



# *TeeJet*<sup>®</sup>

**TECHNOLOGIES**

## Katalog 51A-DE

Marktführer bei  
Ausrüstungen in der  
Sprizentechnik,  
Anzeige- und Regeltechnik  
und Applikationsdaten-  
Management



[www.teejet.com](http://www.teejet.com)

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**<sup>®</sup>

BESUCHEN SIE UNS UNTER [WWW.TEEJET.COM](http://WWW.TEEJET.COM)  
 NEWS • PRODUKTINFORMATIONEN  
 BILDERBIBLIOTHEK • TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

## INHALTSVERZEICHNIS

### Düsenpläne

TeeJet®-Düsenplan für Flächenspritzungen .....	4
TeeJet-Düsenplan für Band-/Reihenspritzungen und Raumkulturen .....	5
TeeJet-Düsenplan für Flüssigdüngung .....	6

### Düsen für Flächenspritzungen

TT Turbo TeeJet® Flachstrahldüsen .....	7
AlXR TeeJet Injektorflachstrahldüsen .....	8
Al TeeJet Injektorflachstrahldüsen .....	9
AlC TeeJet Injektorflachstrahldüsen mit Kappe ..	10
TTI Turbo TeeJet Injektorflachstrahldüsen .....	11
XR TeeJet® Flachstrahldüsen .....	12
XRC TeeJet Flachstrahldüsen mit Kappe .....	13
TP TeeJet Standard-Flachstrahldüsen .....	14
DG TeeJet® Drift Guard Flachstrahldüsen .....	15
TTJ Turbo TwinJet® Doppelflachstrahldüsen .....	16
AlTTJ Turbo TwinJet Injektor-Doppelflachstrahldüsen .....	17
Al3070 Injektor-Doppelflachstrahldüsen .....	18
QJ90 Turbo TeeJet Duo Doppelflachstrahlkopf ..	19
TXR ConeJet® Keramik – Hohlkegeldüsen .....	20
TJ TwinJet® Doppelflachstrahldüsen .....	21
DGTJ TwinJet® Drift Guard Doppelflachstrahldüsen .....	22
TF Turbo FloodJet® Weitwinkel-Flachstrahldüsen ..	23
QCTF Quick Turbo FloodJet Weitwinkel-Flachstrahldüsen .....	24
FloodJet® Weitwinkel-Flachstrahldüsen .....	25
1/4TTJ TurfJet Weitwinkel-Flachstrahldüsen .....	26
TQ TeeJet Zweiseitig-Flachstrahldüsen .....	27
OC TeeJet-Flachstrahldüsen – Kleine Durchflussmengen .....	27
FL FullJet® Weitwinkel-Vollkegeldüsen .....	28

### Düsen für Spritzungen ohne Gestänge

XP BoomJet® Weitwurf-Flachstrahldüsen .....	29
Zweiseitiger BoomJet® Düsenkopf mit extra großem Weitwurf .....	30
TeeJet Drehgelenke mit exzentrischen OC-Flachstrahldüsen – Große Durchflussmengen .....	30
KLC FieldJet® Düsen mit extra großem Weitwurf ..	31

### Düsen für Band-/Reihen-/Randspritzungen

TX ConeJet® Hohlkegeldüsen .....	32
Al TeeJet Injektorflachstrahldüsen E-Typ .....	33
DG TeeJet Drift Guard Flachstrahldüsen E-Typ ..	34
TP TeeJet Standard-Flachstrahldüsen E-Typ .....	35
TwinJet Doppelflachstrahldüsen E-Typ .....	36
AlUB TeeJet Asymmetrische Injektorflachstrahldüsen .....	37
TG TeeJet Vollkegeldüsen .....	38
UB TeeJet Asymmetrische Flachstrahldüsen .....	38
TXA/TXB ConeJet Hohlkegeldüsen in Keramik ..	39

### Düsen für Raumkulturen

TX ConeJet Hohlkegeldüsen .....	40–41
TXR ConeJet Hohlkegeldüsen .....	42
AITX TeeJet Injektor-Hohlkegeldüse .....	43
TX ConeJet Hohlkegeldüsen .....	44
TP und XR TeeJet Flachstrahldüsen in Keramik ..	44
TeeJet Hohlkegeldüsen Typ Disc und Core .....	45
TeeJet Vollkegeldüsen Typ Disc und Core .....	46

### Düsen für Flüssigdüngung

SJ3 StreamJet-3-Loch Flüssigdüngerdüsen .....	47
SJ7 StreamJet-7-Loch Flüssigdüngerdüsen .....	48
TeeJet Dosierscheiben .....	49
StreamJet Vollstrahldüsen .....	50

### Reinigungs- und Rührdüsen

TeeJet Tankreinigungsdüsen .....	51
TeeJet Behälterreinigungsdüsen .....	51
TeeJet Rührdüsen .....	52

### Gestängekomponenten

Quick TeeJet® Mehrfachdüsenkörper für Schlauchleitungen .....	53
Quick TeeJet Mehrfachdüsenkörper für Schlauchleitungen mit Zusatzauslass für Flüssigdünger .....	54
Quick TeeJet Einfachdüsenkörper für Schlauchleitungen .....	55
TeeJet Montageschellen für variable Abstände von Quick-TeeJet Düsenkörpern für Schlauchleitungen .....	53
Quick TeeJet Dreifachdüsenkörper für Schlauchleitungen .....	56
Quick TeeJet Mehrfachdüsenkörper für Rohrleitungen .....	56–57
Quick TeeJet Dreifachdüsenkörper für Rohrleitungen .....	58
Quick TeeJet Mehrfachdüsenkörper für Rohrleitungen mit Zusatzauslass für Flüssigdünger .....	58
Quick TeeJet Mehrfachdüsenkörper für Rohrleitungen .....	59
Quick TeeJet QJS Serie: Modular gereichte Düsenkörper .....	60–61
Quick TeeJet Einzeldüsenkörper für Rohrleitungen .....	62



# TeeJet®

TECHNOLOGIES

Quick TeeJet Push To Connect (PTC) Kappen und Membrankörper .....	63
Quick TeeJet Kappen .....	64–65
Quick TeeJet Kappen für System Hardi® .....	65
Quick TeeJet Rapid Stop – Adapter zur Schnellentlüftung .....	65
Quick TeeJet Adapter und Zubehör .....	66
TeeJet ChemSaver®-Membranrückschlagventile .....	67
TeeJet ChemSaver® Schaltventile für Düsenkörper .....	68
TeeJet Spritzbügel .....	68
TeeJet ChemSaver®-Schaltventile für Düsenkörper .....	69
TeeJet Spezialventile .....	70
TeeJet Drehgelenke .....	71
TeeJet Spritzrohre .....	71
TeeJet Düsenkörper mit Schlauchverbinder .....	72
TeeJet Düsenkörper mit Montageschelle .....	72
TeeJet Düsenkomponenten .....	73–74

## Elektronik – Produkte (Auswahl)

TeeJet Durchflussmesser – Serie 800 .....	75
TeeJet Durchflussmesser – Serie D .....	75
TeeJet Automatische Spritzensteuerung Serie 800 .....	76
TeeJet Manuelle Spritzensteuerungen Serie 700 .....	76
TeeJet Automatische Spritzensteuerung Radion .....	77
TeeJet Feld-Computer Aeros .....	77

## Ventile und Ventilblöcke

DirectoValve® Elektromotoren und -ventile Typ B 78	
DirectoValve Elektrische Motoren Typ B .....	79
DirectoValve Elektrische Regelventile .....	80
DirectoValve Elektrische Kugelventile mit Druckentlastung .....	81
DirectoValve Elektrische Kugel-Regelventile .....	82–83
DirectoValve Elektrische Kugelventile der Serie 344B (geschaltet "offen") .....	84–85
DirectoValve elektrische Kugelventile der Serie 346B (geschaltet "offen") .....	86–87

DirectoValve Elektrische Halb-Kugelventile der Serie 356B (geschaltet "offen") .....	88–89
DirectoValve Elektrische Kugelventile (geschaltet "zu") .....	90–91
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 430B 2-Wege .....	92
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 430B 3-Wege mit Gleichdruck .....	93
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 430B mit Druckentlastung .....	94–95
DirectoValve Komplett Armaturen für TeeJet-Spritzcomputer und Monitore .....	96–97
Zubehör für Armaturen mit 430er Ventilblöcken ..	97
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 440B .....	98–99
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 450B .....	100–101
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 450 mit Druckentlastung .....	102–103
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 460B 2-Wege .....	104–105
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 460B 3-Wege mit Gleichdruck .....	106–107
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 460 mit Druckentlastung .....	108–109
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 490B .....	110–111
DirectoValve Elektrische Ventilblöcke der Serie 540B .....	112–113
DirectoValve Flansche .....	114–115
DirectoValve QC-Schnellanschlüsse .....	116
DirectoValve Kabelverbinder für Kugelventile ..	117
DirectoValve Elektrische Magnetventile 2-Wege ..	118
DirectoValve Elektrische Magnetventile 3-Wege ..	119
DirectoValve Manuelle Kugelventile der Serie 340 2-Wege .....	120
DirectoValve Manuelle Kugelventile der Serie 340 3-Wege .....	121
DirectoValve Manuelle Druckminder- und Regelventile .....	122
DirectoValve Manuelles Schaltventil .....	123
TeeValve® Manuelles Schaltventil .....	123
TeeJet Druckminder- und Regelventile .....	123

## Filter

TeeJet Düsenfilter .....	124
TeeJet LeitungsfILTER .....	124–127

## Spritzpistolen und Spritzlanzen

GunJet® Spritzlanzen .....	128–129, 131
TeeJet Rasenspritzpistolen .....	130
TriggerJet® Spritzlanzen .....	132–133
Verstellbare ConeJet Düsen .....	134
TeeJet Handventile, Ventilgriffe und Verlängerungen .....	135

## Technische Informationen

Universal-Spritztafel (35-/40-/75 cm Düsenabstand) .....	136–138
Zubehör für Kalibrierungen/Einstellungen .....	139
Formeln und diverse Faktoren .....	140–141
Spritzbreite von Düsen .....	141
Düsen-Nomenklatur .....	141
Rund um den Spritzdruck .....	142
Druckverlust durch Spritzenkomponenten .....	142
Flächenmessung .....	144
Überprüfung und Einstellung der Spritze .....	145
Düsenverschleiß .....	146
Qualität der Quer- und Längsverteilung .....	147
Informationen zur Tropfengrößenmessung und Feintropfenanteil .....	148
Bewertung der Abdriftreduzierung von Düsen in Europa .....	149
Ursachen der Abdrift – Möglichkeiten und Maßnahmen zur Abdriftreduzierung .....	150–151
Tropfengrößenkategorien und Düsenwahl .....	152–155
Leitungssysteme .....	156–157
Notizen .....	158–159
Verkaufs- und Lieferbedingungen .....	160

Was gibt es Neues von



**AITTJ60 Air Induction Turbo TwinJet® -08 bis -15  
Doppelflachstrahl**

Siehe Seite 17



**AI3070 Air Induction Doppelflachstrahl**

Siehe Seite 18



**XR TeeJet Flachstrahl**

Siehe Seite 12



XR80025



XR80035

**TXR ConeJet® Hohlkegel**

Siehe Seiten 20 & 42



**QJ380 & QJ380F Mehrfachdüsenkörper für  
große Mengen**

Siehe Seite 59



**QJS Modular gereichte Düsenkörper**

Siehe Seiten 60–61





### Quick TeeJet® Push to Connect Kappen & Membrankörper

Siehe Seite 63



### AA122QC Teilbreitenfilter

Siehe Seiten 97 & 124



### 55295 e-ChemSaver® Schaltventil

Siehe Seite 69



### Rapid Stop – Adapter zur Schnellentlüftung

Siehe Seite 65



### 55300 Air ChemSaver® Schaltventil

Siehe Seite 69



### TeeJet-Düsen SpraySelect-App

Scannen Sie den QR Code zum Download



Apple®



Android™



# TeeJet® Düsenplan für Flächenspritzungen

	HERBIZIDE			FUNGIZIDE		INSEKTIZIDE		ABDRIFT-REDUZIERUNG	PWM DÜSEN-STEUERUNG
	VORSAAT	NACHAUFLAUF		KONTAKT	SYSTEMISCH	KONTAKT	SYSTEMISCH		
		KONTAKT	SYSTEMISCH						
 <b>Turbo TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 7		SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	BEDINGT	AUSGEZEICHNET
 <b>Turbo TeeJet<sup>+</sup></b> bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI) Siehe Seite 7	GUT	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
 <b>Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 16	GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	BEDINGT	AUSGEZEICHNET
 <b>Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI) Siehe Seite 16	SEHR GUT	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
 <b>Turbo TeeJet-Induction</b> Siehe Seite 11	AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	
 <b>Air Induction Turbo TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 17	SEHR GUT	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	
 <b>AI3070</b> Reference page 18		SEHR GUT	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	GUT	
 <b>XR, XRC TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 12–13		AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	BEDINGT	AUSGEZEICHNET
 <b>XR, XRC TeeJet<sup>+</sup></b> bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI) Siehe Seite 12–13	GUT	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT	GUT	AUSGEZEICHNET
 <b>AIXR TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 8	SEHR GUT	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	
 <b>AI, AIC TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 9–10	SEHR GUT	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	
 <b>TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 21		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET			GUT
 <b>DG TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 22	SEHR GUT	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	BEDINGT	GUT
 <b>Turbo FloodJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 23	AUSGEZEICHNET		SEHR GUT		SEHR GUT		SEHR GUT	AUSGEZEICHNET	
 <b>TurfJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 26	AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	
 <b>QCTF Turbo FloodJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 26	AUSGEZEICHNET							AUSGEZEICHNET	

**Hinweis:** Empfehlungen zu Ausbringungsmengen und Anwendungen sind den Produkthinweisen des Mittelherstellers zu entnehmen.



		HERBIZIDE		FUNGIZIDE		INSEKTIZIDE		
		VORAUFLAUF	NACHAUFLAUF		KONTAKT	SYSTEMISCH	KONTAKT	SYSTEMISCH
			KONTAKT	SYSTEMISCH				
BANDSPRITZUNG	<b>AI TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 33	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
	<b>TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 35	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT	GUT
	<b>TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 36		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET	
REIHENSPRITZUNG	<b>AI TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 33	SEHR GUT	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
	<b>TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 35	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT
	<b>TwinJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 36		SEHR GUT		SEHR GUT		SEHR GUT	
	<b>AIUB TeeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 37		GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
	<b>AITX ConeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 43		GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET
	<b>ConeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 32 & 39		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET		AUSGEZEICHNET	
RAUMKULTUREN	<b>ConeJet<sup>+</sup></b> Siehe Seite 40–43		AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT
	<b>Disc-Core<sup>+</sup></b> Siehe Seite 45–46		AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT	AUSGEZEICHNET	GUT

**Hinweis:** Empfehlungen zu Ausbringmengen und Anwendungen sind den Produkthinweisen des Mittelherstellers zu entnehmen.



	FLÄCHEN- SPRITZUNGEN	REIHEN- SPRITZUNGEN
 <b>StreamJet</b> (7-LOCH) Siehe Seite 48	AUSGE- ZEICHNET	SEHR GUT
 <b>StreamJet</b> (3-LOCH) Siehe Seite 47	SEHR GUT	AUSGE- ZEICHNET
 <b>StreamJet</b> (1-LOCH) Siehe Seite 50		AUSGE- ZEICHNET
 <b>CP4916</b> (DOSIERBLENDE) Siehe Seite 49		AUSGE- ZEICHNET
 <b>TP TeeJet</b> (GROSSE DURCHFLUSSMENGE) Siehe Seite 14	SEHR GUT	
 <b>AI TeeJet</b> <b>AIC TeeJet</b> Siehe Seite 9–10	SEHR GUT	
 <b>AIUB TeeJet</b> Siehe Seite 37		SEHR GUT
 <b>Turbo TeeJet Induction</b> Siehe Seite 11	AUSGE- ZEICHNET	
 <b>Turbo FloodJet</b> Siehe Seite 23	AUSGE- ZEICHNET	
 <b>QCTF Turbo FloodJet</b> Siehe Seite 24	AUSGE- ZEICHNET	

## AUSBRINGUNG VON FLÜSSIGDÜNGER

Wie beim Pflanzenschutz, so ist auch bei der Flüssigdüngung die richtige Ausbringtechnik entscheidend. So müssen die Pflanzen mit den Nährlösungen zum optimalen Zeitpunkt mit der jeweils richtigen Technik im korrekten Druckbereich und der Berücksichtigung der guten fachlicher Praxis der Flüssigdüngung behandelt werden. TeeJet Technologies bietet eine große Auswahl an speziell entwickelten Düsen.

Vollstrahldüsen mit entsprechend grober Tropfenbildung stehen als Einstrahl- und Mehrstrahlversionen zur Verfügung. Diese ermöglichen die Ausbringung von Flüssigdünger direkt auf den Boden oder extrem grobtropfig „über Kopf“ in den Bestand. Auch die Band- oder Streifenspritzung kann relevant sein. Wichtig ist immer die Vermeidung von Ättschäden. StreamJet Düsen von TeeJet Technologies sind kompakt, leicht zu montieren und haben ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.

In bestimmten Fällen empfehlen sich zur Flüssigdüngung Düsen für Flächenspritzungen. Diese eignen sich sowohl zur Flüssigdüngung als auch zum Pflanzenschutz und eben auch für Mischungen. Für diese Anwendungsvariante bietet TeeJet Technologies eine große Auswahl abdriftreduzierender Flachstrahl-Düsentypen.

## Abweichende Dichte von Flüssigdüngern

Bei der Auswahl einer bestimmten Düsengröße für die Applikation des Flüssigdüngers muß dessen Dichte berücksichtigt werden. Die l/ha-Mengen in den Spritztabellen basieren auf der Dichte von Wasser. Die Dichte von Flüssigdüngern ist i.d.R. jedoch größer als die von Wasser. Entsprechend erhöht sich die theoretische Aufwandmenge für Wasser. Auf Seite 141 finden Sie eine Tabelle mit Korrekturfaktoren für verschiedene Dichten.

## Beispiel:

Bei einem Flüssigdünger mit einer Dichte von 1,28 kg/l beträgt die gewünschte Ausbringmenge 100 l/ha. Die richtige Düsengröße wird wie folgt ermittelt:

$l/ha$  (Flüssigkeit abweichend von Wasser)  $\times$  Korrekturfaktor =  $l/ha$  (aus Tabelle im Katalog)

$100 l/ha$  (1,28 kg/l Dichte)  $\times$  1,13 = 113 l/ha (Wasser)

Der Anwender muß nun eine Düsengröße wählen, die eine Wassermenge von 113 l/ha bei dem gewünschten Druck und entsprechenden km/h ausbringt.

Tabellen für AHL (28er Ware) finden Sie auch unter [www.teejet.com](http://www.teejet.com).



**Hinweis:** Empfehlungen zu Ausbringmengen und Anwendungen sind den Produkthinweisen des Mittelherstellers zu entnehmen.





## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für Turbo TeeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Weitwinkel-Flachstrahlspritzbild mit Ablenkung des Spritzstrahls um 15 Grad aus der Senkrechten für Erhöhung des Bedeckungsgrades.
- Große, runde, freie Querschnitte minimieren die Verstopfungsgefahr.

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber korrosiv wirkenden Flüssigkeiten.
- Sehr gute Verschleißfestigkeit.
- Größere Tropfen für geringere Abdrift bei 1–3 bar (15–90 PSI), sehr gute Wirkung bei 2–4 bar.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612-\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.

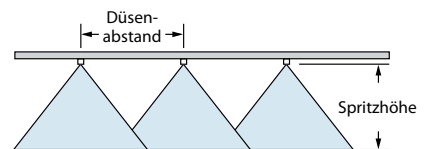


Düse	bar	TROPFEN-GRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha  50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TT11001 (100)	1,0	C	0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9
	2,0	M	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	3,0	M	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	4,0	F	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4
	5,0	F	0,50	150	120	100	85,7	75,0	60,0	50,0	37,5	33,3	30,0	24,0	20,0	17,1
6,0	F	0,55	165	132	110	94,3	82,5	66,0	55,0	41,3	36,7	33,0	26,4	22,0	18,9	
TT110015 (100)	1,0	VC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	2,0	M	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	M	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	F	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
6,0	F	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
TT11002 (50)	1,0	VC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	2,0	C	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	F	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
6,0	F	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
TT110025 (50)	1,0	VC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	C	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	M	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	M	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	F	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
6,0	F	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
TT11003 (50)	1,0	VC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	2,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	M	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	M	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
6,0	M	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
TT11004 (50)	1,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	M	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
6,0	M	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
TT11005 (50)	1,0	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	2,0	VC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	C	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	M	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
6,0	M	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
TT11006 (50)	1,0	XC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	2,0	VC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	VC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
6,0	M	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	
TT11008 (50)	1,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	2,0	VC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	4,0	C	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5,0	M	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140
6,0	M	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153	



KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
SEHR GUT	SEHR GUT	BEDINGT
GUT*	AUSGEZEICHNET	GUT*

\*Bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI)



## Optimale Spritzhöhe

110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TT11001-VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

TT11002-VP-C – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitiern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



# AIXR TeeJet® XR-Injektorflachstrahldüsen

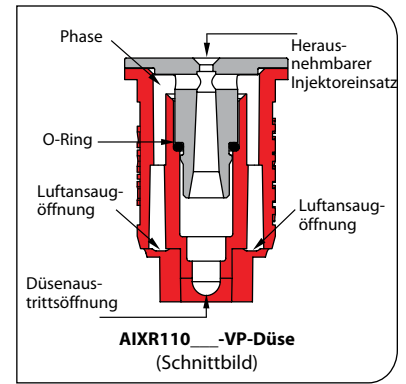
## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für AIXR Injektordüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- 110° Spritzwinkel, Injektortechnik, besonders ausgelegt für den Niederdruckbereich, Flachstrahlspritzbild.
- Konstruktion aus UHMWPE-Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung. UHMWPE bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Pflanzenschutzmitteln und Säuren kombiniert mit einer außergewöhnlich hohen Verschleißfestigkeit.

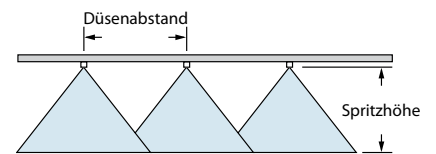
- Kompakte Abmessungen mit 22 mm Länge reduzieren die Beschädigungsgefahr.
- Durch das Injektorprinzip werden größere Tropfen erzeugt, in Abhängigkeit des Präparates sind auch Lufteinschlüsse möglich.
- Herausnehmbarer Injektoreinsatz
- Lieferbar in sieben VisiFlo®-farbcodierten Düsengrößen, Druckbereich von 1,0 bis 6 bar (15 bis 90 PSI), optimaler Druck 2 bis 3,5 bar (29 bis 51 PSI).
- JKI-verlustmindernd 90/75/50% (-05), 75/50% (-04), 50% (-03)
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612-\*,-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



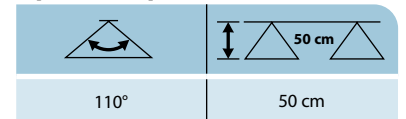
Düsenmodell	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AIXR110015 (100)	1,0	XC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7	
	2,0	VC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	3,0	C	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	C	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	M	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
	6,0	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
AIXR11002 (50)	1,0	XC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
	6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
AIXR110025 (50)	1,0	XC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5	
	2,0	XC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
	6,0	C	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
AIXR11003 (50)	1,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
	6,0	C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
AIXR11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
	6,0	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
AIXR11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
	6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
AIXR11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	2,0	XC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	VC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	
	6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

AIXR11004VP – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

AIXR11003VP-C – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung



## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für AI TeeJet-Injektorflachstrahldüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

- Größere Tropfen können auf der Zielfläche zerplatzen, entstehende kleinere Tropfen verbessern die Anlagerung.
- JKI-verlustmindernd 90/75/50% (-05), 75/50% (-025 bis -04).

- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.

## Merkmale:

- Sehr abdriftarm bei 2–4 bar (30–58 PSI), optimaler Druck für die Wirkung 4–8 bar (58–115 PSI).
- Gehäuse und Injektor mit VisiFlo®-Farbcodierung.
- Durch Injektorprinzip und in Abhängigkeit von Eigenschaften des Pflanzenschutzmittels sind Tropfen mit Lufteinschlüssen möglich.



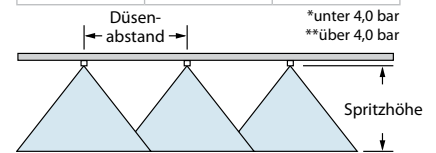
Düse	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE		l/min JE DÜSE	I/ha $\Delta$ 50cm $\Delta$													
		80°			4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
		UC	XC		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AI80015 AI110015 (100)	2,0	UC	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	3,0	XC	XC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	XC	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	VC	VC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
	6,0	VC	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
7,0	C	C	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9		
8,0	C	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9		
AI8002 AI11002 (50)	2,0	UC	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	XC	XC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	XC	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	VC	VC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
	6,0	VC	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
7,0	C	C	1,21	363	290	242	207	182	145	121	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5		
8,0	C	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2		
AI80025 AI110025 (50)	2,0	UC	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	XC	XC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	XC	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	VC	VC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
	6,0	VC	VC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
7,0	VC	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8		
8,0	C	C	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,5		
AI8003 AI11003 (50)	2,0	UC	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	XC	XC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	XC	XC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	VC	VC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
	6,0	VC	VC	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
7,0	VC	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7		
8,0	VC	C	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2		
AI8004 AI11004 (50)	2,0	UC	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	XC	XC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	XC	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	VC	VC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
	6,0	VC	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
7,0	C	C	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	82,6		
8,0	C	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5		
AI8005 AI11005 (50)	2,0	UC	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	XC	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	XC	XC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	XC	VC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
	6,0	VC	VC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
7,0	VC	C	3,01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103		
8,0	C	C	3,22	966	773	644	552	483	386	322	242	215	193	155	129	110		
AI8006 AI11006 (50)	2,0	UC	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	UC	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	XC	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	XC	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	
	6,0	XC	VC	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	
7,0	XC	VC	3,62	1086	869	724	621	543	434	362	272	241	217	174	145	124		
8,0	VC	C	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133		
AI11008 (50)	2,0	UC	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5	
	3,0	UC	XC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108	
	4,0	XC	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125	
	5,0	XC	VC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140	
	6,0	VC	VC	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153	
7,0	VC	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166		
8,0	C	C	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177		

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslströmen prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



**Hinweis:** Aufgrund des Einlass-Stützens am Injektor ist diese Düse nicht mit dem Kugelventilfilter 4193A kompatibel.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET*
GUT**	AUSGEZEICHNET**	SEHR GUT**



## Optimale Spritzhöhe

Winkel	50 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben

Beispiele:

AI11004-VS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO



# AIC TeeJet® Injektorflachstrahldüsen

## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für AIC TeeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Sehr abdriftarm bei 2–4 bar (30–58 PSI), optimaler Druck für die Wirkung 4–8 bar (58–115 PSI).
- Lieferbar mit Düsenmündstücken in verschiedenen Werkstoffen: Edelstahl (Größen 015-10), Keramik (Größen 025-05) und Kunststoff (Größen 02-05); Gehäuse und Injektor mit VisiFlo®-Farbcodierung.
- Durch Injektorprinzip und in Abhängigkeit von Eigenschaften des Pflanzenschutzmittels sind Tropfen mit Lufteinschlüssen möglich.
- Größere Tropfen können auf der Zielfläche zerplatzen, entstehende kleinere Tropfen verbessern die Anlagerung.
- Das in die Quick TeeJet®-Kappe (einschl. eng anliegende Dichtung) eingepresste AI-Düsenmündstück sorgt für eine automatische Ausrichtung des Spritzstrahls.
- JKI-verlustmindernd 90/75/50% (-05), 75/50% (-025 bis -04).
- Druckbereich 2–8 bar (30–115 PSI), optimaler Druck hinsichtlich Wirkung 4 bis 8 bar (58 bis 115 PSI).

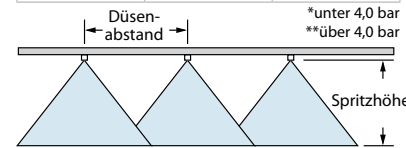


**Hinweis:** Aufgrund des Einlass-Stützens am Injektor ist diese Düse nicht mit dem Kugelfilter 4193A kompatibel.

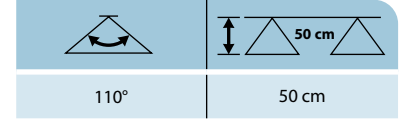
Düse	Druck (bar)	TROPFEN-GRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm $\triangle$													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AIC110015 (100)	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	3,0	XC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	VC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
	6,0	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
	7,0	C	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
8,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9		
AIC11002 (50)	2,0	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	XC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	VC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
	6,0	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
	7,0	C	1,21	363	290	242	207	182	145	121	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5	
8,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2		
AIC110025 (50)	2,0	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	XC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	VC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
	6,0	VC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
	7,0	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8	
8,0	C	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,5		
AIC11003 (50)	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	XC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	XC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	VC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
	6,0	VC	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
	7,0	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
8,0	C	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2		
AIC11004 (50)	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	XC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	VC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
	6,0	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
	7,0	C	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	82,6	
8,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5		
AIC11005 (50)	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	XC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	VC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
	6,0	VC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
	7,0	C	3,01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103	
8,0	C	3,22	966	773	644	552	483	386	322	242	215	193	155	129	110		
AIC11006 (50)	2,0	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	
	6,0	VC	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	
	7,0	VC	3,62	1086	869	724	621	543	434	362	272	241	217	174	145	124	
8,0	C	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133		
AIC11008 (50)	2,0	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5	
	3,0	UC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108	
	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125	
	5,0	XC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140	
	6,0	VC	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153	
	7,0	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166	
8,0	C	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177		
AIC11010	2,0	UC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111	
	3,0	UC	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135	
	4,0	XC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156	
	5,0	XC	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175	
	6,0	VC	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192	
	7,0	VC	6,03	1809	1447	1206	1034	905	724	603	452	402	362	289	241	207	
8,0	C	6,45	1935	1548	1290	1106	968	774	645	484	430	387	310	258	221		
AIC11015	2,0	UC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166	
	3,0	UC	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203	
	4,0	XC	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235	
	5,0	XC	7,64	2292	1834	1528	1310	1146	917	767	573	509	458	367	306	262	
	6,0	VC	8,37	2511	2009	1674	1435	1256	1004	837	628	558	502	402	335	287	
	7,0	VC	9,04	2712	2170	1808	1550	1356	1085	904	678	603	542	434	362	310	
8,0	C	9,67	2901	2321	1934	1658	1451	1160	967	725	645	580	464	387	332		



KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET*
GUT**	AUSGEZEICHNET**	SEHR GUT**



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

- Beispiele:
- AIC11004-VS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO
  - AIC11003-VP – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO
  - AIC11003-VK – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

# Turbo TeeJet® Induction Injektorflachstrahldüsen

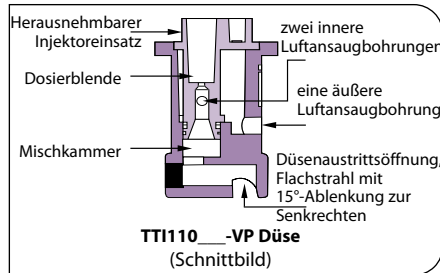


## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für Turbo TeeJet Injektordüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- 110°-Nominal-Spritzwinkel, Injektortechnik, Flachstrahlspritzbild, Hybrid der patentierten TT Turbo TeeJet® und AI-Injektordüse.
- Patentierte Konstruktion mit großen, runden freien Querschnitten minimiert die Verstopfungsgefahr.
- Durch das Injektorprinzip werden größere Tropfen erzeugt, in Abhängigkeit des Präparates sind auch Lufteinschlüsse möglich.
- Konstruktion aus Kunststoff für eine sehr gute chemische Beständigkeit und hohe Verschleißfestigkeit.
- Kurze Bauweise mit 22 mm Länge reduziert die Beschädigungsgefahr.
- Injektoreinsatz herausnehmbar.



**Hinweis:** Aufgrund des Einlass-Stutzens am Injektor ist diese Düse nicht mit dem Kugelventil-Düsenfilter 4193A kompatibel.



- JKI-verlustmindernd 90/75/50% (-025 bis -05), 75/50% (-02)
- Druckbereich 1–7 bar (15–100 PSI), optimaler Druck hinsichtlich Wirkung 3 bis 7 bar (44 bis 100 PSI).
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



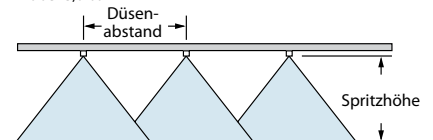
Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TTI110015 (100)	1,0	UC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	UC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	XC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
TTI11002 (50)	1,0	UC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	2,0	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	UC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	XC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
TTI110025 (50)	1,0	UC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	UC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	XC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
TTI11003 (50)	1,0	UC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	UC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	UC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	XC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
TTI11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	UC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	UC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	XC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
TTI11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	UC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	UC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	XC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
TTI11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	2,0	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	UC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	UC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

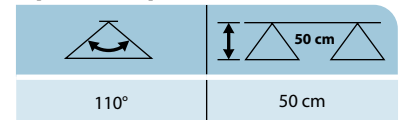
KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
—	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET*
GUT**	AUSGEZEICHNET**	SEHR GUT**

\*unter 3,0 bar

\*\*über 3,0 bar



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TTI11004-VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

TTI11003-VP-C – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung



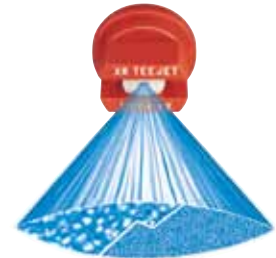
### Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für XR TeeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

### Merkmale:

- Präzise Flüssigkeitsverteilung über einen größeren Druckbereich 1–4 bar (15–60 PSI).
- Ideal geeignet für Geräte, die mit Steuerungen ausgerüstet sind.
- Verringert Abdrift bei niedrigeren Drücken und erzielt bessere Bedeckung bei höheren Drücken.
- Lieferbar in Edelstahl-, Keramik- und Kunststoffausführung mit 80°- und 110°-Spritzwinkel sowie VisiFlo®-Farbcodierung.

- Düsenmundstücke aus Keramik sind mit VisiFlo-Farbcodierung in säurebeständigem Polypropylen mit 80°-Spritzwinkel (Größen 03–08) und 110°-Spritzwinkel (Größen 02–08) lieferbar.
- XR110025 nur in Keramik (VK) lieferbar.
- XR80025/80035 nur als VS lieferbar.
- Düsenmundstück aus Messing nur mit 110°-Spritzwinkel lieferbar.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612-\* -NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls für Größen 10 und 15 mit Quick TeeJet-Kappe 25610-\* -NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



Bei 1 bar (15 PSI) Druck      Bei 4 bar (60 PSI) Druck

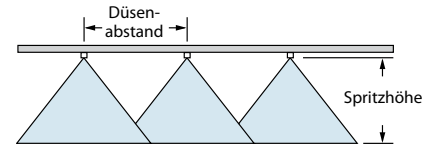


Düsenmodell	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE		l/min JE DÜSE	l/ha $\Delta$ 50cm													
		80°	110°		4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35	
					km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
XR8001 XR11001 (100)	1,0	F	F	0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9	
	1,5	F	F	0,28	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	33,6	28,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6	
	2,0	F	F	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0	
	2,5	F	F	0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3	
3,0	F	F	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4		
4,0	F	VF	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4		
XR80015 XR110015 (100)	1,0	M	F	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7	
	1,5	F	F	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4	
	2,0	F	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	2,5	F	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5	
3,0	F	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2		
4,0	F	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3		
XR8002 XR11002 (50)	1,0	M	M	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8	
	1,5	F	F	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2	
	2,0	F	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	2,5	F	F	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7	
3,0	F	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1		
4,0	F	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2		
XR80025 XR110025 (50)	1,0	M	M	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5	
	1,5	M	F	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0	
	2,0	F	F	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	2,5	F	F	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
3,0	F	F	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9		
4,0	F	F	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1		
XR8003 XR11003 (50)	1,0	M	M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	1,5	M	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
	2,0	F	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	2,5	F	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0	
3,0	F	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5		
4,0	F	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6		
XR80035 (50)	1,0	M	M	0,80	240	192	160	137	120	96,0	80,0	60,0	53,3	48,0	38,4	32,0	27,4	
	1,5	M	M	0,98	294	235	196	168	147	118	98,0	73,5	65,3	58,8	47,0	39,2	33,6	
	2,0	M	M	1,13	339	271	226	194	170	136	113	84,8	75,3	67,8	54,2	45,2	38,7	
	2,5	M	M	1,26	378	302	252	216	189	151	126	94,5	84,0	75,6	60,5	50,4	43,2	
3,0	F	F	1,38	414	331	276	237	207	166	138	104	92,0	82,8	66,2	55,2	47,3		
4,0	F	F	1,59	477	382	318	273	239	191	159	119	106	95,4	76,3	63,6	54,5		
XR8004 XR11004 (50)	1,0	C	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	1,5	M	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
	2,0	M	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	2,5	M	M	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4	
3,0	M	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2		
4,0	F	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4		
XR8005 XR11005 (50)	1,0	C	M	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	1,5	C	M	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7	
	2,0	M	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
3,0	M	F	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5		
4,0	F	F	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8		
XR8006 XR11006 (50)	1,0	C	C	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	1,5	C	M	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6	
	2,0	M	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	2,5	M	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1	
3,0	M	F	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3		
4,0	M	F	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9		
XR8008 XR11008 (50)	1,0	VC	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	1,5	VC	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
	2,0	C	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5	
	2,5	M	M	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7	
3,0	M	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108		
4,0	M	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125		
XR8010† XR11010†	1,0	XC	VC	2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2	
	1,5	XC	VC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
	2,0	C	C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111	
	2,5	C	C	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124	
3,0	C	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135		
4,0	C	M	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	362	304	274	219	182	156		
XR8015† XR11015†	1,0	XC	VC	3,42	1026	821	684	586	513	410	342	257	228	205	164	137	117	
	1,5	XC	VC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144	
	2,0	VC	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166	
	2,5	VC	C	5,40	1620	1296	1080	926	810	648	540	405	360	324	259	216	185	
3,0	C	C	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203		
4,0	C	C	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235		

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslinsen prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.  
†Nur in Volledelstahlausführung lieferbar.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	GUT	BEDINGT
GUT*	SEHR GUT*	GUT*

\*Bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI)



### Optimale Spritzhöhe

Spritzwinkel	Optimale Spritzhöhe
80°	75 cm
110°	50 cm

### Bestelldaten:

# XRC TeeJet® Flachstrahldüsen mit erweitertem Druckbereich



## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für XRC TeeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Präzise Flüssigkeitsverteilung über einen größeren Druckbereich 1–4 bar (15–60 PSI).
- Ideal geeignet für Geräte, die mit Steuerungen ausgerüstet sind.
- Verringert Abdrift bei niedrigeren Drücken und erzielt bessere Bedeckung bei höheren Drücken.

- 80° lieferbar in Edelstahl (Größen 015, 02, 03–06) und Keramik (Größen 02, 03–08).
- 110° lieferbar in Edelstahl (Größen 025–05), Keramik (Größen 02–08) und Kunststoff (Größen 025–20).
- Das in die Quick TeeJet®-Kappe eingepresste XR TeeJet-Düsenmundstück sorgt für eine automatische Ausrichtung des Spritzstrahls.
- Einschließlich eng anliegender Dichtung, die einen festen Sitz und gute Abdichtung gewährleistet.



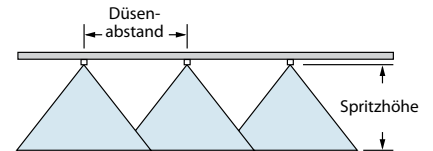
Bei 1 bar (15 PSI) Druck  
Bei 4 bar (60 PSI) Druck

Düsenmodell	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE (µm)	I/min JE DÜSE	I/ha $\Delta$ 50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
				80°	110°											
XRC80015 (100)	1,0	M	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	1,5	F	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
	2,0	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
XRC8002 XRC11002 (50)	1,0	M	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	1,5	F	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
XRC110025 (50)	1,0	M	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	1,5	F	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	F	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	F	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
XRC8003 XRC11003 (50)	1,0	M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	1,5	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
XRC8004 XRC11004 (50)	1,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	1,5	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
XRC8005 XRC11005 (50)	1,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	1,5	C	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	M	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
XRC8006 XRC11006 (50)	1,0	C	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	1,5	C	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
XRC8008 XRC11008 (50)	1,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	1,5	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
XRC11010	1,0	VC	2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
XRC11015	1,0	VC	3,42	1026	821	684	586	513	410	342	257	228	205	164	137	117
	1,5	VC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
	2,0	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	3,0	C	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
XRC11020	1,0	C	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
	1,5	XC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	2,0	XC	5,58	1674	1339	1116	957	837	670	558	419	372	335	268	223	191
	3,0	XC	6,44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221
XRC11020	4,0	VC	7,89	2367	1894	1578	1353	1184	947	789	592	526	473	379	316	271
	3,0	VC	9,11	2733	2186	1822	1562	1367	1093	911	683	607	547	437	364	312



KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	GUT	BEDINGT
GUT*	SEHR GUT*	GUT*

\*Bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI)



## Optimale Spritzhöhe

Winkel	Optimale Spritzhöhe
80°	75 cm
110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- XRC11004-VS – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO
- XRC11004-VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO
- XRC11004-VK – Keramik mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



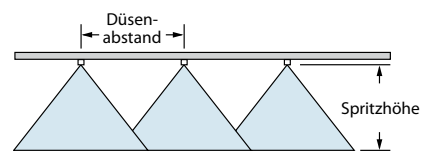
# TeeJet® VisiFlo®-Flachstrahldüsen

## Merkmale:

- Flachstrahl-Spritzbild für eine gleichmäßige Bedeckung bei Flächenspritzung.
- VisiFlo-farbcodierte Ausführungen aus Edelstahl, Keramik und Kunststoff mit 80°- und 110°-Spritzwinkeln in ausgewählten Größen lieferbar.
- Standardausführung (ohne Farbcodierung) mit 15°, 25°, 40°, 50°- und 65°-Spritzwinkel aus Messing, Edelstahl oder gehärtetem Edelstahl lieferbar.
- Informationen zu TeeJet-Flachstrahldüsen E-Typ s. S. 35.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612\*-NYR und Dichtung. Siehe weitere Informationen auf Seite 64.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls der Größen 10 bis 20 mit Quick TeeJet-Kappe 25610\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s.S. 64.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE		l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm												
		80°	110°		4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35
		km/h	km/h		km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
TP650050†	2,0			0,16	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	19,2	16,0	12,0	10,7	9,6	7,7	6,4	5,5
TP800050†	2,5			0,18	54,0	43,2	36,0	30,9	27,0	21,6	18,0	13,5	12,0	10,8	8,6	7,2	6,2
TP1100050†	3,0			0,20	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	24,0	20,0	15,0	13,3	12,0	9,6	8,0	6,9
	3,5			0,22	66,0	52,8	44,0	37,7	33,0	26,4	22,0	16,5	14,7	13,2	10,6	8,8	7,5
	4,0			0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9
TP650067†	2,0			0,21	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	25,2	21,0	15,8	14,0	12,6	10,1	8,4	7,2
TP800067†	2,5			0,24	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	28,8	24,0	18,0	16,0	14,4	11,5	9,6	8,2
TP1100067†	3,0			0,26	78,0	62,4	52,0	44,6	39,0	31,2	26,0	19,5	17,3	15,6	12,5	10,4	8,9
	3,5			0,28	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	33,6	28,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	4,0			0,30	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	36,0	30,0	22,5	20,0	18,0	14,4	12,0	10,3
TP6501†	2,0	F	F	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
TP8001	2,5	F	F	0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3
TP11001	3,0	F	F	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	3,5	F	F	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
	4,0	F	VF	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4
TP65015†	2,0	F	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
TP80015	2,5	F	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
TP110015	3,0	F	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	3,5	F	F	0,64	192	154	128	110	96,0	76,8	64,0	48,0	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	4,0	F	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
TP6502†	2,0	F	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
TP8002	2,5	F	F	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
TP11002	3,0	F	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	3,5	F	F	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
	4,0	F	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
TP6503†	2,0	F	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
TP8003	2,5	F	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
TP11003	3,0	F	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	3,5	F	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
	4,0	F	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
TP6504†	2,0	M	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
TP8004	2,5	M	M	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
TP11004	3,0	M	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	3,5	F	F	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
	4,0	F	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
TP6505†	2,0	M	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
TP8005	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
TP11005	3,0	M	M	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	3,5	M	F	2,13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85,2	73,0
	4,0	F	F	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
TP6506†	2,0	M	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
TP8006	2,5	M	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
TP11006	3,0	M	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	3,5	M	M	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
	4,0	M	F	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
TP6508†	2,0	C	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
TP8008	2,5	M	M	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
TP11008	3,0	M	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	M	M	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
	4,0	M	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
TP6510†	2,0	C	C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
TP8010†	2,5	C	C	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
TP11010†	3,0	C	M	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	3,5	C	M	4,27	1281	1025	854	732	641	512	427	320	285	256	205	171	146
	4,0	C	M	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
TP6515†	2,0	VC	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
TP8015†	2,5	VC	C	5,40	1620	1296	1080	926	810	648	540	405	360	324	259	216	185
TP11015†	3,0	C	C	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
	3,5	C	C	6,39	1917	1534	1278	1095	959	767	639	479	426	383	307	256	219
	4,0	C	C	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
TP6520†	2,0			6,44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221
TP8020†	2,5			7,20	2160	1728	1440	1234	1060	864	720	540	480	432	346	288	247
TP11020†	3,0			7,89	2367	1894	1578	1353	1184	947	789	592	526	473	379	316	271
	3,5			8,52	2556	2045	1704	1461	1278	1022	852	639	568	511	409	341	292
	4,0			9,11	2733	2186	1822	1562	1367	1093	911	683	607	547	437	364	312



## Optimale Spritzhöhe

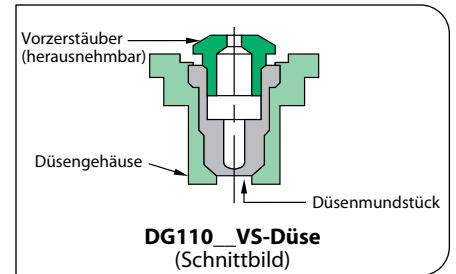
Spritzwinkel	Optimale Spritzhöhe
65°	90 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

- Beispiele:
-





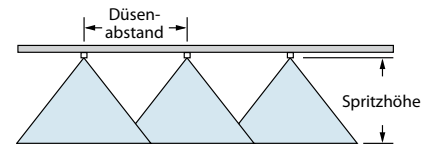
**Hinweis:** Aufgrund des Vorzerstäubers ist diese Düse nicht mit dem Kugelventil-Düsenfilter 4193A kompatibel.

## Merkmale:

- DG-Vorzerstäubertechnik erzeugt etwas grössere Tropfen als XR.
- Flachstrahl-Spritzbild für eine gleichmäßige Bedeckung.
- Minimale Verstopfungsfahrgefahr durch große freie Querschnitte; Vorzerstäuber herausnehmbar.
- Lieferbar mit 80°-in Edelstahl, Kunststoff nur 110°.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612-\*/-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE		l/min JE DÜSE	l/ha $\Delta$ 50cm												
		80°/110°			4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
		M	F														
DG80015†	2,0	M	M	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	2,5	M	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	M	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	M	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
DG8002†	5,0	F	F	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	2,0	C	M	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	2,5	M	M	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
	3,0	M	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
DG8003†	4,0	M	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	M	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	2,0	C	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	2,5	M	M	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
DG11003 (50)	3,0	M	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	M	M	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	M	M	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	2,0	C	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
DG8004†	2,5	C	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
	3,0	M	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	M	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	M	M	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
DG8005†	2,0	C	C	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	2,5	C	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
	3,0	C	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	M	M	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
DG11005 (50)	5,0	M	M	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1



## Optimale Spritzhöhe

Winkel	Optimale Spritzhöhe
80°	75 cm
110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- DG8002VS – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO
- DG11002-VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitem prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

†Nur in VisiFlo-Edelstahlausführung lieferbar.



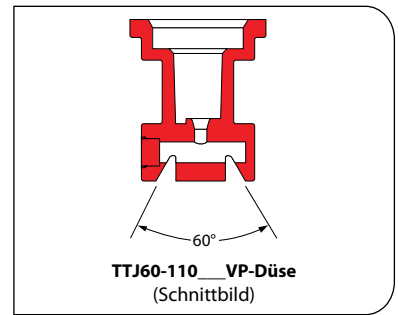
# Turbo TwinJet® Doppelflachstrahldüsen

## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für Turbo TwinJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Die Doppelflachstrahl-Variante der patentierten Turbo TeeJet®-Düse erzeugt zwei Flachstrahlen mit jeweils 110° Spritzwinkel. Der Winkel zwischen beiden nach vorn und hinten ausgerichteten Spritzstrahlen beträgt 60°.
- Sehr gut geeignet für Behandlungen, die einen hohen und gleichmäßigen Bedeckungsgrad auf der Zielfläche erfordern ebenso wie eine gute Durchdringung dichter Blattwerke bei höherem Druck.
- Das Tropfenspektrum der TTJ ist nahezu gleich der TT-Düse und vereint daher Abdriftminderung mit erhöhtem Bedeckungsgrad.
- Die Kunststoffdüse gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit und durch die großen, runden freien Querschnitte eine sehr gute Verschleißfestigkeit.
- Lieferbar in sechs VisiFlo®-farbcodierten Düsengrößen, Druckbereich 1,5 bis 6 bar (20 bis 90 PSI).
- Automatische Ausrichtung der Spritzstrahlen mit Quick TeeJet®-Kappe 25612-\* -NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.

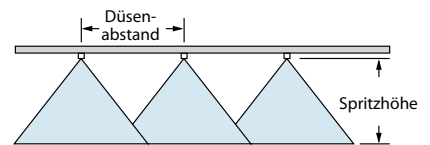


Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\Delta$ 50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TTJ60-11002 (100)	1,5	C	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	C	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
TTJ60-110025 (100)	1,5	VC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	C	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	C	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	M	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
6,0	M	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
TTJ60-11003 (100)	1,5	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	C	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
6,0	M	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
TTJ60-11004 (50)	1,5	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
6,0	M	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
TTJ60-11005 (50)	1,5	VC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	C	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	C	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	C	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
TTJ60-11006 (50)	1,5	XC	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	VC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	C	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	

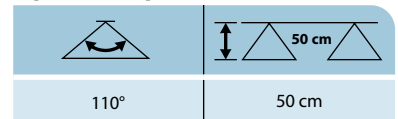
**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitem prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136-157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	BEDINGT
SEHR GUT*	AUSGEZEICHNET*	GUT*

\*Bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI)



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TTJ60-11004VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

TTJ60-11003VP-C – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung

# Air Induction Turbo TwinJet® Injektor-Doppelflachstrahldüsen



## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für Turbo TwinJet Injektordüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

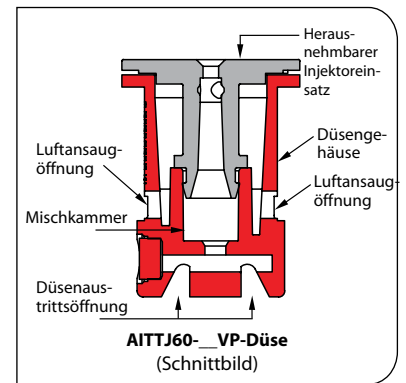
- Injektordüse mit Doppelflachstrahl, jeweils 110° Spritzwinkel.
- Winkel von 60° zwischen beiden nach vorn und hinten ausgerichteten Spritzstrahlen.
- Tropfengrößen wie lange Al TeeJet, dadurch sehr abdriftarm von 1,5 (20 PSI) bis 4 bar (58 PSI), optimaler Druck für die Wirkung ab 4 bar (58 PSI).

- Gute seitliche Anlagerung an aufrechtstehenden Zielflächen und intensive Durchdringung etagenförmiger Blattwerke.
- Große, runde freie Querschnitte für Flüssigkeit und Luft erhöhen die Betriebssicherheit und minimieren den Verschleiß.
- Lieferbar in neun VisiFlo®-farbcodierten Düsengrößen (02-15), der Ausstoß bezieht sich auf den Gesamtvolumenstrom.
- Lieferbar in sechs VisiFlo®-farbcodierten Düsengrößen.
- Automatische Ausrichtung der Spritzstrahlen mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR oder 98579-1-NYR (08-15), jeweils mit Dichtung. Weitere Informationen s.S. 64.

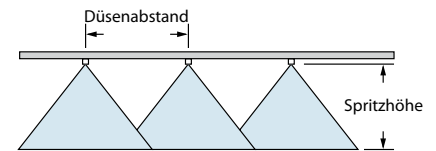


Düse	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
AITTJ60-11002VP (100)	1,5	XC	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	VC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
6,0	C	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
AITTJ60-110025VP (100)	1,5	XC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	VC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
6,0	C	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
AITTJ60-11003VP (50)	1,5	UC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	VC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
6,0	C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
AITTJ60-11004VP (50)	1,5	UC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
6,0	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
AITTJ60-11005VP (50)	1,5	UC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
AITTJ60-11006VP (50)	1,5	UC	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	XC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	VC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	
AITTJ60-11008VP (50)	1,5	UC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	XC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5,0	VC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140
6,0	VC	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153	
AITTJ60-11010VP (50)	1,5	UC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	UC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	UC	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	4,0	XC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	5,0	XC	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175
6,0	VC	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192	
AITTJ60-11015VP (50)	1,5	UC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
	2,0	UC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	3,0	UC	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
	4,0	XC	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
	5,0	XC	7,64	2292	1834	1528	1310	1146	917	764	573	509	458	367	306	262
6,0	VC	8,37	2511	2009	1674	1435	1256	1004	837	628	558	502	402	335	287	

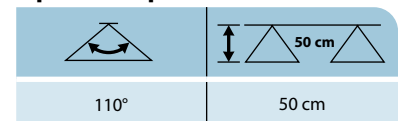
**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136-157.



KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- AITTJ60-11004VP – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO
- AITTJ60-11004VP-C – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung



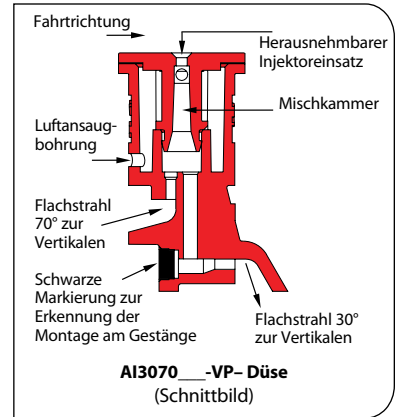
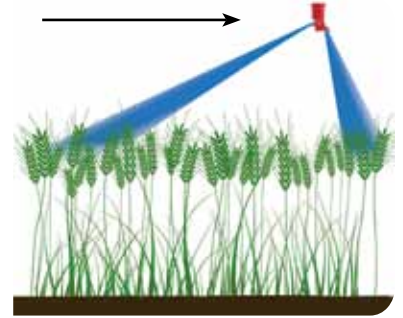
# AI3070 Injektor-Doppelflachstrahldüsen

## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für AI3070 Injektordüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

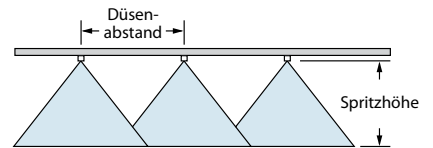
- AI3070 mit zwei Weitwinkel-Flachstrahlen, dadurch sehr geeignet für geringere Spritzhöhen zur besseren Nutzung der Tropfenenergie bei der Anlagerung.
- 30°-Strahl nach vorn in Fahrtrichtung optimiert die Eindringung im oberen Blatt- als auch Ährenbereich an den Vorderseiten, 70°-Strahl nach hinten bedeckt rückwärtige Zielflächen.
- Tropfengrößen wie kurze AIXR und somit der perfekte Kompromiss zwischen Verlustminderung und Bedeckungsgrad.
- Große, runde freie Querschnitte für Flüssigkeit und Luft erhöhen die Betriebssicherheit und minimieren den Verschleiß.
- Lieferbar als AI3070-015 VP bis -05 (POM).
- Injektor bei Bedarf herausnehmbar.
- Druckbereich 1,5 bis 6 bar, optimal 2 bis 5 bar
- Automatische Ausrichtung der Spritzstrahlen mit Quick TeeJet®-Kappe 98579-1-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s.S. 64.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	I/ha $\Delta$ 50cm													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AI3070-015VP (100)	1,5	VC	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,80	14,4	
	2,0	C	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,20	16,5	
	3,0	C	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	M	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
6,0	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5		
AI3070-02VP (100)	1,5	XC	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2	
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4		
AI3070-025VP (100)	1,5	XC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0	
	2,0	VC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	C	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
6,0	M	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0		
AI3070-03VP (50)	1,5	XC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	C	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
6,0	C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3		
AI3070-04VP (50)	1,5	UC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
6,0	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5		
AI3070-05VP (50)	1,5	UC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7	
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	VC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7		

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	SEHR GUT	GUT



## Optimale Spritzhöhe

Düsenabstand	Optimale Spritzhöhe
40 cm	22 cm
50 cm	35 cm
75 cm	45 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- AI3070-04VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO
- AI3070-03VP-C – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO, einschl. Quick TeeJet Kappe und Dichtung

# Turbo TeeJet® Duo Doppelflachstrahlkopf



## Merkmale:

- Durch zwei Turbo TeeJet-Flachstrahldüsen am Adapter QJ90-2-NYR wird ein nach vorn und hinten ausgerichteter Doppelflachstrahl erzeugt. Weitere Informationen zu Turbo TeeJet-Düsen finden Sie auf Seite 5.
- Die variablen Doppelflachstrahl-Konfigurationen bieten eine größere Flexibilität in der Düsenauswahl als Standard-Doppelflachstrahl-Düsen. Je nach Ausrichtung der beiden TT-Düsen (alternativ auch TTI) kann ein 60°, 90°- oder 120°-Winkel zwischen beiden Spritzstrahlen erzielt werden.

- Sehr gut geeignet für Behandlungen, die eine hervorragende Benetzung bzw. Durchdringung der Kultur beanspruchen.
- Der Doppelkopf-Adapter QJ90 und die Quick TeeJet®-Kappen sind aus glasfaserverstärktem Nylon hergestellt. Turbo TeeJet-Düsen aus Kunststoff haben eine sehr gute chemische Beständigkeit und durch die runden Bohrungen eine hohe Verschleißfestigkeit. Weitere Informationen zum Doppelkopfadapter QJ90-2-NYR s.S. 64.

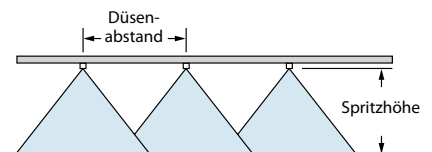
- Hinweis: Bei Bestückung mit Düsen unterschiedlicher Größe die Ausstoßmenge durch Auslitern korrekt bestimmen.
- Druckbereich mit TT: 1–6 bar (15–90 PSI).
- Die Farbe der Quick TeeJet-Kappen (im Lieferumfang enthalten) entspricht jeweils der VisiFlo®-Farbcodierung der Düsen. Weitere Informationen s.S. 64.



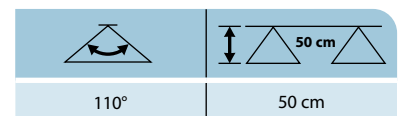
Düsen-Größe	Tropfen-Größe	l/min JE DUO TT	l/ha 													
			4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
QJ90-2XTT11001 (100)	1,0	C	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	2,0	M	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	F	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	F	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
QJ90-2XTT110015 (100)	1,0	VC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	2,0	M	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	F	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	F	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3
QJ90-2XTT11002 (50)	1,0	VC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	F	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	F	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
QJ90-2XTT110025 (50)	1,0	VC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	2,0	C	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	M	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	M	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	F	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
	6,0	F	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
QJ90-2XTT11003 (50)	1,0	VC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	2,0	C	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	M	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	M	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
	6,0	M	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115
QJ90-2XTT11004 (50)	1,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	4,0	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5,0	M	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140
	6,0	M	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153
QJ90-2XTT11005 (50)	1,0	XC	2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2
	2,0	VC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	C	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	4,0	C	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	5,0	M	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175
	6,0	M	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192
QJ90-2XTT11006 (50)	1,0	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	2,0	VC	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133
	3,0	VC	4,74	1422	1138	948	813	711	569	474	356	316	284	228	190	163
	4,0	C	5,47	1641	1313	1094	938	821	656	547	410	365	328	263	219	188
	5,0	C	6,12	1836	1469	1224	1049	918	734	612	459	408	367	294	245	210
	6,0	M	6,70	2010	1608	1340	1149	1005	804	670	503	447	402	322	268	230
QJ90-2XTT11008 (50)	1,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	2,0	VC	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177
	3,0	C	6,32	1896	1517	1264	1083	948	758	632	474	421	379	303	253	217
	4,0	C	7,30	2190	1752	1460	1251	1095	876	730	548	487	438	350	292	250
	5,0	M	8,16	2448	1958	1632	1399	1224	979	816	612	544	490	392	326	280
	6,0	M	8,94	2682	2146	1788	1533	1341	1073	894	671	596	536	429	358	307

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	BEDINGT
SEHR GUT*	AUSGEZEICHNET*	GUT*

\*Bei Drücken unter 2,0 bar (30 PSI)



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

QJ90-2XTT11004-VP – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



# TXR ConeJet® Keramik – Hohlkegeldüsen

## Typische Anwendungen:

Für feintropfige Flächenspritzungen im 25er Düsenabstand mit Druck von 3 bar und höher.

## Merkmale:

- Feintropfiger/sehr feintropfiger Hohlkegel mit 80° Spritzwinkel.
- Im Volumenstrom abgestimmt auf internationale Gewohnheiten, so dass gängige Hohlkegeldüsen 1:1 durch die TXR ersetzt werden können.

- Düsenauslass und Drallaufsatz in hochwertiger Keramik für hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Kurze Bauform mit 14 mm, somit geringe Beschädigungsgefahr; Düsengehäuse aus Acetal gewährleistet eine hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Farbcodierung zur Identifikation der Düsengröße, gleiche Farbe für Austausch 1:1 (gilt nicht für TeeJet TX und TXA/B).

- Eingeklippter, nicht herausfallender Drallkörpereinsatz; zur Reinigung werkzeuglos herausnehmbar.
- Druckbereich 2 bis 25 bar, optimal bei Flächenspritzung 3 bis 8 bar, aber keine Abdrift erzeugen!
- Passend für Quick TeeJet®-Kappe 114396-1-NYR mit Dichtung und O-Ring. Weitere Informationen s.S. 64.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 50cm $\triangle$													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
TXR800053VK (100)	2,0	VF	0,17	51,0	40,8	34,0	29,1	25,5	20,4	17,0	12,8	11,3	10,2	8,2	6,8	5,8	
	3,0	VF	0,21	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	25,2	21,0	15,8	14,0	12,6	10,1	8,4	7,2	
	4,0	VF	0,24	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	28,8	24,0	18,0	16,0	14,4	11,5	9,6	8,2	
	5,0	VF	0,27	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	32,4	27,0	20,3	18,0	16,2	13,0	10,8	9,3	
	6,0	VF	0,29	87,0	69,6	58,0	49,7	43,5	34,8	29,0	21,8	19,3	17,4	13,9	11,6	9,9	
	7,0	VF	0,31	93,0	74,4	62,0	53,1	46,5	37,2	31,0	23,3	20,7	18,6	14,9	12,4	10,6	
TXR800071VK (50)	2,0	F	0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9	
	3,0	VF	0,28	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	33,6	28,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6	
	4,0	VF	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0	
	5,0	VF	0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3	
	6,0	VF	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4	
	7,0	VF	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4	
TXR8001VK (50)	2,0	F	0,33	99,0	79,2	66,0	56,6	49,5	39,6	33,0	24,8	22,0	19,8	15,8	13,2	11,3	
	3,0	F	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4	
	4,0	VF	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4	
	5,0	VF	0,50	150	120	100	85,7	75,0	60,0	50,0	37,5	33,3	30,0	24,0	20,0	17,1	
	6,0	VF	0,55	165	132	110	94,3	82,5	66,0	55,0	41,3	36,7	33,0	26,4	22,0	18,9	
	7,0	VF	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
TXR80013VK (50)	2,0	F	0,43	129	103	86,0	73,7	64,5	51,6	43,0	32,3	28,7	25,8	20,6	17,2	14,7	
	3,0	F	0,53	159	127	106	90,9	79,5	63,6	53,0	39,8	35,3	31,8	25,4	21,2	18,2	
	4,0	VF	0,60	180	144	120	103	90,0	72,0	60,0	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6	
	5,0	VF	0,67	201	161	134	115	101	80,4	67,0	50,3	44,7	40,2	32,2	26,8	23,0	
	6,0	VF	0,73	219	175	146	125	110	87,6	73,0	54,8	48,7	43,8	35,0	29,2	25,0	
	7,0	VF	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
TXR80015VK (50)	2,0	F	0,49	147	118	98,0	84,0	73,5	58,8	49,0	36,8	32,7	29,4	23,5	19,6	16,8	
	3,0	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	F	0,75	225	180	150	129	113	90,0	75,0	56,3	50,0	45,0	36,0	30,0	25,7	
	6,0	VF	0,82	246	197	164	141	123	98,4	82,0	61,5	54,7	49,2	39,4	32,8	28,1	
	7,0	VF	0,89	267	214	178	153	134	107	89,0	66,8	59,3	53,4	42,7	35,6	30,5	
TXR80017VK (50)	2,0	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5	
	3,0	F	0,66	198	158	132	113	99,0	79,2	66,0	49,5	44,0	39,6	31,7	26,4	22,6	
	4,0	F	0,75	225	180	150	129	113	90,0	75,0	56,3	50,0	45,0	36,0	30,0	25,7	
	5,0	VF	0,84	252	202	168	144	126	101	84,0	63,0	56,0	50,4	40,3	33,6	28,8	
	6,0	VF	0,92	276	221	184	158	138	110	92,0	69,0	61,3	55,2	44,2	36,8	31,5	
	7,0	VF	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
TXR8002VK (50)	2,0	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	F	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
	5,0	VF	1,01	303	242	202	173	152	121	101	75,8	67,3	60,6	48,5	40,4	34,6	
	6,0	VF	1,10	330	264	220	189	165	132	110	82,5	73,3	66,0	52,8	44,0	37,7	
	7,0	VF	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
TXR80028VK (50)	2,0	F	0,89	267	214	178	153	134	107	89,0	66,8	59,3	53,4	42,7	35,6	30,5	
	3,0	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0	
	4,0	F	1,24	372	298	248	213	186	149	124	93,0	82,7	74,4	59,5	49,6	42,5	
	5,0	VF	1,38	414	331	276	237	207	166	138	104	92,0	82,8	66,2	55,2	47,3	
	6,0	VF	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8	
	7,0	VF	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,5	
TXR8003VK (50)	2,0	F	0,97	291	233	194	166	146	116	97,0	72,8	64,7	58,2	46,6	38,8	33,3	
	3,0	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	F	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	5,0	F	1,53	459	367	306	262	230	184	153	115	102	91,8	73,4	61,2	52,5	
	6,0	F	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
	7,0	VF	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
TXR80036VK (50)	2,0	F	1,15	345	276	230	197	173	138	115	86,3	76,7	69,0	55,2	46,0	39,4	
	3,0	F	1,41	423	338	282	242	212	169	141	106	94,0	84,6	67,7	56,4	48,3	
	4,0	F	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,5	
	5,0	F	1,81	543	434	362	310	272	217	181	136	121	109	86,8	72,4	62,1	
	6,0	F	1,98	594	475	396	339	297	238	198	149	132	119	95,0	79,2	67,9	
	7,0	VF	2,14	642	514	428	367	321	257	214	161	143	128	103	85,6	73,4	
TXR8004VK (50)	2,0	F	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	F	2,03	609	487	406	348	305	244	203	152	135	122	97,4	81,2	69,6	
	6,0	F	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
	7,0	VF	2,40	720	576	480	411	360	288	240	180	160	144	115	96,0	82,3	
TXR80049VK (50)	2,0	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	3,0	F	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2	
	4,0	F	2,22	666	533	444	381	333	266	222	167	148	133	107	88,8	76,1	
	5,0	F	2,48	744	595	496	425	372	298	248	186	165	149	119	99,2	85,0	
	6,0	F	2,72	816	653	544	466	408	326	272	204	181	163	131	109	93,3	
	7,0	F	2,93	879	703	586	50										

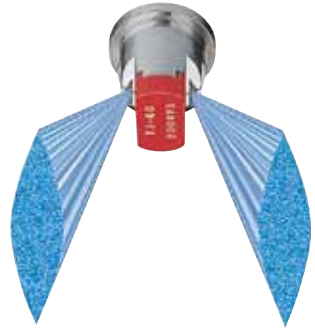


## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für TwinJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

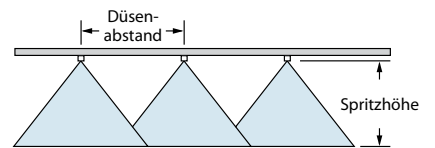
- Gute Durchdringung dichte Blattwerke und gute seitliche Anlagerung an aufrechtstehenden Pflanzenteilen.
- Kleinere Tropfen für einen guten Bedeckungsgrad.
- Bessere Querverteilung als Hohlkegeldüsen.
- Lieferbar in Edelstahlausführung mit VisiFlo®-Farbcodierung und 65°, 80°- und 110°-Spritzwinkel.
- TwinJet-Doppelflachstrahldüsen E-Typ s. S. 36.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Siehe weitere Informationen auf Seite 64.



Düsenmodell	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE (µm)	l/min JE DÜSE	l/ha  50cm												
				Spritzgeschwindigkeit (km/h)												
				4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35
TJ60-6501 TJ60-8001 (100)	2,0	VF	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	2,5	VF	0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3
	3,0	VF	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	3,5	VF	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
TJ60-650134 (100)	4,0	VF	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4
	2,0		0,43	129	103	86,0	73,7	64,5	51,6	43,0	32,3	28,7	25,8	20,6	17,2	14,7
	2,5		0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0		0,53	159	127	106	90,9	79,5	63,6	53,0	39,8	35,3	31,8	25,4	21,2	18,2
TJ60-6502 TJ60-8002 TJ60-11002 (100)	3,5		0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	4,0		0,61	183	146	122	105	91,5	73,2	61,0	45,8	40,7	36,6	29,3	24,4	20,9
	2,0	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	2,5	F	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
TJ60-6503 TJ60-8003 TJ60-11003 (100)	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	3,5	F	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
	4,0	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
TJ60-6504 TJ60-8004 TJ60-11004 (50)	2,5	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
	3,0	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	3,5	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
	4,0	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
TJ60-8005 TJ60-11005 (50)	2,0	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	M	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
	3,0	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	3,5	F	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
TJ60-6506 TJ60-8006 TJ60-11006 (50)	4,0	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	2,0	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	2,5	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7
	3,0	M	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
TJ60-6508 TJ60-8008 TJ60-11008 (50)	3,5	F	2,13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85,2	73,0
	4,0	F	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	2,0	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	2,5	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
TJ60-8010 TJ60-11010 (50)	3,0	M	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	3,5	M	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
	4,0	M	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
TJ60-8010 TJ60-11010 (50)	2,5	M	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
	3,0	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	M	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
	4,0	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
TJ60-8010 TJ60-11010 (50)	2,0	C	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	2,5	C	3,61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
	3,0	C	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	3,5	M	4,27	1281	1025	854	732	641	512	427	320	285	256	205	171	146
4,0	M	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156	

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	—	—



## Optimale Spritzhöhe

Spritzwinkel	Optimale Spritzhöhe (cm)
65°	90 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

TJ60-8002VS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO



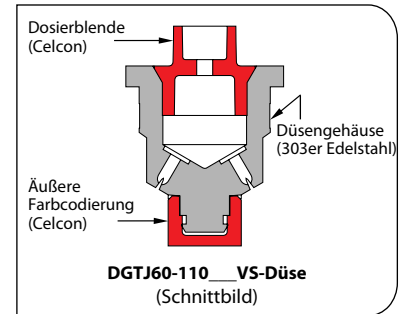
# DG TwinJet® Drift Guard Doppelflachstrahldüsen

## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für DG TwinJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Diese Düse erzeugt zwei Flachstrahlen mit jeweils 110° Spritzwinkel. Der Winkel zwischen beiden nach vorn und hinten ausgerichteten Spritzstrahlen beträgt 60°, dadurch wird eine gleichmässiger Benetzung insbesondere an aufrechtstehenden Zielflächen erreicht.
- Im Vergleich zu einer Standard-TwinJet gleicher Größe erzeugt die DG TwinJet größere Tropfen und bietet damit eine relative Abdriftreduzierung.
- Die Doppelflachstrahl-Technik ermöglicht eine bessere Anlagerung und Durchdringung und somit einen höheren Bedeckungsgrad.
- Werkstoff Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung für hohe Beständigkeit gegenüber Pflanzenschutzmitteln, größere Bohrungen als bei Standard-TJ ergeben geringere Verstopfungsgefahr.
- Herausnehmbare Dosierblende (Kunststoff).
- Lieferbar in 6 Düsengrößen; empfohlener Druckbereich 2–4 bar (30–60 PSI).
- Automatische Ausrichtung der Spritzstrahlen mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.

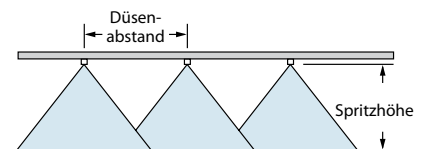


**Hinweis:** Aufgrund der Dosierblende ist die DGTJ nicht mit dem Kugelventil-Düsenfilter 4193A kompatibel.

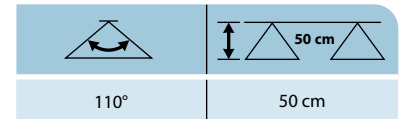
Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha  50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
DGTJ60-110015 (100)	2,0	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	2,5	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	3,5	F	0,64	192	154	128	110	96,0	76,8	64,0	48,0	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	4,0	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
DGTJ60-11002 (100)	2,0	M	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	2,5	M	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
	3,0	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	3,5	F	0,85	255	204	170	146	128	102	85,0	63,8	56,7	51,0	40,8	34,0	29,1
	4,0	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
DGTJ60-11003 (100)	2,0	M	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	2,5	M	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0
	3,0	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	3,5	F	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61,0	50,8	43,5
	4,0	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
DGTJ60-11004 (50)	2,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	2,5	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
	3,0	C	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	51,8	63,2	54,2
	3,5	C	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6
	4,0	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
DGTJ60-11006 (50)	2,0	C	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	2,5	C	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1
	3,0	C	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	3,5	C	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8
	4,0	C	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
DGTJ60-11008 (50)	2,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	2,5	C	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7
	3,0	C	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3,5	C	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
	4,0	C	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
SEHR GUT	BEDINGT	SEHR GUT



## Optimale Spritzhöhe



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

DGTJ60-11004VS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO





## Typische Anwendungen:

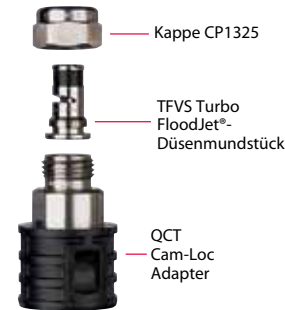
Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für Turbo FloodJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Präzisere Flüssigkeitsverteilung durch patentierte Strömungstechnik.
- Grobtropfig durch Vorzerstäubertechnik.
- Minimale Verstopfungsgefahr durch runde Querschnitte.
- Lieferbar in VisoFlo-farbcodierter Edelstahl- oder Kunststoff-Ausführung.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe CP25600-\* -NYR und Dichtung. Weitere Informationen s.S. 64.

## QCT Cam-Loc Adapter

- Ermöglicht einfache Umstellung von Düsen höherer Durchflussmenge auf Düsen geringerer Durchflussmenge.
- Adapter passt zu standardmäßigen 3/4" Cam-Loc- Schnellkupplungen.
- Aus korrosionsbeständigem Edelstahl und Kunststoff.
- Betriebsdruck bis 7 bar (100 PSI).
- QJT-NYB Adapter kann zur Nachrüstung auf Quick TeeJet-Bajonettkappen verwendet werden.

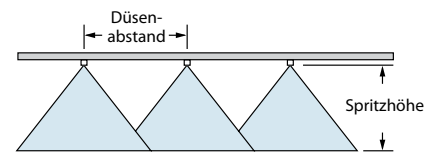


KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
—	SEHR GUT	AUSGEZEICHNET

Düse	Druck (bar)	TROPFENGRÖSSE JE DÜSE (µm)	I/ha $\Delta$ 75 cm								I/ha $\Delta$ 100 cm								
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	
TF- $\uparrow$ 2 (50)	1,0	UC	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	45,5	36,4	29,1	137	91,0	68,3	54,6	45,5	34,1	27,3	21,8
	1,5	XC	1,11	222	148	111	88,8	74,0	55,5	44,4	35,5	167	111	83,3	66,6	55,5	41,6	33,3	26,6
	2,0	XC	1,29	258	172	129	103	86,0	64,5	51,6	41,3	194	129	96,8	77,4	64,5	48,4	38,7	31,0
	2,5	XC	1,44	288	192	144	115	96,0	72,0	57,6	46,1	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6
	3,0	VC	1,58	316	211	158	126	105	79,0	63,2	50,6	237	158	119	94,8	79,0	59,3	47,4	37,9
TF- $\uparrow$ 2,5 (50)	1,0	UC	1,14	228	152	114	91,2	76,0	57,0	45,6	36,5	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4
	1,5	UC	1,40	280	187	140	112	93,3	70,0	56,0	44,8	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6
	2,0	XC	1,61	322	215	161	129	107	80,5	64,4	51,5	242	161	121	96,6	80,5	60,4	48,3	38,6
	2,5	XC	1,80	360	240	180	144	120	90,0	72,0	57,6	270	180	135	108	90,0	67,5	54,0	43,2
	3,0	XC	1,97	394	263	197	158	131	98,5	78,8	63,0	296	197	148	118	98,5	73,9	59,1	47,3
TF- $\uparrow$ 3 (50)	1,0	UC	1,37	274	183	137	110	91,3	68,5	54,8	43,8	206	137	103	82,2	68,5	51,4	41,1	32,9
	1,5	UC	1,68	336	224	168	134	112	84,0	67,2	53,8	252	168	126	101	84,0	63,0	50,4	40,3
	2,0	XC	1,94	388	259	194	155	129	97,0	77,6	62,1	291	194	146	116	97,0	72,8	58,2	46,6
	2,5	XC	2,17	434	289	217	174	145	109	86,8	69,4	326	217	163	130	109	81,4	65,1	52,1
	3,0	XC	2,37	474	316	237	190	158	119	94,8	75,8	356	237	178	142	119	88,9	71,1	56,9
TF- $\uparrow$ 4 (50)	1,0	UC	1,82	364	243	182	146	121	91,0	72,8	58,2	273	182	137	109	91,0	68,3	54,6	43,7
	1,5	UC	2,23	446	297	223	178	149	112	89,2	71,4	335	223	167	134	112	83,6	66,9	53,5
	2,0	UC	2,57	514	343	257	206	171	129	103	82,2	386	257	193	154	129	96,4	77,1	61,7
	2,5	XC	2,88	576	384	288	230	192	144	115	92,2	432	288	216	173	144	108	86,4	69,1
	3,0	XC	3,15	630	420	315	252	210	158	126	101	473	315	236	189	158	118	94,5	75,6
TF- $\uparrow$ 5 (50)	1,0	UC	2,28	456	304	228	182	152	114	91,2	73,0	342	228	171	137	114	85,5	68,4	54,7
	1,5	UC	2,79	558	372	279	223	186	140	112	89,3	419	279	209	167	140	105	83,7	67,0
	2,0	UC	3,22	644	429	322	258	215	161	129	103	483	322	242	193	161	121	96,6	77,3
	2,5	XC	3,60	720	480	360	288	240	180	144	115	540	360	270	216	180	135	108	86,4
	3,0	XC	3,95	790	527	395	316	263	198	158	126	593	395	296	237	198	148	119	94,8
TF- $\uparrow$ 7,5 (50)	1,0	UC	3,42	684	456	342	274	228	171	137	109	513	342	257	205	171	128	103	82,1
	1,5	UC	4,19	838	559	419	335	279	210	168	134	629	419	314	251	210	157	126	101
	2,0	UC	4,84	968	645	484	387	323	242	194	155	726	484	363	290	242	182	145	116
	2,5	XC	5,41	1082	721	541	433	361	271	216	173	812	541	406	325	271	203	162	130
	3,0	XC	5,92	1184	789	592	474	395	296	237	189	888	592	444	355	296	222	178	142
TF- $\uparrow$ 10 (50)	1,0	UC	4,56	912	608	456	365	304	228	182	146	684	456	342	274	228	171	137	109
	1,5	UC	5,58	1116	744	558	446	372	279	223	179	837	558	419	335	279	209	167	134
	2,0	UC	6,45	1290	860	645	516	430	323	258	206	968	645	484	387	323	242	194	155
	2,5	XC	7,21	1442	961	721	577	481	361	288	231	1082	721	541	433	361	270	216	173
	3,0	XC	7,90	1580	1053	790	632	527	395	316	253	1185	790	593	474	395	296	237	190

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslström prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

†Werkstoff angeben.



## Optimale Spritzhöhe

Düsenabstand	Optimale Spritzhöhe
50 cm	60 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

\*Spritzhöhe dieser Düsen wird von der Düsenausrichtung beeinflusst. Mindestens 30% Überlappung sicherstellen.

## Bestelldaten:

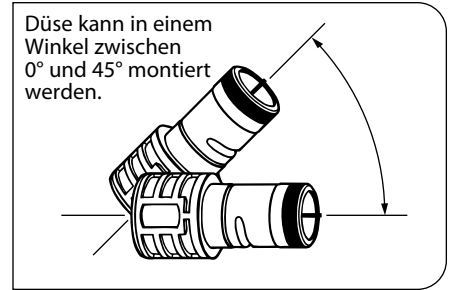
Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- TF-VS4 – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO
- TF-VP4 – Kunststoff mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO



# Quick Turbo FloodJet® Weitwinkel-Flachstrahldüsen



Die revolutionäre Quick Turbo FloodJet-Düse kombiniert die Präzision in der Querverteilung von Flachstrahldüsen mit der Verstopfungsunempfindlichkeit von Weitwinkel-FloodJet-Düsen. Durch die besondere Konstruktion entstehen größere, abdriftstabile Tropfen und die Querverteilung wird gegenüber TK-Düsen verbessert.

## Merkmale:

- Patentierte Wirbelkammertechnik verbessert erheblich die Querverteilung.
- Sehr grobe Tropfen durch Vorzerstäubertechnik.
- Große, runde Querschnitte minimieren Verstopfungsgefahr.
- Düsenkörper mit 32 mm Durchmesser passt zu standardmäßigen 3/4" Cam-Loc-Schnellkupplungen.

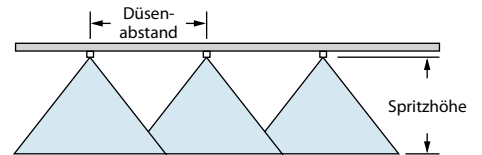
- Durch seitliche Nuten automatische Ausrichtung des Spritzstrahls.
- Edelstahl mit VisoFlo-Farbcodierung.
- Erhältlich in Größen von 6,84 l/min bis 94,73 l/min (1,5 GPM bis 24,0 GPM) bei 1–3 bar (10–40 PSI).

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

QCTF-VS40 – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO



## Optimale Spritzhöhe\*

100 cm	100 cm
150 cm	150 cm

\*Wenn Düse parallel zum Ziel montiert wird.

VORSAAT	VORAUFLAUF	ABDRIFTREDUZIERUNG
AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET

Düse	bar	l/min JE DÜSE	I/ha										I/ha																																																																													
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h																																																																				
QCTF-VS15	1,0	6,84	1026	684	513	410	342	293	257	205	164	137	684	456	342	274	228	195	171	137	109	91,2	1,5	8,38	1257	838	629	503	419	359	314	251	201	168	838	559	419	335	279	239	210	168	134	112	2,0	9,67	1451	967	725	580	484	414	363	290	232	193	967	645	484	387	322	276	242	193	155	129	3,0	11,85	1778	1185	889	711	593	508	444	356	284	237	1185	790	593	474	395	339	296	237	190	158		
	QCTF-VS20	1,0	9,12	1368	912	684	547	456	391	342	274	219	182	912	608	456	365	304	261	228	182	146	122	1,5	11,17	1676	1117	838	670	559	479	419	335	268	223	1117	745	559	447	372	319	279	223	179	149	2,0	12,90	1935	1290	968	774	645	553	484	387	310	258	1290	860	645	516	430	369	323	258	206	172	3,0	15,80	2370	1580	1185	948	790	677	593	474	379	316	1580	1053	790	632	527	451	395	316	253	211	
		QCTF-VS30	1,0	13,67	2051	1367	1025	820	684	586	513	410	328	273	1367	911	684	547	456	391	342	273	219	182	1,5	16,64	2511	1674	1256	1004	837	717	628	502	402	335	1674	1116	937	670	558	478	419	335	268	223	2,0	19,33	2900	1933	1450	1160	967	828	725	580	464	387	1933	1289	967	773	644	552	483	387	309	258	3,0	23,68	3552	2368	1776	1421	1184	1015	888	710	568	474	2368	1579	1184	947	789	677	592	474	379	316
			QCTF-VS40	1,0	18,23	2735	1823	1367	1094	912	781	684	547	438	365	1823	1215	912	729	608	521	456	365	292	243	1,5	22,33	3350	2233	1675	1340	1117	957	837	670	536	447	2233	1489	1117	893	744	638	558	447	357	298	2,0	25,78	3867	2578	1934	1547	1289	1105	967	773	619	516	2578	1719	1289	1031	859	737	645	516	412	344	3,0	31,58	4737	3158	2369	1895	1579	1353	1184	947	758	632	3158	2105	1579	1263	1053	902	790	632	505
QCTF-VS50				1,0	22,79	3419	2279	1709	1367	1140	977	855	684	547	456	2279	1519	1140	912	760	651	570	456	365	304	1,5	27,91	4187	2791	2093	1675	1396	1196	1047	837	670	558	2791	1861	1396	1116	930	797	698	558	447	372	2,0	32,23	4835	3223	2417	1934	1612	1381	1209	967	774	645	3223	2149	1612	1289	1074	921	806	645	516	430	3,0	39,47	5921	3947	2960	2368	1974	1692	1480	1184	947	789	3947	2631	1974	1579	1316	1128	987	789	632
	QCTF-VS60			1,0	27,35	4103	2735	2051	1641	1368	1172	1026	821	656	547	2735	1823	1368	1094	912	781	684	547	438	365	1,5	33,50	5025	3350	2513	2010	1675	1436	1256	1005	804	670	3350	2233	1675	1340	1117	957	838	670	536	447	2,0	38,68	5802	3868	2901	2321	1934	1658	1451	1160	928	774	3868	2579	1934	1547	1289	1105	967	774	619	516	3,0	47,37	7106	4737	3553	2842	2369	2030	1776	1421	1137	947	4737	3158	2369	1895	1579	1353	1184	947	758
		QCTF-VS80		1,0	36,46	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729	3646	2431	1823	1458	1215	1042	912	729	583	486	1,5	44,65	6698	4465	3349	2679	2233	1914	1674	1340	1072	893	4465	2977	2233	1786	1488	1276	1116	893	714	595	2,0	51,56	7734	5156	3867	3094	2578	2210	1934	1547	1237	1031	5156	3437	2578	2062	1719	1473	1289	1031	825	687	3,0	63,15	9473	6315	4736	3789	3158	2706	2368	1895	1516	1263	6315	4210	3158	2526	2105	1804	1579	1263	1010
			QCTF-VS100	1,0	45,58	6837	4558	3419	2735	2279	1953	1709	1367	1094	912	4558	3039	2279	1823	1519	1302	1140	912	729	608	1,5	55,82	8373	5582	4187	3349	2791	2392	2093	1675	1340	1116	5582	3721	2791	2233	1861	1595	1396	1116	893	744	2,0	64,46	9669	6446	4835	3868	3223	2763	2417	1934	1547	1289	6446	4297	3223	2578	2149	1842	1612	1289	1031	859	3,0	78,95	11843	7895	5921	4737	3948	3384	2961	2369	1895	1579	7895	5263	3948	3158	2632	2256	1974	1579	1263
QCTF-VS120				1,0	54,69	8204	5469	4102	3281	2735	2344	2051	1641	1313	1094	5469	3646	2735	2188	1823	1563	1367	1094	875	729	1,5	66,98	10047	6698	5024	4019	3349	2871	2512	2009	1608	1340	6698	4465	3349	2679	2233	1914	1675	1340	1072	893	2,0	77,34	11601	7734	5801	4640	3867	3315	2900	2320	1856	1547	7734	5156	3867	3094	2578	2210	1934	1547	1237	1031	3,0	94,73	14210	9473	7105	5684	4737	4060	3552	2842	2274	1895	9473	6315	4737	3789	3158	2707	2368	1895	1516

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

# FloodJet® Weitwinkel-Flachstrahldüsen



**Bestelldaten:** Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- TK-VS5 – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung
- TK-VP3 – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung
- (B)1/4K-5 – Messing
- TK-SS5 – Edelstahl
- (B)1/8K-SS5 – Edelstahl
- QCK-SS100 – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung



Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 100 cm							
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h
1/8K-50 TK-50 (100)	1,0	0,23	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	8,6	6,9	5,5
	1,5	0,28	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	10,5	8,4	6,7
	2,0	0,33	49,5	33,0	24,8	19,8	16,5	12,4	9,9	7,9
	3,0	0,40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	15,0	12,0	9,6
1/8K-75 TK-75 (100)	1,0	0,34	51,0	34,0	25,5	20,4	17,0	12,8	10,2	8,2
	1,5	0,42	63,0	42,0	31,5	25,2	21,0	15,8	12,6	10,1
	2,0	0,48	72,0	48,0	36,0	28,8	24,0	18,0	14,4	11,5
	3,0	0,59	88,5	59,0	44,3	35,4	29,5	22,1	17,7	14,2
1/8K-1 TK-1 (100)	1,0	0,46	69,0	46,0	34,5	27,6	23,0	17,3	13,8	11,0
	1,5	0,56	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	21,0	16,8	13,4
	2,0	0,65	97,5	65,0	48,8	39,0	32,5	24,4	19,5	15,6
	3,0	0,80	120	80,0	60,0	48,0	40,0	30,0	24,0	19,2
1/8K-1.5 TK-1.5 (50)	1,0	0,68	102	68,0	51,0	40,8	34,0	25,5	20,4	16,3
	1,5	0,83	125	83,0	62,3	49,8	41,5	31,1	24,9	19,9
	2,0	0,96	144	96,0	72,0	57,6	48,0	36,0	28,8	23,0
	3,0	1,18	177	118	88,5	70,8	59,0	44,3	35,4	28,3
[1/8K, 1/4K, TK]-2 TK-2 (50)	1,0	0,91	137	91,0	68,3	54,6	45,5	34,1	27,3	21,8
	1,5	1,11	167	111	83,3	66,6	55,5	41,6	33,3	26,6
	2,0	1,29	194	129	96,8	77,4	64,5	48,4	38,7	31,0
	3,0	1,58	237	158	119	94,8	79,0	59,3	47,4	37,9
[1/8K, 1/4K, TK]-2.5 TK-2.5 (50)	1,0	1,14	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4
	1,5	1,40	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6
	2,0	1,61	242	161	121	96,6	80,5	60,4	48,3	38,6
	3,0	1,97	296	197	148	118	98,5	73,9	59,1	47,3
[1/8K, 1/4K, TK]-3 TK-3 (50)	1,0	1,37	206	137	103	82,2	68,5	51,4	41,1	32,9
	1,5	1,68	252	168	126	101	84,0	63,0	50,4	40,3
	2,0	1,94	291	194	146	116	97,0	72,8	58,2	46,6
	3,0	2,37	356	237	178	142	119	88,9	71,1	56,9
[1/8K, TK]-4 TK-4 (50)	1,0	1,82	273	182	137	109	91,0	68,3	54,6	43,7
	1,5	2,23	335	223	167	134	112	83,6	66,9	53,5
	2,0	2,57	386	257	193	154	129	96,4	77,1	61,7
	3,0	3,15	473	315	236	189	158	118	94,5	75,6
[1/8K, 1/4K, TK]-5 TK-5 (50)	1,0	2,28	342	228	171	137	114	85,5	68,4	54,7
	1,5	2,79	419	279	209	167	140	105	83,7	67,0
	2,0	3,22	483	322	242	193	161	121	96,6	77,3
	3,0	3,95	593	395	296	237	198	148	119	94,8
[1/8K, 1/4K, TK]-7.5 TK-7.5 (50)	1,0	3,42	513	342	257	205	171	128	101	82,1
	1,5	4,19	629	419	314	251	210	157	126	101
	2,0	4,84	726	484	363	290	242	182	145	116
	3,0	5,92	888	592	444	355	296	222	178	142
[1/8K, 1/4K, TK]-10 TK-10 (50)	1,0	4,56	684	456	342	274	228	171	137	109
	1,5	5,58	837	558	419	335	279	209	167	134
	2,0	6,45	968	645	484	387	323	242	194	155
	3,0	7,90	1185	790	593	474	395	296	237	190
[1/8K, 1/4K]-12	1,0	5,47	821	547	410	328	274	205	164	131
	1,5	6,70	1005	670	503	402	335	251	201	161
	2,0	7,74	1161	774	581	464	387	290	232	186
	3,0	9,47	1421	947	710	568	474	355	284	227
[1/8K, 1/4K]-15 TK-15	1,0	6,84	1026	684	513	410	342	257	205	164
	1,5	8,38	1257	838	629	503	419	314	251	201
	2,0	9,67	1451	967	725	580	484	363	290	232
	3,0	11,8	1770	1180	885	708	590	443	354	283
[1/8K, 1/4K]-18	1,0	8,20	1230	820	615	492	410	308	246	197
	1,5	10,0	1500	1000	750	600	500	375	300	240
	2,0	11,6	1740	1160	870	696	580	435	348	278
	3,0	14,2	2130	1420	1065	852	710	533	426	341
[1/8K, 1/4K]-20 TK-20 QCK-20	1,0	9,12	1368	912	684	547	456	342	274	219
	1,5	11,2	1680	1120	840	672	560	420	336	269
	2,0	12,9	1935	1290	968	774	645	484	387	310
	3,0	15,8	2370	1580	1185	948	790	593	474	379
1/4K-22	1,0	10,0	1500	1000	750	600	500	375	300	240
	1,5	12,2	1830	1220	915	732	610	458	366	293
	2,0	14,1	2115	1410	1058	846	705	529	423	338
	3,0	17,3	2595	1730	1298	1038	865	649	519	415
1/4K-24	1,0	10,9	1635	1090	818	654	545	409	327	262
	1,5	13,3	1995	1330	998	798	665	499	399	319
	2,0	15,4	2310	1540	1155	924	770	578	462	370
	3,0	18,9	2835	1890	1418	1134	945	709	567	454

Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 150 cm							
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h
1/4K-27	1,0	12,3	1230	820	615	492	410	308	246	197
	1,5	15,1	1510	1007	755	604	503	378	302	242
	2,0	17,4	1740	1160	870	696	580	435	348	278
	3,0	21,3	2130	1420	1065	852	710	533	426	341
3/8K-30 TK-30 QCK-30	1,0	13,7	1370	913	685	548	457	343	274	219
	1,5	16,8	1680	1120	840	672	560	420	336	269
	2,0	19,4	1940	1293	970	776	647	485	388	310
	3,0	23,7	2370	1580	1185	948	790	593	474	379
3/8K-35	1,0	16,0	1600	1067	800	640	533	400	320	256
	1,5	19,6	1960	1307	980	784	653	490	392	314
	2,0	22,6	2260	1507	1130	904	753	565	452	362
	3,0	27,7	2770	1847	1385	1108	923	693	554	443
[3/8K, 1/2K]-40 QCK-40	1,0	18,2	1820	1213	910	728	607	455	364	291
	1,5	22,3	2230	1487	1115	892	743	558	446	357
	2,0	25,7	2570	1713	1285	1028	857	643	514	411
	3,0	31,5	3150	2100	1575	1260	1050	788	630	504
3/8K-45	1,0	20,5	2050	1367	1025	820	683	513	410	328
	1,5	25,1	2510	1673	1255	1004	837	628	502	402
	2,0	29,0	2900	1933	1450	1160	967	725	580	464
	3,0	35,5	3550	2367	1775	1420	1183	888	710	568
1/2K-50 QCK-50	1,0	22,8	2280	1520	1140	912	760	570	456	365
	1,5	27,9	2790	1860	1395	1116	930	698	558	446
	2,0	32,2	3220	2147	1610	1288	1073	805	644	515
	3,0	39,5	3950	2633	1975	1580	1317	988	790	632
1/2K-60 QCK-60	1,0	27,3	2730	1820	1365	1092	910	683	546	437
	1,5	33,4	3340	2227	1670	1336	1113	835	668	534
	2,0	38,6	3860	2573	1930	1544	1287	965	772	618
	3,0	47,3	4730	3153	2365	1892	1577	1183	946	757
1/2K-70	1,0	31,9	3190	2127	1595	1276	1063	798	638	510
	1,5	39,1	3910	2607	1955	1564	1303	978	782	626
	2,0	45,1	4510	3007	2255	1804	1503	1128	902	722
	3,0	55,3	5530	3687	2765	2212	1843	1383	1106	885
[1/2K, 3/4K]-80 QCK-80	1,0	36,5	3650	2433	1825	1460	1217	913	730	584
	1,5	44,7	4470	2980	2235	1788	1490	1118	894	715
	2,0	51,6	5160	3440	2580	2064	1720	1290	1032	826
	3,0	63,2	6320	4213	3160	2528	2107	1580	1264	1011
[1/2K, 3/4K]-90	1,0	41,0	4100	2733	2050	1640	1367	1025	820	656
	1,5	50,2	5020	3347	2510	2008	1673	1255	1004	803
	2,0	58,0	5800	3867	2900	2320	1933	1450	1160	928
	3,0	71,0	7100	4733	3550	2840	2367	1775	1420	1136
3/4K-100 QCK-100	1,0	45,6	4560	3040	2280	1824	1520	1140	912	730
	1,5	55,8	5580	3720	2790	2232	1860	1395	1116	893
	2,0	64,5	6450	4300	3225	2580	2150	1613	1290	1032
	3,0	79,0	7900	5267	3950	3160	2633	1975	1580	1264
3/4K-110	1,0	50,1	5010	3340	2505	2004	1670	1253	1002	802
	1,5	61,4	6140	4093	3070	2456	2047	1535	1228	982
	2,0	70,9	7090	4727	3545	2836	2363	1773	1418	1134
	3,0	86,8	8680	5787	4340	3427	2893	2170	1736	1389
[1/2K, 3/4K]-120 QCK-120	1,0	54,7	5470	3647	2735	2188	1823	1368	1094	875
	1,5	67,0	6700	4467	3350	2680	2233	1675	1340	1072
	2,0	77,4	7740	5160	3870	3096	2580	1935	1548	1238
	3,0	94,7	9470	6313	4735	3788	3157	2368	189	



# TurfJet Weitwinkel-Flachstrahldüsen

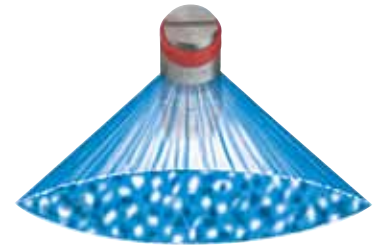
## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für TurfJet-Flachstrahldüsen sind dem Düsenplan auf Seite 4 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Kann mit Quick TeeJet®-Kappe QJ4676-\*-NYR verwendet werden.
- Grobtropfig durch Vorzerstäubertechnik.

- Lieferbar in Edelstahl- und Kunststoff-Ausführung.
- Präzisere Flüssigkeitsverteilung durch patentierte Strömungstechnik.
- Minimale Verstopfungsgefahr durch runde Querschnitte.
- Düsenabstand 50–100 cm (20–40").
- Spritzdruck 1,5–5 bar (25–75 PSI).



### QJ4676-90-1/4-NYR

- 90°-Adapterkappe lässt sich an Quick TeeJet-Düsenkörpern anbringen, Auslass 1/4" I.G.
- Dadurch eine einfache Montage der TurfJet-Düsen an senkrechten Düsenkörpern.
- Nylon glasfaser-verstärkt.

QJ4676-90-1/4-NYR

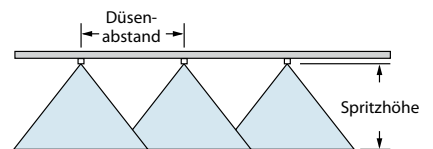
TurfJet-Düse



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha $\triangle$ 100cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
1/4TTJ02 (50)	1,5	UC	0,56	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3	33,6	28,0	21,0	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	UC	0,65	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3	39,0	32,5	24,4	19,5	15,6	13,0	11,1
	3,0	XC	0,79	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7	47,4	39,5	29,6	23,7	19,0	15,8	13,5
	4,0	XC	0,91	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	45,5	34,1	27,3	21,8	18,2	15,6
	5,0	XC	1,02	153	122	102	87,4	76,5	68,0	61,2	51,0	38,3	30,6	24,5	20,4	17,5
1/4TTJ04 (50)	1,5	UC	1,12	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	56,0	42,0	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	UC	1,29	194	155	129	111	96,8	86,0	77,4	64,5	48,4	38,7	31,0	25,8	22,1
	3,0	UC	1,58	237	190	158	135	119	105	94,8	79,0	59,3	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	UC	1,82	273	218	182	156	137	121	109	91,0	68,3	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	UC	2,04	306	245	204	175	153	136	122	102	76,5	61,2	49,0	40,8	35,0
1/4TTJ05 (50)	1,5	UC	1,39	209	167	139	119	104	92,7	83,4	69,5	52,1	41,7	33,4	27,8	23,8
	2,0	UC	1,61	242	193	161	138	121	107	96,6	80,5	60,4	48,3	38,6	32,2	27,6
	3,0	UC	1,97	296	236	197	169	148	131	118	98,5	73,9	59,1	47,3	39,4	33,8
	4,0	UC	2,27	341	272	227	195	170	151	136	114	85,1	68,1	54,5	45,4	38,9
	5,0	UC	2,54	381	305	254	218	191	169	152	127	95,3	76,2	61,0	50,8	43,5
1/4TTJ06 (50)	1,5	UC	1,68	252	202	168	144	126	112	101	84,0	63,0	50,4	40,3	33,6	28,8
	2,0	UC	1,94	291	233	194	166	146	129	116	97,0	72,8	58,2	46,6	38,8	33,3
	3,0	UC	2,37	356	284	237	203	178	158	142	119	88,9	71,1	56,9	47,4	40,6
	4,0	UC	2,74	411	329	274	235	206	183	164	137	103	82,2	65,8	54,8	47,0
	5,0	UC	3,06	459	367	306	262	230	204	184	153	115	91,8	73,4	61,2	52,5
1/4TTJ08	1,5	UC	2,23	335	268	223	191	167	149	134	112	83,6	66,9	53,5	44,6	38,2
	2,0	UC	2,58	387	310	258	221	194	172	155	129	96,8	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	UC	3,16	474	379	316	271	237	211	190	158	119	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	UC	3,65	548	438	365	313	274	243	219	183	137	110	87,6	73,0	62,6
	5,0	UC	4,08	612	490	408	350	306	272	245	204	153	122	97,9	81,6	69,9
1/4TTJ10	1,5	UC	2,79	419	335	279	239	209	186	167	140	105	83,7	67,0	55,8	47,8
	2,0	UC	3,23	485	388	323	277	242	215	194	162	121	96,9	77,5	64,6	55,4
	3,0	UC	3,95	593	474	395	339	296	263	237	198	148	119	94,8	79,0	67,7
	4,0	UC	4,56	684	547	456	391	342	304	274	228	171	137	109	91,2	78,2
	5,0	UC	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	191	153	122	102	87,4
1/4TTJ15	1,5	UC	4,19	629	503	419	359	314	279	251	210	157	126	101	83,8	71,8
	2,0	UC	4,83	725	580	483	414	362	322	290	242	181	145	116	96,6	82,8
	3,0	UC	5,92	888	710	592	507	444	395	355	296	222	178	142	118	101
	4,0	UC	6,84	1026	821	684	586	513	456	410	342	257	205	164	137	117
	5,0	UC	7,64	1146	917	764	655	573	509	458	382	287	229	183	153	131

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößekategorien s.S. 136–157.

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
—	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET



### Optimale Spritzhöhe

50 cm	60 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

\*Spritzhöhe dieser Düsen wird von der Düsenausrichtung beeinflusst. Mindestens 30% Überlappung sicherstellen.

### Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

1/4TTJ04-VS – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

1/4TTJ06-VP – Kunststoff mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO



## 150°-Serie Edelstahl und Messing

Empfohlen u.a. in Verbindung mit Spritzrohren für Unterblatt-Flächenspritzung.



### Bestelldaten:

Nummer der Düse und Werkstoff angeben.

Beispiel: TQ150-03-SS – Edelstahl



Icon	Icon	I/min JE DÜSE	I/ha  50cm							
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h
TQ150-01-SS (100)	1,5	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7
	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3
	2,5	0,36	108	72,0	54,0	43,2	36,0	30,9	27,0	24,0
	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	33,4	29,3	26,0
TQ150-01-SS (100)	3,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0
	1,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0
	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	32,0
	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	36,0
TQ150-02-SS (100)	3,0	0,59	177	118	88,5	70,8	59,0	50,6	44,3	39,3
	3,5	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	42,7
	1,5	0,56	168	112	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3
	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3
TQ150-02-SS (100)	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	61,7	54,0	48,0
	3,0	0,79	237	158	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7
	3,5	0,85	255	170	128	102	85,0	72,9	63,8	56,7
	1,5	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3
TQ150-03-SS (100)	2,0	0,96	288	192	144	115	96,0	82,3	72,0	64,0
	2,5	1,08	324	216	162	130	108	92,6	81,0	72,0
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	101	88,5	78,7
	3,5	1,27	381	254	191	152	127	109	95,3	84,7
TQ150-04-SS (50)	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7
	2,0	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86,0
	2,5	1,44	432	288	216	173	144	123	108	96,0
	3,0	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105
TQ150-04-SS (50)	3,5	1,71	513	342	257	205	171	147	128	114
	1,5	1,39	417	278	209	167	139	119	104	92,7
	2,0	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107
	2,5	1,80	540	360	270	216	180	154	135	120
TQ150-05-SS (50)	3,0	1,97	591	394	296	236	197	169	148	131
	3,5	2,13	639	426	320	256	213	183	160	142
	1,5	1,68	504	336	252	202	168	144	126	112
	2,0	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129
TQ150-06-SS (50)	2,5	2,16	648	432	324	259	216	185	162	144
	3,0	2,37	711	474	356	284	237	203	178	158
	3,5	2,56	768	512	384	307	256	219	192	171
	1,5	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149
TQ150-08-SS (50)	2,0	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172
	2,5	2,88	864	576	432	346	288	247	216	192
	3,0	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211
	3,5	3,41	1023	682	512	409	341	292	256	227
TQ150-09-SS (50)	1,5	2,51	753	502	377	301	251	215	188	167
	2,0	2,90	870	580	435	348	290	249	218	193
	2,5	3,24	972	648	486	389	324	278	243	216
	3,0	3,55	1065	710	533	426	355	304	266	237
TQ150-09-SS (50)	3,5	3,83	1149	766	575	460	383	328	287	255

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

## TeeJet® OC-Flachstrahldüsen—Kleine Durchflussmengen

TeeJet OC-Düsen werden häufig in Doppel- und Einzeldrehgelenken in Verbindung mit Spritzrohren eingebaut. Da Drehgelenke in beliebigen Winkeln eingestellt werden können, lassen sich sehr einfach verschiedene Spritzbreiten erzielen.

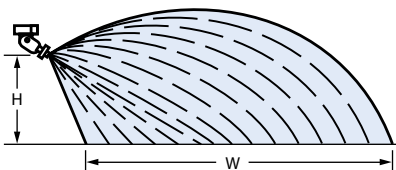


Informationen zu Drehgelenken und Spritzrohren s. S. 71.

### Bestelldaten:

Nummer der Düse und Werkstoff angeben.

Beispiel: OC-02 – Messing  
OC-SS06 – Edelstahl



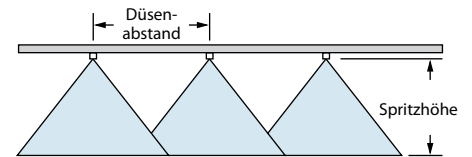
Icon	Icon	I/min JE DÜSE	ABSTAND ZUM ZIEL = 45 cm					ABSTAND ZUM ZIEL = 60 cm				
			„W“ cm	I/ha				„W“ cm	I/ha			
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h		4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h
OC-01 (100)	2,0	0,32	147	32,7	21,8	16,3	13,1	165	29,1	19,4	14,5	11,6
	3,0	0,39	152	38,5	25,7	19,2	15,4	170	34,4	22,9	17,2	13,8
	4,0	0,45	157	43,0	28,7	21,5	17,2	175	38,6	25,7	19,3	15,4
OC-02 (50)	2,0	0,65	172	56,7	37,8	28,3	22,7	190	51,3	34,2	25,7	20,5
	3,0	0,79	177	66,9	44,6	33,5	26,8	195	60,8	40,5	30,4	24,3
	4,0	0,91	182	75,0	50,0	37,5	30,0	198	68,9	46,0	34,5	27,6
OC-03 (50)	2,0	0,96	195	73,8	49,2	36,9	29,5	203	70,9	47,3	35,5	28,4
	3,0	1,18	203	87,2	58,1	43,6	34,9	210	84,3	56,2	42,1	33,7
	4,0	1,36	208	98,1	65,4	49,0	39,2	215	94,9	63,3	47,4	38,0
OC-04 (50)	2,0	1,29	231	83,8	55,8	41,9	33,5	236	82,0	54,7	41,0	32,8
	3,0	1,58	236	100	66,9	50,2	40,2	238	99,6	66,4	49,8	39,8
	4,0	1,82	238	115	76,5	57,4	45,9	241	113	75,5	56,6	45,3
OC-06 (50)	2,0	1,94	251	116	77,3	58,0	46,4	274	106	70,8	53,1	42,5
	3,0	2,37	256	139	92,6	69,4	55,5	279	127	84,9	63,7	51,0
	4,0	2,74	259	159	106	79,3	63,5	281	146	97,5	73,1	58,5
OC-08 (50)	2,0	2,58	254	152	102	76,2	60,9	279	139	92,5	69,4	55,5
	3,0	3,16	259	183	122	91,5	73,2	284	167	111	83,5	66,8
	4,0	3,65	264	207	138	104	83,0	287	191	127	95,4	76,3
OC-12	2,0	3,87	259	224	149	112	89,7	287	202	135	101	80,9
	3,0	4,74	264	269	180	135	108	292	243	162	122	97,4
	4,0	5,47	266	308	206	154	123	294	279	186	140	112
OC-16	2,0	5,16	335	231	154	116	92,4	360	215	143	108	86,0
	3,0	6,32	350	271	181	135	108	370	256	171	128	102
	4,0	7,30	363	302	201	151	121	375	292	195	146	117

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



## Merkmale:

- Große Tropfen für verringerte Abdrift.
- Ausgezeichnete Querverteilung über einen Druckbereich von 1–3 bar (15–40 PSI).
- Ideal geeignet für Geräte, die mit Steuerungen ausgerüstet sind.
- Weitwinkel-Spritzbild ermöglicht Düsenabstände bis zu 100 cm (40").
- Lieferbar in Kunststoff und Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung.
- Kann mit Quick TeeJet®-Kappe 25608\*-NYR und Dichtung verwendet werden. Weitere Informationen s. S. 64.

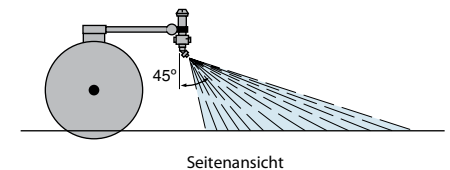


## Optimale Spritzhöhe

← →		↑ ↓	
50 cm	50 cm*	75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*		

FullJet-Düsen können auch in einem Winkel von 30° bis 45° zur Vertikalen montiert werden, um eine gleichmäßige Querverteilung zu erzielen.

\*Spritzhöhe dieser Düsen wird von der Düsenausrichtung beeinflusst. Mindestens 30% Überlappung sicherstellen.



Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha  50cm						l/ha  100cm					
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
FL-5	1,0	1,19	357	238	179	143	95	71	179	119	89	71	48	36
	1,5	1,43	429	286	215	172	114	86	215	143	107	86	57	43
	2,0	1,69	507	338	254	203	135	101	254	169	127	101	68	51
	2,5	1,81	543	362	272	217	145	109	272	181	136	109	72	54
	3,0	1,97	591	394	296	236	158	118	296	197	148	118	79	59
FL-6,5	1,0	1,56	468	312	234	187	125	94	234	156	117	94	62	47
	1,5	1,89	567	378	284	227	151	113	284	189	142	113	76	57
	2,0	2,14	642	428	321	257	171	128	321	214	161	128	86	64
	2,5	2,34	702	468	351	281	187	140	351	234	176	140	94	70
	3,0	2,56	768	512	384	307	205	154	384	256	192	154	102	77
FL-8	1,0	1,90	570	380	285	228	152	114	285	190	143	114	76	57
	1,5	2,29	687	458	344	275	183	137	344	229	172	137	92	69
	2,0	2,60	780	520	390	312	208	156	390	260	195	156	104	78
	2,5	2,89	867	578	434	347	231	173	434	289	217	173	116	87
	3,0	3,15	945	630	473	378	252	189	473	315	236	189	126	95
FL-10	1,0	2,37	711	474	356	284	190	142	356	237	178	142	95	71
	1,5	2,86	858	572	429	343	229	172	429	286	215	172	114	86
	2,0	3,39	1017	678	509	407	271	203	509	339	254	203	136	102
	2,5	3,62	1086	724	543	434	290	217	543	362	272	217	145	109
	3,0	3,93	1179	786	590	472	314	236	590	393	295	236	157	118
FL-15	1,0	3,56	1068	712	534	427	285	214	534	356	267	214	142	107
	1,5	4,29	1287	858	644	515	343	257	644	429	322	257	172	129
	2,0	4,84	1452	968	726	581	387	290	726	484	363	290	194	145
	2,5	5,43	1629	1086	815	652	434	326	815	543	407	326	217	163
	3,0	5,90	1770	1180	885	708	472	354	885	590	443	354	236	177

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

FL-5VS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung

FL-5VC – Kunststoff/Celcon mit VisiFlo-Farbcodierung

# XP BoomJet® Weitwurf-Flachstrahldüsen



## Typische Anwendungen: Merkmale:

- Weitwurf-Applikationen ohne Spritzgestänge.
- Verkehrswege, z.B. Strasse, Schiene.
- Baumschulen.
- Obstbau.
- Forst.
- Enteisung.
- Einzigartige Düsengeometrie erzeugt Weitwurf-Spritzbild mit ausgezeichneter Verteilung über die gesamte Spritzbreite.
- Grobtropfig durch Vorzerstäubertechnik.
- Große Spritzbreite einer einzelnen Düse, z.B. 5,5 m (18,5') bei 90 cm Spritzhöhe.
- Herausnehmbarer Vorzerstäuber.
- Werkstoff Kunststoff (VP) sehr korrosionsbeständig.
- Betriebsdruck 1,5–4 bar (20–60 PSI).

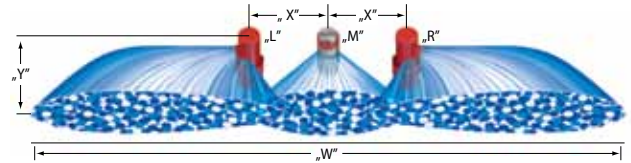
- NPT- oder BSPT-Außengewinde.
- Farbcodierung zur einfachen Bestimmung der Düsengröße.

**Hinweis zur Montage:** Düse in horizontaler Ausrichtung zum Boden positionieren, dabei den Spritzstrahl nach unten und zur Seite ausrichten.

### Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben. Beispiel:

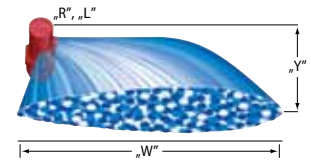
(B)1/2XP80L-VP – Kunststoff mit Farbcodierung (L=links ist die Spritzrichtung)



„R“, „L“	MITTLERE DÜSE „M“	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min FÜR 3 DÜSEN	SPRITZBREITE „W“ (METER)		DÜSENABSTAND „X“ = 50 cm											
					60 cm SPRITZ-HÖHE	90 cm SPRITZ-HÖHE	SPRITZHÖHE „Y“ = 60 cm						SPRITZHÖHE „Y“ = 90 cm					
							4 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h	32 km/h	4 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h	32 km/h
					l/ha FÜR 3 DÜSEN													
(B)1/4XP10R (B)1/4XP10L	1/4TTJ08	1,5	XC	7,85	6,2	7,0	190	95,0	63,3	47,5	31,7	23,7	168	84,1	56,1	42,1	28,0	21,0
		2,0	XC	9,04	7,0	7,8	194	96,9	64,6	48,4	32,3	24,2	174	86,9	57,9	43,5	29,0	21,7
		3,0	XC	11,1	7,8	8,6	213	107	71,2	53,4	35,6	26,7	194	96,8	64,5	48,4	32,3	24,2
		3,5	XC	11,9	8,6	9,2	208	104	69,2	51,9	34,6	25,9	194	97,0	64,7	48,5	32,3	24,3
(B)1/4XP20R (B)1/4XP20L	1/4TTJ08	1,5	XC	13,4	6,4	7,8	314	157	105	78,5	52,3	39,3	258	129	85,9	64,4	42,9	32,2
		2,0	XC	15,4	8,0	8,4	289	144	96,3	72,2	48,1	36,1	275	138	91,7	68,8	45,8	34,4
		3,0	XC	18,9	9,2	9,6	308	154	103	77,0	51,4	38,5	295	148	98,4	73,8	49,2	36,9
		3,5	XC	20,5	9,8	10,2	314	157	105	78,4	52,3	39,2	301	151	100	75,4	50,2	37,7
(B)1/4XP25R (B)1/4XP25L	1/4TTJ10	1,5	XC	16,5	7,4	7,8	334	167	111	83,6	55,7	41,8	317	159	106	79,3	52,9	39,7
		2,0	XC	19,1	8,4	9,2	341	171	114	85,3	56,8	42,6	311	156	104	77,9	51,9	38,9
		3,0	XC	23,5	9,2	9,8	383	192	128	95,8	63,9	47,9	360	180	120	89,9	59,9	45,0
		3,5	XC	25,3	9,8	10,2	387	194	129	96,8	64,5	48,4	372	186	124	93,0	62,0	46,5
(B)1/2XP40R (B)1/2XP40L	1/4TTJ15	1,5	XC	26,6	7,8	8,4	512	256	171	128	85,3	63,9	475	238	158	119	79,2	59,4
		2,0	XC	31,0	9,0	9,8	517	258	172	129	86,1	64,6	474	237	158	119	79,1	59,3
		3,0	XC	37,7	9,6	10,4	589	295	196	147	98,2	73,6	544	272	181	136	90,6	68,0
		3,5	XC	40,4	10,2	10,8	594	297	198	149	99,0	74,3	561	281	187	140	93,5	70,1
		4,0	XC	43,6	10,8	11,6	606	303	202	151	101	75,7	564	282	188	141	94,0	70,5

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157. Untere Ausbringtable: bei Verwendung von 2 Düsen nebeneinander (li. + re.) und geringer Überlappung sind die l/ha-Aufwandmengen gleich, Spritzbreite und Durchflussmenge verdoppeln sich jedoch.

(B)=BSPT



„R“, „L“	bar	TROPFENGRÖSSE	DURCHFLUSS-MENGE EINER DÜSE IN l/min	SPRITZBREITE „W“ (METER)		l/ha FÜR EINZELNE DÜSE																				
				60 cm SPRITZ-HÖHE	90 cm SPRITZ-HÖHE	SPRITZHÖHE „Y“ = 60 cm									SPRITZHÖHE „Y“ = 90 cm											
						4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
(B)1/4XP10R (B)1/4XP10L	1,5	UC	2,81	2,6	3,0	162	108	81,1	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5	141	93,7	70,3	56,2	46,8	35,1	28,1	22,5	18,7	16,1	
	2,0	UC	3,23	3,0	3,4	162	108	80,8	64,6	53,8	40,4	32,3	25,8	21,5	18,5	143	95,0	71,3	57,0	47,5	35,6	28,5	22,8	19,0	16,3	
	3,0	UC	3,95	3,4	3,8	174	116	87,1	69,7	58,1	43,6	34,9	27,9	23,2	19,9	156	104	78,0	62,4	52,0	39,0	31,2	24,9	20,8	17,8	
	3,5	UC	4,26	3,8	4,1	168	112	84,1	67,3	56,1	42,0	33,6	26,9	22,4	19,2	156	104	77,9	62,3	52,0	39,0	31,2	24,9	20,8	17,8	
(B)1/4XP20R (B)1/4XP20L	1,5	UC	5,56	2,7	3,4	309	206	154	124	103	77,2	61,8	49,4	41,2	35,3	245	164	123	98,1	81,8	61,3	49,1	39,2	32,7	28,0	
	2,0	UC	6,43	3,5	3,7	276	184	138	110	91,9	68,9	55,1	44,1	36,7	31,5	261	174	130	104	86,9	65,2	52,1	41,7	34,8	29,8	
	3,0	UC	7,87	4,1	4,3	288	192	144	115	96,0	72,0	57,6	46,1	38,4	32,9	275	183	137	110	91,5	68,6	54,9	43,9	36,6	31,4	
	3,5	UC	8,52	4,4	4,6	290	194	145	116	96,8	72,6	58,1	46,5	38,7	33,2	278	185	139	111	92,6	69,5	55,6	44,5	37,0	31,8	
(B)1/4XP25R (B)1/4XP25L	1,5	UC	9,12	4,6	4,9	297	198	149	119	99,1	74,3	59,5	47,6	39,7	34,0	279	186	140	112	93,1	69,8	55,8	44,7	37,2	31,9	
	2,0	UC	6,85	3,2	3,4	321	214	161	128	107	80,3	64,2	51,4	42,8	36,7	302	201	151	121	101	75,6	60,4	48,4	40,3	34,5	
	3,0	UC	7,95	3,7	4,1	322	215	161	129	107	80,6	64,5	51,6	43,0	36,8	291	194	145	116	97,0	72,7	58,2	46,5	38,8	33,2	
	3,5	UC	10,5	4,4	4,6	358	239	179	143	119	89,5	71,6	57,2	47,7	40,9	342	228	171	137	114	85,6	68,5	54,8	45,7	39,1	
(B)1/2XP40R (B)1/2XP40L	1,5	UC	11,2	3,4	3,7	494	329	247	198	166	124	98,8	79,1	65,9	56,7	454	303	227	182	151	114	90,8	72,6	60,5	51,9	
	2,0	UC	13,1	4,0	4,4	491	328	246	197	164	123	98,3	78,6	65,5	56,1	447	298	223	179	149	112	89,3	71,5	59,5	51,0	
	3,0	UC	15,9	4,3	4,7	555	370	277	222	185	139	111	88,7	74,0	63,4	507	338	254	203	169	127	101	81,2	67,7	58,0	
	3,5	UC	17,0	4,6	4,9	554	370	277	222	185	139	111	88,7	73,9	63,4	520	347	260	208	173	130	104	83,3	69,4	59,5	
(B)1/2XP80R (B)1/2XP80L	1,5	UC	18,4	4,9	5,3	563	376	282	225	188	141	113	90,1	75,1	64,4	521	347	260	208	174	130	104	83,3	69,4	59,5	
	2,0	UC	22,1	4,0	4,7	829	553	414	332	276	207	166	133	111	94,7	705	470	353	282	235	176	141	113	94,0	80,6	
	3,0	UC	31,1	4,9	5,3	952	635	476	381	317	238	190	152	127	109	880	587	440	352	293	220	176	141	117	101	
	4,0	UC	33,2	5,0	5,5	996	664	498	398	332	249	199	159	133	114	905	604	453	362	302	226	181	145	121	103	
		4,0	UC	35,8	5,3	5,6	1013	675	507	405	338	253	203	162	135	116	959	639	479	384	320	240	192	153	128	110



# BoomJet® Zweiseitiger Düsenkopf mit extra großem Weitwurf

5430-3/4 NPT



**5880-**  
Rohranschluss in 3/4"-NPT-I.G. auf der Rückseite.  
Gewicht: Messing 0,91 kg (2 lbs).

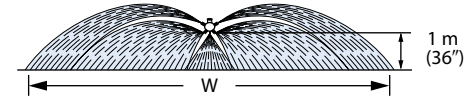
Die BoomJet Düsen vom Typ 5430 und 5880 werden für Applikationen verwendet, die mit einem Feldspritzgestänge nicht behandelt werden können. Diese Düsen kombinieren zwei OC-Düsen und drei VeeJet® Düsen, um ein Flachstrahlspritzbild über die gesamte Spritzbreite zu erzielen. Die Querverteilung ist befriedigend, jedoch nicht so gut wie mit einem Spritzgestänge.\* Der Typ 5880 verfügt über einen 1/4" I.G. Anschluss für Manometer/Drucksensor sowie zusätzlich einen 1/4" Anschluss mit Blinddüse für eine optionale einseitige Spritzung. Der Typ 5430 als Version mit Drehgelenk bietet Einstelloptionen zur

Anpassung der Spritzstrahlen an die Erfordernisse. Beide Typen mit Einlass 3/4" NPT I.G.

\*Verteilqualität kann durch doppelte Überlappung optimiert werden. Hinweis: Verdoppelung der l/ha.

**Bestelldaten:**

Nummer der Düse angeben.  
Beispiel: 5880-3/4-2TOC-06



W = Maximale Spritzbreite bei einer Spritzhöhe von 1 m (36").

Icon	Icon (2)	Icon (2)	Icon (1)	Icon	bar	l/min	"W" (METER)	l/ha				
								6 km/h	8 km/h	12 km/h	16 km/h	24 km/h
5430-3/4-2TOC06 5880-3/4-2TOC06	6733-OC06	H1/4VV-1506	H1/4VVL-9502 mit 50-M Filter	1,5	7,26	10,2	71,2	53,4	35,6	26,7	17,8	
				2,0	8,38	10,3	81,4	61,0	40,7	30,5	20,3	
				2,5	9,37	10,5	89,2	66,9	44,6	33,5	22,3	
5430-3/4-2TOC10 5880-3/4-2TOC10	OC-10	H1/4U-0508HE	H1/4VVL-11004 mit 50-M Filter	1,5	11,16	12,0	93,0	69,8	46,5	34,9	23,3	
				2,0	12,89	12,1	107	79,9	53,3	39,9	26,6	
				2,5	14,41	12,3	117	87,9	58,6	43,9	29,3	
5430-3/4-2TOC20 5880-3/4-2TOC20	OC-20	H1/4U-0520HE	H1/4VVL-9506 mit 50-M Filter	1,5	24,00	14,3	168	126	83,9	62,9	42,0	
				2,0	27,72	15,2	182	137	91,2	68,4	45,6	
				2,5	30,99	15,8	196	147	98,1	73,6	49,0	
5430-3/4-2TOC40 5880-3/4-2TOC40	OC-40	H1/4U-0540HE	H1/4U-9510	1,5	47,44	17,1	277	208	139	104	69,4	
				2,0	54,78	18,2	301	226	150	113	75,2	
				2,5	61,25	19,2	319	239	160	120	79,8	

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

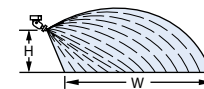
# TeeJet® Drehgelenke mit exzentrischen OC-Flachstrahldüsen— Große Durchflussmengen

Diese Drehgelenke für große Durchflussmengen sind sowohl in Einzel- als auch Doppelausführung und mit Rohranschluss 3/4"-NPT- I.G. auf der Oberseite lieferbar. Für Doppeldrehgelenke sind die in der Tabelle angegebenen Durchflussmengen in l/min (GPM) bzw. l/ha zu verdoppeln.

**Bestelldaten:**

Nummer des Drehgelenkkörpers angeben.  
Beispiel: 4629-3/4-TOC10 Messing

**Bedeckung bei Extraweitwurf-Flachstrahl**



W = Maximale Spritzbreite bei einer Spritzhöhe von 0,9 m (36").

Icon	bar	l/min	"W" (METER)	SPRITZHÖHE = 90 cm		
				l/ha		
				8 km/h	16 km/h	24 km/h
4629-3/4-TOC10	2,0	3,23	5,4	44,9	22,4	15,0
	3,0	3,95	5,6	52,9	26,5	17,6
	4,0	4,56	5,6	61,1	30,5	20,4
4629-3/4-TOC20	2,0	6,45	7,1	68,1	34,1	22,7
	3,0	7,90	7,4	80,1	40,0	26,7
	4,0	9,12	7,4	92,4	46,2	30,8
4629-3/4-TOC40	2,0	12,89	7,9	122	61,2	40,8
	3,0	15,79	8,2	144	72,2	48,1
	4,0	18,23	8,2	167	83,4	55,6
4629-3/4-TOC80	2,0	25,78	8,8	220	110	73,3
	3,0	31,58	9,1	260	130	86,8
	4,0	36,47	9,1	301	150	100
4629-3/4-TOC150	2,0	48,34	9,3	390	195	130
	3,0	59,21	9,6	463	231	154
	4,0	68,37	9,6	534	267	178
4629-3/4-TOC300	2,0	96,68	9,7	748	374	249
	3,0	118,41	10,0	888	444	296
	4,0	136,73	10,2	1005	503	335

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



**Einzel-drehgelenk Typ 4629-3/4-TOC** mit Rohranschluss mit 3/4"-NPT-I.G., Messing.

**Doppeldrehgelenk Typ 4418-3/4-2TOC** mit Rohranschluss mit 3/4"-NPT-I.G., Messing.



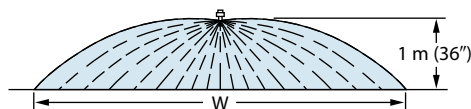




**Typ 1/4-KLC und Typ 3/4-KLC**  
Anschluss mit 1/4"- und 3/4"-NPT-  
Außengewinde

Die KLC FieldJet-Düse wird bei Anwendungen eingesetzt, die mit einem Spritzgestänge nicht möglich sind. Die einteilige Düse projiziert den Spritzstrahl symmetrisch auf beide Seiten, um einen Flachstrahl mit großer Spritzbreite zu erzeugen. Große runde Querschnitte verringern die Verstopfungsgefahr. Die Gleichmäßigkeit der Verteilung über die gesamte Spritzbreite ist suboptimal gegenüber einem Feldspritzgestänge mit mehreren Düsen.\* Lieferbar in Messing und Edelstahl.

\*Verteilqualität kann durch doppelte Überlappung optimiert werden. Hinweis: Verdoppelung der l/ha.



### Bestelldaten:

Nummer der Düse und Werkstoff angeben.  
Beispiel: 1/4KLC-SS18 – Edelstahl

Düse	Druck bar	l/min JE DÜSE	„W“ (METER)	l/ha						
				3 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h
1/4-KLC-5	0,7	1,91	4,3	88,8	66,6	53,3	44,4	33,3	26,7	22,2
	1,0	2,28	5,2	87,7	65,8	52,6	43,8	32,9	26,3	21,9
	2,0	3,23	5,5	117	88,1	70,5	58,7	44,0	35,2	29,4
	3,0	3,95	6,4	123	92,6	74,1	61,7	46,3	37,0	30,9
1/4-KLC-9	0,7	3,43	4,9	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	35,0
	1,0	4,10	5,5	149	112	89,5	74,5	55,9	44,7	37,3
	2,0	5,80	5,8	200	150	120	100	75,0	60,0	50,0
	3,0	7,10	6,4	222	166	133	111	83,2	66,6	55,5
1/4-KLC-18	0,7	6,86	5,5	249	187	150	125	93,5	74,8	62,4
	1,0	8,20	6,1	269	202	161	134	101	80,7	67,2
	2,0	11,6	6,4	363	272	218	181	136	109	90,6
	3,0	14,2	6,7	424	318	254	212	159	127	106
1/4-KLC-36	0,7	13,7	5,8	472	354	283	236	177	142	118
	1,0	16,4	6,7	490	367	294	245	184	147	122
	2,0	23,2	7,3	636	477	381	318	238	191	159
	3,0	28,4	7,9	719	539	431	359	270	216	180

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F).  
Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



# ConeJet® Hohlkegeldüsen

## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für ConeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 5 zu entnehmen.

## Merkmale:

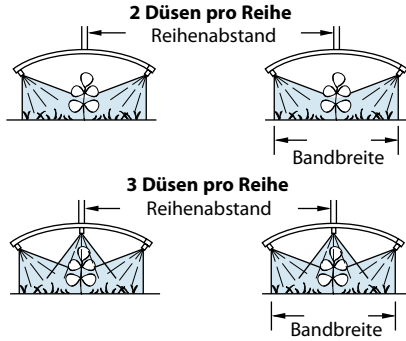
- Version mit VisiFlo-Farbcodierung besteht aus Edelstahl- oder Keramik-Wirbelkörper und -scheibe im Kunststoffgehäuse. Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI). Spritzwinkel beträgt 80° bei 7 bar (100 PSI).
- Ideal für Bandspritzung mit zwei oder drei Düsen pro Reihe.
- Feintropfige Zerstäubung für hohen Bedeckungsgrad.
- Standard ConeJet-Düsen (ohne Farbcodierung) in Messing und Edelstahl mit einer Vielzahl von Durchflussleistungen mit 65° (TY)- und 80° (TX)-Spritzwinkel lieferbar.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- TX-VS4 – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung
- TX-4 – Messing
- TX-SS4 – Edelstahl
- TX-VK4 – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung



	l/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
	50cm	75cm
20 cm	2,50	3,75
25 cm	2,00	3,00
30 cm	1,67	2,50
40 cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringungsmenge Liter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (l/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE	l/min FÜR 2 DÜSEN	l/ha 50cm				l/ha 75cm				bar	l/min FÜR 3 DÜSEN	l/ha 50cm				l/ha 75cm			
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h
TX-1	5,0	VF	0,16	48,0	32,0	24,0	19,2	32,0	21,3	16,0	12,8	5,0	0,24	72,0	48,0	36,0	28,8	48,0	32,0	24,0	19,2
TX-1	7,0	VF	0,19	57,0	38,0	28,5	22,8	38,0	25,3	19,0	15,2	7,0	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	56,0	37,3	28,0	22,4
TX-1	10,0	VF	0,22	66,0	44,0	33,0	26,4	44,0	29,3	22,0	17,6	10,0	0,33	99,0	66,0	49,5	39,6	66,0	44,0	33,0	26,4
TX-1	15,0	VF	0,26	78,0	52,0	39,0	31,2	52,0	34,7	26,0	20,8	15,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	78,0	52,0	39,0	31,2
TX-1	20,0	VF	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	56,0	37,3	28,0	22,4	20,0	0,42	126	84,0	63,0	50,4	84,0	56,0	42,0	33,6
TX-2	5,0	VF	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	64,0	42,7	32,0	25,6	5,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	96,0	64,0	48,0	38,4
TX-2	7,0	VF	0,38	114	76,0	57,0	45,6	76,0	50,7	38,0	30,4	7,0	0,57	171	114	85,5	68,4	114	76,0	57,0	45,6
TX-2	10,0	VF	0,44	132	88,0	66,0	52,8	88,0	58,7	44,0	35,2	10,0	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8
TX-2	15,0	VF	0,52	156	104	78,0	62,4	104	69,3	52,0	41,6	15,0	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4
TX-2	20,0	VF	0,60	180	120	90,0	72,0	120	80,0	60,0	48,0	20,0	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0
TX-3	5,0	VF	0,50	150	100	75,0	60,0	100	66,7	50,0	40,0	5,0	0,75	225	150	113	90,0	150	100	75,0	60,0
TX-3	7,0	VF	0,56	168	112	84,0	67,2	112	74,7	56,0	44,8	7,0	0,84	252	168	126	101	168	112	84,0	67,2
TX-3	10,0	VF	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8	10,0	0,99	297	198	149	119	198	132	99,0	79,2
TX-3	15,0	VF	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4	15,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
TX-3	20,0	VF	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	20,0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108
TX-4	5,0	VF	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8	5,0	0,99	297	198	149	119	198	132	99,0	79,2
TX-4	7,0	VF	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4	7,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
TX-4	10,0	VF	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	10,0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108
TX-4	15,0	VF	1,10	330	220	165	132	220	147	110	88,0	15,0	1,65	495	330	248	198	330	220	165	132
TX-4	20,0	VF	1,24	372	248	186	149	248	165	124	99,2	20,0	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149
TX-6	5,0	VF	1,00	300	200	150	120	200	133	100	80,0	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120
TX-6	7,0	VF	1,16	348	232	174	139	232	155	116	92,8	7,0	1,74	522	348	261	209	348	232	174	139
TX-6	10,0	VF	1,36	408	272	204	163	272	181	136	109	10,0	2,04	612	408	306	245	408	272	204	163
TX-6	15,0	VF	1,64	492	328	246	197	328	219	164	131	15,0	2,46	738	492	369	295	492	328	246	197
TX-6	20,0	VF	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	20,0	2,79	837	558	419	335	558	372	279	223
TX-8	5,0	VF	1,34	402	268	201	161	268	179	134	107	5,0	2,01	603	402	302	241	402	268	201	161
TX-8	7,0	VF	1,58	474	316	237	190	316	211	158	126	7,0	2,37	711	474	356	284	474	316	237	190
TX-8	10,0	VF	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	10,0	2,79	837	558	419	335	558	372	279	223
TX-8	15,0	VF	2,20	660	440	330	264	440	293	220	176	15,0	3,30	990	660	495	396	660	440	330	264
TX-8	20,0	VF	2,60	780	520	390	312	520	347	260	208	20,0	3,90	1170	780	585	468	780	520	390	312
TX-10	5,0	VF	1,68	504	336	252	202	336	224	168	134	5,0	2,52	756	504	378	302	504	336	252	202
TX-10	7,0	VF	1,96	588	392	294	235	392	261	196	157	7,0	2,94	882	588	441	353	588	392	294	235
TX-10	10,0	VF	2,40	720	480	360	288	480	320	240	192	10,0	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288
TX-10	15,0	VF	2,80	840	560	420	336	560	373	280	224	15,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336
TX-10	20,0	VF	3,20	960	640	480	384	640	427	320	256	20,0	4,80	1440	960	720	576	960	640	480	384
TX-12	5,0	VF	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	5,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240
TX-12	7,0	VF	2,40	720	480	360	288	480	320	240	192	7,0	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288
TX-12	10,0	VF	2,80	840	560	420	336	560	373	280	224	10,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336
TX-12	15,0	VF	3,40	1020	680	510	408	680	453	340	272	15,0	5,10	1530	1020	765	612	1020	680	510	408
TX-12	20,0	VF	4,00	1200	800	600	480	800	533	400	320	20,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480
TX-18	5,0	F	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240	5,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360
TX-18	7,0	VF	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288	7,0	5,40	1620	1080	810	648	1080	720	540	432
TX-18	10,0	VF	4,40	1320	880	660	528	880	587	440	352	10,0	6,60	1980	1320	990	792	1320	880	660	528
TX-18	15,0	VF	5,20	1560	1040	780	624	1040	693	520	416	15,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624
TX-18	20,0	VF	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	20,0	9,00	2700	1800	1350	1080	1800	1200	900	720
TX-26	5,0	F	4,40	1320	880	660	528	880	587	440	352	5,0	6,60	1980	1320	990	792	1320	880	660	528
TX-26	7,0	VF	5,20	1560	1040	780	624	1040	693	520	416	7,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624
TX-26	10,0	VF	6,20	1860	1240	930	744	1240	827	620	496	10,0	9,30	2790	1860	1395	1116	1860	1240	930	744
TX-26	15,0	VF	7,60	2280	1520	1140	912	1520	1013	760	608	15,0	11,4	3420	2280	1710	1368	2280	1520	1140	912
TX-26	20,0	VF	8,80	2640	1760	1320	1056	1760	1173	880	704	20,0	13,2	3960	2640	1980	1584	2640	1760	1320	1056

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F).

†Werkstoff angeben.



## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für AI TeeJet-Injektorflachstrahldüsen sind dem Düsenplan auf Seite 5 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Lieferbar mit Düsenmundstück aus Edelstahl, Düsengehäuse und Injektor mit VisiFlo®-Farbcodierung.

- Durch Injektorprinzip und in Abhängigkeit von Eigenschaften des Pflanzenschutzmittels sind Tropfen mit Luftpfeilschlüssen möglich.
- Größere Tropfen reduzieren die Abdrift und können gleichzeitig auf der Zielfläche zerplatzen. Die dabei entstehenden kleineren Tropfen verbessern die Anlage-rung.

- Ideal für Band- und Reihenspritzung.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.

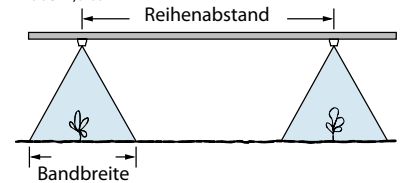


**Hinweis:** Aufgrund des Einlass-Stuzens am Injektor ist diese Düse nicht mit dem Kugelfilter 4193A kompatibel.

Düsenmodell	Druck (bar)	Tropfen-grösse (µm)	I/min JE DÜSE	Netto-Spritzfläche 50cm						Netto-Spritzfläche 75cm					
				4 km/h		6 km/h		8 km/h		4 km/h		6 km/h		8 km/h	
				I/ha	l/ha	I/ha	l/ha	I/ha	l/ha	I/ha	l/ha	I/ha	l/ha	I/ha	l/ha
AI95015EVS (100)	2,0	UC	0,48	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	19,2
	3,0	XC	0,59	177	118	88,5	70,8	47,2	35,4	118	78,7	59,0	47,2	31,5	23,6
	4,0	XC	0,68	204	136	102	81,6	54,4	40,8	136	90,7	68,0	54,4	36,3	27,2
	5,0	VC	0,76	228	152	114	91,2	60,8	45,6	152	101	76,0	60,8	40,5	30,4
	6,0	VC	0,83	249	166	125	99,6	66,4	49,8	166	111	83,0	66,4	44,3	33,2
	7,0	C	0,90	270	180	135	108	72,0	54,0	180	120	90,0	72,0	48,0	36,0
8,0	C	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4	
AI9502EVS (50)	2,0	UC	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	3,0	XC	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	XC	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
	5,0	VC	1,02	306	204	153	122	81,6	61,2	204	136	102	81,6	54,4	40,8
	6,0	VC	1,12	336	224	168	134	89,6	67,2	224	149	112	89,6	59,7	44,8
	7,0	C	1,21	363	242	182	145	96,8	72,6	242	161	121	96,8	64,5	48,4
8,0	C	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6	
AI95025EVS (50)	2,0	UC	0,81	243	162	122	97,2	64,8	48,6	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4
	3,0	XC	0,99	297	198	149	119	79,2	59,4	198	132	99,0	79,2	52,8	39,6
	4,0	XC	1,14	342	228	171	137	91,2	68,4	228	152	114	91,2	60,8	45,6
	5,0	VC	1,28	384	256	192	154	102	76,8	256	171	128	102	68,3	51,2
	6,0	VC	1,40	420	280	210	168	112	84,0	280	187	140	112	74,7	56,0
	7,0	C	1,51	453	302	227	181	121	90,6	302	201	151	121	80,5	60,4
8,0	C	1,62	486	324	243	194	130	97,2	324	216	162	130	86,4	64,8	
AI9503EVS (50)	2,0	UC	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	3,0	XC	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	XC	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
	5,0	VC	1,52	456	304	228	182	122	91,2	304	203	152	122	81,1	60,8
	6,0	VC	1,67	501	334	251	200	134	100	334	223	167	134	89,1	66,8
	7,0	C	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
8,0	C	1,93	579	386	290	232	154	116	386	257	193	154	103	77,2	
AI9504EVS (50)	2,0	UC	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	3,0	XC	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	XC	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
	5,0	VC	2,04	612	408	306	245	163	122	408	272	204	163	109	81,6
	6,0	VC	2,23	669	446	335	268	178	134	446	297	223	178	119	89,2
	7,0	C	2,41	723	482	362	289	193	145	482	321	241	193	129	96,4
8,0	C	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103	
AI9505EVS (50)	2,0	UC	1,61	483	322	242	193	129	96,6	322	215	161	129	85,9	64,4
	3,0	XC	1,97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78,8
	4,0	XC	2,27	681	454	341	272	182	136	454	303	227	182	121	90,8
	5,0	VC	2,54	762	508	381	305	203	152	508	339	254	203	135	102
	6,0	VC	2,79	837	558	419	335	223	167	558	372	279	223	149	112
	7,0	C	3,01	903	602	452	361	241	181	602	401	301	241	161	120
8,0	C	3,22	966	644	483	386	258	193	644	429	322	258	172	129	
AI9506EVS (50)	2,0	UC	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6
	3,0	XC	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8
	4,0	XC	2,74	822	548	411	329	219	164	548	365	274	219	146	110
	5,0	XC	3,06	918	612	459	367	245	184	612	408	306	245	163	122
	6,0	VC	3,35	1005	670	503	402	268	201	670	447	335	268	179	134
	7,0	VC	3,62	1086	724	543	434	290	217	724	483	362	290	193	145
8,0	C	3,87	1161	774	581	464	310	232	774	516	387	310	206	155	
AI9508EVS (50)	2,0	UC	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103
	3,0	UC	3,16	948	632	474	379	253	190	632	421	316	253	169	126
	4,0	XC	3,65	1095	730	548	438	292	219	730	487	365	292	195	146
	5,0	XC	4,08	1224	816	612	490	326	245	816	544	408	326	218	163
	6,0	VC	4,47	1341	894	671	536	358	268	894	596	447	358	238	179
	7,0	VC	4,83	1449	966	725	580	386	290	966	644	483	386	258	193
8,0	C	5,16	1548	1032	774	619	413	310	1032	688	516	413	275	206	

KONTAKTMITTEL	SYSTEMISCHE MITTEL	ABDRIFT-REDUZIERUNG
GUT	AUSGEZEICHNET	AUSGEZEICHNET*
GUT**	AUSGEZEICHNET**	SEHR GUT**

\*unter 4,0 bar  
\*\*über 4,0 bar



Bandbreite	Reihenabstand	I/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
		50cm	75cm
20 cm	10 cm	2,50	3,75
25 cm	13 cm	2,00	3,00
30 cm	15 cm	1,67	2,50
40 cm	20 cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringungsliter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (I/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

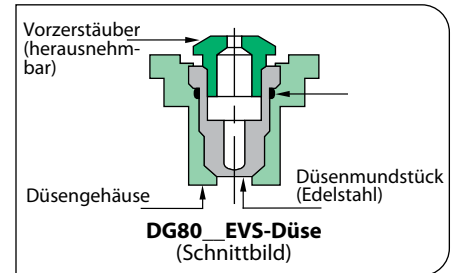
Beispiel:

AI9504EVS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitem prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



# DG TeeJet® Drift Guard Flachstrahldüsen E-Typ



**Hinweis:** Aufgrund des Vorzerstäubers ist diese Düse nicht mit dem Kugelventil-Düsenfilter 4193A kompatibel.

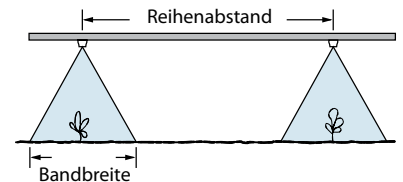
## Typische Anwendungen:

Vorsaat, Vor- und Nachauflauf: für alle mittel- bis grobtropfigen Applikationen.

## Merkmale:

- DG-Vorzerstäubertechnik erzeugt etwas grössere Tropfen als TP-E.
- Ideal für Band- und Reihenspritzung.

- Gleichmäßige Verteilung über die Bandbreite.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.
- Lieferbar in Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung.



Icon	TROPFEN-GRÖSSE bar	I/min JE DÜSE	i/ha $\triangle$ 50cm $\triangle$ Netto-Spritzfläche						i/ha $\triangle$ 75cm $\triangle$ Netto-Spritzfläche					
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
			<b>DG95015EVS (100)</b>	2,0 M	0,48	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8	96,0	64,0	48,0
	2,5 M	0,54	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4	108	72,0	54,0	43,2	28,8	21,6
	3,0 F	0,59	177	118	88,5	70,8	47,2	35,4	118	78,7	59,0	47,2	31,5	23,6
	4,0 F	0,68	204	136	102	81,6	54,4	40,8	136	90,7	68,0	54,4	36,3	27,2
<b>DG9502EVS (50)</b>	2,0 M	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	2,5 M	0,72	216	144	108	86,4	57,6	43,2	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8
	3,0 M	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0 M	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
<b>DG9503EVS (50)</b>	2,0 C	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	2,5 M	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2
	3,0 M	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0 M	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
<b>DG9504EVS (50)</b>	2,0 C	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	2,5 C	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6
	3,0 M	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0 M	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
<b>DG9505EVS (50)</b>	2,0 C	1,61	483	322	242	193	129	96,6	322	215	161	129	85,9	64,4
	2,5 C	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
	3,0 C	1,97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78,8
	4,0 M	2,27	681	454	341	272	182	136	454	303	227	182	121	90,8

Nozzle Size	95°	i/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
		50cm	75cm
20 cm	10 cm	2,50	3,75
25 cm	13 cm	2,00	3,00
30 cm	15 cm	1,67	2,50
40 cm	20 cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringung Menge Liter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (l/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

DG95015EVS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfenrößenkategorien s.S. 136–157.



## Typische Anwendungen:

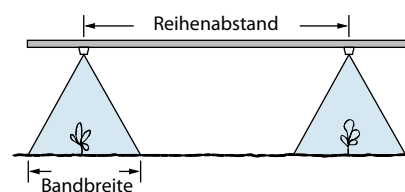
Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für TeeJet-Düsen E-Typ sind dem Düsenplan auf Seite 5 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Ideal für Band- und Reihenspritzung.
- Gleichmäßige Verteilung über die Bandbreite.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25612\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.
- Lieferbar in Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung; Volledelstahl, gehärtetem Volledelstahl und Messing.



Düse	I/min JE DÜSE	bar	I/ha $\triangle$ 50 cm $\triangle$ Netto-Spritzfläche						I/ha $\triangle$ 75 cm $\triangle$ Netto-Spritzfläche					
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
			TP4001E† TP6501E†	2,0 2,5	0,32 0,36	96,0 108	64,0 72,0	48,0 54,0	38,4 43,2	25,6 28,8	19,2 21,6	64,0 72,0	42,7 48,0	32,0 36,0
TP8001E TP9501E (100)	3,0 4,0	0,39 0,45	117 135	78,0 90,0	58,5 67,5	46,8 54,0	31,2 36,0	23,4 27,0	78,0 90,0	52,0 60,0	39,0 45,0	31,2 36,0	20,8 24,0	15,6 18,0
TP40015E† TP65015E†	2,0 2,5	0,48 0,54	144 162	96,0 108	72,0 81,0	57,6 64,8	38,4 43,2	28,8 32,4	96,0 108	64,0 72,0	48,0 54,0	38,4 43,2	25,6 28,8	19,2 21,6
TP80015E TP95015E (100)	3,0 4,0	0,59 0,68	177 204	118 136	88,5 102	70,8 81,6	47,2 54,4	35,4 40,8	118 136	78,7 90,7	59,0 68,0	47,2 54,4	31,5 36,3	23,6 27,2
TP4002E† TP6502E†	2,0 2,5	0,65 0,72	195 216	130 144	97,5 108	78,0 86,4	52,0 57,6	39,0 43,2	130 144	86,7 96,0	65,0 72,0	52,0 57,6	34,7 38,4	26,0 28,8
TP8002E TP9502E (50)	3,0 4,0	0,79 0,91	237 273	158 182	119 137	94,8 109	63,2 72,8	47,4 54,6	158 182	105 121	79,0 91,0	63,2 72,8	42,1 48,5	31,6 36,4
TP4003E† TP6503E†	2,0 2,5	0,96 1,08	288 324	192 216	144 162	115 130	76,8 86,4	57,6 64,8	192 216	128 144	96,0 108	76,8 86,4	51,2 57,6	38,4 43,2
TP8003E TP9503E (50)	3,0 4,0	1,18 1,36	354 408	236 272	177 204	142 163	94,4 109	70,8 81,6	236 272	157 181	118 136	94,4 109	62,9 72,5	47,2 54,4
TP4004E† TP6504E†	2,0 2,5	1,29 1,44	387 432	258 288	194 216	155 173	103 115	77,4 86,4	258 288	172 192	129 144	103 115	68,8 76,8	51,6 57,6
TP8004E TP9504E (50)	3,0 4,0	1,58 1,82	474 546	316 364	237 273	190 218	126 146	94,8 109	316 364	211 243	158 182	126 146	84,3 97,1	63,2 72,8
TP4005E† TP6505E†	2,0 2,5	1,61 1,80	483 540	322 360	242 270	193 216	129 144	96,6 108	322 360	215 240	161 180	129 144	85,9 96,0	64,4 72,0
TP8005E TP9505E (50)	3,0 4,0	1,97 2,27	591 681	394 454	296 341	236 272	158 182	118 136	394 454	263 303	197 227	158 182	105 121	78,8 90,8
TP4006E† TP6506E†	2,0 2,5	1,94 2,16	582 648	388 432	291 324	233 259	155 173	116 130	388 432	259 288	194 216	155 173	103 115	77,6 86,4
TP8006E TP9506E (50)	3,0 4,0	2,37 2,74	711 822	474 548	356 411	284 329	190 219	142 164	474 548	316 365	237 274	190 219	126 146	94,8 110
TP6508E† TP11008E†	2,0 2,5	2,58 2,88	774 864	516 576	387 432	310 346	206 230	155 173	516 576	344 384	258 288	206 230	138 154	103 115
TP8008E TP9508E (50)	3,0 4,0	3,16 3,65	948 1095	632 730	474 548	379 438	253 292	190 219	632 730	421 487	316 365	253 292	169 195	126 146
TP4010E† TP6510E† TP8010E† TP11010E† (24)	2,0 2,5 3,0 4,0	3,23 3,61 3,95 4,56	969 1083 1185 1368	646 722 790 912	485 542 593 684	388 433 474 547	258 289 316 365	258 217 237 274	194 222 279 316	646 481 527 608	431 361 395 456	323 289 316 365	258 193 211 243	129 144 158 182
TP6515E† TP8015E† TP11015E†	2,0 2,5 3,0 4,0	4,83 5,40 5,92 6,84	1449 1620 1776 2052	966 1080 1184 1368	725 810 888 1026	580 648 710 821	386 432 474 547	290 324 355 410	966 1080 1184 1368	644 720 789 912	483 540 592 684	386 432 474 547	258 288 316 365	193 216 237 274



Düse	Reihenabstand					I/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
	40°	65°	80°	95°	110°	50 cm	75 cm
20 cm	27 cm	16 cm	12 cm	9 cm	7 cm	2,50	3,75
25 cm	34 cm	20 cm	15 cm	11 cm	9 cm	2,00	3,00
30 cm	41 cm	24 cm	18 cm	14 cm	11 cm	1,67	2,50
40 cm	55 cm	31 cm	24 cm	18 cm	14 cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringungsmenge Liter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (I/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- TP8002EVS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO
- TP8002E-HSS – Gehärteter Edelstahl
- TP8002E-SS – Edelstahl
- TP8002E – Messing

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Ausfließen prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157. †Lieferbar in Messing, Edelstahl oder gehärtetem Edelstahl.



## TwinJet 40° und 80° E-Typ

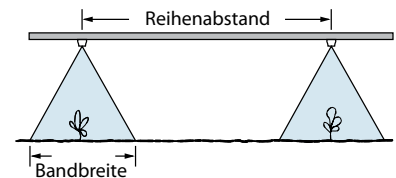
Diese Düsen kombinieren die Vorteile der Doppelflachstrahltechnik mit der gleichmäßigen Verteilung von E-Typen über die gesamte Bandbreite. Im Endergebnis wird wegen der kleineren Tropfengrößen eine bessere Eindringung in Reihenkulturen und damit eine hochgradige Benetzung der Zielflächen erreicht. Die geringe Spritzhöhe über der Kultur verstärkt diese Applikationsprozesse.

Dieser Doppelflachstrahl E-Typ ist auch sehr gut bei Bandspritzungen auf wenig gekrümmelten und mit Pflanzenresten durchsetzten Bodenoberflächen geeignet. Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für TwinJet-Doppelflachstrahldüsen E-Typ sind dem Düsenplan auf Seite 3 zu entnehmen.



## Merkmale:

- Ideal für Band- und Reihenspritzung.
- Gleichmäßige Verteilung über die Bandbreite.
- Lieferbar mit 40°- und 80°- Spritzwinkel.
- Lieferbar in Volledelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



Düse	bar	TROPFENGRÖSSE I/min JE DÜSE	50cm Netto-Spritzfläche						75cm Netto-Spritzfläche						
			4 km/h		6 km/h		8 km/h		4 km/h		6 km/h		8 km/h		
			10 km/h	15 km/h	20 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h							
TJ60-4002EVS TJ60-8002EVS (100)	2,0	F	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	2,5	F	0,72	216	144	108	86,4	57,6	43,2	144	96,0	72,0	57,6	38,4	28,8
	3,0	F	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	F	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
TJ60-4003EVS TJ60-8003EVS (100)	2,0	F	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	2,5	F	1,08	324	216	162	130	86,4	64,8	216	144	108	86,4	57,6	43,2
	3,0	F	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	F	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
TJ60-4004EVS TJ60-8004EVS (50)	2,0	M	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	2,5	M	1,44	432	288	216	173	115	86,4	288	192	144	115	76,8	57,6
	3,0	F	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	F	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
TJ60-8006EVS (50)	2,0	M	1,94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77,6
	2,5	M	2,16	648	432	324	259	173	130	432	288	216	173	115	86,4
	3,0	M	2,37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94,8
	4,0	M	2,74	822	548	411	329	219	164	548	365	274	219	146	110

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

Düse	I/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*		I/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
	40°	80°	50cm	75cm
20cm	25cm	13cm	2,50	3,75
25cm	30cm	15cm	2,00	3,00
30cm	36cm	18cm	1,67	2,50
40cm	48cm	23cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringmenge Liter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (l/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

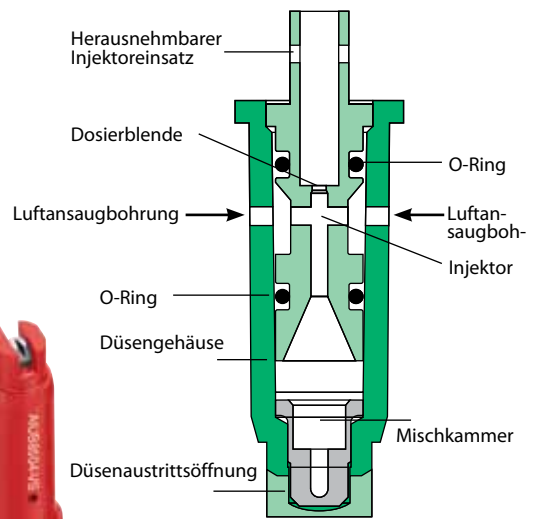
Beispiel:

TJ60-4002EVS – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO



## Merkmale:

- Durch Injektorprinzip und in Abhängigkeit von Eigenschaften des Pflanzenschutzmittels sind Tropfen mit Lufteinschlüssen möglich.
- Größere Tropfen reduzieren die Abdrift und können gleichzeitig auf der Zielfläche zerplatzen. Die dabei entstehenden kleineren Tropfen verbessern die Anlagerung.
- Ideal für Unterblatt-Bandspritzung (paarweise Anordnung), Herbizidstreifen in Raumkulturen und als Enddüse bei Feltrandapplikationen. Auch für Flüssigdüngung im Band.
- Lieferbar mit Düsenmundstück aus Edelstahl, Düsengehäuse und Injektor mit VisiFlo®-Farbcodierung.
- Druckbereich: 2–8 bar (30–115 PSI).
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.



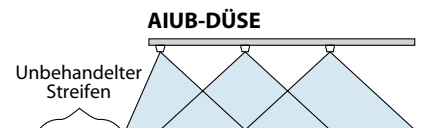
**Hinweis:** Aufgrund des Einlass-Stuzens am Injektor ist diese Düse nicht mit dem Kugelventilfilter 4193A kompatibel.

Düse	bar	TROPFEN-GRÖSSE	l/min JE DÜSE	l/ha  50cm						l/ha  75cm					
				4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h
				UC	XC	VC	C	UC	XC	VC	C	UC	XC	VC	C
AIUB8502 (50)	2,0	UC	0,65	195	130	97,5	78,0	52,0	39,0	130	86,7	65,0	52,0	34,7	26,0
	3,0	XC	0,79	237	158	119	94,8	63,2	47,4	158	105	79,0	63,2	42,1	31,6
	4,0	XC	0,91	273	182	137	109	72,8	54,6	182	121	91,0	72,8	48,5	36,4
	5,0	VC	1,02	306	204	153	122	81,6	61,2	204	136	102	81,6	54,4	40,8
	6,0	VC	1,12	336	224	168	134	89,6	67,2	224	149	112	89,6	59,7	44,8
	7,0	C	1,21	363	242	182	145	96,8	72,6	242	161	121	96,8	64,5	48,4
	8,0	C	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
AIUB85025 (50)	2,0	UC	0,81	243	162	122	97,2	64,8	48,6	162	108	81,0	64,8	43,2	32,4
	3,0	XC	0,99	297	198	149	119	79,2	59,4	198	132	99,0	79,2	52,8	39,6
	4,0	XC	1,14	342	228	171	137	91,2	68,4	228	152	114	91,2	60,8	45,6
	5,0	VC	1,28	384	256	192	154	102	76,8	256	171	128	102	68,3	51,2
	6,0	VC	1,40	420	280	210	168	112	84,0	280	187	140	112	74,7	56,0
	7,0	C	1,51	453	302	227	181	121	90,6	302	201	151	121	80,5	60,4
	8,0	C	1,62	486	324	243	194	130	97,2	324	216	162	130	86,4	64,8
AIUB8503 (50)	2,0	UC	0,96	288	192	144	115	76,8	57,6	192	128	96,0	76,8	51,2	38,4
	3,0	XC	1,18	354	236	177	142	94,4	70,8	236	157	118	94,4	62,9	47,2
	4,0	XC	1,36	408	272	204	163	109	81,6	272	181	136	109	72,5	54,4
	5,0	VC	1,52	456	304	228	182	122	91,2	304	203	152	122	81,1	60,8
	6,0	VC	1,67	501	334	251	200	134	100	334	223	167	134	89,1	66,8
	7,0	C	1,80	540	360	270	216	144	108	360	240	180	144	96,0	72,0
	8,0	C	1,93	579	386	290	232	154	116	386	257	193	154	103	77,2
AIUB8504 (50)	2,0	UC	1,29	387	258	194	155	103	77,4	258	172	129	103	68,8	51,6
	3,0	XC	1,58	474	316	237	190	126	94,8	316	211	158	126	84,3	63,2
	4,0	XC	1,82	546	364	273	218	146	109	364	243	182	146	97,1	72,8
	5,0	VC	2,04	612	408	306	245	163	122	408	272	204	163	109	81,6
	6,0	VC	2,23	669	446	335	268	178	134	446	297	223	178	119	89,2
	7,0	C	2,41	723	482	362	289	193	145	482	321	241	193	129	96,4
	8,0	C	2,58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103

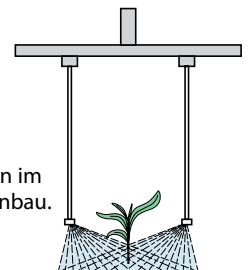
**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

## Typische Anwendungen:

- Als Enddüse am Spritzgestänge zum Schutz von Gewässern und Nachbarkulturen.



- Unterblatt-Bandspritzung (Beispiel der paarweisen Anordnung), Herbizidstreifen im Obst- und Weinbau.



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

AIUB85025-VS – Edelstahl mit VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO

Erzeugt grobtropfigen Vollkegel. Sehr gut für Reihenspritzungen, z.B. in Tabakkulturen.



Typ 1/4TG



Drei Düsen pro Reihe

Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha (DREI DÜSEN PRO REIHE)							
			110cm				120cm			
			4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h
TG-1	3,0	0,74	303	242	202	151	278	222	185	139
	4,0	0,85	348	278	232	174	319	255	213	159
	5,0	0,94	385	308	256	192	353	282	235	176
TG-2	3,0	1,49	610	488	406	305	559	447	373	279
	4,0	1,70	695	556	464	348	638	510	425	319
	5,0	1,88	769	615	513	385	705	564	470	353
TG-3	3,0	2,23	912	730	608	456	836	669	558	418
	4,0	2,55	1043	835	695	522	956	765	638	478
	5,0	2,82	1154	923	769	577	1058	846	705	529
TG-4	3,0	3,08	1260	1008	840	630	1155	924	770	578
	4,0	3,56	1456	1165	971	728	1335	1068	890	668
	5,0	3,98	1628	1303	1085	814	1493	1194	995	746
TG-5	3,0	3,72	1522	1217	1015	761	1395	1116	930	698
	4,0	4,25	1739	1391	1159	869	1594	1275	1063	797
	5,0	4,71	1927	1541	1285	963	1766	1413	1178	883
TG-6	3,0	4,59	1878	1502	1252	939	1721	1377	1148	861
	4,0	5,30	2168	1735	1445	1084	1988	1590	1325	994
	5,0	5,92	2422	1937	1615	1211	2220	1776	1480	1110
TG-8	3,0	6,17	2524	2019	1683	1262	2314	1851	1543	1157
	4,0	7,12	2913	2330	1942	1456	2670	2136	1780	1335
	5,0	7,96	3256	2605	2171	1628	2985	2388	1990	1493

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F).

## TeeJet® Asymmetrische Flachstrahldüsen UB-Typ

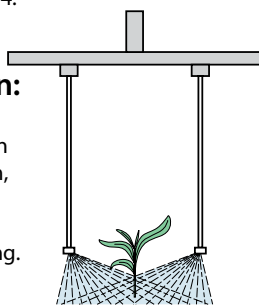
### Merkmale:

- Asymmetrisch einseitig spritzende Flachstrahldüse.
- 85°-Spritzwinkel.
- Asymmetrisch dreieckförmiges Verteilungsbild, daher in Kombination verwenden.
- Druckbereich: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Lieferbar in Messing oder Edelstahl.
- Größen 0075 bis 04.

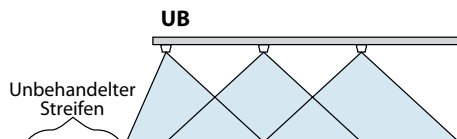


### Typische Anwendungen:

- Unterblatt-Bandspritzung von Kontaktherbiziden, kombiniert mit mechanischer Unkrautregulierung.
- Bandapplikation von Flüssigdüngern.



UB



Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

Düse	bar	l/min FÜR 2 DÜSEN	l/ha (ZWEI DÜSEN PRO REIHE)										
			75 cm										
			3 km/h	3,5 km/h	4 km/h	4,5 km/h	5 km/h	5,5 km/h	6 km/h	6,5 km/h	7 km/h	7,5 km/h	8 km/h
D25143-UB-850075 (100)	1,5	0,42	112	96,0	84,0	74,7	67,2	61,1	56,0	51,7	48,0	44,8	42,0
	2,0	0,48	128	110	96,0	85,3	76,8	69,8	64,0	59,1	54,9	51,2	48,0
	2,5	0,54	144	123	108	96,0	86,4	78,5	72,0	66,5	61,7	57,6	54,0
	3,0	0,59	157	135	118	105	94,4	85,8	78,7	72,6	67,4	62,9	59,0
	3,5	0,64	171	146	128	114	102	93,1	85,3	78,8	73,1	68,3	64,0
D25143-UB-8501 (100)	1,5	0,56	149	128	112	99,6	89,6	81,5	74,7	68,9	64,0	59,7	56,0
	2,0	0,65	173	149	130	116	104	94,5	86,7	80,0	74,3	69,3	65,0
	2,5	0,72	192	165	144	128	115	105	96,0	88,6	82,3	76,8	72,0
	3,0	0,79	211	181	158	140	126	115	105	97,2	90,3	84,3	79,0
	3,5	0,85	227	194	170	151	136	124	113	105	97,1	90,7	85,0
D25143-UB-85015 (80)	1,5	0,83	221	190	166	148	133	121	111	102	94,9	88,5	83,0
	2,0	0,96	256	219	192	171	154	140	128	118	110	102	96,0
	2,5	1,08	288	247	216	192	173	157	144	133	123	115	108
	3,0	1,18	315	270	236	210	189	172	157	145	135	126	118
	3,5	1,27	339	290	254	226	203	185	169	156	145	135	127
D25143-UB-8502 (50)	1,5	1,12	299	256	224	199	179	163	149	138	128	119	112
	2,0	1,29	344	295	258	229	206	188	172	159	147	138	129
	2,5	1,44	384	329	288	256	230	209	192	177	165	154	144
	3,0	1,58	421	361	316	281	253	230	211	194	181	169	158
	3,5	1,71	456	391	342	304	274	249	228	210	195	182	171
D25143-UB-8503 (50)	1,5	1,68	448	384	336	299	269	244	224	207	192	179	168
	2,0	1,94	517	443	388	345	310	282	259	239	222	207	194
	2,5	2,16	576	494	432	384	346	314	288	266	247	230	216
	3,0	2,37	632	542	474	421	379	345	316	292	271	253	237
	3,5	2,56	683	585	512	455	410	372	341	315	293	273	256
D25143-UB-8504 (50)	1,5	2,23	595	510	446	396	357	324	297	274	255	238	223
	2,0	2,58	688	590	516	459	413	375	344	318	295	275	258
	2,5	2,88	768	658	576	512	461	419	384	354	329	307	288
	3,0	3,16	843	722	632	562	506	460	421	389	361	337	316
	3,5	3,41	909	779	682	606	546	496	455	420	390	364	341

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F).

### Unterblatt-Bandspritzung

- Gezielte Ausbringung unter dem Pflanzdach.
- 0,25 m (10") Düsenabstand—zwei Düsen pro Reihe.
- Spritzhöhe und Düsenausrichtung so einstellen, daß die gewünschte Bandbreite

erzielt wird (z.B. Verwendung von Rundlochkappen und Drehgelenken).

### Bestelldaten:

Nummer der Düse und Werkstoff angeben.  
Beispiel:  
D25143-UB-8501 – Messing  
D25143-UB-8501-SS – Edelstahl





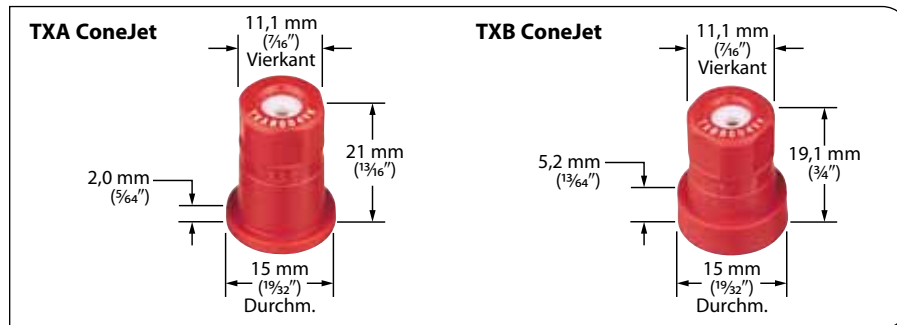
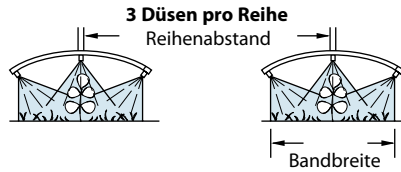
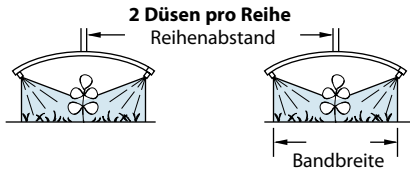
## Typische Anwendungen:

Informationen zu den empfohlenen typischen Anwendungen für ConeJet-Düsen sind dem Düsenplan auf Seite 5 zu entnehmen.

## Merkmale:

- Säurebeständiges Düsengehäuse aus Polypropylen mit Keramik-Einsatz für extrem hohe Verschleißfestigkeit.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit.

- Durch zwei Flanschversionen (-A und -B) passend für gängige Anschlüsse.
- Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- VisiFlo-Farbcodierung nach ISO.
- Ideal für Bandspritzung mit zwei oder drei Düsen pro Reihe.
- Feintropfige Zerstäubung für hohen Bedeckungsgrad.



Düsenabstand	l/ha-UMRECHNUNGSFAKTOREN*	
	50cm	75cm
20 cm	2,50	3,75
25 cm	2,00	3,00
30 cm	1,67	2,50
40 cm	1,25	1,88

\*Zur Ermittlung der Ausbringungmenge Liter pro Hektar behandelter Netto-Spritzfläche den Tabellenwert (l/ha) mit dem Umrechnungsfaktor der jeweiligen Bandbreite multiplizieren.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TXA8004VK – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO



Düse	TROPFENGRÖSSE	l/min FÜR 2 DÜSEN	l/ha 50 cm								l/ha 75 cm									
			4 km/h				6 km/h				4 km/h				6 km/h					
			4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10		
TXA800050VK	VF	0,50	150	100	75,0	60,0	100	66,7	50,0	40,0	225	150	113	90,0	150	100	75,0	60,0		
TXB800050VK (100)	VF	0,66	198	132	99,0	79,2	132	88,0	66,0	52,8	10,0	0,99	297	198	149	119	198	132	99,0	79,2
TXA800067VK	VF	0,78	234	156	117	93,6	156	104	78,0	62,4	15,0	1,17	351	234	176	140	234	156	117	93,6
TXB800067VK (50)	VF	0,90	270	180	135	108	180	120	90,0	72,0	20,0	1,35	405	270	203	162	270	180	135	108
TXA8001VK	VF	1,00	300	200	150	120	200	133	100	80,0	5,0	1,50	450	300	225	180	300	200	150	120
TXB8001VK (50)	VF	1,16	348	232	174	139	232	155	116	92,8	7,0	1,74	522	348	261	209	348	232	174	139
TXA80015VK	VF	1,36	408	272	204	163	272	181	136	109	10,0	2,04	612	408	306	245	408	272	204	163
TXB80015VK (50)	VF	1,64	492	328	246	197	328	219	164	131	15,0	2,46	738	492	369	295	492	328	246	197
TXA8002VK	VF	1,86	558	372	279	223	372	248	186	149	20,0	2,79	837	558	419	335	558	372	279	223
TXB8002VK (50)	VF	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	20,0	4,50	900	600	450	360	600	400	300	240
TXA8003VK	F	2,00	600	400	300	240	400	267	200	160	5,0	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240
TXB8003VK (50)	VF	2,40	720	480	360	288	480	320	240	192	7,0	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288
TXA8004VK	F	2,80	840	560	420	336	560	373	280	224	10,0	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336
TXB8004VK (50)	VF	3,40	1020	680	510	408	680	453	340	272	15,0	5,10	1530	1020	765	612	1020	680	510	408
TXA8005VK	F	4,00	1200	800	600	480	800	533	400	320	20,0	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480
TXB8005VK (50)	VF	3,00	900	600	450	360	600	400	300	240	5,0	4,50	1350	900	675	540	900	600	450	360
TXA8006VK	F	3,60	1080	720	540	432	720	480	360	288	7,0	5,40	1620	1080	810	648	1080	720	540	432
TXB8006VK (50)	VF	4,40	1320	880	660	528	880	587	440	352	10,0	6,60	1980	1320	990	792	1320	880	660	528
TXA8007VK	F	5,20	1560	1040	780	624	1040	693	520	416	15,0	7,80	2340	1560	1170	936	1560	1040	780	624
TXB8007VK (50)	VF	6,00	1800	1200	900	720	1200	800	600	480	20,0	9,00	2700	1800	1350	1080	1800	1200	900	720
TXA8008VK	F	4,20	1260	840	630	504	840	560	420	336	5,0	6,30	1890	1260	945	756	1260	840	630	504
TXB8008VK (50)	VF	4,80	1440	960	720	576	960	640	480	384	7,0	7,20	2160	1440	1080	864	1440	960	720	576
TXA8009VK	F	5,80	1740	1160	870	696	1160	773	580	464	10,0	8,70	2610	1740	1305	1044	1740	1160	870	696
TXB8009VK (50)	VF	7,20	2140	1440	1080	864	1440	960	720	576	15,0	10,80	3240	2140	1620	1296	2140	1440	1080	864
TXA8010VK	F	8,20	2460	1640	1230	984	1640	1093	820	656	20,0	12,30	3690	2460	1845	1476	2460	1640	1230	984

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136-157.



## Typische Anwendungen:

Zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit Gebläsesprühgeräten im Obst-/Weinbau und Sonderkulturen. Auch für Blattdünger bei Druck 3 bar (40 PSI) und höher.

## Merkmale:

- Edelstahl oder Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung. Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI), Spritzwinkel 80° bei 7 bar (100 PSI).
- Feintropfige Zerstäubung für hohen Bedeckungsgrad.
- TX-VS1 und TX-VS2 nur in Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung lieferbar.

## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiele:

- TX-VS4 – Edelstahl mit VisiFlo-Farbcodierung
- TX-4 – Messing
- TX-SS4 – Edelstahl
- TX-VK4 – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung



Düse	Druck (bar)	l/min																		
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
TX-VS1	100	0,055	0,065	0,074	0,081	0,087	0,093	0,098	0,103	0,108	0,112	0,116	0,120	0,124	0,127	0,131	0,134	0,137	0,140	0,143
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VS2	100	0,110	0,131	0,148	0,164	0,177	0,189	0,201	0,211	0,221	0,231	0,240	0,248	0,256	0,264	0,272	0,279	0,286	0,293	0,299
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK3	100	0,164	0,196	0,223	0,245	0,266	0,284	0,301	0,317	0,332	0,346	0,359	0,372	0,384	0,396	0,407	0,418	0,429	0,439	0,449
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK4	50	0,218	0,262	0,299	0,331	0,360	0,386	0,410	0,433	0,454	0,474	0,493	0,512	0,529	0,546	0,562	0,578	0,594	0,608	0,623
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK6	50	0,327	0,393	0,448	0,496	0,539	0,579	0,615	0,649	0,681	0,711	0,740	0,767	0,794	0,819	0,844	0,867	0,890	0,912	0,934
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK8	50	0,433	0,525	0,603	0,671	0,732	0,788	0,840	0,888	0,934	0,978	1,02	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK10	50	0,541	0,657	0,753	0,838	0,915	0,985	1,05	1,11	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,46	1,50	1,55	1,59	1,63
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK12	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK18	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,25	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-VK26	50	1,40	1,71	1,97	2,20	2,41	2,60	2,78	2,95	3,11	3,26	3,40	3,54	3,67	3,80	3,92	4,04	4,16	4,27	4,38
		F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

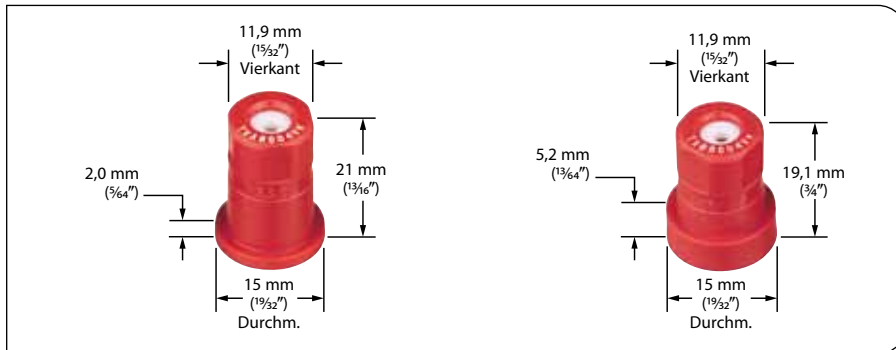


## Typische Anwendungen:

Zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit Gebläsesprüheräten im Obst-/Weinbau und Sonderkulturen. Auch für Blattdünger bei Druck 3 bar (40 PSI) und höher.

## Merkmale:

- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI). Spritzwinkel beträgt 80° bei 7 bar (100 PSI).
- Feintropfige Zerstäubung für hohen Bedeckungsgrad.
- Keramik für extrem hohe Verschleißfestigkeit.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Säurebeständiges Düsengehäuse aus Polypropylen.
- Durch zwei Flanschversionen (-A und -B) passend für gängige Anschlüsse.
- VisiFlo-Farbcodierung nach ISO.



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TXA8004VK – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

Düse	Druck (bar)	l/min																		
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
TXA800050VK TXB800050VK (100)	100	0,164	0,196	0,223	0,245	0,266	0,284	0,301	0,317	0,332	0,346	0,359	0,372	0,384	0,396	0,407	0,418	0,429	0,439	0,449
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA800067VK TXB800067VK (50)	50	0,218	0,262	0,299	0,331	0,360	0,386	0,410	0,433	0,454	0,474	0,493	0,512	0,529	0,546	0,562	0,578	0,594	0,608	0,623
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8001VK TXB8001VK (50)	50	0,327	0,393	0,448	0,496	0,539	0,579	0,615	0,649	0,681	0,711	0,740	0,767	0,794	0,819	0,844	0,867	0,890	0,912	0,934
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA80015VK TXB80015VK (50)	50	0,487	0,591	0,678	0,754	0,823	0,886	0,944	0,999	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,35	1,39	1,43	1,46
		F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8002VK TXB8002VK (50)	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8003VK TXB8003VK (50)	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,25	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8004VK TXB8004VK (50)	50	1,29	1,58	1,82	2,03	2,23	2,40	2,57	2,72	2,87	3,01	3,14	3,27	3,39	3,51	3,62	3,73	3,84	3,94	4,04
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Ausltern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



# TXR ConeJet® Hohlkegeldüsen

## Typische Anwendungen:

Zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit Gebläsesprühgeräten im Obst-/Weinbau und Sonderkulturen. Auch für Blattdünger bei Druck 3 bar (40 PSI) und höher.

## Merkmale:

- Feintropfiger/sehr feintropfiger Hohlkegel mit 80° Spritzwinkel; ideal für Gebläsesprühgeräte im Obst-/Weinbau und Sonderkulturen.
- Im Volumenstrom abgestimmt auf internationale Gewohnheiten, so dass gängige Hohlkegeldüsen 1:1 durch die TXR ersetzt werden können.
- Düsenauslass und Drallaufsatz in hochwertiger Keramik für hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Kurze Bauform mit 14 mm, somit geringe Beschädigungsgefahr; Düsengehäuse aus Acetal gewährleistet eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

- Farbcodierung zur Identifikation der Düsengröße, gleiche Farbe für Austausch 1:1 (gilt nicht für TeeJet TX und TXA/B).
- Eingeklippter, nicht herausfallender Drallkörperersatz; zur Reinigung werkzeuglos herausnehmbar.
- Druckbereich 2–25 bar.
- In Kombination mit den verstellbaren TeeJet-Düsenkörpern (Messing) der Serie 98450 passend für jedes Sprühgerät.
- Für Serie 98450 Messing-Überwurfmutter CP 20230 verwenden; mit maximal 11 Nm anziehen.
- Passend für Quick TeeJet®-Kappe 114396-1-NYR mit Dichtung und O-Ring. Weitere Informationen s.S. 64.

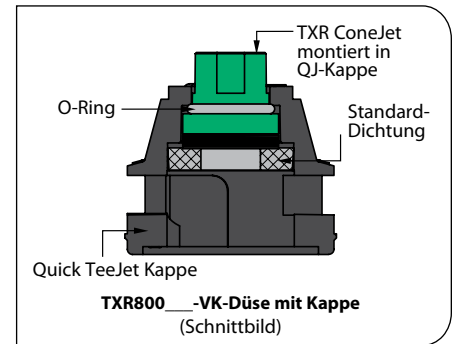
## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

TXR8003VK – Keramik mit Farbcodierung

TXR8003VK-100X – Packung mit 100 Stück



Düse	Ø	l/min																				
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar	21 bar	22 bar
TXR800053VK	100	0,173	0,209	0,239	0,265	0,289	0,310	0,330	0,349	0,367	0,383	0,399	0,414	0,429	0,443	0,457	0,470	0,483	0,495	0,507	0,519	0,530
		VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR800071VK	50	0,230	0,280	0,321	0,357	0,390	0,419	0,447	0,473	0,497	0,521	0,543	0,564	0,584	0,604	0,623	0,641	0,659	0,676	0,693	0,709	0,725
		F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8001VK	50	0,325	0,394	0,452	0,503	0,549	0,591	0,630	0,666	0,701	0,733	0,764	0,794	0,823	0,850	0,877	0,903	0,928	0,952	0,976	0,999	1,02
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80013VK	50	0,433	0,525	0,603	0,671	0,732	0,788	0,840	0,888	0,934	0,978	1,02	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36
		F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80015VK	50	0,487	0,591	0,678	0,754	0,823	0,886	0,944	0,999	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,35	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53
		F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80017VK	50	0,541	0,657	0,753	0,838	0,915	0,985	1,05	1,11	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,46	1,51	1,55	1,59	1,63	1,67	1,70
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8002VK	50	0,649	0,788	0,904	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95	2,00	2,04
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80028VK	50	0,893	1,08	1,24	1,38	1,51	1,62	1,73	1,83	1,93	2,02	2,10	2,18	2,26	2,34	2,41	2,48	2,55	2,62	2,68	2,75	2,81
		F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8003VK	50	0,968	1,18	1,37	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,26	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03	3,11	3,18
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80036VK	50	1,15	1,41	1,62	1,81	1,98	2,14	2,29	2,42	2,55	2,68	2,79	2,91	3,02	3,12	3,22	3,32	3,42	3,51	3,60	3,69	3,77
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8004VK	50	1,29	1,58	1,82	2,03	2,23	2,40	2,57	2,72	2,87	3,01	3,14	3,27	3,39	3,51	3,62	3,73	3,84	3,94	4,04	4,14	4,24
		F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80049VK	50	1,58	1,93	2,22	2,48	2,72	2,93	3,13	3,32	3,50	3,67	3,83	3,99	4,14	4,28	4,42	4,55	4,69	4,81	4,94	5,06	5,18
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.

# AITX ConeJet® Injektorhohlkegeldüsen



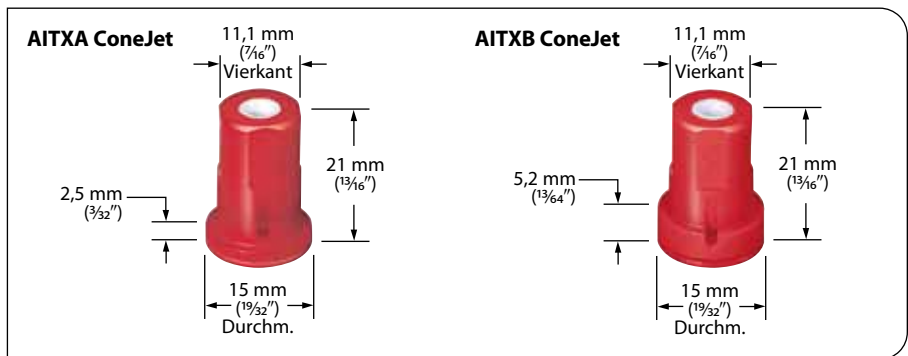
## Typische Anwendungen:

Das Hohlkegelspritzbild ist ideal für Gebläsesprühgeräte, aber auch für Reihenspritzungen.

## Merkmale:

- Säurebeständiges Düsengehäuse aus Polypropylen mit Keramik-Einsätzen für extrem hohe Verschleißfestigkeit und Viton®-Dichtung für sehr gute chemische Beständigkeit.
- Injektoreinsatz herausnehmbar.
- Lieferbar in sechs VisiFlo®-farbcodierten Düsengrößen nach ISO.

- Erzeugt durch Injektorprinzip gröbere Tropfen als die standardmäßige TX/TXR ConeJet, dadurch abdriftstabiler bei gleichzeitig besserer Durchdringung der Blattwerke.
- Ideal für Spritzen mit automatischer Regelung.
- AITXA (ISO-Bundmaß) mit Quick TeeJet Rundlochkappe CP25607-\*-NY zu verwenden.
- AITXB mit Albus-Kappen oder vergleichbaren Modellen zu verwenden.
- Druckbereich: 4–20 bar (60–300 PSI).



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.

Beispiel:

AITXA8001VK – Keramik mit VisiFlo-Farbcodierung nach ISO

Düse	ISO	l/min																
		4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar
AITX†8001VK	50	0,449	0,499	0,545	0,586	0,625	0,661	0,695	0,727	0,758	0,787	0,816	0,843	0,869	0,895	0,920	0,944	0,967
		XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M	M	M	M	M
AITX†80015VK	50	0,674	0,753	0,824	0,889	0,950	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,25	1,30	1,34	1,38	1,42	1,46	1,49
		XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	M	M
AITX†8002VK	50	0,920	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,46	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,91	1,96	2,02	2,07
		XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C
AITX†80025VK	50	1,12	1,25	1,37	1,48	1,58	1,67	1,77	1,85	1,93	2,01	2,09	2,16	2,23	2,30	2,37	2,43	2,49
		UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
AITX†8003VK	50	1,34	1,50	1,65	1,78	1,91	2,02	2,14	2,24	2,34	2,44	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04
		UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AITX†8004VK	50	1,79	2,00	2,20	2,38	2,54	2,70	2,85	2,99	3,13	3,26	3,38	3,50	3,62	3,74	3,85	3,95	4,06
		UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC

† „A“ oder „B“ angeben. **Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen, nützliche Formeln und Tropfengrößenkategorien s.S. 136–157.



## Typische Baugruppe



Schlitzfilter  
4514-NY\*



Wirbelkörper



Düsenplättchen



TeeJet-  
Überwurfmutter  
CP20230

\*Dichtung CP20229-NY verwenden, wenn der Schlitzfilter 4514-NY nicht verwendet wird.

## 98452 Verstellbarer Doppeldüsenkörper

Vollständige Übersicht aller Düsenkörper für Sprühgeräte s.S. 70.



## TeeJet® Flachstrahldüsen

### Typische Anwendungen:

**Ausgezeichnet:** zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit Gebläsesprühgeräten im Obst-/Weinbau und Sonderkulturen. Auch für Blattdünger bei Druck über 3 bar (40 PSI).

### Merkmale:

- Mittel- bis feintropfige Zerstäubung für hohen Bedeckungsgrad.
- VisiFlo-Farbcodierung nach ISO mit Keramik-Düsenmundstück im Kunststoffgehäuse.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



		l/min JE DÜSE																				
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar		
		TP8001VK	100	0,32	0,39	0,45	0,50	0,55	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,98	1,01
		TP80015VK	100	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,45	1,48	1,52
		TP8002VK	50	0,65	0,79	0,91	1,02	1,12	1,21	1,29	1,37	1,44	1,51	1,58	1,64	1,71	1,77	1,82	1,88	1,94	1,99	2,04
		XR8003VK	50	0,96	1,18	1,36	1,52	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,26	2,36	2,46	2,55	2,64	2,73	2,81	2,89	2,97	3,05
		XR8004VK	50	1,29	1,58	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58	2,74	2,88	3,03	3,16	3,29	3,41	3,53	3,65	3,76	3,87	3,98	4,08
		XR8005VK	50	1,61	1,97	2,27	2,54	2,79	3,01	3,22	3,41	3,60	3,77	3,94	4,10	4,26	4,41	4,55	4,69	4,83	4,96	5,09
		XR8006VK	50	1,94	2,37	2,74	3,06	3,35	3,62	3,87	4,10	4,33	4,54	4,74	4,93	5,12	5,30	5,47	5,64	5,81	5,96	6,12
		XR8008VK	50	2,58	3,16	3,65	4,08	4,47	4,83	5,16	5,47	5,77	6,05	6,32	6,58	6,83	7,07	7,30	7,52	7,74	7,95	8,16

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 124–140.



## Typische Baugruppe mit Keramik-Düsenplättchen und -Wirbelkörper (Disc-Core)



TeeJet-Überwurfmutter



Schlitzfilter Düsenkörper



Wirbelkörper 4514-NY\*



Düsenplättchen



TeeJet-CP20230



Hohlkegelspritzbild durch Wirbelkörper Nr. 13, 23, 25, 45 und 46

\*Dichtung CP20229-NY verwenden, wenn der Schlitzfilter 4514-NY nicht verwendet wird.

## Hohlkegeldüsen

Düse	Düsenplättchen	mm	l/min JE DÜSE												Winkel		
			0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	10 bar	15 bar	20 bar	1 bar	10 bar	20 bar		
D1	DC13	0,79	—	—	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34	0,43	0,50	0,57	—	66°	68°		
D1.5	DC13	0,91	—	—	0,25	0,29	0,33	0,36	0,39	0,48	0,56	0,63	—	70°	72°		
D2	DC13	1,0	—	0,22	0,29	0,33	0,37	0,41	0,44	0,53	0,63	0,70	41°	74°	75°		
D3	DC13	1,2	—	0,24	0,30	0,35	0,41	0,44	0,48	0,59	0,68	0,77	45°	77°	78°		
D4	DC13	1,6	0,27	0,31	0,40	0,47	0,53	0,59	0,63	0,76	0,89	1,0	64°	84°	85°		
D1	DC23	0,79	—	—	0,24	0,28	0,32	0,34	0,38	0,46	0,54	0,61	—	63°	65°		
D1.5	DC23	0,91	—	—	0,28	0,34	0,39	0,42	0,46	0,58	0,69	0,78	—	66°	67°		
D2	DC23	1,0	—	0,28	0,37	0,43	0,49	0,53	0,57	0,70	0,83	0,93	43°	72°	72°		
D3	DC23	1,2	0,25	0,29	0,39	0,46	0,52	0,58	0,62	0,78	0,93	1,1	56°	77°	77°		
D4	DC23	1,6	0,32	0,37	0,51	0,61	0,70	0,77	0,83	1,1	1,3	1,4	62°	88°	88°		
D5	DC23	2,0	0,37	0,44	0,59	0,72	0,82	0,91	0,98	1,3	1,5	1,7	73°	96°	95°		
D6	DC23	2,4	0,42	0,50	0,69	0,83	0,95	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	79°	100°	99°		
D1	DC25	0,79	—	—	0,33	0,40	0,45	0,50	0,54	0,69	0,83	0,95	—	49°	51°		
D1.5	DC25	0,91	—	—	0,45	0,53	0,61	0,67	0,73	0,91	1,1	1,2	—	54°	55°		
D2	DC25	1,0	—	0,37	0,51	0,62	0,71	0,79	0,86	1,1	1,3	1,5	32°	61°	61°		
D3	DC25	1,2	0,39	0,45	0,63	0,75	0,86	0,95	1,0	1,3	1,6	1,8	47°	69°	69°		
D4	DC25	1,6	0,57	0,68	0,94	1,1	1,3	1,4	1,6	2,0	2,4	2,8	63°	82°	82°		
D5	DC25	2,0	0,64	0,81	1,1	1,4	1,6	1,7	1,9	2,4	2,9	3,3	70°	85°	84°		
D6	DC25	2,4	0,87	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,2	3,8	4,4	77°	89°	88°		
D7	DC25	2,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,7	4,5	5,1	83°	92°	91°		
D8	DC25	3,2	1,2	1,4	2,0	2,4	2,8	3,1	3,4	4,4	5,3	6,2	89°	96°	95°		
D10	DC25	4,0	1,5	1,7	2,4	3,0	3,5	3,9	4,2	5,5	6,7	7,7	94°	102°	101°		
D12	DC25	4,8	1,8	2,2	3,0	3,7	4,3	4,8	5,2	6,7	8,2	9,5	101°	111°	110°		
D14	DC25	5,6	1,9	2,3	3,3	4,1	4,7	5,2	5,8	7,5	9,1	10,2	105°	113°	112°		
D1	DC45	0,79	—	—	—	0,48	0,56	0,61	0,67	0,84	1,0	1,2	—	39°	40°		
D1.5	DC45	0,91	—	—	0,53	0,64	0,74	0,81	0,90	1,1	1,4	1,7	—	48°	50°		
D2	DC45	1,0	—	0,43	0,66	0,80	0,91	1,0	1,1	1,4	1,7	2,0	26°	58°	58°		
D3	DC45	1,2	—	0,53	0,74	0,91	1,0	1,2	1,3	1,6	2,0	2,3	34°	62°	62°		
D4	DC45	1,6	0,67	0,80	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,1	3,6	59°	73°	72°		
D5	DC45	2,0	0,87	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,2	3,9	4,5	63°	76°	75°		
D6	DC45	2,4	1,1	1,3	1,9	2,3	2,7	3,0	3,3	4,3	5,3	6,1	70°	80°	79°		
D7	DC45	2,8	1,3	1,5	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	5,0	6,2	7,2	78°	86°	85°		
D8	DC45	3,2	1,6	1,9	2,7	3,3	3,9	4,3	4,8	6,2	7,6	8,9	84°	89°	88°		
D10	DC45	4,0	2,0	2,5	3,5	4,4	5,0	5,6	6,2	8,0	9,8	11,5	88°	92°	91°		
D12	DC45	4,8	2,5	3,1	4,4	5,3	6,2	6,9	7,6	9,8	12,1	14,0	95°	101°	100°		
D14	DC45	5,6	2,8	3,4	4,9	6,0	7,0	7,8	8,6	11,2	13,6	15,9	99°	104°	103°		
D16	DC45	6,4	3,3	4,0	5,7	7,1	8,2	9,3	10,2	13,2	16,3	19,1	106°	111°	110°		
D1	DC46	0,79	—	—	—	0,58	0,66	0,74	0,81	1,0	1,3	1,5	—	17°	17°		
D1.5	DC46	0,91	—	—	—	0,84	0,97	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	—	18°	18°		
D2	DC46	1,0	—	—	0,89	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,2	2,5	—	20°	18°		
D3	DC46	1,2	—	—	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	2,3	2,8	3,2	—	23°	21°		
D4	DC46	1,6	1,1	1,3	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2	4,0	4,9	5,7	20°	32°	31°		
D5	DC46	2,0	1,4	1,7	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	5,6	6,8	7,9	28°	41°	40°		
D6	DC46	2,4	2,1	2,5	3,6	4,4	5,0	5,7	6,2	8,0	9,8	11,4	38°	49°	47°		
D7	DC46	2,8	—	—	4,5	5,5	6,3	7,1	7,8	10,0	12,3	13,8	—	55°	53°		
D8	DC46	3,2	—	—	5,9	7,2	8,3	9,3	10,2	13,2	16,3	18,8	—	61°	59°		
D10	DC46	4,0	—	—	7,9	9,7	11,3	12,6	13,8	17,9	22	25	—	66°	64°		

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



Quick TeeJet®-Kappe CP26277-1-NY

Für Komponenten aus Keramik. Bestelldaten s.S. 64.

### Bestelldaten:

Um nur das Düsenplättchen zu bestellen, die Nummer und den Werkstoff angeben.

**Hinweis:** Zur einwandfreien Montage und Funktion müssen Düsenplättchen und Wirbelkörper in gleichen bzw. ähnlichen Werkstoffen kombiniert werden.

Beispiele:

- DCER-2 – Keramik
- D2 – Gehärteter Edelstahl
- DE-2 – Edelstahl
- DVP-2 – Kunststoff

Um nur den Wirbelkörper zu bestellen, die Nummer und den Werkstoff angeben.

Beispiele:

- DC13-CER – Keramik
- DC13-HSS – Gehärteter Edelstahl
- DC13-AL – Aluminium
- DC13 – Messing
- DC13-NY – Nylon

**HINWEIS ZU FILTERN:** Bei Kombinationen, die die Düsenplättchen-Nr. 1, 1.5 und 2 sowie die Wirbelkörper-Nr. 31 und 33 verwenden, ist der Schlitzfilter Nr. 4514-20 (entspricht der Maschenzahl 25) erforderlich. Bei allen anderen Düsenplättchen und Wirbelkörpern mit größerer Durchflussmenge ist der Schlitzfilter Nr. 4514-32 (entspricht der Maschenzahl 16) erforderlich.



## Typische Anwendungen:

Zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln bei Drücken von 5 bis 20 bar in breiten Ausbringmengenbereichen. Besonders gut geeignet für Spritzmittel mit abrasiven Eigenschaften und zur Verwendung bei Gebläsesprüheräten und Luftfahrzeugen.

## Düsenplättchen (Disc)

Erhältlich in einer Vielzahl von Größen und Werkstoffen. Keramik für erhöhte Verschleißfestigkeit, gehärteter Edelstahl, Edelstahl und Kunststoff.



Keramik



Gehärteter  
Edelstahl



Edelstahl



Kunststoff

## Wirbelkörper (Core)

Standard ist Messing, aber auch in Keramik, gehärtetem Edelstahl und Nylon lieferbar. Mit Ausnahme der Keramikeinsätze verfügen alle Wirbelkörper an der Rückseite über eine „Nase“. Sicherstellen, dass der Wirbelkörper immer mit Nase zum Düsenkörper ausgerichtet ist.



Keramik



Gehärteter  
Edelstahl



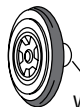
Messing



Nylon



CP18999



Dichtung

Wirbelkörper

## Lieferbare Größen in Keramik:

DC13-CER, DC23-CER, DC25-CER, DC31-CER, DC33-CER, DC35-CER, DC45-CER, DC46-CER, DC56-CER.

**Vollkegelspritzbild**  
durch Wirbelkörper  
Nr. 31, 33, 35 und 56



## Vollkegeldüsen

Düsenplättchen	Wirbelkörper	mm	l/min JE DÜSE												
			0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	10 bar	15 bar	20 bar	1 bar	10 bar	20 bar
D1	DC31	0,79	0,31	0,36	0,49	0,59	0,67	0,74	0,80	1,0	1,2	1,4	42°	40°	38°
D1.5	DC31	0,91	0,39	0,45	0,63	0,76	0,86	0,95	1,0	1,3	1,6	1,8	54°	46°	40°
D2	DC31	1,0	0,45	0,53	0,72	0,86	0,98	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	56°	54°	49°
D3	DC31	1,2	0,49	0,58	0,80	0,95	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,2	58°	67°	58°
D1	DC33	0,79	0,32	0,36	0,46	0,56	0,64	0,71	0,78	0,98	1,2	1,4	24°	37°	37°
D1.5	DC33	0,91	0,42	0,47	0,63	0,75	0,85	0,95	1,0	1,3	1,6	1,9	34°	46°	45°
D2	DC33	1,0	0,47	0,56	0,78	0,95	1,1	1,2	1,3	1,7	2,0	2,3	42°	55°	52°
D3	DC33	1,2	0,57	0,68	0,95	1,1	1,3	1,5	1,6	2,0	2,5	2,8	46°	57°	56°
D4	DC33	1,6	0,78	0,91	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,3	3,7	49°	63°	63°
D1	DC35	0,79	0,30	0,36	0,48	0,58	0,65	0,71	0,78	0,97	1,2	1,3	16°	27°	27°
D1.5	DC35	0,91	0,41	0,47	0,63	0,76	0,85	0,94	1,0	1,3	1,5	1,7	19°	30°	30°
D2	DC35	1,0	0,53	0,62	0,83	0,99	1,1	1,2	1,3	1,7	2,0	2,2	38°	45°	40°
D3	DC35	1,2	0,58	0,72	0,98	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	42°	48°	42°
D4	DC35	1,6	1,0	1,2	1,6	2,0	2,3	2,5	2,8	3,5	4,2	4,8	65°	68°	60°
D5	DC35	2,0	1,3	1,6	2,2	2,6	3,0	3,3	3,6	4,5	5,5	6,3	65°	69°	62°
D2	DC56	1,0	—	—	0,80	0,98	1,1	1,2	1,4	1,8	2,2	2,5	—	18°	16°
D3	DC56	1,2	—	—	1,1	1,3	1,6	1,7	1,9	2,4	3,0	3,4	—	24°	22°
D4	DC56	1,6	—	1,3	1,8	2,2	2,5	2,8	3,1	4,0	4,8	5,6	18°	30°	28°
D5	DC56	2,0	1,4	1,8	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	5,5	6,7	7,8	24°	35°	33°
D6	DC56	2,4	2,2	2,7	3,7	4,5	5,3	5,9	6,5	8,5	10,2	11,9	31°	40°	38°
D7	DC56	2,8	2,9	3,4	4,9	6,0	6,9	7,7	8,5	11,0	13,5	15,6	42°	53°	51°
D8	DC56	3,2	3,7	4,4	6,2	7,6	8,8	9,8	10,8	13,9	17,0	19,6	48°	58°	56°
D10	DC56	4,0	5,1	6,1	8,6	10,6	12,2	13,6	15,0	19,3	24	27	57°	66°	64°

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136-157.

## Bestelldaten:

Um nur das Düsenplättchen zu bestellen, die Nummer und den Werkstoff angeben.

**Hinweis:** Zur einwandfreien Montage und Funktion müssen Düsenplättchen und Wirbelkörper in gleichen bzw. ähnlichen Werkstoffen kombiniert werden.

Beispiele:

- DCER-2 – Keramik
- D2 – Gehärteter Edelstahl
- DE-2 – Edelstahl
- DVP-2 – Kunststoff

Um nur den Wirbelkörper zu bestellen, die Nummer und den Werkstoff angeben.

Beispiele:

- DC13-CER – Keramik
- DC13-HSS – Gehärteter Edelstahl
- DC13 – Messing
- DC13-NY – Nylon
- Dichtung CP18999-EPR

**HINWEIS ZU FILTERN:** Bei Kombinationen, die die Düsenplättchen-Nr. 1, 1.5 und 2 sowie die Wirbelkörper-Nr. 31 und 33 verwenden, ist der Schlitzfilter Nr. 4514-20 (entspricht der Maschenzahl 25) erforderlich. Bei allen anderen Düsenplättchen und Wirbelkörpern mit größerer Durchflussmenge ist der Schlitzfilter Nr. 4514-32 (entspricht der Maschenzahl 16) erforderlich.



# StreamJet SJ3-Lochdüse



## Typische Anwendungen:

- Hervorragend geeignet für die Applikation von Flüssigdünger auf Boden und Kultur; Regeln guter fachlicher Praxis der Flüssigdüngung beachten!
- 3-strahliges gleichförmiges Spritzbild, auch ideal für Reihenspritzung durch entsprechendes Verdrehen der Düse.

## Merkmale:

- VisiFlo®-Farbcodierung.
- Drei gleichförmige Strahlen bilden sehr grobe Tropfen.
- Herausnehmbare Dosierblende.

- Breite Größenpalette für große Ausbringungsmengenbereiche.
- Spritzhöhe 50 cm (20").
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mit Quick TeeJet®-Kappe 25598\*-NYR und Dichtung. Weitere Informationen s. S. 64.
- Werkstoff Acetal für hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.
- Korrekturfaktoren für Dichte abweichend von Wasser s. S. 141.
- Betriebsdruck: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Vollstrahl mit sehr groben Tropfen minimieren die Verätzungsgefahr, praktisch keine Abdrift.

## Optimale Spritzhöhe

50 cm	50 cm
75 cm	75 cm
100 cm	100 cm



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.  
 Beispiel:  
 SJ3-03-VP – Kunststoff mit VisiFlo-  
 Farbcodierung nach ISO

Düse	bar	l/min JE DÜSE	I/ha									
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
SJ3-015-VP (100)	1,5	0,44	132	88,0	66,0	52,8	44,0	33,0	26,4	21,1	17,6	15,1
	2,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	37,5	30,0	24,0	20,0	17,1
	2,5	0,54	162	108	81,0	64,8	54,0	40,5	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	0,58	174	116	87,0	69,6	58,0	43,5	34,8	27,8	23,2	19,9
	4,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	48,8	39,0	31,2	26,0	22,3
SJ3-02-VP (50)	1,5	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5
	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9
	2,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	52,5	42,0	33,6	28,0	24,0
	3,0	0,78	234	156	117	93,6	78,0	58,5	46,8	37,4	31,2	26,7
	4,0	0,85	255	170	128	102	85,0	63,8	51,0	40,8	34,0	29,1
SJ3-03-VP (50)	1,5	0,91	273	182	137	109	91,0	68,3	54,6	43,7	36,4	31,2
	2,0	1,01	303	202	152	121	101	75,8	60,6	48,5	40,4	34,6
	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	88,5	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	1,31	393	262	197	157	131	98,3	78,6	62,9	52,4	44,9
SJ3-04-VP (50)	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1
	2,0	1,32	396	264	198	158	132	99,0	79,2	63,4	52,8	45,3
	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7
	3,0	1,56	468	312	234	187	156	117	93,6	74,9	62,4	53,5
	4,0	1,75	525	350	263	210	175	131	105	84,0	70,0	60,0
SJ3-05-VP (50)	1,5	1,42	426	284	213	170	142	107	85,2	68,2	56,8	48,7
	2,0	1,63	489	326	245	196	163	122	97,8	78,2	65,2	55,9
	2,5	1,82	546	364	273	218	182	137	109	87,4	72,8	62,4
	3,0	1,96	588	392	294	235	196	147	118	94,1	78,4	67,2
	4,0	2,18	654	436	327	262	218	164	131	105	87,2	74,7
SJ3-06-VP (50)	1,5	1,69	507	338	254	203	169	127	101	81,1	67,6	57,9
	2,0	1,97	591	394	296	236	197	148	118	94,6	78,8	67,5
	2,5	2,21	663	442	332	265	221	166	133	106	88,4	75,8
	3,0	2,40	720	480	360	288	240	180	144	115	96,0	82,3
	4,0	2,63	789	526	395	316	263	197	158	126	105	90,2
SJ3-08-VP	1,5	2,32	696	464	348	278	232	174	139	111	92,8	79,5
	2,0	2,74	822	548	411	329	274	206	164	132	110	93,9
	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101
	3,0	3,13	939	626	470	376	313	235	188	150	125	107
	4,0	3,50	1050	700	525	420	350	263	210	168	140	120
SJ3-10-VP	1,5	2,73	819	546	410	328	273	205	164	131	109	93,6
	2,0	3,30	990	660	495	396	330	248	198	158	132	113
	2,5	3,55	1065	710	533	426	355	266	213	170	142	122
	3,0	3,91	1173	782	587	469	391	293	235	188	156	134
	4,0	4,44	1332	888	666	533	444	333	266	213	178	152
SJ3-15-VP	1,5	3,91	1173	782	587	469	391	293	235	188	156	134
	2,0	4,64	1392	928	696	557	464	348	278	223	186	159
	2,5	5,29	1587	1058	794	635	529	397	317	254	212	181
	3,0	5,86	1758	1172	879	703	586	440	352	281	234	201
	4,0	6,76	2028	1352	1014	811	676	507	406	324	270	232
SJ3-20-VP	1,5	5,58	1674	1116	837	670	558	419	335	268	223	191
	2,0	6,48	1944	1296	972	778	648	486	389	311	259	222
	2,5	7,31	2193	1462	1097	877	731	548	439	351	292	251
	3,0	8,05	2415	1610	1208	966	805	604	483	386	322	276
	4,0	9,31	2793	1862	1397	1117	931	698	559	447	372	319

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringungsmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F).  
 Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



# StreamJet SJ7-Lochdüse

## Typische Anwendungen:

- Hervorragend geeignet für die Applikation von Flüssigdünger auf Boden und Kultur; Regeln guter fachlicher Praxis der Flüssigdüngung beachten!
- 7-strahliges gleichförmiges Spritzbild.

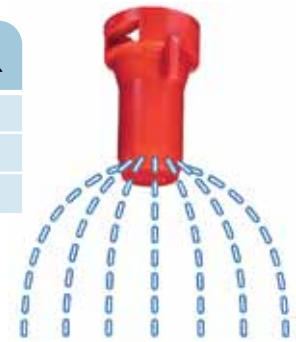
## Merkmale:

- Sieben gleichförmige Strahlen bilden extrem grobe gleichgroße Tropfen mit sehr geringer Geschwindigkeit und Aufprallkraft.

- Ausgezeichnete Verteilung durch Halbkreis-Spritzbild, Spritzhöhe 75–100 cm (29,5"–40").
- Integrierte farbcodierte, herausnehmbare Dosierblende.
- Breite Größenpalette für große Ausbringmengenbereiche.
- VisiFlo®-Farbcodierung nach ISO.
- Werkstoff Acetal für hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.
- Betriebsdruck: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Vollstrahl verringert Verätzungsgefahr und bietet praktisch keine Abdriftgefahr.

## Optimale Spritzhöhe

50 cm	75–100 cm
75 cm	75–100 cm
100 cm	100 cm



## Bestelldaten:

Nummer der Düse.  
Beispiel: SJ7-04-VP



50854-NYB  
Verlängerungsadapter



Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha										
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
SJ7-015-VP (100)	1,5	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	29,3	23,4	18,7	15,6	13,4	
	2,0	0,46	138	92,0	69,0	55,2	46,0	34,5	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,5	0,52	156	104	78,0	62,4	52,0	39,0	31,2	25,0	20,8	17,8	
	3,0	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5	
	4,0	0,67	201	134	101	80,4	67,0	50,3	40,2	32,2	26,8	23,0	
SJ7-02-VP (50)	1,5	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	41,3	33,0	26,4	22,0	18,9	
	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9	
	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6	28,8	24,7	
	3,0	0,80	240	160	120	96,0	80,0	60,0	48,0	38,4	32,0	27,4	
	4,0	0,93	279	186	140	112	93,0	69,8	55,8	44,6	37,2	31,9	
SJ7-03-VP (50)	1,5	0,87	261	174	131	104	87,0	65,3	52,2	41,8	34,8	29,8	
	2,0	1,00	300	200	150	120	100	75,0	60,0	48,0	40,0	34,3	
	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7	
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	88,5	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	1,31	393	262	197	157	131	98,3	78,6	62,9	52,4	44,9	
SJ7-04-VP (50)	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1	
	2,0	1,33	399	266	200	160	133	99,8	79,8	63,8	53,2	45,6	
	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7	
	3,0	1,55	465	310	233	186	155	116	93,0	74,4	62,0	53,1	
	4,0	1,72	516	344	258	206	172	129	103	82,6	68,8	59,0	
SJ7-05-VP (50)	1,5	1,49	447	298	224	179	149	112	89,4	71,5	59,6	51,1	
	2,0	1,68	504	336	252	202	168	126	101	80,6	67,2	57,6	
	2,5	1,83	549	366	275	220	183	137	110	87,8	73,2	62,7	
	3,0	1,95	585	390	293	234	195	146	117	93,6	78,0	66,9	
	4,0	2,16	648	432	324	259	216	162	130	104	86,4	74,1	
SJ7-06-VP (50)	1,5	1,77	531	354	266	212	177	133	106	85,0	70,8	60,7	
	2,0	2,01	603	402	302	241	201	151	121	96,5	80,4	68,9	
	2,5	2,19	657	438	329	263	219	164	131	105	87,6	75,1	
	3,0	2,35	705	470	353	282	235	176	141	113	94,0	80,6	
	4,0	2,61	783	522	392	313	261	196	157	125	104	89,5	
SJ7-08-VP	1,5	2,28	684	456	342	274	228	171	137	109	91,2	78,2	
	2,0	2,66	798	532	399	319	266	200	160	128	106	91,2	
	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101	
	3,0	3,15	945	630	473	378	315	236	189	151	126	108	
	4,0	3,46	1038	692	519	415	346	260	208	166	138	119	
SJ7-10-VP	1,5	2,84	852	568	426	341	284	213	170	136	114	97,4	
	2,0	3,32	996	664	498	398	332	249	199	159	133	114	
	2,5	3,67	1101	734	551	440	367	275	220	176	147	126	
	3,0	3,94	1182	788	591	473	394	296	236	189	158	135	
	4,0	4,33	1299	866	650	520	433	325	260	208	173	148	
SJ7-15-VP	1,5	4,09	1227	818	614	491	409	307	245	196	164	140	
	2,0	4,82	1446	964	723	578	482	362	289	231	193	165	
	2,5	5,40	1620	1080	810	648	540	405	324	259	216	185	
	3,0	5,87	1761	1174	881	704	587	440	352	282	235	201	
	4,0	6,58	1974	1316	987	790	658	494	395	316	263	226	

**Hinweis:** TeeJet-Info mit Ausbringmengen für AHL (28er-Ware) beim TeeJet Technologies Vertriebsbüro anfordern oder unter [www.teejet.de](http://www.teejet.de). Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.



Dosierscheiben sind vielfältig verwendbar, z.B. mit Schlepplschläuchen oder in Verbindung mit der Bodenbearbeitung.

### Bestelldaten:

Nummer der Dosierscheibe.

Beispiel: CP4916-008

Nummer der Mantel-Dichtung (EPDM od. Viton), s.S. 46.

Beispiel: CP18999-EPR

### Beispiel für den Einbau



**Hinweis:** die Dosierscheibe immer so einsetzen, daß die mit der Nummer markierte Seite zum Auslass gerichtet ist.

WERKSTOFF: Edelstahl

Zur Bestimmung der Ausbringmenge (l/ha) von Dosierblenden die folgende Gleichung verwenden:

$$l/ha = \frac{60.000 \times l/min \text{ (pro Düse)}}{km/h \times W}$$

- W = Düsenabstand (cm) bei Flächenspritzung.
- = Spritzbreite (cm) für Einzeldüse, Bandspritzung oder Spritzen ohne Spritzgestänge.
- = Reihenabstand (cm) geteilt durch die Anzahl der Düsen pro Reihe bei Reihenspritzungen.

### Empfehlung für Filter

GRÖSSE DER DOSIERSCHEIBE	MASCHENZAHL
15 und kleiner	200
16–39	100
40–70	50
72 und größer	—

Die in den Tabellen aufgeführten Durchflussmengen beziehen sich auf Wasser bei atmosphärischem Druck. Wenn beim Einsatz Gegendruck erzeugt oder das Medium in ein anderes Medium gespritzt wird, nochmals messen und kalibrieren, um die richtige Ausstoßmenge sicherzustellen. Wenn Flüssigkeiten mit von Wasser abweichender Dichte ausgebracht werden, die Korrekturfaktoren auf Seite 141 berücksichtigen.

Düsen-Ø	l/min JE DOSIERSCHEIBE						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-008	0,013	0,018	0,023	0,026	0,029	0,032	0,037
CP4916-10	0,021	0,029	0,036	0,042	0,047	0,051	0,059
CP4916-12	0,031	0,043	0,053	0,061	0,068	0,075	0,087
CP4916-14	0,040	0,057	0,070	0,081	0,090	0,099	0,11
CP4916-15	0,045	0,064	0,078	0,090	0,10	0,11	0,13
CP4916-16	0,053	0,075	0,092	0,11	0,12	0,13	0,15
CP4916-18	0,069	0,098	0,12	0,14	0,16	0,17	0,20
CP4916-20	0,086	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24
CP4916-22	0,098	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,28
CP4916-24	0,12	0,17	0,21	0,24	0,27	0,29	0,34
CP4916-25	0,13	0,18	0,22	0,25	0,28	0,31	0,36
CP4916-26	0,14	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,39
CP4916-27	0,15	0,21	0,26	0,29	0,33	0,36	0,42
CP4916-28	0,16	0,23	0,28	0,32	0,36	0,39	0,45
CP4916-29	0,18	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,50
CP4916-30	0,18	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,52
CP4916-31	0,20	0,28	0,35	0,40	0,45	0,49	0,57
CP4916-32	0,22	0,31	0,38	0,43	0,48	0,53	0,61
CP4916-34	0,24	0,34	0,41	0,47	0,53	0,58	0,67
CP4916-35	0,25	0,36	0,44	0,51	0,57	0,62	0,72
CP4916-37	0,28	0,39	0,48	0,56	0,62	0,68	0,79
CP4916-39	0,31	0,43	0,53	0,61	0,69	0,75	0,87
CP4916-40	0,33	0,47	0,57	0,66	0,74	0,81	0,94
CP4916-41	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,96
CP4916-43	0,37	0,53	0,64	0,74	0,83	0,91	1,05
CP4916-45	0,40	0,57	0,70	0,81	0,90	0,99	1,14
CP4916-46	0,44	0,62	0,76	0,87	0,98	1,07	1,24

Düsen-Ø	l/min JE DOSIERSCHEIBE						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-47	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,09	1,26
CP4916-48	0,46	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,31
CP4916-49	0,47	0,67	0,82	0,95	1,06	1,16	1,34
CP4916-51	0,53	0,75	0,92	1,06	1,19	1,30	1,50
CP4916-52	0,54	0,76	0,93	1,08	1,21	1,32	1,52
CP4916-54	0,58	0,82	1,00	1,16	1,30	1,42	1,64
CP4916-55	0,61	0,86	1,05	1,22	1,36	1,49	1,72
CP4916-57	0,65	0,91	1,12	1,29	1,44	1,58	1,82
CP4916-59	0,70	0,99	1,21	1,40	1,56	1,71	1,98
CP4916-61	0,75	1,06	1,30	1,50	1,68	1,84	2,13
CP4916-63	0,79	1,12	1,37	1,58	1,77	1,94	2,24
CP4916-65	0,84	1,19	1,46	1,68	1,88	2,06	2,38
CP4916-67	0,89	1,26	1,55	1,79	2,00	2,19	2,53
CP4916-68	0,92	1,31	1,60	1,85	2,06	2,26	2,61
CP4916-70	0,99	1,40	1,71	1,98	2,21	2,42	2,79
CP4916-72	1,03	1,46	1,79	2,07	2,31	2,53	2,92
CP4916-73	1,07	1,51	1,85	2,13	2,38	2,61	3,01
CP4916-75	1,12	1,58	1,94	2,24	2,50	2,74	3,16
CP4916-78	1,24	1,76	2,15	2,48	2,78	3,04	3,51
CP4916-80	1,28	1,81	2,21	2,56	2,86	3,13	3,61
CP4916-81	1,32	1,87	2,29	2,65	2,96	3,24	3,74
CP4916-83	1,45	2,04	2,50	2,89	3,23	3,54	4,09
CP4916-86	1,52	2,14	2,62	3,03	3,39	3,71	4,28
CP4916-89	1,58	2,23	2,74	3,16	3,53	3,87	4,47
CP4916-91	1,68	2,38	2,91	3,36	3,76	4,12	4,76
CP4916-93	1,76	2,49	3,06	3,53	3,94	4,32	4,99
CP4916-95	1,84	2,60	3,19	3,68	4,12	4,51	5,21

Düsen-Ø	l/min JE DOSIERSCHEIBE						
	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
CP4916-98	2,01	2,85	3,49	4,03	4,50	4,93	5,69
CP4916-103	2,10	2,97	3,64	4,21	4,70	5,15	5,95
CP4916-107	2,36	3,34	4,09	4,72	5,28	5,78	6,67
CP4916-110	2,50	3,53	4,33	5,00	5,59	6,12	7,07
CP4916-115	2,76	3,90	4,77	5,51	6,16	6,75	7,79
CP4916-120	2,87	4,06	4,97	5,74	6,42	7,03	8,12
CP4916-125	3,16	4,47	5,47	6,32	7,07	7,74	8,94
CP4916-128	3,29	4,65	5,69	6,57	7,35	8,05	9,30
CP4916-132	3,53	4,99	6,11	7,06	7,89	8,64	9,98
CP4916-136	3,83	5,41	6,63	7,65	8,55	9,37	10,8
CP4916-140	4,08	5,77	7,06	8,16	9,12	9,99	11,5
CP4916-144	4,22	5,97	7,31	8,44	9,44	10,3	11,9
CP4916-147	4,34	6,14	7,52	8,69	9,71	10,6	12,3
CP4916-151	4,74	6,70	8,20	9,47	10,6	11,6	13,4
CP4916-156	5,01	7,08	8,67	10,0	11,2	12,3	14,2
CP4916-161	5,26	7,44	9,12	10,5	11,8	12,9	14,9
CP4916-166	5,53	7,82	9,57	11,1	12,4	13,5	15,6
CP4916-170	5,94	8,40	10,3	11,9	13,3	14,6	16,8
CP4916-172	6,18	8,74	10,7	12,4	13,8	15,1	17,5
CP4916-177	6,45	9,12	11,2	12,9	14,4	15,8	18,2
CP4916-182	6,71	9,49	11,6	13,4	15,0	16,4	19,0
CP4916-187	7,11	10,1	12,3	14,2	15,9	17,4	20,1
CP4916-196	7,89	11,2	13,7	15,8	17,6	19,3	22,3
CP4916-205	8,55	12,1	14,8	17,1	19,1	20,9	24,2
CP4916-218	9,60	13,6	16,6	19,2	21,5	23,5	27,2
CP4916-234	11,2	15,8	19,4	22,4	25,0	27,4	31,6
CP4916-250	12,9	18,2	22,3	25,8	28,8	31,6	36,5

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

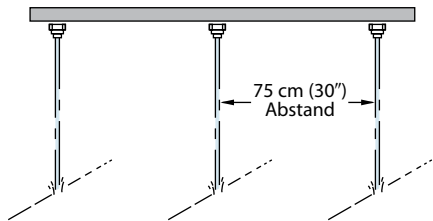


# StreamJet Vollstrahldüsen



## Flüssigdüngung im Band

- Bandspritzung von Flüssigdüngern usw. bei hohen Fahrgeschwindigkeiten.
- Große, freie Querschnitte ermöglichen verstopfungsfreie Ausbringung von Suspensionen.
- Praktisch keine Abdriftgefahr.
- Korrekturfaktoren zur Dichte s. S. 141.
- Bei TP-Düse Quick TeeJet® -Kappe 25608\*-NYR und Dichtung verwenden.



## Bestelldaten:

Nummer der Düse angeben.  
Beispiel: H1/4U-SS0010 Edelstahl

**Hinweis:** Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C/70 °F). Weitere technische Informationen und nützliche Formeln s.S. 136–157.

Düse	bar	l/min JE DÜSE	l/ha  75cm									
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
TP0001-SS	1,0	0,23	46,0	30,7	23,0	18,4	12,3	10,2	9,2	7,4	6,1	5,3
	1,5	0,28	56,0	37,3	28,0	22,4	14,9	12,4	11,2	9,0	7,5	6,4
	2,0	0,32	64,0	42,7	32,0	25,6	17,1	14,2	12,8	10,2	8,5	7,3
	2,5	0,36	72,0	48,0	36,0	28,8	19,2	16,0	14,4	11,5	9,6	8,2
TP00015-SS	1,0	0,34	68,0	45,3	34,0	27,2	18,1	15,1	13,6	10,9	9,1	7,8
	1,5	0,42	84,0	56,0	42,0	33,6	22,4	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,48	96,0	64,0	48,0	38,4	25,6	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	2,5	0,54	108	72,0	54,0	43,2	28,8	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3
H1/4U-SS0002 TP0002-SS	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	24,5	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5
	1,5	0,56	112	74,7	56,0	44,8	29,9	24,9	22,4	17,9	14,9	12,8
	2,0	0,65	130	86,7	65,0	52,0	34,7	28,9	26,0	20,8	17,3	14,9
	2,5	0,72	144	96,0	72,0	57,6	38,4	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
H1/4U-SS0003 TP0003-SS	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	36,3	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	1,5	0,83	166	111	83,0	66,4	44,3	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
	2,0	0,96	192	128	96,0	76,8	51,2	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	2,5	1,08	216	144	108	86,4	57,6	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7
H1/4U-SS0004 TP0004-SS	1,0	0,91	182	121	91,0	72,8	48,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	1,5	1,12	224	149	112	89,6	59,7	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
	2,0	1,29	258	172	129	103	68,8	57,3	51,6	41,3	34,4	29,5
	2,5	1,44	288	192	144	115	76,8	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
H1/4U-SS0006 TP0006-SS	1,0	1,37	274	183	137	110	73,1	60,9	54,8	43,8	36,5	31,3
	1,5	1,67	334	223	167	134	89,1	74,2	66,8	53,4	44,5	38,2
	2,0	1,93	386	257	193	154	103	85,8	77,2	61,8	51,5	44,1
	2,5	2,16	432	288	216	173	115	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4
H1/4U-SS0008 TP0008-SS	1,0	1,82	364	243	182	146	97,1	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	1,5	2,23	446	297	223	178	119	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
	2,0	2,58	516	344	258	206	138	115	103	82,6	68,8	59,0
	2,5	2,88	576	384	288	230	154	128	115	92,2	76,8	65,8
H1/4U-SS0010 TP0010-SS	1,0	2,28	456	304	228	182	122	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	1,5	2,79	558	372	279	223	149	124	112	89,3	74,4	63,8
	2,0	3,22	644	429	322	258	172	143	129	103	85,9	73,6
	2,5	3,60	720	480	360	288	192	160	144	115	96,0	82,3
H1/4U-SS0015 TP0015-SS	1,0	3,42	684	456	342	274	182	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	4,18	836	557	418	334	223	186	167	134	111	95,5
	2,0	4,83	966	644	483	386	258	215	193	155	129	110
	2,5	5,40	1080	720	540	432	288	240	216	173	144	123
H1/4U-SS0020 TP0020-SS	1,0	4,56	912	608	456	365	243	203	182	146	122	104
	1,5	5,58	1116	744	558	446	298	248	223	179	149	128
	2,0	6,45	1290	860	645	516	344	287	258	206	172	147
	2,5	7,21	1442	961	721	577	385	320	288	231	192	165
H1/4U-SS0030 TP0030-SS	1,0	6,84	1366	911	683	546	364	304	273	219	182	156
	1,5	8,37	1674	1116	837	670	446	372	335	268	223	191
	2,0	9,66	1932	1288	966	773	515	430	386	309	258	221
	2,5	10,8	2160	1440	1080	864	576	480	432	346	288	247
H1/4U-SS0040 TP0040-SS	1,0	9,11	1822	1215	911	729	486	405	364	292	243	208
	1,5	11,2	2240	1493	1120	896	597	496	448	358	299	256
	2,0	12,9	2580	1720	1290	1032	688	573	516	413	344	295
	2,5	14,4	2880	1920	1440	1152	768	640	576	461	384	329
H1/4U-SS0050	1,0	11,4	2280	1520	1140	912	608	507	456	365	304	261
	1,5	13,9	2780	1853	1390	1112	741	620	556	445	371	318
	2,0	16,1	3220	2147	1610	1288	859	716	644	515	429	368
	2,5	18,0	3600	2400	1800	1440	960	801	720	576	480	411
H1/4U-SS0060	1,0	13,7	2740	1827	1370	1096	731	608	548	438	365	313
	1,5	16,7	3340	2227	1670	1336	891	744	668	534	445	382
	2,0	19,3	3860	2573	1930	1544	1029	860	772	618	515	441
	2,5	21,6	4320	2880	2160	1728	1152	961	864	691	576	494





## 55270

- Rotierende Tankreinigungsdüse, Antrieb erfolgt hydraulisch über das Durchströmen der Spülflüssigkeit aus den spezifisch angeordneten Bohrungen.



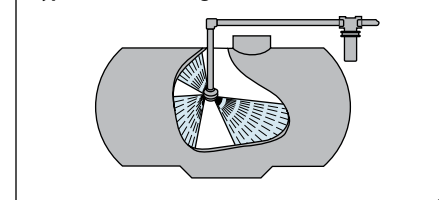
- Präzise Ausrichtung jedes Vollstrahls für effektive Innenreinigung der Behälteroberfläche.
- Leichte Demontage des rotierenden Sprühkopfs zur Reinigung im Bedarfsfall.
- Kugelförmiges Sprühbild von 360° mit vollständiger Bedeckung der Behälterinnenfläche, für Tanks mit Durchmesser bis zu 3 m.

ARTIKELNUMMER	l/min					BEDECKUNG	SPRITZ-WINKEL
	0,7 bar	1,5 bar	2 bar	3 bar	3,5 bar		
55270-1/2-11-POM	22,3	30,8	35,3	43,5	47,3		360°
B55270-1/2-11-POM							
55270-3/4-18-POM	34,0	50,0	58,0	71,0	77,0		
B55270-3/4-18-POM							

(B)=BSPT

- Selbstschmierend und selbstreinigend.
- Werkstoff: schwarzer Düsenkörper aus POM (Acetal); sonstiges aus Edelstahl.
- Empfohlener Betriebsdruck: 0,7-3,5 bar (10-50 PSI).
- Anschluss: 1/2" oder 3/4" NPT oder BSPT I.G.

### Typische Anwendung



## D41892

- Rotierende Tankreinigungsdüse für Mittelbehälter und Gerätetanks mit bis zu 2 m (6,5') Durchmesser.



- Anschluss: 1/2"-NPT oder-BSPT I.G.
- Wesentlich geringere Rotationsgeschwindigkeit (ca. 15 % der von herkömmlichen Reinigungsdüsen) führt zur schnelleren und gründlicheren Reinigung der Oberflächen.

ARTIKELNUMMER	l/min				
	1,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
D41892-(B)1/2-POM-6	15,9	18,3	22,5	26,0	29,0

(B)=BSPT

- Selbstreinigendes Gleitlager.
- Werkstoff: POM für Körper und Düsenmundstücke.
- Düse passt durch 37 mm (1 1/2") große Öffnung.
- Optimaler Betriebsdruck: 2-4 bar (30-60 PSI), maximaler Druck 8 bar (115 PSI).

# TeeJet® Behälterreinigungsdüsen

## 23240

- Behälterreinigungsdüse 23240 zum Spülen von Behältern.
- Für Behälter mit mindestens 26 mm (1 1/2") großer Öffnung.
- Hydraulisch angetriebener rotierender Sprühkopf. Reinigung erfolgt durch drei Flachstrahlen.
- Anschluss mit 1/2"-NPT oder -BSPT I.G.

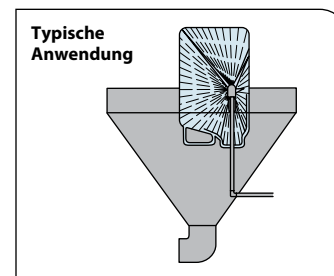


ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS	l/min				
		1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar
(B)23240-3-316SS-5.7-316SS	1/2" I.G.	13,9	16,1	18,0	19,7	23,0
(B)23240-3-316SS-7-316SS		19,5	23,0	25,0	28,0	32,0

(B)=BSPT

- Werkstoff: 316er Edelstahl, Lager ebenfalls 316er, Nylon-Innenbuchse.

### Typische Anwendung



## VSM

- Behälterreinigungsdüse VSM zum Spülen von Behältern.
- 40 Bohrungen erzeugen einen 240°-Spritzwinkel.
- Werkstoff: Nylon.
- Anschluss: 1/2" oder 3/4"-NPT oder -BSPT I.G.
- Empfohlener Betriebsdruck: 2-4 bar (30-60 PSI), maximaler Druck 10 bar.



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS	BOHRUNGS-DURCHMESSER (mm)	l/min						SPRITZ-WINKEL
			0,5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	
(B) VSM-*-28	1/2" I.G.	0,80	8,8	12,5	17,7	21,7	28,0	39,5	240°
(B) VSM-*-44		1,00	13,9	19,7	27,9	34,1	44,0	62,3	
(B) VSM-*-90	1/2" oder 3/4" I.G.	1,50	28,5	40,3	56,9	69,7	90,0	127	
(B) VSM-*-140		1,95	44,3	62,6	88,5	108	140	198	
(B) VSM-*-190		2,30	60,1	85,0	120	147	190	269	

(B)=BSPT

### Bestelldaten:

(B) VSM - 3/4 - 140  
 | | | |  
 BSPT Düsentyp Anschluss Düsengröße

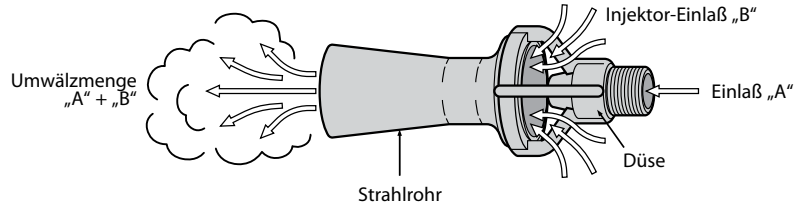


## Y33180-PP und Y9270-PP

- Ermöglicht bei relativ kleiner Pumpenleistung die Umwälzung großer Flüssigkeitsmengen.
- Werkstoff: glasfaserverstärktes Polypropylen, dadurch hervorragende Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.
- Große freie Querschnitte minimieren Verstopfungsgefahr.
- Anschluss: 3/8" oder 3/4" A.G.

### Bestelldaten:

Düsennummer und Anschluss angeben.  
Beispiel: Y33180-PP-3/8



DURCHFLUSS CA.	ARTIKELNUMMER	DRUCK AM EINLASS						
		0,7 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar
Einlaß „A“ (l/min)	46550-1/4-PP	13,4	16,0	19,5	23	25	28	30
	Y33180-PP	34	41	50	58	65	71	77
	Y9270-PP	51	62	75	87	97	107	115
Injektor-Einlaß „B“ (l/min)	46550-1-1/2-PP	125	151	184	215	243	259	288
	46550-1/4-PP	50	59	72	84	93	102	110
	Y33180-PP	138	164	201	232	259	284	307
Umwälzmenge „A“ + „B“ (l/min)	Y9270-PP	206	246	301	348	389	426	460
	46550-1-1/2-PP	502	604	736	860	972	1036	1152
	46550-1/4-PP	63	75	92	107	118	130	140
Umwälzmenge „A“ + „B“ (l/min)	Y33180-PP	172	205	251	290	324	355	384
	Y9270-PP	257	308	376	435	486	533	575
	46550-1-1/2-PP	627	755	920	1075	1215	1295	1440

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS	BLENDEN-DURCHMESSER (mm)	LÄNGE (mm)	DURCHMESSER (mm)
46550-1/4-PP	1/4" A.G.	4,8	76	32
Y33180-PP	3/8" A.G.	7,9	103	52
Y9270-PP	3/4" A.G.	9,5	162	74
46550-1-1/2-PP	1 1/2" A.G.	14,3	254	114

# TeeJet® Rührdüsen

Diese Rührdüsen werden über dem Tankboden eingebaut. Der Vollstrahl erzeugt in der Spritzbrühe Turbulenzen und sorgt somit für eine kontinuierliche Vermischung.

## 6290-SC

Wahlweise aus Messing, Aluminium und Edelstahl. Anschluss mit 1/4"-NPT I.G. Düse passt durch eine 51 mm (2") große Öffnung. Gewicht: 0,17 kg. (6 oz.). Siphonkappen verstärken durch ihre Injektorwirkung die Turbulenz und erhöhen die Durchmischung.



ARTIKEL-NUMMER	BLENDEN-NUMMER	BOHRUNGS-DURCHMESSER DER BLENDE (mm)	l/min IN DER ZULEITUNG AM EINLASS DER DÜSE						MAXIMALE TANKGRÖSSEN IN LITER
			1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	
6290SC-1	11118-1	1,39	3,5	4,5	5	5,5	6	6,5	200
6290SC-2	11118-2	2,18	8,5	10,5	12	13,5	15	16	400
6290SC-3	11118-3	2,43	11	13,5	15,5	17,5	19	20	500
6290SC-5	11118-5	3,65	20	25	28	32	35	38	900
6290SC-8	11118-8	3,96	23	28	33	37	40	43	1100
6290SC-10	11118-10	4,49	26	32	37	41	45	48	1300

**Hinweis:** Die in der Tabelle aufgeführten Tankgrößen sind Richtwerte für einen Betriebsdruck von 3 bar (40 PSI) und gelten nur für Pflanzenschutzmittel-Spritzbrühen, nicht für Flüssigdünger.

### Bestelldaten:

Düsennummer und Werkstoff angeben.

Beispiele:

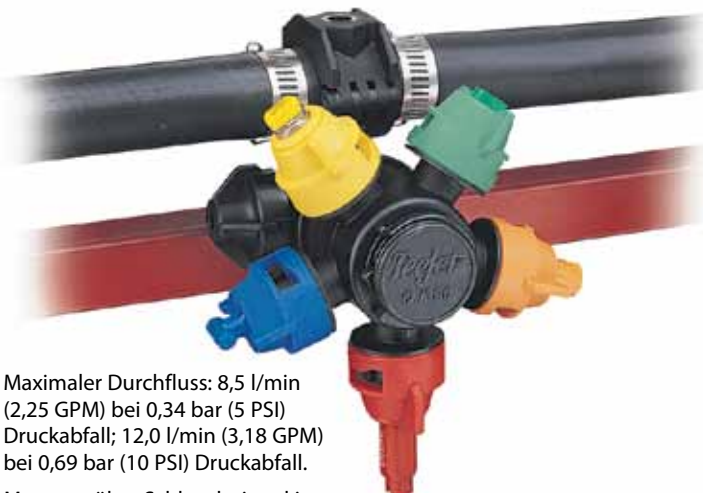
- 6290SC-1 – Messing
- 6290SC-1-AL – Aluminium
- 6290SC-1-SS – Edelstahl

Weitere Größen auf Anfrage.



## Düsenkörper QJ360C für Schlauchleitungen

- Lieferbar als 3-, 4- oder 5-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/Spritzcharakteristik.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Mit 1/2"-, 3/4"- und 1"-Einfach- und Doppelschlauchnippel lieferbar.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Optional lieferbar mit den pneumatischen oder elektrischen ChemSaver®-Schaltventilen. Weitere Informationen s.S. 69.
- Robuste Bauweise, eine hochliegende Montage des Düsenkörpers am Gestänge bietet zusätzlichen Schutz.
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Montage über Schlauchnippel in Verbindung mit Schlauchleitungen und Montageschellen, bei Bedarf durch Demontage der Schlauchnippel auch auf Rohrleitung 3/4" I.D. über eine 9,5 mm-Bohrung.
- Innensechskant in Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen. Für Verschraubung mit 5/16" bzw. M8.
- Klappschelle verkürzt die Montagezeit und passt in viele Gestängeprofile.



### QJ363C

ARTIKELNUMMER		ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR SCHLAUCH I.D.
EINFACH	DOPPELT		
QJ363C-500-1-NYB	QJ363C-500-2-NYB	3	1/2"
QJ363C-750-1-NYB	QJ363C-750-2-NYB	3	3/4"
QJ363C-1000-1-NYB	QJ363C-1000-2-NYB	3	1"



QJ363C

### QJ364C

ARTIKELNUMMER		ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR SCHLAUCH I.D.
EINFACH	DOPPELT		
QJ364C-500-1-NYB	QJ364C-500-2-NYB	4	1/2"
QJ364C-750-1-NYB	QJ364C-750-2-NYB	4	3/4"
QJ364C-1000-1-NYB	QJ364C-1000-2-NYB	4	1"



QJ364C

### QJ365C

ARTIKELNUMMER		ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR SCHLAUCH I.D.
EINFACH	DOPPELT		
QJ365C-500-1-NYB	QJ365C-500-2-NYB	5	1/2"
QJ365C-750-1-NYB	QJ365C-750-2-NYB	5	3/4"
QJ365C-1000-1-NYB	QJ365C-1000-2-NYB	5	1"



QJ365C



### Düsenkörper QJ360F für Schlauchleitungen

- Mit einzelem Flüssigdünger- auslaß und Blindkappe als 3-, 4- oder 5-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/Spritzcharakteristik lieferbar.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Durchfluss des Rotationskörpers 8,5 l/min (2,25 GPM) und am Flüssigdünger- auslaß 12,9 l/min (3,4 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Durchfluss des Rotationskörpers 12,0 l/min (3,18 GPM) und am Flüssigdünger- auslaß 18,2 l/min (4,8 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Mit Einfach- und Doppelschlauchnippel in 1" lieferbar.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.
- O-Ringe aus Buna und Membrane standardmäßig aus EPDM; letztere wahlweise aus Viton®.
- Innensechskant in Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen. Hinweis: Montage von Vari-Spacing Montageschellen nicht möglich. Für Verschraubung mit 5/16" bzw. M8.
- Optional lieferbar mit den pneumatischen oder elektrischen ChemSaver®-Schaltventilen. Weitere Informationen s.S. 69.
- Klappschelle verkürzt die Montagezeit und passt in viele Gestängeprofile.



QJ363F



QJ364F



QJ365F


ARTIKELNUMMER		ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR SCHLAUCH I.D.
EINFACH	DOPPELT		
QJ363F-1000-1-NYB	QJ363F-1000-2-NYB	3 + 1	1"
QJ364F-1000-1-NYB	QJ364F-1000-2-NYB	4 + 1	
QJ365F-1000-1-NYB	QJ365F-1000-2-NYB	5 + 1	

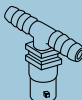


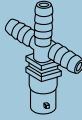


## Quick TeeJet-Düsenkörper der Serie QJ100

- Mit Einfach-, Doppel- und Dreifachschlauchnippel in 3/8", 1/2" und 3/4" Schlauch I.D. lieferbar.
- Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).

	ARTIKELNUMMER EINFACH	FÜR SCHLAUCH I.D.
	18635-111-406-NYB	3/8"
18638-111-540-NYB	1/2"	
18719-111-785-NYB	3/4"	

	ARTIKELNUMMER DOPPELT	FÜR SCHLAUCH I.D.
	18636-112-406-NYB	3/8"
18639-112-540-NYB	1/2"	
18720-112-785-NYB	3/4"	

	ARTIKELNUMMER DREIFACH	FÜR SCHLAUCH I.D.
	18637-113-406-NYB	3/8"
18640-113-540-NYB	1/2"	
18721-113-785-NYB	3/4"	

## Quick TeeJet-Düsenkörper der Serie QJ39685

- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Mit Einfach- und Doppelschlauchnippel (links oder rechts) in 1/2" Schlauch I.D. lieferbar.



Einfach links  
QJ39685-1L-500-NYB



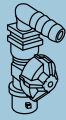
Doppelt  
QJ39685-2-500-NYB

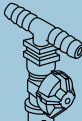


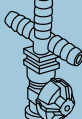
Einfach rechts  
QJ39685-1R-500-NYB

## Quick TeeJet-Düsenkörper der Serie QJ200

- Mit Einfach-, Doppel- und Dreifachschlauchnippel in 3/8", 1/2" und 3/4" Schlauch I.D. lieferbar.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI); wahlweise aus Viton®.
- Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

	ARTIKELNUMMER EINFACH	FÜR SCHLAUCH I.D.
	19349-211-406-NYB	3/8"
19349-211-540-NYB	1/2"	
19349-211-785-NYB	3/4"	

	ARTIKELNUMMER DOPPELT	FÜR SCHLAUCH I.D.
	19350-212-406-NYB	3/8"
19350-212-540-NYB	1/2"	
19350-212-785-NYB	3/4"	

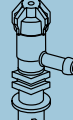
	ARTIKELNUMMER DREIFACH	FÜR SCHLAUCH I.D.
	19351-213-406-NYB	3/8"
19351-213-540-NYB	1/2"	
19351-213-785-NYB	3/4"	

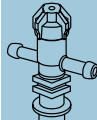
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Flüssigkeitsführende Teile aus korrosionsbeständigen Werkstoffen.

## Quick TeeJet-Düsenkörper der Serie QJ300

- Durch obenliegendes Membrangehäuse geringere Bauhöhe.
- Mit Einfach- und Doppelschlauchnippel in 3/8", 1/2" und 3/4" Schlauch I.D. lieferbar.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar; wahlweise aus Viton®.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

Serie QJ300 ist auch in Polypropylen-Ausführung lieferbar. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).

	ARTIKELNUMMER EINFACH	FÜR SCHLAUCH I.D.
	22251-311-375-NYB	3/8"
22251-311-500-NYB	1/2"	
22251-311-750-NYB	3/4"	

	ARTIKELNUMMER DOPPELT	FÜR SCHLAUCH I.D.
	22252-312-375-NYB	3/8"
22252-312-500-NYB	1/2"	
22252-312-750-NYB	3/4"	

**Hinweis:** Siehe Vari-Spacing-Schellen auf S. 56. Siehe Quick TeeJet Kappen auf S. 64.

- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- QJ39684 mit Nylonmutter statt Messingmutter.

**Hinweis:** Befestigungsflansch nicht im Lieferumfang enthalten. TeeJet-Montageschellen vom Typ AA111-\* können jedoch auch verwendet werden. Bestelldaten s. S. 73.



# TeeJet® Montageschellen für variable Abstände von Quick TeeJet-Düsenkörpern für Schlauchleitungen

ARTIKEL-NUMMER (VERZINKT)	PASSEND FÜR
QJ111-1/2	½" Rohr I.D. (20,9–22,0 mm [¾"-7/8"] A.D.)
QJ111-3/4	¾" Rohr I.D. (26,3–27,4 mm [1"-1¼"] A.D.)
QJ111-1	1" Rohr I.D. (33–34,1 mm [1¼"-1½"] A.D.)
QJ111-1-1/4	1¼" Rohr I.D. (39–43 mm [1½"-1¾"] A.D.)
QJ111HP-3/4	¾" Rohr I.D. (26,3–27,4 mm [1"-1¼"] A.D.)

ARTIKELNUMMER		PASSEND FÜR
VERZINKT	EDELSTAHL	
QJ111SQ-3/4	QJ111SQ-3/4-304SS	¾" Vierkantrohr (19 mm I.D.)
QJ111SQ-1	QJ111SQ-1-304SS	1" Vierkantrohr (25 mm I.D.)
QJ111SQ-1¼/4	QJ111SQ-1¼/4-304SS	1¼" Vierkantrohr (32 mm I.D.)
QJ111SQ-1½/2	QJ111SQ-1½/2-304SS	1½" Vierkantrohr (38 mm I.D.)



## Quick TeeJet® Dreifachdüsenkörper für Schlauchleitungen

### Dreifachdüsenkörper

- Kompakt im Raumbedarf für die Rotation der Düsen.
- Lieferbar als 3-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/Spritzcharakteristik.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.
- Gehäuse aus Nylon. Membrane standardmäßig aus EPDM, wahlweise aus Viton®.

- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).
- Als Einzel-, Doppel- und Dreifachschlauchnippel in ½" und ¾" lieferbar.
- Maximaler Durchfluss: 6,0 l/min (1,6 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 8,6 l/min (2,26 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.



ARTIKELNUMMER			FÜR SCHLAUCH I.D.
EINFACH	DOPPELT	DREIFACH	
24230A-1-540-NYB	24230A-2-540-NYB	24230A-3-540-NYB	½"
24230A-1-785-NYB	24230A-2-785-NYB	24230A-3-785-NYB	¾"

## Quick TeeJet® Mehrfachdüsenkörper für Rohrleitungen

### QC360 Quick TeeJet® Düsenkörper mit Cam-Loc-Schnellkupplung

- Merkmale: siehe Mehrfachdüsenkörper QJ360C.
- Düsenkörper für Cam-Loc-Schnellkupplung für schnelle Umrüstung auf Düsen mit geringerer Kapazität.
- Durch seitliche Nuten einwandfrei passender Anschluss.

- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Düsenkörper mit 32 mm Durchmesser passt zu standardmäßigen ¾" Cam-Loc-Schnellkupplungen.

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE
QC363-NYB	3
QC364-NYB	4
QC365-NYB	5





## Düsenkörper QJ360C für Rohrleitungen

- Lieferbar als 3-, 4- oder 5-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/Spritzcharakteristik.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Für 25mm-, 1/2"-, 3/4"- und 1" Rohr erhältlich.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Optional lieferbar mit den pneumatischen oder elektrischen ChemSaver®-Schaltventilen. Weitere Informationen s.S. 69.
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Montage über eine 9,5 mm-Bohrung im Rohr. Bei Bedarf ist die 3/4"-Version auch mit Schlauchnippeln verwendbar.
- Innensechskant in Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen. Für Verschraubung mit 5/16" bzw. M8.
- Klappschelle verkürzt die Montagezeit und passt in viele Gestängeprofile.



## Düsenkörper QJ360E für Rohrleitungen

- Nur für 20mm Rohr.
- Maximaler Durchfluss: 5,7 l/min (1,5 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 8,0 l/min (2,1 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Reduzierte Innenabmessungen tragen zu einem schnelleren Schließen des ChemSaver-Ventils bei.
- Zwei Schlitze im Rohrnippelstutzen ermöglichen ein effektiveres Leerlaufen der Rohrleitung.



QJ363C  
QJ363E



QJ364C  
QJ364E



QJ365C  
QJ365E

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ363E-20mm-NYB	3	20mm A.D. (19,5–20,4 mm)
QJ363C-25mm-NYB	3	25mm A.D. (24,6–25,7 mm)
QJ363C-1/2-NYB	3	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)
QJ363C-3/4-NYB	3	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
QJ363C-1-NYB	3	1" I.D. (33–34,1 mm A.D.)

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ364E-20mm-NYB	4	20mm A.D. (19,5–20,4 mm)
QJ364C-25mm-NYB	4	25mm A.D. (24,6–25,7 mm)
QJ364C-1/2-NYB	4	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)
QJ364C-3/4-NYB	4	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
QJ364C-1-NYB	4	1" I.D. (33–34,1 mm A.D.)

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ365E-20mm-NYB	5	20mm A.D. (19,5–20,4 mm)
QJ365C-25mm-NYB	5	25mm A.D. (24,6–25,7 mm)
QJ365C-1/2-NYB	5	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)
QJ365C-3/4-NYB	5	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
QJ365C-1-NYB	5	1" I.D. (33–34,1 mm A.D.)



# Quick TeeJet® Dreifachdüsenkörper für Rohrleitungen



## 24216A-NYB

- Für 20mm-, 1/2"-, 3/4"- und 1" Rohr lieferbar.
- 3-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/ Spritzcharakteristik.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- 1/2"- und 3/4"-Version mit Innensechskant in der Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen.
- Montage über eine 9,5 mm oder 7,0 mm (3/8" oder 5/32") Bohrung im Rohr.
- Maximaler Durchfluss: 6,1 l/min (1,6 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 8,6 l/min (2,26 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

ARTIKELNUMMER	FÜR ROHR	BOHRUNG	OBERSHELLE INNENSECHSKANT
24216A-20mm-NYB	20mm A.D. (19,5-20,4 mm)	9,5 mm (.375")	M8
24216A-20mmx7-NYB	20mm A.D. (19,5-20,4 mm)	7,0 mm (.280")	M8
24216A-1/2-NYB	1/2" I.D. (20,9-22,0 mm A.D.)	9,5 mm (.375")	1/4"
24216A-1/2x7-NYB	1/2" I.D. (20,9-22,0 mm A.D.)	7,0 mm (.280")	1/4"
24216A-1/2M-NYB	1/2" I.D. (20,9-22,0 mm A.D.)	9,5 mm (.375")	M8
24216A-3/4-NYB	3/4" I.D. (26,3-27,4 mm A.D.)	9,5 mm (.375")	1/4"
24216A-1-NYB	1" I.D. (33,0-34,1 mm A.D.)	9,5 mm (.375")	Nicht verfügbar

# Quick TeeJet®

## Mehrfachdüsenkörper für Rohrleitungen mit Zusatzauslaß für Flüssigdünger

### Düsenkörper QJ360F für Rohrleitungen

- Mit einzelem Flüssigdüngerauslaß und Blindkappe als 3-, 4- oder 5-fach Düsenkörper für den Schnellwechsel von Düsen unterschiedlicher Größe/ Spritzcharakteristik lieferbar.
- Stopp-Positionen zwischen den Spritzpositionen.
- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Durchfluß des Rotationskörpers 8,5 l/min (2,25 GPM) und am Flüssigdüngerauslaß 12,9 l/min (3,4 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Durchfluss: 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall im Rotationskörper; 18,2 l/min (4,8 GPM) am Flüssigdüngerauslass.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Für 1"-Rohr; Montage über eine 9,5 mm (3/8")-Bohrung.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI). Weitere Federkennwerte des Ventils 21950 s. S. 68.

- O-Ringe aus Buna und Membrane standardmäßig aus EPDM; letztere wahlweise aus Viton®.
- Optional lieferbar mit den pneumatischen oder elektrischen ChemSaver®-Schaltventilen. Weitere Informationen s.S. 69.
- Innensechskant in Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen. Für Verschraubung mit 5/16" bzw. M8.
- Klappschelle verkürzt die Montagezeit und passt in viele Gestängeprofile.



QJ363F



QJ364F



QJ365F

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ363F-1-NYB	3 + 1	1" I.D. (33,0-34,1 mm A.D.)
QJ364F-1-NYB	4 + 1	1" I.D. (33,0-34,1 mm A.D.)
QJ365F-1-NYB	5 + 1	1" I.D. (33,0-34,1 mm A.D.)



## QJ380 für große Mengen

- Dreifachdüsenkörper für große Durchflussmengen, ideal bei hohen Fahrgeschwindigkeiten und mit großen Aufwandmengen wie z.B. Flüssigdünger.
- Wechsel von 3 Spritzpositionen für verschiedene Düsen.
- Stopp-Position zwischen den Spritzpositionen.
- Automatische Ausrichtung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Für ¾"- und 1"-Rohr erhältlich.
- Montage über eine 9,5 mm (¾")-Bohrung im Rohr.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung, Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 11,4 l/min (3,0 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.
- Innensechskant in Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen mit Verschraubung M8 (5/16").
- Klappschelle verkürzt die Montagezeit und passt in viele Gestängeprofile.
- Werkstoffe: Nylon und Acetal mit Viton® Dichtungen und Dichtringen.



QJ380

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ383-3/4-NYB	3	¾" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
QJ383-1-NYB	3	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)

## QJ380 für große Mengen mit Zusatzauslass für Flüssigdünger

- Gleiche Merkmale wie Standard QJ380, jedoch mit individuellem großem Flüssigdüngerauslass.
- Zum Anschluss von Düsentypen und -größen für hohe Aufwandmengen, wie z.B. Flüssigdünger.
- Maximaler Durchfluss am Flüssigdüngerauslass: 17,0 l/min (4,5 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.



QJ383F

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER DÜSENABGÄNGE	FÜR ROHR
QJ383F-3/4-NYB	3 + 1	¾" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
QJ383F-1-NYB	3 + 1	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)

## Adaptive Dichtung CP98488-VI für QJ380

- Reduziert den Rohrleitungseinlass von 17,5 mm auf 9,5 mm.
- Gestattet den Einbau des QJ380 auf Rohrleitungen, um auch im Durchfluss große Düsenkörper anderer Fabrikate zu ersetzen.



CP98488-VI



# Quick TeeJet® QJS Serie: Modular gereichte Düsenkörper

Die QJS-Düsenkörper mit dem modularen Design ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für jede Spritzgestängegeometrie. Wählen Sie die Position des Einlasses, die Anzahl und Anordnung der Auslässe sowie die Art der Düsenschialtung.

- Mehrfachdüsenkörper für einzeln oder simultan in Kombination spritzende Düsen.
- Für Rohrleitungen 1/2", 20 mm, 3/4", 25 mm und 1" A.D. mit Einlass unten auf „6 Uhr“ oder seitlich auf „3 Uhr“ bzw. „9 Uhr“, für Schlauchleitungen 1/2", 3/4" und 1" I.D.
- Abschaltung wahlweise – auch in Kombination – mit TeeJet ChemSaver®: pneumatisch, elektrisch, manuell oder Membranrückschlagventil.
- Als 2-, 3- oder 4-fach Körper, bis 3-fach in gerader Anordnung (parallel zur Fahrtrichtung), bis 4-fach T-Anordnung (parallel zum Gestänge).
- Flüssigkeitsführende Teile aus Nylon und Viton.
- Maximaler Betriebsdruck je nach verwendeter Abschaltung bis zu 20 bar.
- Maximaler Durchfluss je nach Schaltung bis zu 10,4 l/min bei 0,34 bar Druckabfall und 15,1 l/min bei 0,7 bar Druckabfall.
- Weitere Informationen zu den ChemSaver-Schaltventilen s.S. 69.



QJS-B3-AAA



QJS-B3-MAA



QJS-S2-EM



## QJS-T4R-750-L-AAAA

ANORDNUNG EINLASS UND AUSLASSKÖRPER	
S0	Einlass seitlich, Abgang in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, nur Schelle
S1	Einlass seitlich, in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, 1 Auslasskörper
S2	Einlass seitlich, in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, 2 Auslasskörper
B0	Einlass seitlich, Abgang in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, vertikal mit Blindstopfen, nur Schelle
B1	Einlass unten, in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, 1 Auslasskörper
B2	Einlass unten, in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, 2 Auslasskörper, davon einer vertikal unter dem Rohr
B3	Einlass unten, in Reihe parallel zur Fahrtrichtung, 3 Auslasskörper, davon einer vertikal unter dem Rohr
T3	Einlass unten, parallel zur Rohrleitung, 3 Auslasskörper alle hinter dem Rohr
T4	Einlass unten, parallel zur Rohrleitung, 4 Auslasskörper, davon 3 hinter dem Rohr und einer vertikal unter dem Rohr
T4R	Einlass unten, parallel zur Rohrleitung, 4 Auslasskörper alle hinter dem Rohr, 4. Auslass rechts der Schelle
T4L	Einlass unten, parallel zur Rohrleitung, 4 Auslasskörper alle hinter dem Rohr, 4. Auslass links der Schelle

**Hinweis:** Auslassposition bezogen auf Sitz der Schellenverschraubung vor dem Rohr.

ROHR-/SCHLAUCHDURCHMESSER	
20 mm	Rohr 20 mm
25 mm	Rohr 25 mm
½	Rohr ½"
¾	Rohr ¾"
1	Rohr 1"
500	Schlauchtülle ½"
750	Schlauchtülle ¾"
1000	Schlauchtülle 1"

SCHLAUCHLEITUNG/EINLASS UND ANORDNUNG	
L	Einfach-Schlauchtülle links angeordnet
R	Einfach-Schlauchtülle rechts angeordnet
2	Doppel-Schlauchtülle
entfällt	Rohrleitung

**Hinweis:** Anordnung der Schlauchtülle bezogen auf Ausrichtung der Schellenverschraubung nach vorn.

SCHALTUNG JEDER POSITION	
C	Standard ChemSaver®
M	Manueller ChemSaver
E	e-ChemSaver® (12 VDC)*
V	e-ChemSaver (24 VDC)*
A	Air ChemSaver
entfällt	Kein ChemSaver

**Hinweis:** Die erste Position für den Auslass, der dem Einlass als erster folgt (Typen S und B) bzw. für die äußerst linke Position beim Typ T (Schellenverschraubung zeigt nach vorn).

\* Die bevorzugte Position für den e-ChemSaver ist die nächstliegende zum Rohr.





QJ22187

## QJ22187-NYB

- Für 1/2"-, 3/4"- und 1" Rohr lieferbar.
- 1/2"- und 3/4"-Version mit Innensechskant in der Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen.
- Auch zur seitlichen Befestigung am Rohr bei reduziertem Montageaum in der Breite.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Montage über eine 9,5 mm (3/8")-Bohrung im Rohr.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 9,5 l/min (2,5 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 13,4 l/min (3,54 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

ARTIKELNUMMER	FÜR ROHR	BOHRUNG	OBERSHELLE INNENSECHSKANT
QJ22187-1/2-NYB	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	1/4"
QJ22187-3/4-NYB	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	1/4"
QJ22187-1-NYB	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	Nicht verfügbar

## QJ17560A-NYB



QJ17560A

- Für 20mm-, 25mm-, 1/2"-, 3/4"- und 1" Rohr lieferbar.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Montage über eine 9,5 mm (3/8") oder 7,0 mm (9/32") Bohrung im Rohr.
- Für alle Rohrdurchmesser Innensechskant in der Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen mit Verschraubung M8 (5/16").
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,26 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

ARTIKELNUMMER	FÜR ROHR	BOHRUNG	OBERSHELLE INNENSECHSKANT
QJ17560A-20mm-NYB	20mm A.D. (19,5–20,4 mm)	9,5 mm (0,375")	5/16" oder M8
QJ17560A-20mmx7-NYB	20mm A.D. (19,5–20,4 mm)	7,0 mm (0,280")	5/16" oder M8
QJ17560A-25mm-NYB	25mm A.D. (24,6–25,7 mm)	9,5 mm (0,375")	5/16" oder M8
QJ17560A-1/2-NYB	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	5/16" oder M8
QJ17560A-1/2x7-NYB	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)	7,0 mm (0,280")	5/16" oder M8
QJ17560A-3/4-NYB	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	5/16" oder M8
QJ17560A-1-NYB	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	5/16" oder M8

## QJ7421-NYB



QJ7421

- Für 1/2"-, 3/4"- und 1" Rohr lieferbar.
- 1/2"- und 3/4"-Version mit Innensechskant in der Oberschelle zur Befestigung an Planflächen von Gestängeprofilen.
- Montage über eine 9,5 mm (3/8")-Bohrung im Rohr.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).

ARTIKELNUMMER	FÜR ROHR	BOHRUNG	OBERSHELLE INNENSECHSKANT
QJ7421-1/2-NYB	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	1/4"
QJ7421-3/4-NYB	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	1/4"
QJ7421-1-NYB	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)	9,5 mm (0,375")	Nicht verfügbar





- Steckverbindungen für einfache, schnelle und dichte Montage.
- Membrankörper und Quick TeeJet-Kappen in gerader und 90°-Ausführung (fixiert und drehbar).
- Anschließbar sind Kunststoffschlauch und Leichtmetallrohr.
- Schwerpunktmäßig zur Verwendung auf Sä-, Lege- und Pflanzmaschinen, z.B. für Flüssigdünger.
- Maximaler Betriebsdruck: 7 bar (100 PSI).
- Kappen mit Dichtung CP18999-EPR (für Dosierscheibe CP4916).
- Bei Verwendung von Düsen: Quick TeeJet®-Kappen und Dichtung. Weitere Informationen, s.S. 64.

### Bestelldaten:

Nummer des Körpers angeben.  
Beispiel: QJ98595-1/4-\*

### Kappe 90° fixiert



### Membrankörper



### Kappe gerade



### Kappe 90° drehbar



ARTIKELNUMMER	SCHLAUCH-/ROHRDURCHMESSER (A.D.)	BESCHREIBUNG
QJ98595-1/4-*	1/4"	Membrankörper & montierte Kappe gerade
QJ114401-5/16-*	5/16"	Membrankörper & montierte Kappe gerade
QJ98594-3/8-*	3/8"	Membrankörper & montierte Kappe gerade
QJ98592-1/4-*	1/4"	Membrankörper
QJ114400-5/16-*	5/16"	Membrankörper
QJ98590-3/8-*	3/8"	Membrankörper
QJ98588-1/4	1/4"	Kappe gerade
QJ114398-5/16	5/16"	Kappe gerade
QJ98586-3/8	3/8"	Kappe gerade
QJ98598-90-1/4	1/4"	Kappe 90° fixiert
QJ98599-90-3/8	3/8"	Kappe 90° fixiert
QJ114403-1/4	1/4"	Kappe 90° drehbar
QJ114404-5/16	5/16"	Kappe 90° drehbar
QJ114405-3/8	3/8"	Kappe 90° drehbar
QJ114430-1/4-*	1/4"	Membrankörper ohne Kappe, PTC-Einlass & PTC- Auslass
QJ114432-5/16-*	5/16"	Membrankörper ohne Kappe, PTC-Einlass & PTC- Auslass
QJ114434-3/8-*	3/8"	Membrankörper ohne Kappe, PTC-Einlass & PTC- Auslass

\*Öffnungsdruck für Membranrückschlagventil angeben.

### Membrankörper & montierte Kappe





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Schwarz	Weiß	Rot	Blau	Grün	Gelb	Braun	Orange	Grau††	Violett

### Bestelldaten

QUICK TEEJET-KAPPEN	ARTIKELNUMMER		ZUR VERWENDUNG MIT FOLGENDEN DÜSEN MAXIMALER BETRIEBSDRUCK: 20 bar (300 PSI)
	NUR QUICK TEEJET-KAPPE	QUICK TEEJET-KAPPE UND DICHTUNG	
	CP25611- *-NY	25612- *-NYR	<b>TeeJet®-Flachstrahldüsen</b> (geringere Durchflussmengen) Standard TP -0067 bis -08, XR -01 bis -08, DG TeeJet®, TT, TTJ60 Turbo TwinJet, AIXR TeeJet®, OC TeeJet
	CP25609- *-NY	25610- *-NYR	<b>TeeJet-Flachstrahldüsen</b> (größere Durchflussmengen) Standard TP -10 bis -20, XR -10 bis -15
	CP25597- *-NY	25598- *-NYR	TJ60 TwinJet®, AI TeeJet a AIUB TeeJet, SJ3 StreamJet, DG TwinJet®, Turbo TeeJet Induction®, AITTJ60 Turbo TwinJet (02 bis 06)
	CP98578-1-NY†	98579-1-NYR†	AI3070, AITTJ60 Turbo TwinJet (08 bis 15)
	CP25595- *-NY	25596- *-NYR	<b>TeeJet-Flachstrahldüsen</b> (geringere Durchflussmengen) können je nach Anwendung in zwei Abspritzrichtungen eingebaut werden, parallel oder rechtwinklig zu den Flügeln der Quick TeeJet-Kappe.
	CP25599- *-NY	25600- *-NYR	Turbo FloodJet® VisiFlo®-Düsen, TK-VS FloodJet® VisiFlo-Düsen Ausrichtnase, TK-VP FloodJet® VisiFlo-Düsen
	CP25607- *-NY	25608- *-NYR	TK FloodJet®, FL FullJet®, TX/TXA ConeJet®, TG Full Cone, Schlauchnippel, AITXA ConeJet
	CP25607-9-PP††	25608-9-PP††	
	CP25607- *-NY	—	Düsenplättchen, Wirbelkörper, CP18999-EPR (standardmäßig aus EPDM), CP18999-VI (wahlweise aus Viton®), Dichtung in Verbindung mit Wirbelkörpern DC und Dosierscheiben CP4916 verwenden (jeweils in Mantel-Dichtung einsetzen).
	CP26277-1-NY†	26278-1-NYR†	Düsenplättchen und Wirbelkörper in Keramik, TXB ConeJet®, AITXB ConeJet
	CP114395-1-NYB†	114396-1-NYR†	TXR ConeJet, 114396-1-NYR mit Dichtung und O-Ring (CP7717-M10.5x1.5-VI)

Farbcodierung bitte angeben (siehe Tabelle oben). Falls nicht angegeben, wird eine gelbe Kappe (Code 6) geliefert. Violett (Code 10) nur in Nylon und für die Kappen CP25611 (SW8) und CP25597 (SW11) erhältlich.

†Diese Quick TeeJet-Kappen sind nur in schwarz lieferbar.

††Quick TeeJet-Kappen in Polypropylen (PP) sind nur in grau lieferbar und für max. 10 bar ausgelegt. Graue Kappen in Nylon (NY) stehen nicht zur Verfügung.

### Quick TeeJet-Kappe



CP19438-EPR (standardmäßig aus EPDM)  
CP19438-VI (wahlweise aus Viton)

Die Quick TeeJet-Kappen haben Nuten, die auf die Ausrichtnasen des Düsenkörpers passen. Die Kappen sind aus Polypropylen oder glasfaserverstärktem Nylon und können mit allen TeeJet®-Düsen verwendet werden. Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).

### Bestelldaten:

Kappe und Dichtung: Artikelnummer und Farbcode angeben.

Beispiel: 25612-3-NYR

Nur Kappe: Artikelnummer und Farbcode angeben.





Beispiel: CP25597-4-NY

Nur Dichtung: Artikelnummer und Werkstoff angeben.

Beispiel: CP19438-EPR



## Bestelldaten



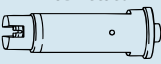



















QUICK TEEJET-KAPPEN	ARTIKELNUMMER		ZUR VERWENDUNG MIT FOLGENDEN DÜSEN MAXIMALER BETRIEBSDRUCK: 20 bar (300 PSI)
	QUICK TEEJET-KAPPE UND DICHTUNG		
	<b>QJ4676-45-1/4-NYR†</b>		45° Quick TeeJet-Kappe mit 1/4" NPT I.G.
	<b>QJ4676-90-1/4-NYR†</b>		90° Quick TeeJet-Kappe mit 1/4" NPT I.G.
	<b>QJ4676-1/8-NYR†</b>		Ermöglicht Anschluss von Produkten mit Gewinde 1/8"- und 1/4", z. B. Düsen, Manometern und Schlauchnippeln. Weitere Informationen siehe Datenblatt 20055 (B) = BSPT
	<b>QJ(B)4676-1/4-NYR†</b>		
	<b>19843-NYR†</b>		Blindkappe für zeitweilige Abschaltung eines Düsenkörpers.

†Diese Quick TeeJet-Kappen sind nur in schwarz lieferbar.

## Farbcodierung

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Schwarz	Weiß	Rot	Blau	Grün	Gelb	Braun	Orange	Grau

## Kappen für System Hardi®

QUICK TEEJET-KAPPEN	ARTIKELNUMMER		ZUR VERWENDUNG MIT FOLGENDEN DÜSEN MAXIMALER BETRIEBSDRUCK: 10 bar (150 PSI)						
	NUR KAPPE	KAPPE UND DICHTUNG							
	<b>CP21399-*-CE</b>	<b>21398H-*-CELR</b>	<b>TJ60 TwinJet®</b> 	<b>AI TeeJet a AIUB TeeJet</b> 	<b>SJ3 StreamJet</b> 	<b>DG TwinJet®</b> 	<b>Turbo TeeJet® Induction</b> 	<b>AITTJ60 Turbo TwinJet</b>  (02-06)	
	<b>CP23307-*-CE</b>	<b>23306H-*-CELR</b>	<b>TP Standard</b>  (-0067 bis -08)	<b>XR TeeJet®</b>  (-01 bis -08)	<b>AIXR TeeJet</b> 	<b>DG TeeJet®</b> 	<b>Turbo TeeJet</b> 	<b>OC TeeJet</b>  (-01 bis -08)	<b>TTJ60 Turbo TwinJet</b> 
	<b>CP58350-*-CE</b>	<b>58348H-*-CELR</b>	<b>TK FloodJet®</b> 	<b>FL FullJet®</b> 	<b>TX ConeJet®</b> 	<b>TG Full Cone</b> 	<b>Schlauchnippel</b> 	<b>AITXA ConeJet</b> 	

**Hinweis:** Bei Verwendung des TeeJet-Düsenfilters ist die Dichtung CP26227 anstelle der Dichtung CP23308 zu verwenden. Adapter 55240 von Hardi-Bajonett auf Quick TeeJet s.S. 66.

\*Farbcodierung bitte angeben (siehe Tabelle oben).

# Quick TeeJet® Rapid Stop – Adapter zur Schnellentlüftung

- Verlängerung des Einlassstutzens von Düsenkörpern auf Rohrleitungen; vergrößert dessen Höhe im Rohr, um die Ansammlung von Luft zu verhindern bzw. diese herauszudrücken.
- Deutlich schnelleres Anspritzen und Schließen der Düsen machen jede Applikation präziser.
- Einfache Montage an TeeJet Düsenkörpern für Rohrleitungen 3/4" A.D. und größer.
- Werkstoff Edelstahl, somit stabil und korrosionsbeständig.

ARTIKELNUMMER	FÜR ROHR	FÜR DÜSENKÖRPER
CP98583-1-3/4-SS	3/4" A.D.	QJ360C, QJ380, QJ380F, QJS
CP98583-1-1-SS	1" A.D.	
CP98583-2-3/4-SS	3/4" A.D.	QJ17560A, 24216A
CP98583-2-1-SS	1" A.D.	
CP98583-3-1-SS	1" A.D.	QJ360F



QJ17560A



# Quick TeeJet® Adapter und Zubehör

## QJT8360-NYB, QJP19011-NYB, QJ8360-NYB

- Ermöglicht Nachrüstung auf Quick TeeJet-Membran-Düsenkörper.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 12,0 l/min (3,18 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Auch mit I.G. M18x1.5 (QJ19185-NYB) und M20x1.5 (QJ19190-NYB) lieferbar.



QJ8360-NYB



QJT8360-NYB  
QJP19011-NYB

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
QJ(B)8360-NYB	¼" I.G.
QJT8360-NYB	1½"-16 TeeJet A.G.
QJP19011-NYB	¾"-BSPP A.G.

(B)=BSPT

## QJ1/4T-NYB & QJT-NYB

- QJ1/4T-NYB mit ¼"-NPT- oder -BSPT I.G. und Quick TeeJet System.
- QJT-NYB mit 1½"-16 TeeJet I.G. und Quick TeeJet System.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
(B)QJ1/4T-NYB	¼" A.G.
QJT-NYB	1½"-16 TeeJet A.G.

(B)=BSPT

## 22674-1/4-NYB

- 45°-Adapter mit ¼"-NPT I.G. und Quick TeeJet System.



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
(B) 22674-1/4-NYB	¼" I.G.

(B)=BSPT

## QJ8355-NYB

- Quick TeeJet-Membran-Düsenkörper mit ½"- oder ¼" I.G.
- Auch zur seitlichen Befestigung bei reduziertem Montageraum.
- ChemSaver®-Membranrückschlagventil für nachtropffreie Abschaltung. Serienmäßige Membrane öffnet bei 0,7 bar (10 PSI).
- Membrane standardmäßig aus EPDM; wahlweise aus Viton®.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
QJ8355-1/8-NYB	½" A.G.
QJ8355-1/4-NYB	¼" A.G.

## QJ1/4TT-NYB

- Mit ¼"-NPT- oder -BSPT A.G. und Quick TeeJet System.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
QJ(B)1/4TT-NYB	¼" I.G.

(B)=BSPT

## 55240-CELR

- Adapter von System Hardi auf Quick TeeJet: zur einfachen Montage des Quick TeeJet-Bajonetts am Spritzgestänge von Hardi. Besonders zu empfehlen für AIC, XRC und SJ7.
- Werkstoff: Acetal mit EPDM Dichtung für sehr gute chemische Beständigkeit.
- Düsenfilter der Serien 8079, 19845 und 55125 verwendbar.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
55240-CELR	Hardi Snap-Fit

## QJ90-1-NYR

- Passend für Quick TeeJet Düsenkörper.
- Werkstoff: Nylon, somit stabil und langlebig, mit EPDM Dichtung (auf Wunsch Viton®)
- Alle Quick TeeJet-Kappen und Düsen verwendbar.
- Einteiliger 90° Winkeladapter, ideal für Montage von TK-VS FloodJet® und TF-VS/TF-VP Turbo FloodJet Düsen an allen Einfach- oder Mehrfachdüsenkörpern. So kann der Spritzstrahl korrekt ausgerichtet werden.
- Alle TeeJet Düsenfilter verwendbar.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
QJ90-1-NYR	Quick TeeJet

## QJ90-2-NYR

- Passend für alle Quick TeeJet-Düsenkörper.
- Werkstoff: Nylon, mit Dichtung CP19438-EPR.
- Automatische Ausrichtung des Spritzstrahls bei Verwendung von Flachstrahldüsen mit entsprechenden Quick TeeJet-Kappen.
- 90°-Winkel zwischen beiden Auslässen. Verwendung von Flachstrahldüsen ergibt ein Doppelflachstrahl-Spritzbild u.a. für verbesserte Anlagerung an aufrechten Zielflächen und zur Vermeidung von Spritzschatten.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
QJ90-2-NYR	Quick TeeJet

## 50854-NYB

- Zur Verlängerung jedes Quick TeeJet Düsenkörpers um netto 25 mm.
- Zur Vermeidung des Anspritzens von Gestänge- oder Geräteteilen, insbesondere bei Doppelflachstrahl- und SJ7-Düsen.
- Werkstoff: Nylon mit EPDM Dichtung
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).

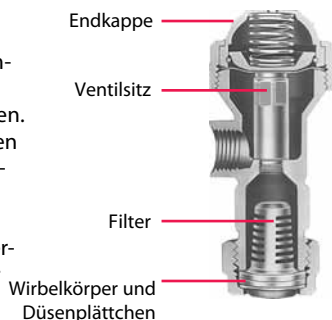


ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
50854-NYB	Quick TeeJet



Für diesen Düsenkörpertyp ist das Membranrückschlagventil ein integrierter Bestandteil der Düsenbaugruppe. Der bei den Kugelrückschlagventilen auftretende Druckabfall wird unterbunden. Die zurückfedernde Membrane gewährleistet ein verlässliches Schließen. Düsenkörper dieser Ausführung wurden ursprünglich zur Verwendung bei avio-technischen Applikationen entwickelt und werden jetzt vielfach verwendet, wenn ein tropffreies Schließen erforderlich ist. Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).

## Typische Baugruppe



### 8355

Aus Nylon mit Endkappe aus Nylon/Polypropylen. Rückschlagventil öffnet bei Druck von 0,7 bar (10 PSI). Wahlweise Einlass mit 1/8"- oder 1/4"-NPT I.G. Maximaler Durchfluss, Größe 1/8" 11,4 l/min (3 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall, Größe 1/4" 15 l/min (3,9 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 70 mm (2 3/4"), Gewicht: 43 g (1 1/2 ounces).



### 12328-NYB

Aus Nylon mit Celcon®-Ventildeckel. Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Einlassanschluss A.G. und Auslassanschlüsse I.G. Wahlweise 1/2"- oder 3/4"-NPT. Maximaler Durchfluss, Größe 1/2" 45 l/min (12 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall, Größe 3/4" 61 l/min (16 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 76 mm (3"). Gewicht: 0,26 kg (9 ounces).



### 8360

Aus Nylon mit Nylon/Polypropylen-Endkappe. Rückschlagventil öffnet bei 0,7 bar (10 PSI) Druck. Einlassanschluss mit 1/4"- NPT A.G. Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 51 mm (2"). Gewicht: 28 g (1 ounce).

## ChemSaver®-Membranrückschlagventil-Düsenkörper

Ähnliche Konstruktion und Leistung wie TeeJet®-Membran-Düsenkörper, jedoch mit Gewinde-Auslassanschlüssen für Düsen anstatt TeeJet-Kappen mit Düsen. Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).



### 6140A

Aus Messing. Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Wahlweise Einlassanschluss mit 1/4"- oder 3/8"-NPT I.G. Auslassanschluss mit 1/2"-NPT A.G. und 3/8"-NPT I.G. Doppelgewinde. Maximaler Durchfluss: 17,0 l/min (4,5 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 61 mm (2 3/8"). Gewicht: 71 g (2 1/2 ounces).



### 4664B

Wahlweise aus Messing oder Aluminium mit austauschbarem Ventilsitz aus Edelstahl. Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Einlassanschluss mit 1/8"-NPT I.G. Maximaler Durchfluss: 7,5 l/min (2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 59 mm (2 3/16"). Gewicht: Messing 85 g (3 ounces), Aluminium 28 g (1 ounce).



### 4666B

Aus Messing mit austauschbarem Ventilsitz aus Edelstahl. Einlass- und Auslassanschluss mit 1/8"-NPT I.G. Maximaler Durchfluss: 7,5 l/min (2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 49 mm (1 15/16"). Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Gewicht: 71 g (2 1/2 ounces).



### 6135A

Aus Messing. Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Wahlweise Einlassanschluss mit 1/4"- oder 3/8"-NPT I.G. Maximaler Durchfluss: 17,0 l/min (4,5 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gesamtlänge: 67 mm (2 5/8"). Gewicht: 128 g (4 1/2 ounces).



### (B)10742A

Wahlweise aus Messing oder Aluminium. Rückschlagventil öffnet bei 0,5 bar (7 PSI) Druck. Einlassanschluss mit 1/4"- NPT A.G. und Auslassanschluss mit 1/4"-NPT I.G. Gesamtlänge: 37 mm (1 7/16"). Maximaler Durchfluss: 8,5 l/min (2,25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall. Gewicht: Messing 71 g (2 1/2 ounces), Aluminium 57 g (2 ounces).

(B)=BSPT



# TeeJet® ChemSaver®-Schaltventile für Düsenkörper

CHEMSAVER-MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTILE	DARSTELLUNG DER EINZELTEILE																
<p>Membranrückschlagventile (Messing)</p>	<p><b>CP6227-TEF</b> Membrane Teflon® (wahlweise) zur Verwendung mit Membrane 4620</p>	<p><b>CP4620-FA</b> Membrane Fairprene® oder Viton</p>	<p><b>9758</b> Endkappe Messing, Aluminium</p>	<p><b>CP4624</b> Überwurfmutter Messing, Aluminium</p>													
	<p><b>CP6227-TEF</b> Membrane Teflon (wahlweise) zur Verwendung mit Membrane 21953</p>	<p><b>CP21953-EPR</b> Membrane EPDM oder Viton <b>Hinweis:</b> Nase an Membrane passt in Loch in Endkappe.</p>	<p><b>21950-NYB</b> ChemSaver Endkappe Nylon/ Polypropylen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTIKELNUMMER</th> <th>ÖFFNUNGSDRUCK CA.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21950-2-NY</td> <td>0,14 bar (2 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-5-NYB</td> <td>0,34 bar (5 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-8-NYB</td> <td>0,6 bar (8 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-10-NYB</td> <td>0,7 bar (10 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-15-NY</td> <td>1 bar (15 PSI)</td> </tr> <tr> <td>21950-20-NYB</td> <td>1,4 bar (20 PSI)</td> </tr> </tbody> </table>	ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK CA.	21950-2-NY	0,14 bar (2 PSI)	21950-5-NYB	0,34 bar (5 PSI)	21950-8-NYB	0,6 bar (8 PSI)	21950-10-NYB	0,7 bar (10 PSI)	21950-15-NY	1 bar (15 PSI)	21950-20-NYB
ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK CA.																
21950-2-NY	0,14 bar (2 PSI)																
21950-5-NYB	0,34 bar (5 PSI)																
21950-8-NYB	0,6 bar (8 PSI)																
21950-10-NYB	0,7 bar (10 PSI)																
21950-15-NY	1 bar (15 PSI)																
21950-20-NYB	1,4 bar (20 PSI)																
<p>QJS Membranrückschlagventile (Nylon)</p>	<p><b>CP56709-EPDM</b> Membrane EPDM oder Viton</p>	<p><b>56714-NYB</b> Endkappe</p>	<p><b>CP56711-NYB</b> Überwurfmutter</p>														

## TeeJet® Spritzbügel

### Spritzbügel 23770 für Nachauflauf-Anwendungen in Reihenkulturen.

#### Merkmale:

- Länge und Winkel der Arme durch einfaches Lösen einer Zentralschraube.
- Positionierung eines Arms im richtigen Winkel stellt automatisch den Winkel des zweiten Arms ein.
- Düsenarme aus Edelstahl.
- Passend für quadratische oder runde Gestängeprofile mit bis zu 1½"-Durchmesser.
- Satz enthält standardmäßige Quick TeeJet-Düsenkörper.

- Seitliche Düsenkörper können gedreht werden.
- Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).
- Düsen und Düsen-/ Kugelfilter sind separat zu bestellen.

#### Bestelldaten:

Modellnummer angeben.  
Beispiel: 23770-SS



Spritzbügel Modell Nr. 23770  
(Lieferung unmontiert,  
ohne Düsen und Düsenfilter)



## Elektromagnetisches ChemSaver®-Schaltventil 55295

Das e-ChemSaver Schaltventil 55295 ist ein Magnetventil zur Verwendung an diversen Quick TeeJet Düsenkörpern. Zur Enddüsen-Schaltung, zur beliebigen Einzelabschaltung von Düsen oder zur PWM Düsensteuerung.

- Elektromagnetisch öffnend, stromlos mit Federkraft schließend.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Edelstahl und Viton®.
- Passend für die meisten TeeJet Düsenkörper anstelle des Membranrückschlagventils.
- Maximaler Betriebsdruck 6,8 bar (100 PSI) bei Mindestspannung 12V oder 24 V.
- 2,27 l/min (0,6 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall, 3,0 l/min (0,8 GPM) bei 0,7 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Schaltzeit 1/4 Sekunde.
- Als 12- oder 24 VDC-Version lieferbar.
- 2-poliger MetriPack Stecker, eingelassen im Ventilgehäuse, sorgt für eine saubere, witterungsbeständige Spannungsversorgung.



55295

ARTIKELNUMMER	SPANNUNG (VDC)	FÜR DÜSENKÖRPER
55295-1-12	12	QJ17560A, QJ360E, QJ200, QJ300, 24216A, 24230A, QJ39685, QJ(T)8360
55295-1-24	24	
55295-2-12	12	QJ360C, QJ22187, QJ8355
55295-2-24	24	
55295-4-12	12	QJS
55295-4-24	24	

## Pneumatisches ChemSaver Schaltventil 55300

Das ChemSaver-Schaltventil 55300 ist als Pneumatikventil zur Verwendung an diversen Quick TeeJet®-Düsenkörpern ausgelegt. Das Ventil wird durch Luftdruck geöffnet und durch Federkraft geschlossen.

- Flüssigkeitsführende Teile aus Viton®, Kynar® und Polypropylen.
- Luftdruck mindestens 3,1 bar (45 PSI).
- Maximaler Betriebsdruck der Flüssigkeit 10 bar (150 PSI).
- Um 360° rotierbarer Anschluss mit 6 mm A.D. für aufsteckbare Luftleitung oder Steckverbindungen.
- Drucklos geschlossen.
- Äußerst geringer Luftverbrauch pro Schaltvorgang minimiert die Bereitstellung an Druckluft.



55300

## Manuelles ChemSaver-Schaltventil 58140

- Für Anwendungen, die die Abschaltung einzelner Düsen erfordern, z.B. bei Behandlungen am Feldrand oder auf Golfplätzen.
- Passend für jeden Quick TeeJet Düsenkörper mit Membranrückschlagventil.
- Funktioniert bei vollständiger Öffnung (Kappe gegen den Uhrzeigersinn drehen) wie Standard- Membranrückschlagventil mit 0,7 (10 PSI).
- Bei vollständiger Schließung (Kappe im Uhrzeigersinn drehen) wird der Düsenkörper geschlossen.
- Maximaler Betriebsdruck 10 bar (150 PSI).
- Werkstoff Nylon.



58140

### Bestelldaten:

Nummer des ChemSaver Typs angeben.  
 Beispiel: 55295-1-12: Elektrischer ChemSaver  
 55300: Pneumatischer ChemSaver  
 58140-NYB: Manueller ChemSaver



## Verstellbare Düsenkörper Serie 98450

Konzipiert für Gebläsesprühgeräte im Obst- und Weinbau, sind diese TeeJet Düsenkörper wahlweise lieferbar mit oder ohne Membranrückschlagventil, als 1-fach oder 2-fach Körper mit diversen Einlaßgrößen und Gewindetypen.

Aus Messing geschmiedet und präzisionsgefertigt, sind diese TeeJet Düsenkörper für ihren Einsatzzweck besonders robust und langlebig.

- Maximaler Betriebsdruck: 52 bar (750 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 6,1 l/min (1,6 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Zwei Stopp-Positionen 90° zu geöffneter Position.
- Drei Positionen "geöffnet" einstellbar in Senkrechtstellung und dazu jeweils bei +/- 15°; stabile Arretierung.
- Auslaßgewinde TeeJet 1/16"-16 A.G. für Überwurfmuttern, s.S. 64.



**98451**  
Einfachkörper



**98453**  
Einfachkörper



**98450**  
Doppelkörper



**98452**  
Doppelkörper

### Beispiel einer Düsenkörper-Artikel-Nr.:

**B98450-1/4F**

EINLASSGEWINDE-TYP	
o.A.	NPT
B	BSPT
S	NPS
P	BSPP

Hinweis: NPS & BSPP mit Kontermutter

MODELL	
9845	DÜSENKÖRPER

EINLASSGEWINDE-GRÖSSE	
1/4F	1/4" I.G.
1/4M	1/4" A.G.
3/8M	3/8" A.G.

Hinweis: NPS & BSPP nicht als 1/4F

DÜSENKÖRPER-VARIANTE	
0	2-fach mit MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL
1	1-fach mit MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL
2	2-fach ohne MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL
3	1-fach ohne MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL

## Absperrventil

Kompaktes Absperr-Ventil (Viertel-Drehung) für viele Anwendungen. Flacher Griff eignet sich zur Verwendung mit Gebläsespritzen. Maximaler Betriebsdruck: 28 bar (400 PSI). Werkstoff: Messing mit Celcon®-Griff.

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS IN NPT
(B)23220-1/4F x 1/4F	1/4" I.G. x 1/4" I.G.
(B)23220-1/8F x 1/8F	1/8" I.G. x 1/8" I.G.
(B)23220-1/4M x T	1/4" A.G. x 1/16"-16 A.G.
(B)23220-1/4F x T	1/4" I.G. x 1/16"-16 A.G.
(B)23220-1/4M x 1/4F	1/4" A.G. x 1/4" I.G.
(B)23220-1/4F x 1/4M	1/4" I.G. x 1/4" A.G.

(B)=BSPT



23220

## Typische Baugruppe mit Keramik-Wirbelkörpern und-Düsenplättchen



4514-NY Schlitzfilter\* Wirbelkörper plättchen TeeJet-Überwurfmutter CP20230

\*Dichtung CP20229-NY verwenden, wenn der Nylon Schlitzfilter 4514-NY nicht verwendet wird.





## Quick TeeJet® Drehgelenke

Quick TeeJet Drehgelenke QJ8600 haben die gleichen Einstelloptionen für Düsen wie standardmäßige TeeJet Gewindegelenke sowie die automatische Ausrichtung des Spritzstrahls mittels Quick TeeJet System.



**QJ8600-2-1/4-NYB**  
Doppeldrehgelenk

ARTIKELNUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF
QJ8600-2-1/4-NYB	1/4" NPT I.G.	Nylon



**QJ8600-1/4-NYB**  
Einzeldrehgelenk

ARTIKELNUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF
QJ8600-1/4-NYB	1/4" NPT I.G.	Nylon

## Drehgelenke

TeeJet Drehgelenke sind in erster Linie zur Verwendung mit Düsen für Reihenspritzungen vorgesehen. Eine Sicherungsmutter hält die Rotationskörper fest in ihrer Stellung, so dass sie nicht durch Vibrationen beeinträchtigt werden. Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).



**Typ 5000**  
Einzeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
(B)5000-1/4T	1/4" NPT I.G.	Messing	280°



**Typ 5540**  
Einzeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
(B)5540-1/4TT	1/4" NPT A.G.	Messing	280°



**Typ 4202**  
Doppeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
4202-2-1/4T	1/4" NPT I.G.	Messing	280°



**Typ 6240**  
Doppeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
(B)6240-1/4TT	1/4" NPT A.G.	Messing	280°



**Typ 7450 Kompakt**  
Doppeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
(B)7450-2T	1/4" NPT I.G.	Messing	280°



**Typ 5932**  
Doppeldrehgelenk  
1/4"-NPT-Innengewindeauslass unten

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
5932-2-1/4T	1/4" NPT I.G.	Messing	280°



**Typ 8600 Nylon**  
Einzeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
8600-1/4T-NYB	1/4" NPT I.G.	Messing	280°



**Typ 8600-2 Nylon**  
Doppeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
8600-2-1/4T-NYB	1/4" NPT I.G.	Nylon	280°



**Typ 7620 Kompakt**  
Einzeldrehgelenk

ARTIKEL-NUMMER	EINLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF	VERSTELL-WINKEL
(B)7620-T	1/4" NPT I.G.	Messing	360°

### Bestelldaten:

Beispiel: 5000-1/4T Messing NPT  
(B)5000-1/4T Messing BSPT

**Hinweis:** Drehgelenke enthalten keine Düsen, Düsenfilter oder Kappen.

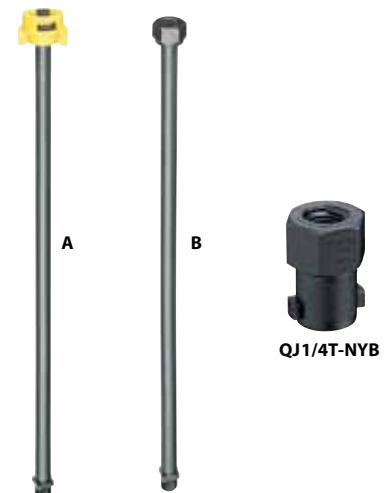
(B)=BSPT

## TeeJet® Spritzrohre

Spritzrohre werden an standardmäßige Düsenkörper (A.G.), QJ-Düsenkörper oder Drehgelenke montiert. In 380 mm (15") und 610 mm (24") Länge lieferbar. Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).

**Hinweis:** Der Adapter QJ1/4T-NYB kann zur Verwendung von Quick TeeJet-Kappen an die Spritzrohre montiert werden (s. S. 66).

ABBILD.	ARTIKELNUMMER	LÄNGE	EINLASS-ANSCHLUSS	AUSLASS-ANSCHLUSS	WERKSTOFF
A	21353-6-15-NYB	380 mm (15")	Quick TeeJet-Typ	1/4" NPT A.G.	Rohr / Quick TeeJet Kappe: Nylon Dichtung: EPDM
	21353-6-24-NYB	610 mm (24")			
B	21354-15-NYB	380 mm (15")	1/16"-16 TeeJet-Gewinde	1/4" NPT A.G.	Rohr / Überwurfmutter: Nylon
	21354-24-NYB	610 mm (24")			





# TeeJet® Düsenkörper mit Schlauchverbinder

## Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).

Werkstoff: Messing, Edelstahl, Nylon und Celcon®/Edelstahl. Auslaßgewinde TeeJet 1/16"-16 A.G. für Überwurmmuttern, Montageschellen s.s. 73.

### Einfach-Schlauchverbinder



ARTIKELNUMMER	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
15427-296	1/4"	Messing
12670-406TD	3/8"	Nylon
12670-406TD-SS	3/8"	Edelstahl

### Einfach-Schlauchverbinder



**6471B**  
**8121-NYB**  
**9191B**  
**12201-CE**

ARTIKELNUMMER	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
6471B-400TD	3/8"	Messing
6471-SS-C400TD	3/8"	Edelstahl
8121-NYB-406TD	3/8"	Nylon
8121-NYB-540TD	1/2"	Nylon
9191B-531TD	1/2"	Messing
9191-SS-C531TD	1/2"	Edelstahl
12201-CE-785TD	3/4"	Schlauchnippel aus Celcon / Gewindeauslass aus Edelstahl
12201-CE-1062TD	1"	Schlauchnippel aus Celcon / Gewindeauslass aus Edelstahl

### Doppel-Schlauchverbinder



**6472B**  
**8120-NYB**  
**9192B**  
**12202-CE**

ARTIKELNUMMER	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
6472B-400TD	3/8"	Messing
6472-SS-C400TD	3/8"	Edelstahl
8120-NYB-406TD	3/8"	Nylon
8120-NYB-540TD	1/2"	Nylon
9192B-531TD	1/2"	Messing
9192-SS-C531TD	1/2"	Edelstahl
12202-CE-785TD	3/4"	Schlauchnippel aus Celcon / Gewindeauslass aus Edelstahl
12202-CE-1062TD	1"	Schlauchnippel aus Celcon / Gewindeauslass aus Edelstahl

### Bestelldaten:

Bitte Artikelnummer angeben.  
Beispiele: 12202-CE-1062

### Dreifach-Schlauchverbinder



**8124-NYB**

ARTIKELNUMMER	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
8124-NYB-406TD	3/8"	Nylon
8124-NYB-540TD	1/2"	Nylon

# TeeJet® Düsenkörper mit Montageschelle

## Montageschelle für Rohrleitungen

- Für Montage an 1/2"-, 3/4"- oder 1"-Rohr.
- Montage des Düsenkörpers 25775 erfolgt über eine 9,5 mm (3/8")-Bohrung im Rohr.
- Montage des Düsenkörpers 7421 erfolgt über eine 7,2 mm (9/32")-Bohrung im Rohr.
- 25775-NYB und 7421 mit Auslaßgewinde TeeJet 1/16"-16 A.G.
- 25888-NYB mit Auslaßgewinde 1/4" NPT A.G.



**25775-NYB**  
Maximaler Betriebsdruck:  
10 bar (150 PSI).



**7421**  
Maximaler Betriebsdruck:  
17 bar (250 PSI).

### Bestelldaten:

Bitte Artikelnummer angeben.  
Beispiele: 7421-1/2T-SS  
25775-1/2T-NYB  
25888-1/2-NYB

ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	FÜR ROHR
25775-1/2T-NYB 25888-1/2-NYB	Nylon	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)
25775-3/4T-NYB 25888-3/4-NYB	Nylon	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
25775-1T-NYB 25888-1-NYB	Nylon	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)

ARTIKELNUMMER	DÜSENKÖRPER WERKSTOFF	FÜR ROHR
7421-1/2T	Messing	1/2" I.D. (20,9–22,0 mm A.D.)
7421-1/2T-SS	Edelstahl	
7421-1/2T-NYB	Nylon	
7421-3/4T	Messing	3/4" I.D. (26,3–27,4 mm A.D.)
7421-3/4T-SS	Edelstahl	
7421-3/4T-NYB	Nylon	
7421-1T	Messing	1" I.D. (33,0–34,1 mm A.D.)
7421-1T-SS	Edelstahl	
7421-1T-NYB	Nylon	

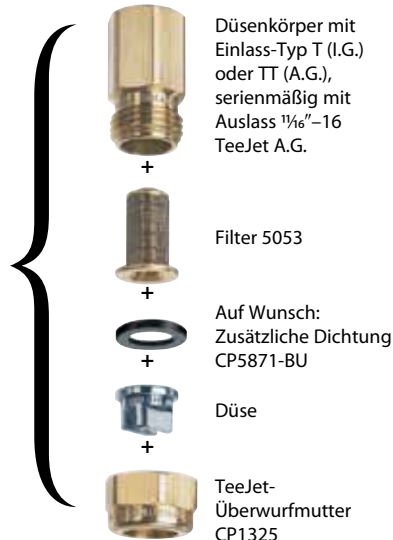


## Standardteile

Kompletter Düsenkörper mit TeeJet-Düse



=



CP1325



CP18032A-NYB

## TeeJet-Überwurfmutter

Zur Befestigung auswechselbarer TeeJet-Düsen an diversen Düsenkörpern. TeeJet-Flügel-Überwurfmutter 18032A-NYB ermöglicht Wechseln von Düsen ohne Werkzeug.

ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF/BESCHREIBUNG
CP1325	Messing
CP8027-NYB	Nylon
CP8027-1-NYB	Nylon (extralange Größe)
CP1325-AL	Aluminium
CP1325-SS	Edelstahl
CP18032A-NYB	Flügelkappe, Nylon
CP3819	Messing, für Düsenkörper 3/4T & 3/4TT
CP3819-SS	Edelstahl, für Düsenkörper 3/4T & 3/4TT
CP20230	Messing, für Keramik-Disc-Core

## TeeJet-Rückschlagventil 11750

Für TeeJet-Düsen mit größerer Durchflussmenge, für die keine Filter erforderlich sind. Kugelrückschlagventil öffnet bei 0,34 bar (5 PSI), 0,7 bar (10 PSI)-Feder auch lieferbar. Für Durchfluss von 1,5 bis 5,7 l/min (0,40 bis 1,5 GPM) empfohlen. Wahlweise aus Edelstahl, Messing, Aluminium oder Polypropylen mit Kugel und Feder aus Edelstahl.



## TeeJet-Düsenkörper



Typ-TT

Einlassanschluss mit NPT oder BSPT A.G. Auslass immer 1/16"-16

ARTIKELNUMMER	EINLASS-TYP	EINLASS A.G.	WERKSTOFF
CP(B)1336	1/8TT	1/8"	Messing
CP(B)1322	1/4TT	1/4"	Messing
CP(B)8028-NYB	1/4TT-NYB	1/4"	Nylon
CP(B)1322-I	1/4TT-I	1/4"	Stahl
CP(B)1322-SS	1/4TT-SS	1/4"	Edelstahl
CP(B)1324	3/8TT	3/8"	Messing
CP(B)1340	1/2TT	1/2"	Messing
CP(B)3818	3/4TT	3/4"	Messing
CP(B)3818-SS	3/4TT	3/4"	Edelstahl

(B) = BSPT



Typ-T

Einlassanschluss mit NPT oder BSPT I.G. Auslass immer 1/16"-16

ARTIKELNUMMER	EINLASS-TYP	EINLASS A.G.	WERKSTOFF
CP(B)1335	1/8T	1/8"	Messing
CP(B)1321	1/4T	1/4"	Messing
CP(B)12094-NYB	1/4T-NYB	1/4"	Nylon
CP(B)1321-I	1/4T-I	1/4"	Stahl
CP(B)1321-SS	1/4T-SS	1/4"	Edelstahl
CP(B)1323	3/8T	3/8"	Messing
CP(B)1339	1/2T	1/2"	Messing
CP3817	3/4T	3/4"	Messing
CP3817-SS	3/4T	3/4"	Edelstahl

(B) = BSPT

## 45°-Düsenkörper

Ideal zur Verwendung mit FullJet®, FloodJet®- und Turbo FloodJet®-Düsen. Kann mit Quick TeeJet®-Kappe QJ4676 oder standardmäßigem Auslassadapter 4676 verwendet werden. Werkstoff: Polypropylen.



ARTIKELNUMMER	EINLASS	AUSLASS
(B)22669-1/4-PPB	1/4" A.G.	1/16"-16 A.G.

## Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.

Beispiel: (B)22669-1/4-PPB

(B) = BSPT

## Montageschellen

Bestehend aus oberer und unterer Schelle und Schrauben zur Verwendung mit Düsenkörpern mit Schlauchverbindern.



ARTIKELNUMMER	PASSEND FÜR
AA111-1/2	1/2" Rohr I.D. (20,9-22,0 mm A.D.)
AA111-3/4	3/4" Rohr I.D. (26,3-27,4 mm A.D.)
AA111-1	1" Rohr I.D. (33,0-34,1 mm A.D.)
AA111-1-1/4	1 1/4" Rohr I.D. (39-43 mm A.D.)



ARTIKELNUMMER	PASSEND FÜR
AA111SQ-1	1" Vierkantrohr (25 mm I.D.)
AA111SQ-1-1/4	1 1/4" Vierkantrohr (32 mm I.D.)
AA111SQ-1-1/2	1 1/2" Vierkantrohr (38 mm I.D.)



## Rohrstopfen



ARTIKELNUMMER	A.G.	WERKSTOFF
(B)8400-1/4-PPB	¼" NPT	Polypropylen
8400-3/8-NYB	⅜" NPT	Nylon
8400-1/2-NYB	½" NPT	Nylon
8400-3/4-NYB	¾" NPT	Nylon

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: 8400-3/8-NYB Nylon

(B) = BSPT

## Blindplättchen



Das Blindplättchen CP3942 dient dazu, bestimmte Düsen vorübergehend abzusperrern, indem die Düse durch diese Blindplättchen ersetzt wird. Auf diese Weise kann der Düsenabstand am Gestänge einfach verändert werden. Werkstoffe: Messing, Aluminium oder Edelstahl.

### Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: CP3942

## TeeJet-Schlauchnippel

Zum Befestigen eines Schlauchs am Düsenkörper. Passend für alle TeeJet-Düsenkappen; Typ 4251 ist wahlweise aus Messing oder Edelstahl. Typ 8400 ist aus Nylon.



8400 4251

ARTIKELNUMMER	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
8400-406-NYB	⅜"	Nylon
8400-500-NYB	½"	Nylon
4251-250	¼"	Messing
4251-250-SS	¼"	Edelstahl
4251-312	⅝"	Messing
4251-312-SS	⅝"	Edelstahl
4251-400	⅜"	Messing
4251-400-SS	⅜"	Edelstahl
4251-437	⅞"	Messing
4251-437-SS	⅞"	Edelstahl
4251-500	½"	Messing
4251-500-SS	½"	Edelstahl

### Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: 4251-250 Messing

## TeeJet-Auslassadapter 4676



Passend für die Auslässe von TeeJet-Düsenkörpern sowie die Auslässe diverser GunJet®-Spritzpistolen und Absperrventile. Ersetzt TeeJet-Kappe CP1325. Zur Befestigung von Spritzrohren oder von Verlängerungen an Spritzpistolen.

ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	AUSLASS NPT I.G.
(B)4676-*	Messing	⅛" ¼" ⅜" ½" ¾"
4676-NYB-*	Nylon	⅛" ¼"
(B)4676-SS-*	Edelstahl	⅛" ¼" ⅜" ½" ¾"

\*Auslassanschluss angeben.

(B) = BSPT

### Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: (B)4676-SS-1/4 Edelstahl

## Schlauchverbinder



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS NPT A.G.	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
8400-1/4-300-NYB	¼"	¼"	Nylon
8400-1/4-406-NYB	¼"	⅜"	Nylon
8400-1/4-535-NYB	¼"	½"	Nylon
8400-3/8-406-NYB	⅜"	⅜"	Nylon
8400-3/8-535-NYB	⅜"	½"	Nylon
8400-1/2-406-NYB	½"	⅜"	Nylon
8400-1/2-535-NYB	½"	½"	Nylon
8400-3/4-535-NYB	¾"	½"	Nylon
8400-3/4-660-NYB	¾"	⅝"	Nylon
8400-3/4-785-NYB	¾"	¾"	Nylon
8400-T-406-NYB	Passend für TeeJet-Körper mit Schlauchnippelan-schluss	⅜"	Nylon



13434 13437

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS NPT I.G.	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
13434-406-NYB	¼"	⅜"	Nylon
13437-540-NYB	¼"	½"	Nylon

### Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: 6053-400 Messing



CP4928 CP6250 6406

## TeeJet-Auslassadapter

Diese Adapter ersetzen Düsen und werden zur Befestigung von Spritzrohren an Düsenkörpern, von Verlängerungen an GunJet-Spritzpistolen und von Abzugsventilen AA23 und AA31 verwendet.

**Adapter CP4928**—Messing, Aluminium oder Edelstahl. Länge: 1". Auslassanschluss ⅛" NPT I.G.

**Adapter CP6250**—Messing oder Stahl. Länge: ⅞". Auslassanschluss ⅛" NPT I.G.

**Adapter 6406**—Messing, Aluminium oder Stahl. Länge: 1⅜". Auslassanschluss ⅛" NPT A.G.

### Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: CP4928 Messing



ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS NPT A.G.	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
6053-400	¼"	⅜"	Messing
6100-675	⅜"	⅝"	Messing
6100-800	¾"	¾"	Messing
10123-1/4-281	¼"	¼"	Messing



13435 13438

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS NPT I.G.	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
13435-406-NYB	¼"	⅜"	Nylon
13438-540-NYB	¼"	½"	Nylon



13436 13439

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS NPT I.G.	FÜR SCHLAUCH I.D.	WERKSTOFF
13436-406-NYB	¼"	⅜"	Nylon
13439-540-NYB	¼"	½"	Nylon



## Durchflussmesser – Serie 800

- Turbinenrad für zuverlässige und genaue Messung.
- Lager aus Rubin garantieren hohe Langlebigkeit.
- Dank „Rapid Check“ leichte und schnelle Demontage von Messkopf und Turbinenrad.
- Betriebsspannung 4,5 bis 16 VDC mit Status-LED.

- Flüssigkeitsführende Teile aus glasfaserverstärktem bzw. talkversetztem Polypropylen, Edelstahl und Viton®.
- 801 und 801A maximaler Betriebsdruck 20 bar (300 PSI).
- 802 maximaler Betriebsdruck 14 bar (200 PSI).



ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	DURCHFLUSSMENGE
801A	801A Durchflussmesser mit Flansch (4-Loch) und Deutsch (TeeJet) Stecker für Ventilblock 430	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
801	801 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 50) und Deutsch (TeeJet) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
57-10100	801 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 50) und Conxall (Raven) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
57-10127	801 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 50) und Conxall (Raven) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50231	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen ¾" und Deutsch (TeeJet) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50273	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen ¾" und Conxall (Raven) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50230	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen 1" und Deutsch (TeeJet) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50272	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen 1" und Conxall (Raven) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50232	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen 1¼" und Deutsch (TeeJet) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50274	801 Durchflussmesser mit geraden Schlauchtüllen 1¼" und Conxall (Raven) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
90-50233	801 Durchflussmesser mit 1¼" Gewinde NPT(F) und Deutsch (TeeJet) Stecker	7,5–225 l/min (2–60 GPM)
802	802 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 75) und Deutsch (TeeJet) Stecker	11–492 l/min (3–130 GPM)
57-10122	802 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 75) und Conxall (Raven) Stecker	11–492 l/min (3–130 GPM)
57-10125	802 Durchflussmesser mit Flansch (Serie 75) und Conxall (Raven) Stecker	11–492 l/min (3–130 GPM)

# TeeJet® Durchflussmesser – Serie D

## Durchflussmesser – Serie D

- Einfache Zellenradkonstruktion zur Minimierung des Strömungswiderstands.
- Werkstoff Nylon gewährleistet chemische Beständig- und Haltbarkeit.
- Einfache Wartung durch herausnehmbaren Einsatz.
- Maximaler Betriebsdruck 16 bar (230 PSI).



ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	DURCHFLUSSMENGE
57-00079	10 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
906-989	10 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
90-02308	10 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, Schlauchtüllen ½"	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
906-987	10 mm Durchflussmesser, 10 m Kabel, kein Stecker, keine Schlauchtüllen	1,5–83 l/min (0,4–22 GPM)
57-00080	16 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
907-985	16 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
90-02310	16 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, Schlauchtüllen 1"	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
907-986	16 mm Durchflussmesser, 10 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	5–160 l/min (1,3–42 GPM)
57-00081	20 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	20–250 l/min (5,3–66 GPM)
906-988	20 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	20–250 l/min (5,3–66 GPM)
906-986	20 mm Durchflussmesser, 10 m Kabel, kein Stecker, keine Schlauchtüllen	20–250 l/min (5,3–66 GPM)
57-00082	26 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	20–400 l/min (5,3–105 GPM)
908-988	26 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	20–400 l/min (5,3–105 GPM)
908-989	26 mm Durchflussmesser, 10 m Kabel, kein Stecker, keine Schlauchtüllen	20–400 l/min (5,3–105 GPM)
57-00094	40 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	40–1000 l/min (10,5–264 GPM)
909-988	40 mm Durchflussmesser, 0,5 m Kabel, Deutsch (TeeJet) Stecker, keine Schlauchtüllen	40–1000 l/min (10,5–264 GPM)
909-986	40 mm Durchflussmesser, 10 m Kabel, kein Stecker, keine Schlauchtüllen	40–1000 l/min (10,5–264 GPM)



## Automatische Spritzensteuerungen der Serie 800

- Auf großem hintergrundbeleuchteten Display sind alle Daten auf einen Blick ersichtlich.
- Anschlusskabel mit Zentralstecker.
- Regelungsoptionen auf Durchflussmengen- und Druckbasis bieten Zuverlässigkeit und Flexibilität.
- Stabiles, wetterbeständiges Aluminiumgehäuse.
- Der integrierte Düsenrechner dient zur Bestimmung der Ausbringmenge, der Düsen-Durchflussmenge/-Größe und des Drucks.



### 844-AB

- Speziell für Raumkulturen entwickelt.
- Schaltet bis zu vier Segmente, Abschaltung über Hauptschalter.



### 844-E

- Voller Funktionsumfang mit exzellenter Bedienerfreundlichkeit.
- Fünf Teilbreitenschalter plus Hauptschalter.

### 854

- Fünf Teilbreitenschalter plus Hauptschalter.
- Speichert Berichte für bis zu 10 Aufträge.
- Doppelspritzgestänge-Funktion bedeutet höhere Variabilität für Geschwindigkeit und Ausbringmenge.
- Automatische Tankbefüllung.



## Manuelle Spritzensteuerungen Serie 700

- Manuelle Feldspritzensteuerung in kompakter Ausführung.
- Beleuchtetes Manometer für Nachtbetrieb.
- Stabile Schalter mit LED-Anzeigen.
- Lieferbar in verschiedenen Kits mit Magnet- bzw. Kugelventilen.
- Modell 744A für 3 Teilbreiten mit Manometer bis 7 bar bzw. 20 bar.
- Modell 744E für 3 oder 5 Teilbreiten mit Manometer bis 7 bar.





## Automatisches Regelsystem Radion 8140

- Großer 11 cm/4,3" Farb-Touchscreen mit individueller Anzeige aller wichtigen Daten, unter allen Bedingungen gut lesbar.
- Optional: Füllstandsanzeige, automatische Tankbefüllung und Gestängesteuerung.
- Integrierte Online-Anzeige der Tropfengrößen mit Alarm-Funktion.
- Kabelverbindungen von der 800er-Serie.
- Für 5, 7 oder 9 Teilbreiten, Haupt-Ein/Aus-Schalter.
- Alle TeeJet Düsen sind für die Auswahl im Radion 8140 integriert.
- Schnittstelle zur teilflächenspezifischen Applikation.
- Zur automatischen GPS-Teilbreitenschaltung wird der Radion direkt – ohne weitere Hardware - mit der TeeJet Matrix verbunden.
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem TeeJet Vertrieb.



Radion 8140

# TeeJet® Feld-Computer

## Aeros 9040 Feld-Computer

- Automatische Mengenregelung von flüssigen und festen Medien, in der Praxis bewährte Module.
- Robustes Gehäuse mit kontrastreichem, hellen 8,4" Bildschirm.
- Unterstützt alle gängigen Spurführungsmodi wie Gerade, Kurve, letzte Spur, Vorgewendemodus und Sollkurs A↑.
- Verfügbar mit der automatischen Teilbreitenschaltung BoomPilot®.
- Das einzigartige Tropfengrößen-Monitoring zeigt die Tropfengröße in Echtzeit während der Applikation an.
- Kartierung der behandelten Fläche, USB Anschlüsse für flexiblen Datenexport/-import und Geräteanschluss.
- Ethernet Port und WLAN-fähig für Datenaustausch und beste Konnektivität.
- Mit integriertem GPS-Empfänger und kompatibel mit externen Empfängern .
- Kompatibel mit den automatischen Lenksystemen FieldPilot® und UniPilot®.
- Anschlüsse für bis 8 Kameras, gleichzeitige Anzeige von bis zu vier Realbildern.
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem TeeJet Vertrieb.



Aeros 9040



## Elektrische Schaltventile

Die elektrischen Schaltventile für 12 V DC-Systeme sind mit einer Drehzahl von 22 U/min (Serie 344B mit 0,7 Sekunden Schaltzeit) bzw. 25 U/min (Serie 346B und 356 mit 0,6 Sekunden Schaltzeit) ausgelegt. Sie sind lieferbar mit Motoren der Serie E oder EC mit DIN-Stecker oder ummantelten Kabeln, auch mit verschiedenen Steckverbindungen. Motoren des Typs E arbeiten mit einem doppelpoligen Umschalter. Motoren des Typs EC arbeiten mit einem einfachen einpoligen Ein/Aus-Schalter und beide Typen sind mit den gängigen Spritzgerätesteuern kompatibel.

Stromaufnahme kleiner als 2 A (1,7 A bei 4,5 Nm).

Stecker können mit einer Standardnummer mitbestellt werden. Weitere Informationen s.S. 117.

**Hinweis:** Die Motorgehäuse von 2-Wege Ventilen können um 180° gedreht werden, um die Kabelausgangsrichtung am Ventil der Peripherie anzupassen. Zum Drehen von Motoren um 90° ist auch ein zusätzlicher Adapter lieferbar; weitere Informationen sind bei Ihrem zuständigen TeeJet Technologies Vertriebsbüro erhältlich.

## Elektrische Regelventile

Die Wahl der geeigneten Regelmotordrehzahl ist zur Optimierung der gesamten Spritzenregelung wichtig. Derzeit sind die drei nachfolgenden Drehzahlen lieferbar: 1 U/min, 3 U/min und 6 U/min. Die Drehzahl 1 U/min wird hauptsächlich bei manuellen Systemen verwendet; sie ist für die vollautomatische Spritzensteuerung zu langsam. Die beiden weiteren Drehzahlen werden bei automatischen Steuerungssystemen eingesetzt. Der Motor mit 3 U/min ist die gängigste Ausführung und schafft die vollständige Öffnung von RL-Ventilen in ca. 6 Sekunden und von PR-Ventilen in ca. 10 Sekunden. Bei dem Motor mit 6 U/min werden diese Zeiten halbiert.

Eine interne Sicherung schützt das elektrische System des Ventils und wird durch ein zwanzig-sekündiges Abnehmen der Stromversorgung des Motors automatisch zurückgesetzt.

Direkt zur Welle verbundene optische Kugelpositionsanzeige zur Prüfung von Position/Betrieb. Zeiger (gelb/oval) steht für Motor mit 22 U/min, Zeiger (gelb/caro) steht für Motor mit 25 U/min.

Abdeckung liegt eng über dem Motorraum an, um den Freiraum zu minimieren und Kondensation auszuschließen. Sie ist versiegelt und ultraschall verschweißt, um den Forderungen von IP67 bei Eintauchen in Wasser zu entsprechen.

Dauerhaft geätzte Markierung mit kompletter Motornummer und Herstellungsdatum (Jahr, Tag, Monat).

Doppelwandiges Getriebegehäuse erhöht die Stabilität und gewährleistet die Dauerschmierung der hochwertigen Ganzmetallzahnräder.

Der gesamte Stellmotor lässt sich einfach abnehmen, indem der Splint herausgezogen wird. Dadurch lässt sich das Ventil manuell betreiben oder auch der Motor einfach austauschen.

Erhältlich für positiv oder negativ geschaltete elektrische Systeme. Robuste, doppelte Versiegelung der Durchgangsstülle bei Kabeln; Flachdichtung bei DIN-Steckerausführungen. Motor und DIN-Kabel sind aus Polyurethan.



## DIN- und andere Motorkabel

Sowohl das DIN-Kabel als auch andere Motorkabel sind aus Polyurethan hergestellt und druckstranggepresst, wodurch ein rundes Kabel für eine verbesserte Abdichtung geschaffen wird. Polyurethan ist doppelt so fest und dreimal so riss- und verschleißbeständig wie PVC. Die Motorkabel mit Steckverbinder verfügen über umspritzte Stecker, die die Kabelenden und Adern abdichten, um Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern. Die Isolierung der einzelnen Adern weist die vertraute Farbcodierung rot, weiß, schwarz und grün auf.

DIN-Kabelstecker bestehen aus einem speziellen umspritzten Elastomerwerkstoff, der zur Abdichtung keine Flachdichtung erfordert. Die zentral liegende Schraube ist aus Edelstahl.

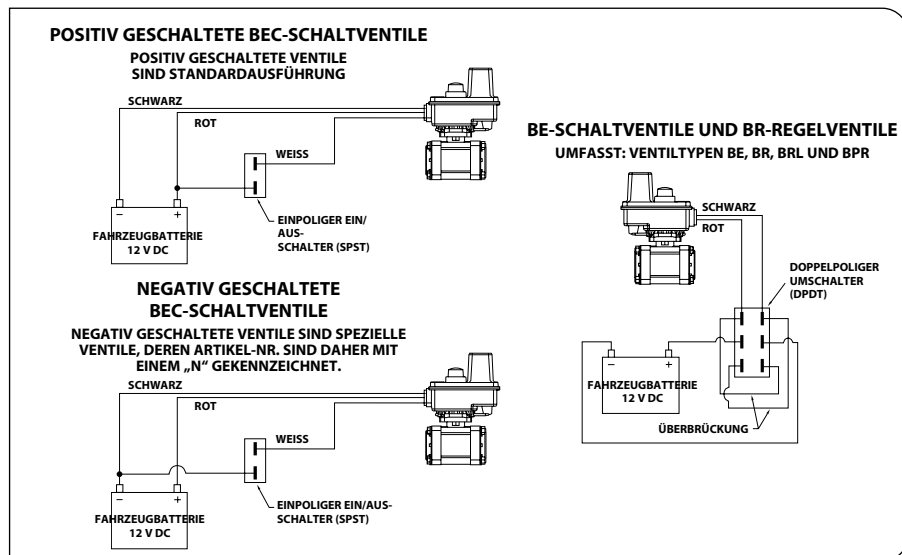
## Bestelldaten:

Beispiel: 38082-30, 3m (10')-DIN-Kabel.



ARTIKELNUMMER	KABEL
38082-05	0,5m-(1,5')-DIN-Kabel
38082-15	1,5m-(5')-DIN-Kabel
38082-30	3m-(10')-DIN-Kabel
38082-60	6m-(20')-DIN-Kabel

DIN-Kabel müssen separat bestellt werden.







## Artikelnummern der Stellmotoren Typ B (geschaltet „offen“)

SERIE 344B			STROMAUFNAHME (A)**	SERIE 346B UND 356			STROMAUFNAHME (A)**		KABELLÄNGE
ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, POSITIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, NEGATIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BE-MOTOR		344B, 440B, 450B, 460B	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, POSITIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, NEGATIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BE-MOTOR	346B	
50515-22CP03	* 50515-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50515-25CP03	* 50515-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	0,3m (1,0')-Kabel
50515-22CP05	* 50515-22CN05	* 50533-22C05	1,1	50515-25CP05	* 50515-25CN05	* 50533-25C05	1,75	2,2	0,5m (1,5')-Kabel
50515-22CP15	* 50515-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50515-25CP15	* 50515-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	1,5m (5')-Kabel
50515-22CP60	* 50515-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50515-25CP60	* 50515-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	6m (20')-Kabel
50515-22DP	* 50515-22DN	* 50533-22D	1,1	50515-25DP	* 50515-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	DIN-Anschluss

\* Artikel wird nicht auf Lager gehalten.

\*\* Stromaufnahme ist ein Nennwert bei 13,8 V DC und kann sich ändern je nach Ventilverwendung und Medium.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden, s.S. 78.

## \* Artikelnummern der Stellmotoren Typ B (geschaltet „zu“)

SERIE 344B			STROMAUFNAHME (A)**	SERIE 346B UND 356			STROMAUFNAHME (A)**		KABELLÄNGE
ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, POSITIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, NEGATIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BE-MOTOR		344B, 440B, 450B, 460B	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, POSITIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BEC-MOTOR, NEGATIV GESCHALTET	ARTIKELNUMMER BE-MOTOR	346B	
50994-22CP03	* 50994-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50994-25CP03	* 50994-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	0,3m (1,0')-Kabel
50994-22CP05	* 50994-22CN05	* 50533-22C05	1,1	50994-25CP05	* 50994-25CN05	* 50533-25C05	1,75	2,2	0,5m (1,5')-Kabel
50994-22CP15	* 50994-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50994-25CP15	* 50994-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	1,5m (5')-Kabel
50994-22CP60	* 50994-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50994-25CP60	* 50994-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	6m (20')-Kabel
50994-22DP	* 50994-22DN	* 50533-22D	1,1	50994-25DP	* 50994-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	DIN-Anschluss

\* Artikel wird nicht auf Lager gehalten.

\*\* Stromaufnahme ist ein Nennwert bei 13,8 V DC und kann sich ändern je nach Ventilverwendung und Medium.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden, s.S. 78.

## Artikelnummern der Stellmotoren von Regelventilen 344B und 346B

DREHZAHL (U/MIN)	MOTOR-NR., R UND RL	MOTOR-NR., PR	STROMAUFNAHME (A)**		KABELLÄNGE
			AA344B	AA346B	
1	* 50516-01C03	* 50996-01C03	0,10	0,12	0,3m (1,0')-Kabel
1	* 50516-01C05	* 50996-01C05	0,10	0,12	0,5m (1,5')-Kabel
1	* 50516-01C15	* 50996-01C15	0,10	0,12	1,5m (5')-Kabel
1	* 50516-01C60	* 50996-01C60	0,10	0,12	6m (20')-Kabel
1	* 50516-01D	* 50996-01D	0,10	0,12	DIN-Anschluss
3	* 50516-03C03	* 50996-03C03	0,15	0,20	0,3m (1,0')-Kabel
3	* 50516-03C05	* 50996-03C05	0,15	0,20	0,5m (1,5')-Kabel
3	* 50516-03C15	* 50996-03C15	0,15	0,20	1,5m (5')-Kabel
3	* 50516-03C60	* 50996-03C60	0,15	0,20	6m (20')-Kabel
3	* 50516-03D	* 50996-03D	0,15	0,20	DIN-Anschluss
6	* 50516-06C03	* 50996-06C03	0,43	0,50	0,3m (1,0')-Kabel
6	* 50516-06C05	* 50996-06C05	0,43	0,50	0,5m (1,5')-Kabel
6	* 50516-06C15	* 50996-06C15	0,43	0,50	1,5m (5')-Kabel
6	* 50516-06C60	* 50996-06C60	0,43	0,50	6m (20')-Kabel
6	* 50516-06D	* 50996-06D	0,43	0,50	DIN-Anschluss

\* Artikel wird nicht auf Lager gehalten.

\*\* Stromaufnahme ist ein Nennwert bei 13,8 V DC und kann sich ändern je nach Ventilverwendung und Medium.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden, s.S. 78.



## Elektrische Druckregelventile

Ein optimal ausgewähltes Regelventil verbessert den Betrieb eines Spritzgerätes besonders dann, wenn dieses mit vollautomatischer Steuerung ausgestattet ist. Während Funktionen und Steuerung durch moderne Elektronik übernommen werden, ermöglicht das optimale Regelventil für einen breiten Bereich von Ausbringmengen eine schnelle Reaktion des Gesamtsystems auf eingegebene Änderungen. Bei der Auswahl des richtigen Ventils müssen die maximal erforderliche Durchflussmenge, der Bereich der Ausbringmengen und die geeignete Drehzahl des Regelmotors berücksichtigt bzw. ermittelt werden.

## Durchflussmenge des Systems

Die Systemanforderungen eines Regelventils hängen von den möglichen Ausbringmengen und dem Pumpendurchsatz ab. Darüber hinaus kann das Regelventil im Bypass- oder Drosselmodus eingesetzt werden. Im Drosselmodus geht der Volumenstrom, der durch das Ventil geht, auch durch die Düsen. Im Bypassmodus wird der von der Pumpe erzeugte überschüssige Volumenstrom zurück zum Tank geführt. Ein für das gesamte

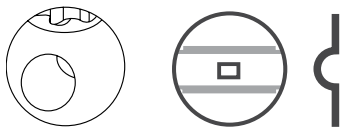
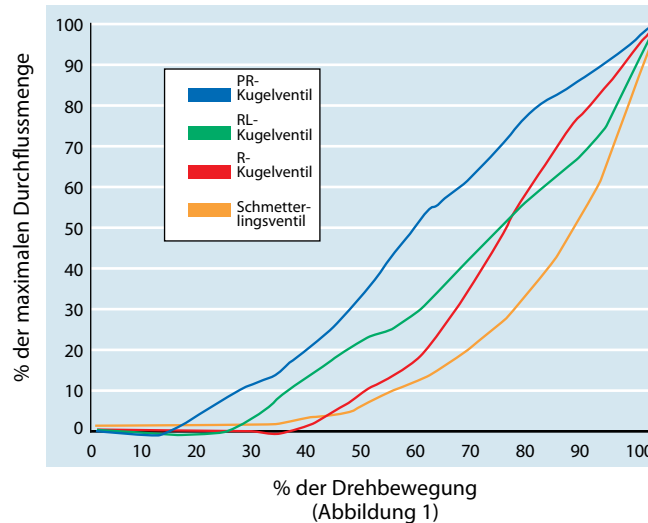
Durchflussmengenspektrum geeignetes Ventil ist am ehesten für alle Situationen im praktischen Einsatz geeignet.

## Regelventiltypen

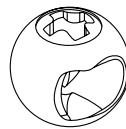
Spezielle Kugelformen bewirken, dass Regelventile besser und angepasster reagieren und dabei sowohl bei hohen als auch bei geringen Ausbringmengen sehr gut funktionieren. Zur Spritzenregelung wird

daher durchweg ein 2-Wege-Kugelventil oder ein Schmetterlingsventil verwendet. Bei der Bewertung von Regelventilen muss an erster Stelle die Kennlinie des Ventils berücksichtigt werden, um die Effizienz der Durchflussregelung des Ventils zu ermitteln. Abbildung 1 stellt typische Kennlinien der DirectoValve®-Regelventile dar, anhand derer sich der geeignete Ventiltyp ermitteln lässt.

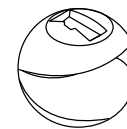
## Regelventil-Kennlinien



Ventil Typ R Schmetterlingsventil



RL-Ventil



PR-Ventil

## R- und Schmetterlingsventile

Wie aus dem Diagramm ersichtlich ist, weist das Schmetterlingsventil im letzten Drittel (ab 70%) der Drehbewegung die stärkste nichtlineare Kennlinie auf, was zu einer um 75% steigenden Ventildurchflussmenge führt. Im gleichen Bereich ist die relativ gerade verlaufende Kennlinie des 2-Wege R-Kugelventils nicht ganz so steil, und der Ventildurchfluss erhöht sich in den letzten 30% der Drehbewegung um 60%. Ein Nachteil des R-Kugelventils besteht zudem darin, dass während des ersten Drittels der Drehbewegung kein wesentlicher Durchfluss erzielt wird. Da eine geringfügige Änderung der Drehbewegung bei diesen Ventilen eine erhebliche Änderung im Volumenstrom bewirkt, kann sich die Regelung von großen Durchflussmengen bei einem Ventil, das zu zwei Dritteln bis ganz geöffnet ist, als schwierig erweisen.

## RL-Ventil

Spraying Systems Co.® entwickelte ein spezielles Kugelventil, das eine frühzeitige Regulierung ermöglicht und somit den Regelbereich erweitert. Außerdem werden die Durchflussmenge und die linearen Eigenschaften dieses Kugelventils während der ersten drei Viertel des Ventilzyklus erhöht. Die Ventildurchströmung beginnt bei einer um 10% kleineren Drehbewegung als bei üblichen R-Kugelventilen. Die Durchflussmenge des RL-Kugelventils ist während der ersten 70% der Drehbewegung größer (Abbildung 1), während im letzten Drittel der Drehbewegung die maximale Durchflussmenge um bis zu 10% niedriger ist als bei R-Ventilen.

## Kugel-Regelventile

REGELVENTILTYP	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	MAX. DURCHFLUSSMENGE BEI 0,34 BAR (5 PSI) DRUCKABFALL	MAX. DURCHFLUSSMENGE BEI 0,69 BAR (10 PSI) DRUCKABFALL
344BR-2	20 bar (300 PSI)	121 l/min (32 GPM)	170 l/min (45 GPM)
344BR-3	20 bar (300 PSI)	91 l/min (24 GPM)	129 l/min (34 GPM)
344BRL-2	20 bar (300 PSI)	102 l/min (27 GPM)	144 l/min (38 GPM)
* 344BPR-2	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
* 344BPR-3	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
346BR-2	10 bar (150 PSI)	379 l/min (100 GPM)	534 l/min (141 GPM)
346BR-3	10 bar (150 PSI)	242 l/min (64 GPM)	344 l/min (91 GPM)
* 346BPR-2	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)
* 346BPR-3	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)

\* Nicht lieferbar in Edelstahlausführung.

## PR-Ventil

Das PR-Ventil hat einen 3-Wege-Ventilkörper und eine Kugel, bei der der Keil entfernt ist. Die Kombination aus dieser Kugel und einem Motor, der sich über die standardmäßigen 90° hinaus dreht, ergibt ein Ventil mit einer fast linearen Kennlinie. Bei der Ausführung 2PR ist ein Auslass verschlossen. Bei der Ausführung 3PR wird der Bypassvolumenstrom zum Tank zurückgeführt.

Wie in Abbildung 1 erkennbar ist, erhöht sich der prozentuale Durchfluss in etwa um das Ausmaß der Kugelbewegung, wodurch die bei Standard-Kugel- und Schmetterlingsventilen auftretende schnelle Veränderung im Volumenstrom vermieden wird.



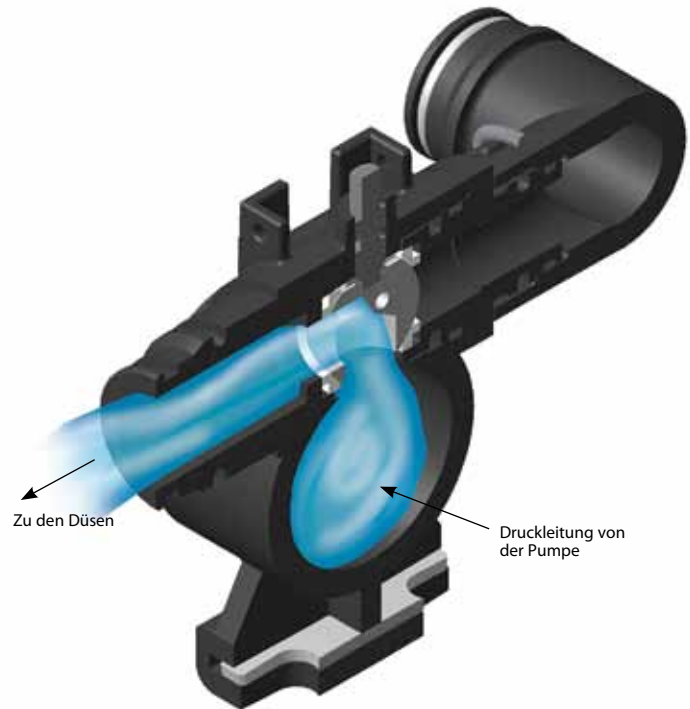
TeeJet Ventile mit Druckentlastung basieren auf einer patentierten Technik, die zu einer erheblichen Verbesserung der Schaltgenauigkeit von Teilbreitenventilen führt. Je nach Betriebsdruck und der Hardware-Konfiguration einer Spritze kann es bei herkömmlichen Teilbreitenschaltventilen nach dessen Schließen zu einer Verzögerung von vielen Sekunden kommen, bis die letzten Düsen nicht mehr spritzen bzw. die Membran-Tropf-Stopp-Funktion aktiv werden kann. Verzögerungen dieser Art führen bei jeder Abschaltung immer zu unerwünschten Doppelbelegungen und Punkteinträgen. Bei den Ventilen mit Druckentlastung von TeeJet Technologies wird quasi durch den sofortigen Druckabbau zwischen Ventil und Düsen schlagartig jede Teilbreite abgeschaltet. Erreicht wird dies durch Rückführung einer kleinen Flüssigkeitsmenge aus der Teilbreite in eine Rücklaufleitung zum Tank. In der Summe wird auf der Kostenseite gespart, aber noch viel wichtiger, die Umwelt wird geschont. Zudem sind Ventile mit Druckentlastung die perfekte Ergänzung für eine GPS-gestützte automatische Teilbreitenschaltung.

## Merkmale:

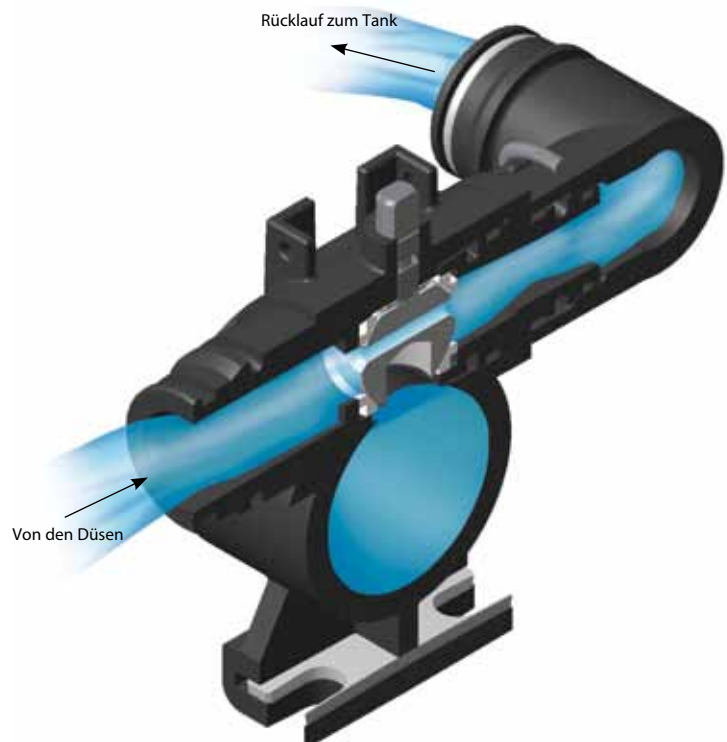
- Reduziert das Risiko von unerwünschten Überdosierungen und Punkteinträgen und beschleunigt die Düsenabschaltung um mehr als 90% im Vergleich zu herkömmlicher Teilbreitenabschaltung.
- Die Leitungen zu den Düsen bleiben mit Spritzbrühe gefüllt, so dass beim Öffnen der Ventile sich die Spritzstrahlen sofort wieder aufbauen und eine kaskadenförmige Applikation über die gesamte Arbeitsbreite ausbleibt.
- Kosteneinsparungen beim ausgebrachten Betriebsmittel und Schonung der Umwelt vor möglichen Punkt- und Fehleinträgen.
- Ideale Ergänzung für GPS-gestützte automatische Teilbreitenschaltungen. Kompatibel mit jedem Spritzcomputer und einfachen Monitoren.
- Einfache Montage, erfordert lediglich eine Rücklaufleitung zum Tank. Keine zusätzliche Verlegung von Kabeln und Sensoren erforderlich.
- Bei der Rücklaufleitung muß lediglich sicher gestellt sein, dass diese ohne durch Gegendruck beaufschlagt z.B. oben im Tank mündet, s. Abbildung auf S. 157.
- Kompatibel mit allen Sprizentypen, Leistungsgrößen und elektronischen Regelungen.
- Die Ventilblöcke der Serien 430, 450 und 460 sind mit einer Druckentlastung lieferbar. Wählen Sie die für Ihre Anwendung geeignete Serie nach den Kriterien maximaler Betriebsdruck, Volumenstrom, Baugröße und Einbauposition aus.
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem TeeJet Technologies Vertriebsbüro.



## Das Prinzip der Druckentlastung



Ventil mit Druckentlastung in Position "Geöffnet"



Ventil mit Druckentlastung in Position "Geschlossen"

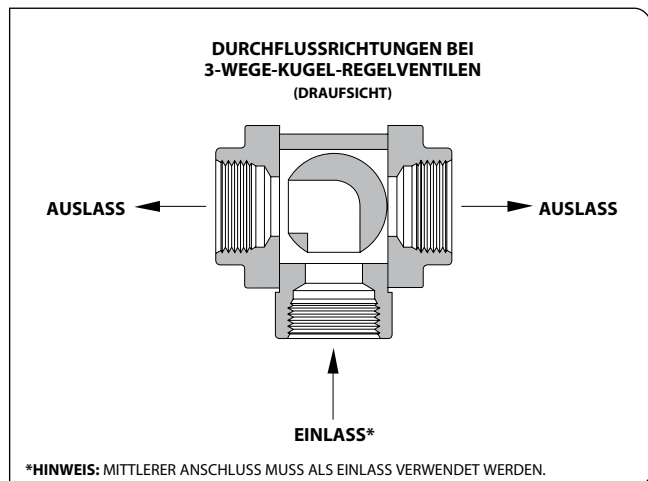


## Elektrische Kugel-Regelventile 344B und 346B

Die elektrischen Druckregelventile der Serie 340 sind für die lineare Volumenstromregelung bis hin zur Abschaltung entwickelt worden. Beide Modelle sind in verschiedenen Ausführungen und Motorgeschwindigkeiten lieferbar, um den vielfältigen Anforderungen in verschiedenen Einsatzbereichen zu entsprechen.

### Merkmale:

- Als 2-Wege- und 3-Wege-Ausführungen lieferbar.
- Motordrehzahlen von 1, 3 oder 6 U/min. Hinweis: Bei PR-Ausführungen ist die Zykluszeit doppelt so lang wie bei R- oder RL-Ausführungen.
- Zweidrige Leitung für einfache Installation bei 12 V DC-Systemen.
- Geringe Stromaufnahme—weniger als 1 A.
- Erhältlich mit einer Vielzahl von Ein-/Auslassanschlüssen. Weitere Informationen s. S. 114–116.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Nylon, Polypropylen, Edelstahl, Teflon® und Viton®.
- Weitere Informationen zu Motoren vom Typ B s.S. 78–79.



Serie 344  
R und RL



Serie 344 BPR



Serie 346 R



Serie 346 BPR

## Elektrisches Schmetterlings-Regelventil AA(B)244C-3/4

Das elektrische Regelventil vom Typ AA244C ist insbesondere zur Kombination mit den Teilbreiten-Magnetventilen AA144A bzw. AA145 ausgelegt worden.

### Merkmale:

- Freier Durchfluss bei vollständig geöffnetem Ventil; Druckverlust von 0,34 bar (5 PSI) bei maximalem Durchfluss von 107 l/min (28,4 GPM).
- Mindest Bypassvolumenstrom 7,5 l/min (2 GPM) bei 0,7 bar (10 PSI).
- Für 12 V DC, Ansteuerung erfolgt über einen doppelpoligen Umschalter mit Federzentrierung.
- Maximaler Betriebsdruck: 7 bar (100 PSI).
- Zweidrige Leitung.
- Anschlüsse mit 3/4" NPT oder BSPT I.G.
- Einfache Installation (Durchfluss in beide Richtungen möglich).
- Gute Korrosionsbeständigkeit.
- Geringe Stromaufnahme (0,10 A).
- 20 Sekunden zwischen min. und max. Öffnung des Ventils.



### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)244C-3/4  
(B) = BSPT



Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

**(B)344BRL-2FS-01C15AB**

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

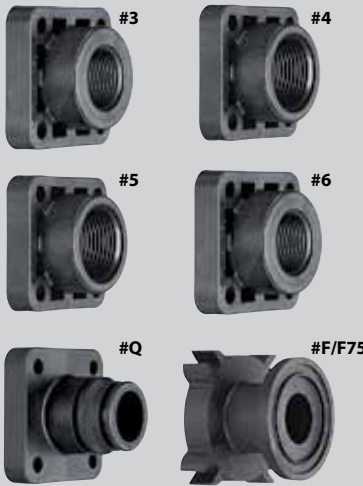
MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
344B/346B	REGELVENTIL

REGELVENTILTYP	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
R	REGELVENTIL TYP R
RL	REGELVENTIL TYP RL (NUR SERIE 344)
*PR	REGELVENTIL TYP PR

\*Nicht lieferbar in Edelstahlausführung.

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL
3	3-WEGE-VENTIL (NUR PR UND R)

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G. (NUR SERIE 344)
4	1" I.G. (NUR SERIE 344)
5	1¼" I.G. (NUR SERIE 346)
6	1½" I.G. (NUR SERIE 346)
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS (NUR SERIE 344)
F	FLANSCH SERIE 50
F75	FLANSCH SERIE 75 (NUR SERIE 346)



#### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

#### VERKABELUNG

TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	0,5m KABEL
* C03	0,3m KABEL
* C15	1,5m KABEL
* C60	6,0m KABEL
D	DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

#### MOTORDREHZAHL

TEILECODE	BESCHREIBUNG
01	MOTOR MIT 1 U/MIN (18 SEKUNDEN ZYKLUSZEIT)
03	MOTOR MIT 3 U/MIN (6 SEKUNDEN ZYKLUSZEIT)
06	MOTOR MIT 6 U/MIN (3 SEKUNDEN ZYKLUSZEIT)

**Hinweis:** Zykluszeiten der Serie PR sind verdoppelt.

#### WERKSTOFF DER KUGEL

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL (NUR SERIE R UND RL)

#### REPARATURSATZ

AB344AE-KIT      AB346B-KIT

**Hinweis:** AB344AE-KIT für Ventile 344A und -B

#### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3, 4, 5 und 6:** Ein- und Auslaß bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3), 1"- (Teilecode 4), 1¼"- (Teilecode 5) oder 1½"- (Teilecode 6) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß.
- **Bei F:** Bei F oder F75 separat bestellen: Ein- und Auslaß von Flanschanschlüssen der Serie 50 und 75 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s.S. 114–115.
- **Bei Q:** Ein- und auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.



Kugelventile des Typs 344B sind mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78–79.

### Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Verschiedene Ein-/Auslässe ermöglichen rasche, einfache Installation für ein einzelnes Ventil (weitere Informationen s. S. 85).
- In 2- und 3-Wege-Ausführungen lieferbar. 2-Wege-Ventile ermöglichen vollständiges Schließen einer Leitung, während 3-Wege-Ventile den Flüssigkeitsstrom in einen Bypass führen.
- Welle aus Edelstahl, Kugel wahlweise aus Polypropylen oder Edelstahl.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss des 2-Wege-Ventils 344B beträgt 121 l/min (32 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall und 170 l/min (45 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI).
- Maximaler Durchfluss des 3-Wege-Ventils 344B beträgt 91 l/min (24 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall und 129 l/min (34 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI).
- Flüssigkeitsführende Teile aus Nylon, Teflon®, Polypropylen, Edelstahl und Viton®.

(Vorderansicht)



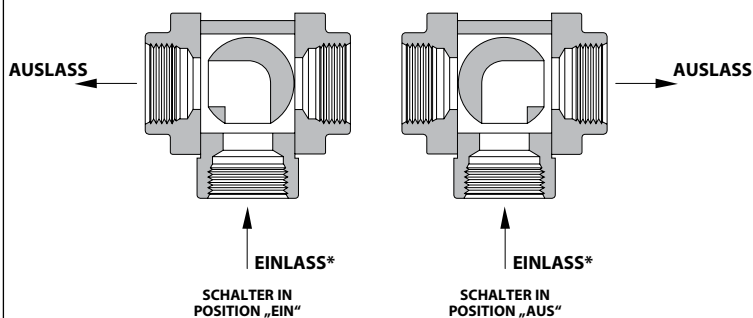
2-Wege-Ventil  
344BEC-24-C  
(Rückansicht)

(Vorderansicht)



3-Wege-Ventil  
344BEC-33-C  
(Rückansicht)

DURCHFLUSSRICHTUNGEN BEI  
3-WEGE-KUGEL-VENTILEN 344B  
(DRAUFSICHT)



\*HINWEIS: MITTLERER ANSCHLUSS MUSS ALS EINLASS VERWENDET WERDEN.



### Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B)344BEC-2FS-CN15AB

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
344B	KUGELVENTIL

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL
3	3-WEGE-VENTIL

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	3/4" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



ELEKTR. STECKVERBINDER	
AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.	
Elektrische Steckverbinder s. S. 117.	

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Ein- und Auslaß bei Bestellung von 3/4"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß.
- **Bei F:** Ein- und Auslaß von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s. S. 114–115.
- **Bei Q:** Ein- und auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

WERKSTOFF DER KUGEL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

REPARATURSATZ	
AB344AE-KIT FÜR VENTILE 344A UND -B	



Kugelventile des Typs 346B sind mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

### Merkmale:

- 25 U/min, 0,6 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- In 2- und 3-Wege-Ausführungen lieferbar. 2-Wege-Ventile ermöglichen vollständiges Schließen einer Leitung, während 3-Wege-Ventile den Flüssigkeitsstrom zu einem der beiden Auslässe führen.
- Maximaler Durchfluss des 2-Wege-Ventils 346B beträgt 379 l/min (100 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall und 534 l/min (141 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI).
- Maximaler Durchfluss des 3-Wege-Ventils 346B beträgt 242 l/min (64 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall und 344 l/min (91 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI).
- Welle aus Edelstahl, Kugel aus Polypropylen.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Lieferbar mit 1¼"-, 1½"-NPT- oder -BSPT I.G. oder Flanschen der Serie 50.
- Flüssigkeitsführende Teile aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Teflon®, Edelstahl und Viton®.



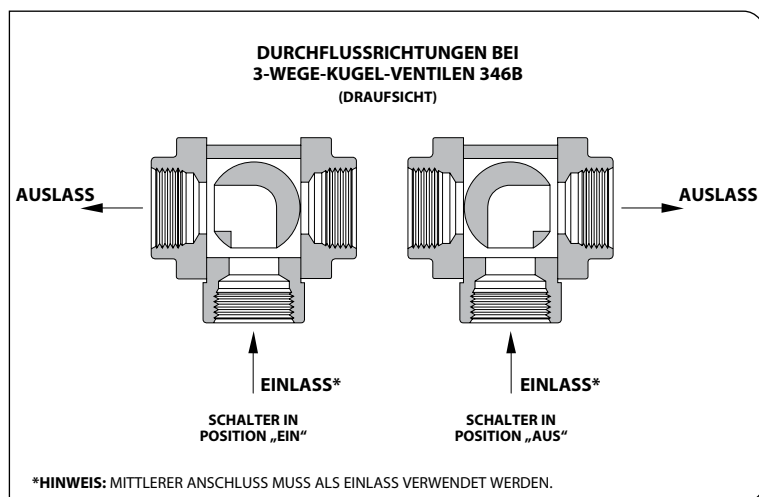
**2-Wege-Ventil  
346BEC-25-C  
(Rückansicht)**



(Vorderansicht)



**3-Wege-Ventil  
346BEC-35-C  
(Rückansicht)**







Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

**(B)346BEC-25S-CN15AB**

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
344B	KUGELVENTIL

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 25 U/MIN, 0,6 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL
3	3-WEGE-VENTIL

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
5	1¼" I.G.
6	1½" I.G.
F	FLANSCH SERIE 50
F75	FLANSCH SERIE 75

ELEKTR. STECKVERBINDER	
AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.	
Elektrische Steckverbinder s. S. 117.	

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 5 und 6:** Ein- und Auslaß bei Bestellung von 1¼"- (Teilecode 5) und 1½"- (Teilecode 6) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß.
- **Bei F:** Bei F oder F75 separat bestellen: Ein- und Auslaß von Flanschanschlüssen der Serie 50 und 75 (Teilecode F) und zugehörige Schellen. 2-Wege-Ventile erfordern jeweils 2 Schellen und Flansche, 3-Wege-Ventile erfordern jeweils 3 Stück, s.S. 114-115.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

WERKSTOFF DER KUGEL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL (NUR 2-WEGE- VENTIL)

REPARATURSATZ	
AB346B-KIT	



Das 2-Wege-Ventil 356B bietet in seinem Bereich ein hohes Maß an Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Dieses Ventil mit einer Halb-Kugel aus Edelstahl und dessen zweifacher Führung ist für die härtesten Anforderungen in der Spritzentechnik ausgelegt. Dazu gehört auch, dass dieses Ventil sehr schnell anspricht.

Halb-Kugelventile des Typs 356B sind mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

### Merkmale:

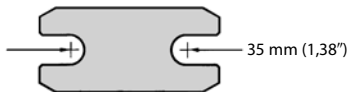
- 25 U/min, 0,6 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Maximaler Durchfluss beträgt 379 l/min (100 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall und 534 l/min (141 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI).
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Flüssigkeitsführende Teile aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Edelstahl, carbon-gefülltes Teflon®, Viton® und Ryton®.
- Flansche der Serie 50 ermöglichen eine Vielzahl von Ventilkonfigurationen. Weitere Informationen s. S. 114–115.



(Vorderansicht)



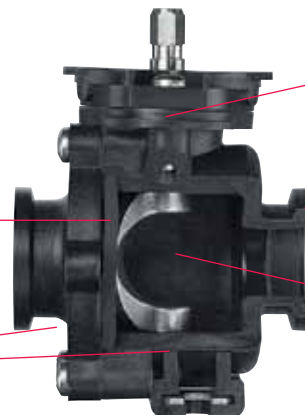
2-Wege-Ventil  
356BEC-C  
(Rückansicht)



Montageplatte für  
8mm (5/16") Schrauben.

Die verschleißfeste, carbon-gefüllte Teflon-Dichtung erhöht die Standzeiten.

Verschraubungen und Montage-Elemente sind aus korrosionsbeständigem 303er Edelstahl. Dadurch hohe Festigkeit und einfache Montage.



Durch zweifache axiale Lagerung wird eine hohe Präzision der Kugel-Position während der gesamten Standzeit erzielt.

TeeJet®-Flansche der Serie 50 am Ein- und Auslaß bieten vielfältige Ventilkonfigurationen.

Eine einzigartig geformte Halb-Kugel aus 316er Edelstahl ist das Herzstück dieses Ventils. Zu dem hat die Form dieser Kugel selbstreinigende Effekte.



Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# 356BEC-CN15AB

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
356B	KUGELVENTIL

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 25 U/MIN, 0,6 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	



VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

**ELEKTR. STECKVERBINDER**

AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bei F:</b> Ein- und Auslaß von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s. S. 114–115.</li> <li>■ <b>Bei Q:</b> Ein- und auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 116.</li> </ul>
<p><b>Hinweis:</b> Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.</p>

REPARATURSATZ
AB356-KIT



Die Ventile 344BEC, 346BEC und 356BEC sind auch in einer Version lieferbar, in der die Ventile geschaltet „zu“ sind. D.h., dass im Gegensatz zur standardmäßigen Version (geschaltet „offen“) in dieser Sonderversion die Ventile „zu“ sind, wenn die Signalleitung (weiße Ader oder DIN-Anschluß 2) spannungsführend ist (+12 V DC). Diese Ventile sind „offen“, wenn die Signalleitung spannungslos ist.

## Merkmale:

- Die Ventile (geschaltet „zu“) werden identisch verdrahtet wie BEC-Ventile (geschaltet „offen“) und werden über einen einpoligen Ein-/Ausschalter (SPST) gesteuert.
- Für die typischen Merkmale und Spezifikationen dieser Ventile wird auf die jeweiligen Seiten der Standardversionen verwiesen.



**56602-11**  
(346BEC, s. S. 86)



**56600-11**  
(344BEC, s. S. 84)



**56604-11**  
(356BEC, s. S. 88)



### Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B)56600-11-2FS-CN15AB

#### ANSCHLUSSGEWINDE (FÜR 344 UND 346)

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

#### MODELL (FÜR 344, 346 UND 356)

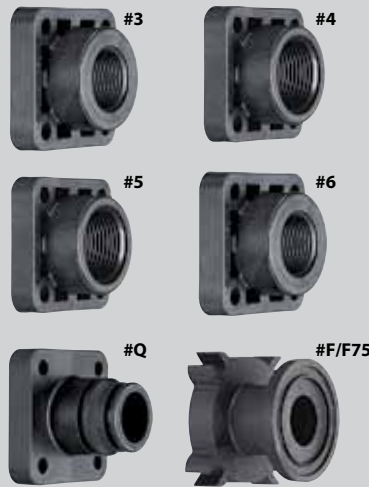
TEILECODE	BESCHREIBUNG
56600	344BEC KUGELVENTIL
56602	346BEC KUGELVENTIL
56604	356BEC KUGELVENTIL

#### AUSFÜHRUNG (FÜR 344 UND 346)

TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL
3	3-WEGE-VENTIL

#### ANSCHLÜSSE (FÜR 344 UND 346)

TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G. (NUR 344)
4	1" I.G. (NUR 344)
5	1¼" I.G. (NUR 346)
6	1½" I.G. (NUR 346)
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS (NUR 344)
F	FLANSCH SERIE 50
F75	FLANSCH SERIE 75 (NUR 346)



#### ELEKTR. STECKVERBINDER (FÜR 344, 346 UND 356)

AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

#### VERKABELUNG (FÜR 344, 346 UND 356)

TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

#### WERKSTOFF DER KUGEL (FÜR 344 UND 346)

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

#### REPARATURSATZ

AB344AE-KIT

AB346B-KIT

#### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3, 4, 5 und 6:** Ein- und Auslaß bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3), 1"- (Teilecode 4), 1¼"- (Teilecode 5) oder 1½"- (Teilecode 6) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß.
- **Bei F:** Bei F oder F75 separat bestellen: Ein- und Auslaß von Flanschanschlüssen der Serie 50 und 75 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s.S. 114-115.
- **Bei Q:** Ein- und auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 430 2-Wege

Der Ventilblock der Serie 430 mit 2-Wege-Ventil bietet die bewährte Zuverlässigkeit eines Kugelventils in äußerst kompakter Ausführung. Dieses 430er Ventil gestattet die einfache und zuverlässige Ein-/Aus-Schaltung und steht in verschiedenen Ausführungen für viele Konfigurationen auf der Spritze zur Verfügung, auch als Einzelventil im Gestänge.

## Merkmale:

- Kugelventil, ¼-Drehung für Abschaltung (geschaltet offen).
- Schaltzeit 0,6 Sekunden von völlig geöffnet bis geschlossen und umgekehrt.
- Dauerstromaufnahme bei 12 V DC-System geringer als 0,5 A.
- Motor nach IP67 ausgelegt mit Anschluss für Mini-DIN-Würfelstecker.
- Motor wahlweise in Ausführungen EC (3-adrig) oder E (2-adrig), s.S. 78.
- Getriebe vollständig aus Metall mit Kugel und Welle aus Edelstahl garantieren eine hohe Betriebsleistung.
- Großer Querschnitt für eingangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse, s.S. 116.
- Abgangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse (gerade, 90°), s.S. 116.
- Maximaler Betriebsdruck: 15 bar (215 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 63 l/min (16,5 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Edelstahl, Viton® und Teflon®.
- Integrierte Befestigungsschne zur Montage auf der Spritze.
- Verfügbar auch als 3-Wege-Ventil mit Gleichdruck und Ventil mit Druckentlastung.



2-Wege-Ventil 430  
(einzeln)



2-Wege-5er  
Ventilblock 435



Der Ventilblock der Serie 430 mit 3-Wege-Ventil kombiniert das bewährte Kugelventil mit einer Gleichdruckeinrichtung. So wird beim Abschalten von einzelnen Teilbreiten der Druck im System konstant gehalten. Die entsprechende Vorjustierung des Rücklaufs wird über die skalierte Blendeneinstellung vorgenommen.

## Merkmale:

- Kugelventil, ¼-Drehung für Abschaltung (geschaltet offen).
- Schaltzeit 0,6 Sekunden von völlig geöffnet bis geschlossen und umgekehrt.
- Individuell je Teilbreite regelbare Blende für den Bypass. Schnell und leicht einstellbar per Drehrändel und Wählscheibe mit Markierungen.
- Dauerstromaufnahme bei 12 V DC-System geringer als 0,5 A.
- Motor nach IP67 ausgelegt mit Anschluss für Mini-DIN-Wüfelstecker.
- Motor wahlweise in Ausführungen EC (3-adrig) oder E (2-adrig), s.S. 78.
- Getriebe vollständig aus Metall mit Kugel und Welle aus Edelstahl garantieren eine hohe Betriebsleistung.
- Großer Querschnitt für eingangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse, s.S. 116.
- Abgangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse (gerade, 90°), s.S. 116.
- Maximaler Betriebsdruck: 15 bar (215 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 63 l/min (16,5 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Edelstahl, Viton® und Teflon®.
- Integrierte Befestigungsschne zur Montage auf der Spritze.
- Verfügbar auch als 2-Wege-Ventil und Ventil mit Druckentlastung.



3-Wege-Ventil 430  
(einzeln)



3-Wege-5er  
Ventilblock 435



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 430 mit Druckentlastung

Der Ventilblock der Serie 430 mit Druckentlastung kombiniert das bewährte, hierfür besonders konstruierte Kugelventil beim Schließen von Teilbreiten mit einem schlagartigen Abschalten der Düsen. Unerwünschte Doppelbelegungen und Punkteinträge durch eine verzögerte Düsen-Tropf-Stopp-Funktion unterbleiben. Diese Ventiltechnik ist die perfekte Ergänzung für eine GPS-gestützte automatische Teilbreitenschaltung. In der Summe werden Kosten gespart und die Umwelt geschont.

## Merkmale:

- Kugelventil, ¼-Drehung für Abschaltung (geschaltet offen).
- Schaltzeit 0,6 Sekunden von völlig geöffnet bis geschlossen und umgekehrt.
- In der Rücklaufleitung zur Entlastung des Drucks muss sicher gestellt sein, dass kein Gegendruck vorhanden ist.
- Dauerstromaufnahme bei 12 V DC-System geringer als 0,5 A.
- Motor nach IP67 ausgelegt mit Anschluss für Mini-DIN-Wüfelstecker.
- Motor wahlweise in Ausführungen EC (3-adrig) oder E (2-adrig), s.S. 78.
- Getriebe vollständig aus Metall mit Kugel und Welle aus Edelstahl garantieren eine hohe Betriebsleistung.
- Großer Querschnitt für eingangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse, s.S. 116.
- Abgangsseitig diverse QC-Schnellanschlüsse (gerade, 90°), s.S. 116.
- Maximaler Betriebsdruck: 15 bar (215 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 35 l/min (9,2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 53 l/min (13,7 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Edelstahl, Viton® und Teflon®.
- Integrierte Befestigungsschiene zur Montage auf der Spritze.
- Verfügbar auch als 2-Wege und 3-Wege-Ventil mit Gleichdruck.



Ventil 430 mit Druckentlastung (einzeln)



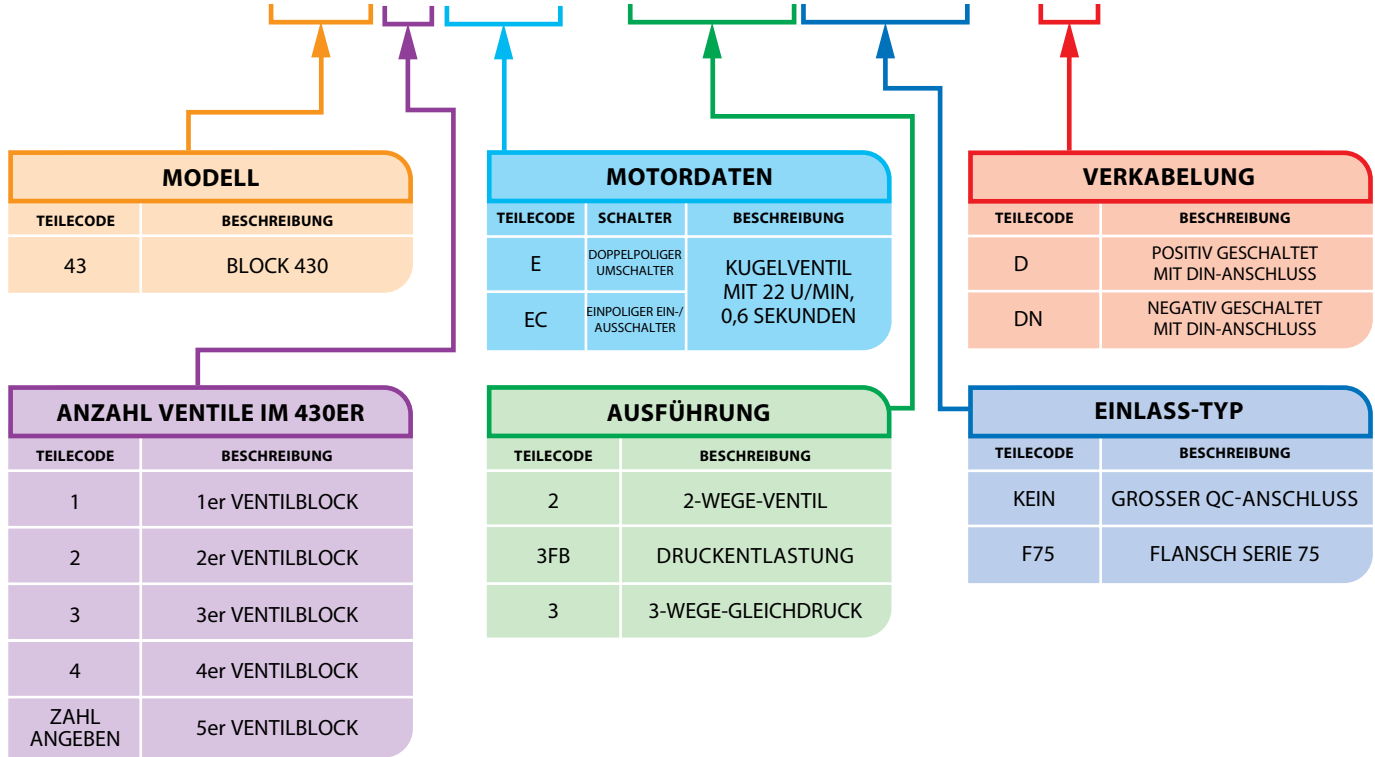
5er Ventilblock 435 mit Druckentlastung





### Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

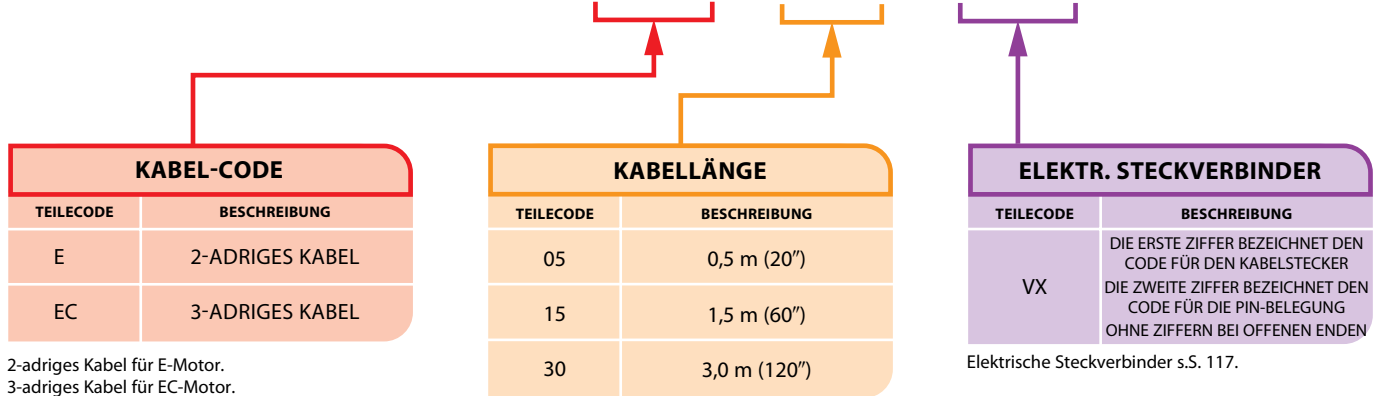
# 437EC-3FBF75-D



Auch andere Ventilblockgrößen lieferbar.

### Beispiel einer Kabel-Artikel-Nr. (mit Mini-DIN-Würfelstecker):

# 58480EC-15-VX



2-adriges Kabel für E-Motor.  
3-adriges Kabel für EC-Motor.

Elektrische Steckverbinder s.S. 117.



**98600-C-433E(C)**

### Komponenten:

- 430er Teilbreitenventile: 2- oder 3-Wege oder mit Druckentlastung.
- Druckminderventil (98510-PP).
- Elektrisches Druckregelventil im Bypass.
- LeitungsfILTER (AA126ML-M50-80-VI).
- Durchflussmesser (801A).

ARTIKELNUMMER	ANZAHL TEILBREITEN	VENTILTYP	MAX. BETRIEBSDRUCK	MAX. DURCHFLUSS PRO TEILBREITE
98600-C-433E(C)-2	3	2-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98601-C-435E(C)-3FB	5	Druckentlastung	15 bar (215 PSI)	35 l/min (9,2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98602-C-434E(C)-3	4	3-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall

**Hinweis:** Die Armaturen können für 1-9 Teilbreiten bestellt werden. Anschlüsse einlaß-/abgangsseitig s.S. 116.



**98601-B-433E(C)**  
**98601-B-433E(C)**

### Komponenten:

- 430er Teilbreitenventile: 2- oder 3-Wege oder mit Druckentlastung.
- Druckminderventil (98510-PP).
- Elektrisches Druckregelventil im Bypass.
- LeitungsfILTER (AA126ML-M50-80-VI).

ARTIKELNUMMER	ANZAHL TEILBREITEN	VENTILTYP	MAX. BETRIEBSDRUCK	MAX. DURCHFLUSS PRO TEILBREITE
98600-B-433E(C)-1	3	2-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98601-B-434E(C)-3FB	4	Druckentlastung	15 bar (215 PSI)	35 l/min (9,2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98602-B-435E(C)-3	5	3-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall

**Hinweis:** Die Armaturen können für 1-9 Teilbreiten bestellt werden. Anschlüsse einlaß-/abgangsseitig s.S. 116.



### Komponenten:

- 430er Teilbreitenventile: 2- oder 3-Wege oder mit Druckentlastung.
- Druckminderventil (98510-PP).

ARTIKELNUMMER	ANZAHL TEILBREITEN	VENTILTYP	MAX. BETRIEBSDRUCK	MAX. DURCHFLUSS PRO TEILBREITE
98600-A-437E(C)-2	7	2-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98601-A-435E(C)-3FB	5	Druckentlastung	15 bar (215 PSI)	35 l/min (9,2 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall
98602-A-433E(C)-3	3	3-Wege-Ventil	15 bar (215 PSI)	44 l/min (11,7 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall

**Hinweis:** Die Armaturen können für 1-9 Teilbreiten bestellt werden. Anschlüsse einlaß-/abgangsseitig s.S. 116.

### Zubehör für Armaturen mit 430er Ventilblock



Regelventil 344BRL-TH für Druckleitung



Druckminderventil 98510



Durchflussmesser 801A



Regelventil 344BRL-B für Bypass



Leitungsfilter AA126ML-M50



Teilbreitenfilter AA122ML-QC

**Nicht abgebildet:** 2-Wege-Hauptventil 346BE(C)-2M  
4-Loch Flansch Montagesatz AB98499



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 440

Der DirectoValve-Ventilblock der Serie TeeJet 440B bietet eine praktische Lösung für die Installation mehrerer elektrischer Kugelventile des Typs 344B. Durch den modularen Aufbau dieses Systems kann jede gewünschte Konfiguration vormontiert im Pflanzenschutzgerät eingebaut werden.

Der 440er Ventilblock ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

## Merkmale:

- Basis sind die bewährten Kugelventile der Serie 344B. 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Block mit bis zu fünf elektrischen Kugelventilen in einer Einheit.
- Verschiedene Optionen für Ein- und Auslaß.
- Zwei tragende Montagewinkel pro Block.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 98 l/min (26 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 140 l/min (37 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall (Durchflussmenge kann je nach Anzahl der Ventile und Einlaßgröße variieren).
- Verfügt über eine interne zurücksetzbare Sicherung.
- 12 V DC-Betrieb.
- Welle aus Edelstahl, Kugel wahlweise aus Polypropylen oder Edelstahl.



(Vorderansicht)

**1er Ventilblock  
441BEC-4T4T-C  
(Rückansicht)**



(Vorderansicht)

**3er Ventilblock  
443BEC-4T4T-C  
(Rückansicht)**



Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

(B)443BEC-4S4H4T-CN15AB

### ANSCHLUSSGEWINDE

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

### ANZAHL VENTILE IM 440ER

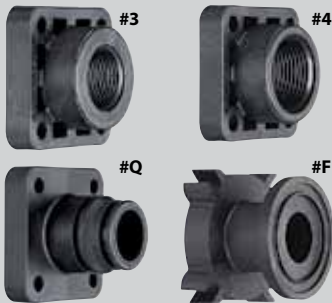
TEILECODE	BESCHREIBUNG
0	AUSTAUSCH EINZELNES VENTIL
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
5	5er VENTILBLOCK

### MOTORDATEN

TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

### AUSLASSANSCHLÜSSE

TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	3/4" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



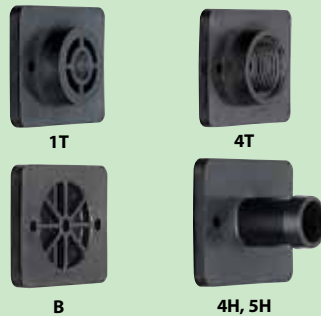
### WERKSTOFF DER KUGEL

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

### EINLASSANSCHLÜSSE LINKS / RECHTS

TEILECODE	BESCHREIBUNG
4T	1" I.G.
4H	1" SCHLAUCHNIPPEL
5H	1 1/4" SCHLAUCHNIPPEL
B	BLINDKAPPE
1T	1/4" I.G. FÜR MANOMETER/ DRUCKSENSOR

**Hinweis:** Links- und rechtsseitige Anschlüsse beziehen sich auf die Vorderansicht des Ventilblocks.



### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

### VERKABELUNG

TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### REPARATURSATZ

AB344AE-KIT

### ERFORDERLICHE AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Auslässe bei Bestellung von 3/4"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß.
- **Bei F:** Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s. S. 114-115.
- **Bei Q:** Auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 450

Der 450er Ventilblock ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

## Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Verfügbar auch als 2-Wege-Ventil und Ventil mit Druckentlastung. Druckregelventil kann im Block integriert werden.
- Verschiedene Optionen für Ein- und Auslaß. Praktische Lösung für die Installation mehrerer elektrischer Kugelventile des Typs 450B. Durch den modularen Aufbau dieses Systems kann jede gewünschte Konfiguration vormontiert im Pflanzenschutzgerät eingebaut werden.
- Welle aus Edelstahl, Kugel wahlweise aus Polypropylen oder Edelstahl.
- Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 PSI).
- Maximaler Durchfluss für das 2-Wege-Ventil 450B: 121 l/min (32 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 170 l/min (45 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Nylon, Teflon®, Polypropylen und Viton®.



**1er Ventilblock  
451BEC-2F-C**  
(Rückansicht)

(Vorderansicht)



**3er Ventilblock  
453BEC-2N3-C**  
(Rückansicht)



(Vorderansicht)



## Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B)453BEC-2FS-CN15AB

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
45	BLOCK 450

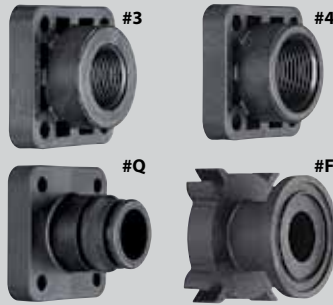
ANZAHL VENTILE IM 450ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL
2N	2-WEGE-VENTIL/ENG GEBAUT

Hinweis: 3-Wege-Ventiltyp nicht erhältlich.

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

Hinweis: DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 75 und zugehörige Schellen, s. S. 114–115. Auslässe sind bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß bereits enthalten.
- **Bei F:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 75 und zugehörige Schellen, als auch Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen; s. S. 114–115.
- **Bei Q:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 75 und zugehörige Schellen, als auch auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q); s. S. 116.

Hinweis: Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

WERKSTOFF DER KUGEL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

### REPARATURSATZ

AB344AE-KIT



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 450 mit Druckentlastung

Beim Ventilblock der Serie 450 mit Druckentlastung wird beim Schließen von Teilbreiten der Druck in der Leitung zwischen Ventil und Düsen abgebaut.

Der Block ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabeln oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s.S. 78.

## Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Eingangsseitig Flansche der Serie 75, abgangsseitig Gewinde, QC-Schnellanschlüsse und Flansche der Serie 50 ermöglichen eine Vielzahl von Konfigurationen, s.S. 114–116.
- Kugel aus Polypropylen oder Edelstahl, Welle aus Edelstahl.
- Maximaler Durchfluss: 120 l/min (32 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 170 l/min (45 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 PSI).
- Verfügbar auch als 2-Wege-Ventil, s.S. 100.



**3er Ventilblock  
453BEC-3FB4-C  
(Rückansicht)**



(Vorderansicht)





Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

(B)453BEC-3FBFS-CN15AB

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

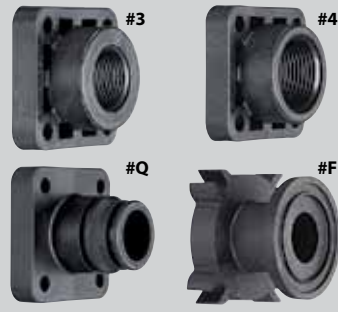
MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
45	BLOCK 450

ANZAHL VENTILE IM 450ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3FB	DRUCKENTLASTUNG

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



#### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKER UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

WERKSTOFF DER KUGEL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

#### REPARATURSATZ

AB344AE-KIT

#### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Auslässe bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT oder -BSPT Gewinde-Anschluß bereits enthalten.
  - Einlässe: 2 Flansche und 2 Schellen jeweils der Serie 75 separat bestellen. Druckentlastung: 2 QC-Schnellanschlüsse 45529 separat bestellen.\*
- **Bei F:** Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen separat bestellen.
  - Einlässe: 2 Flansche und 2 Schellen jeweils der Serie 75 separat bestellen. Druckentlastung: 2 QC-Schnellanschlüsse 45529 separat bestellen.\*
- **Bei Q:** Auslässeitig Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen 45529 (Teilecode Q) separat bestellen.
  - Einlässe: 2 Flansche und 2 Schellen jeweils der Serie 75 separat bestellen. Druckentlastung: 2 QC-Schnellanschlüsse 45529 separat bestellen.\*

\*Flansche und QC-Schnellanschlüsse, s.S. 114-116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 460 2-Wege

Der Ventilblock der Serie 460B bietet eine zuverlässige und kompakte Lösung für die Installation mehrerer 2-Wege-Kugelventile. Der Block ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabeln oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s.S. 78.

## Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Verschiedene Optionen für Ein- und Auslässe ermöglichen eine Vielzahl von Ventilblock-Konfigurationen: Gewinde, QC-Schnellanschlüsse und Flansche der Serie 50, letztere gerade oder 90 Grad gewinkelt für verschiedene Schlauchdurchmesser.
- Welle und Kugel aus Edelstahl.
- Maximaler Durchfluss: 94 l/min (25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 132 l/min (35 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Die Ventilserie 460B ist auch in 3-Wege Gleichdruck- und 2-Wege Ausführung mit Druckentlastung lieferbar. Weitere Angaben zu diesen Versionen s. S. 106 und 108.

(Vorderansicht)



**1er Ventilblock  
461BEC-2F-C**  
(Rückansicht)



**3er Ventilblock  
463BEC-2F-C**  
(Rückansicht)



(Vorderansicht)



## Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B)463BEC-2F-CN15AB

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
46	BLOCK 460

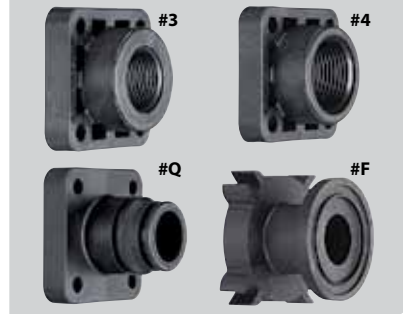
ANZAHL VENTILE IM 460ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL

3-Wege-Ventil mit Gleichdruck s.S. 107.

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



ELEKTR. STECKVERBINDER	
AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.	
Elektrische Steckverbinder s. S. 117.	

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

## ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Standard) und zugehörige Schellen, s. S. 114–115. Auslässe sind bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß bereits enthalten.
  - **Bei F:** Ein- (Standard) und Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s. S. 114–115.
  - **Bei Q:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Standard) und zugehörige Schellen, als auch auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q); s. S. 160.
- Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

REPARATURSATZ
AB460-KIT



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 460 3-Wege

Der Ventilblock der Serie 460B bietet eine zuverlässige und kompakte Lösung für die Installation mehrerer elektrischer 3-Wege-Kugelventile. Durch den modularen Aufbau dieses Systems kann jede gewünschte Konfiguration vormontiert im Pflanzenschutzgerät eingebaut werden. Der Block ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

## Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Ausführung C dieses 3-Wege-Ventilblocks hat eine VisiFlo®-farbcodierte Wählscheibe mit vordefinierten Gleichdruckeinstellungen gängiger Düsengrößen. Dadurch wird beim Abschalten einer Teilbreite exakt die jeweilige Durchflussmenge über den Rücklauf zum Tank geführt.
- Ausführung E dieses 3-Wege-Ventilblocks hat eine Stellschraube, mit der die Gleichdruckeinstellungen auf die jeweilige teilbreitenspezifische Düsenkonfiguration eingestellt wird.
- Verschiedene Optionen für Ein- und Auslässe ermöglichen eine Vielzahl von Ventilblock-Konfigurationen: Gewinde, QC-Schnellanschlüsse und Flansche der Serie 50, letztere gerade oder 90 Grad gewinkelt für verschiedene Schlauchdurchmesser.
- Welle und Kugel aus Edelstahl.
- Maximaler Durchfluss: 94 l/min (25 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 132 l/min (35 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 20 bar (300 PSI).
- Die Ventilserie 460B ist auch als 2-Wege-Ventil und Ventil mit Druckentlastung lieferbar. Weitere Angaben zu diesen Versionen s. S. 104 und 108.

**1er Ventilblock  
461BEC-3EF-C  
(Rückansicht)**



**1er Ventilblock  
461BEC-3CF-C  
(Rückansicht)**



**3er Ventilblock  
463BEC-3CF-C  
(Rückansicht)**



**3er Ventilblock  
463BEC-3EF-C  
(Rückansicht)**



**(Vorderansicht)**



## Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B) 463BEC-3CF-CN15AB

### ANSCHLUSSGEWINDE

TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

### MODELL

TEILECODE	BESCHREIBUNG
46	BLOCK 460

### ANZAHL VENTILE IM 460ER

TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

### MOTORDATEN

TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

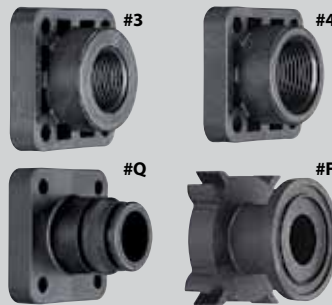
### AUSFÜHRUNG

TEILECODE	BESCHREIBUNG
3C	3-WEGE-VENTIL
3E	

2-Wege-Ventile s. S. 105.

### ANSCHLÜSSE

TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKER UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

### VERKABELUNG

TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4 separat bestellen:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Standard) und zugehörige Schellen, s. S. 102–103. Auslässe sind bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT- oder -BSPT Gewinde-Anschluß bereits enthalten.
- **Bei F separat bestellen:** Ein- (Standard) und Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen, s. S. 114–115.
- **Bei Q separat bestellen:** Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Standard) und zugehörige Schellen, als auch auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q); s. S. 114–116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### REPARATURSATZ

AB460-KIT



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 460 mit Druckentlastung

Beim Ventilblock der Serie 460 mit Druckentlastung wird beim Schließen von Teilbreiten der Druck in der Leitung zwischen Ventil und Düsen abgebaut.

Der Block ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s. S. 78.

## Merkmale:

- 22 U/min, 0,7 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Verschiedene Optionen für Ein- und Auslässe ermöglichen eine Vielzahl von Ventilblock-Konfigurationen: Gewinde, QC-Schnellanschlüsse und Flansche der Serie 50, letztere gerade oder 90 Grad gewinkelt für verschiedene Schlauchdurchmesser.
- Kugel und Welle aus Edelstahl.
- Maximaler Durchfluss: 91 l/min (24 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 129 l/min (34 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar (115 PSI).
- Verfügbar auch als 2-Wege und 3-Wege-Ventil, s.S. 104 und 106.

**1er Ventilblock  
461BEC-3FB4-C**  
(Rückansicht)



(Vorderansicht)





## Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# (B)463BEC-3FBF-CN15AB

ANSCHLUSSGEWINDE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	NPT (WENN GEWÜNSCHT)
B	BSPT (WENN GEWÜNSCHT)

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
46	BLOCK 460

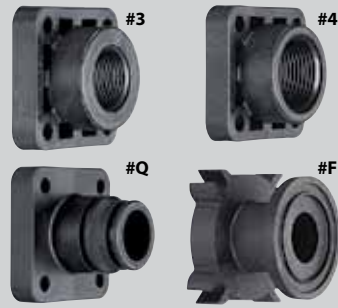
ANZAHL VENTILE IM 460ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 22 U/MIN, 0,7 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3FB	DRUCKENTLASTUNG

3-Wege-Ventil mit Gleichdruck s.S. 107.

ANSCHLÜSSE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
3	¾" I.G.
4	1" I.G.
Q	QC-SCHNELLANSCHLUSS
F	FLANSCH SERIE 50



### ELEKTR. STECKVERBINDER

AUSFÜHRUNG DES STECKER UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.

Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei 3 und 4:** Auslässe bei Bestellung von ¾"- (Teilecode 3) und 1"- (Teilecode 4) -NPT oder -BSPT Gewinde-Anschluß bereits enthalten.
  - Einlässe und Druckentlastung: 4 Flansche und 2 Doppel-Schellen jeweils der Serie 50 separat bestellen.\*
- **Bei F:** Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen separat bestellen.
  - Einlässe und Druckentlastung: 4 Flansche und 2 Doppel-Schellen jeweils der Serie 50 separat bestellen.\*
- **Bei Q:** Auslaßseitig Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen 45529 (Teilecode Q) separat bestellen.
  - Einlässe und Druckentlastung: 4 Flansche und 2 Doppel-Schellen jeweils der Serie 50 separat bestellen.\*

\*Flansche und QC-Schnellanschlüsse, s.S. 114–116.

**Hinweis:** Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).

### REPARATURSATZ

AB460-KIT



# DirectoValve® Ventilblöcke der Serie 490

Der 490er Ventilblock bietet in seinem Bereich ein hohes Maß an Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Dabei sind die Ventile mit einer Halb-Kugel aus Edelstahl und deren zweifacher Führung für die härtesten Anforderungen in der Spritzentechnik ausgelegt. Dazu gehört auch, dass diese Ventile sehr schnell ansprechen.

Der Block ist mit Motoren der Serien E oder EC sowie mit elektrischen Kabel- oder DIN-Anschlüssen lieferbar.

## Merkmale:

- 25 U/min, 0,6 Sekunden Schaltzeit von völlig geöffnet bis geschlossen. Weitere Informationen über DirectoValve-Stellmotoren s.S. 78.
- Flansche der Serie 50 für Ein- und Auslässe ermöglichen eine Vielzahl von Ventilblock-Konfigurationen.
- Nur in 2-Wege-Ausführung lieferbar. Druckregelventil kann im Block integriert werden.
- Eine einzigartig geformte Halb-Kugel aus 316er Edelstahl senkt das Risiko, dass sich Mittelablagerungen im Ventil ansammeln. So werden die Korrosion der Kugel sowie der Verschleiß der Dichtung minimiert als auch die Standzeit des Ventils erhöht.
- Maximaler Durchfluss: 379 l/min (100 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 534 l/min (141 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Edelstahl, carbon-gefülltes Teflon®, Viton® und Ryton®.
- Die verschleißfeste, carbon-gefüllte Teflon-Dichtung erhöht die Standzeiten.
- Verschraubungen und Montage-Elemente sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl. Dadurch hohe Festigkeit und einfache Montage.



**1er Ventilblock  
491BEC-C  
(Rückansicht)**



(Vorderansicht)



(Vorderansicht)



**3er Ventilblock  
493BEC-C  
(Rückansicht)**





## Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# 493BEC-CN15AB

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
49	BLOCK 490

ANZAHL VENTILE IM 490ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

VERKABELUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
C	POSITIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
CN	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,5m KABEL
* C03	POSITIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* CN03	NEGATIV GESCHALTET MIT 0,3m KABEL
* C15	POSITIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* CN15	NEGATIV GESCHALTET MIT 1,5m KABEL
* C60	POSITIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
* CN60	NEGATIV GESCHALTET MIT 6,0m KABEL
D	POSITIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS
DN	NEGATIV GESCHALTET MIT DIN-ANSCHLUSS

ELEKTR. STECKVERBINDER
AUSFÜHRUNG DES STECKER UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.
Elektrische Steckverbinder s. S. 117.

\*Artikel werden nicht auf Lager gehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihr regionales Vertriebsbüro für weitere Bestell- und Verfügbarkeitsinformationen.

**Hinweis:** DIN-Kabel müssen separat bestellt werden (DIN-Kabel s. S. 78).



MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DOPPELPOLIGER UMSCHALTER	KUGELVENTIL MIT 25 U/MIN, 0,6 SEKUNDEN
EC	EINPOLIGER EIN-/AUSSCHALTER	

ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bei F:</b> Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 75 und zugehörige Schellen, Auslässe von Flanschanschlüssen der Serie 50 (Teilecode F) und zugehörige Schellen; s. S. 102–103.</li> <li>■ <b>Bei Q:</b> Einlässe von Flanschanschlüssen der Serie 75 und zugehörige Schellen, als auch auslaßseitige Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen (Teilecode Q), s. S. 104.</li> </ul>
<p><b>Hinweis:</b> Jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.</p>

REPARATURSATZ
AB356-KIT



Das in seiner Bauart neu entwickelte 2-Wege-Schaltventil des Typs 540 basiert auf der weltweit bekannten Zuverlässigkeit elektrischer TeeJet-Ventile. Der über das Getriebe gesteuerte Kolben leistet eine außergewöhnlich starke Schließkraft und Abdichtung des im Zustand geschaltet „offenen“ Ventils. Bei abrasiven Medien bieten Kolben und Kolbensitz eine deutlich höhere Standzeit als andere Ventile. Zusätzlich sorgen der seitlich angeordnete Einlass und der im Boden angeordnete Auslaß für eine saubere Installation auf engem Raum.

## Merkmale:

- Kolbenventil, geschaltet „offen“, kraftvolles und zuverlässiges Schließen.
- Schaltzeit 0,7 Sekunden von völlig geöffnet bis geschlossen.
- Erhältlich als 2-Wege-Ventil mit seitlichen Einlässen und Auslaß im Boden.
- Einlaßseitig mit Flanschen der Serie 75 kombinierbar.
- Auslaßseitig QC-Schnellanschlüsse.
- Maximaler Betriebsdruck: 12 bar (175 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 102 l/min (27 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 144 l/min (38 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Nylon, Edelstahl und Viton®.
- Integrierte Befestigungsschiene in der Vertikalen zur Montage auf der Spritze.
- Eingelassener dreipoliger, geschirmter Metri-Pack Stecker der Serie 150. Optional: Adapterkabel 98546 lieferbar.



## Anschlussplan

PIN	KABELFARBE*	BEC MOTOR	BE MOTOR**
A	<b>R</b>	Dauerspannung +12V DC	Geschaltet +12 V DC (Signal)
B	<b>W</b>	+12 V DC zum Öffnen	Nicht verwendet
C	<b>B</b>	Masse	-12 V DC zum Öffnen

\* Kabelfarbe bei optionalem Kabel 98546.

\*\* Bei BE-Motoren umgekehrte Polarität zum Schließen; Doppelpoliger Umschalter (DPDT) erforderlich.

## Farbcodes:

- R** = Rot
- W** = Weiß
- B** = Schwarz





### Beispiel einer Ventil-Artikel-Nr.:

# 543EC-2

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
54	BLOCK 540

MOTORDATEN		
TEILECODE	SCHALTER	BESCHREIBUNG
E	DPDT	SCHALTVENTIL 0,7 SEKUNDEN
EC	SPST	

ANZAHL VENTILE IM 540ER	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
1	1er VENTILBLOCK
2	2er VENTILBLOCK
3	3er VENTILBLOCK
4	4er VENTILBLOCK
ZAHL ANGEBEN	5er VENTILBLOCK

AUSFÜHRUNG	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
2	2-WEGE-VENTIL

### ERFORDERLICHE EIN-/AUSLASSANSCHLÜSSE

- **Bei F:** Einlaßseitig Flanschanschlüsse der Serie 75 (Teilecode F) und zugehörige Schellen jeweils 2 Stück separat bestellen, s.S. 114–115.

- **Bei Q:** Auslaßseitig Schlauchtüllen von QC-Schnellanschlüssen 45529 (Teilecode Q) separat bestellen, s.S. 116.

**Hinweis:** Für 2-Wege-Ventile jeweils entsprechende Stückzahl der erforderlichen Anschlüsse berücksichtigen. Durch Kombination von Flanschen sind viele Ventilkonfigurationen möglich.

### REPARATURSATZ

AB540-KIT

### Beispiel einer Kabel-Artikel-Nr.:

# 98546EC-15-VX

MODELL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
98546	3-ADRIGES KABEL MIT METRI-PACK TOWER-STECKER

KABELLÄNGE	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
05	0,5 m (20")
15	1,5 m (60")
30	3,0 m (120")
60	6,0 m (240")

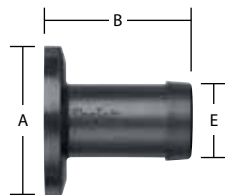
ELEKTR. STECKVERBINDER
AUSFÜHRUNG DES STECKERS UND PINBELEGUNG ANGEBEN. WENN KEIN STECKER BENÖTIGT WIRD, LEER LASSEN. GILT NICHT FÜR DIN-ANSCHLUSS.
Elektrische Steckverbinder s. S. 117.



## Merkmale:

- Werkstoff: Polypropylen.
- Volle, freie Durchgänge.
- Zur Montage und Abdichtung: Flanschschelle inklusive Dichtung aus Viton® separat bestellen.

## Flansche mit Schlauchnippel gerade



BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„E“	ARTIKELNUMMER
¾" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	43 mm (1 1/16")	19 mm (¾")	CP48150-PP
1" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP45504-PP
1 ¼" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	31 mm (1 ¼")	CP45505-PP
1 ½" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	38 mm (1 ½")	CP45506-PP
1 ¼" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	46 mm (1 13/16")	31 mm (1 ¼")	CP48160-PP
1 ½" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	38 mm (1 ½")	CP46067-PP
2" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	70 mm (2 ¾")	51 mm (2")	CP48161-PP

- Flansche der Serie 75: maximaler Betriebsdruck 14 bar (200 PSI).
- Flansche der Serie 50: maximaler Betriebsdruck 20 bar (300 PSI).



## Flansche mit A.G.

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	ARTIKELNUMMER
¾" A.G.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)48172-PP
1" A.G.	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/16")	CP(B)48155-PP
1 ½" A.G.	50	51 mm (2")	70 mm (2 ¾")	CP(B)48156-PP
1 ¼" A.G.	75	78 mm (3 1/16")	64 mm (2 ½")	CP(B)48165-PP
1 ½" A.G.	75	78 mm (3 1/16")	64 mm (2 ½")	CP(B)48166-PP
2" A.G.	75	78 mm (3 1/16")	65 mm (2 9/16")	CP(B)48167-PP

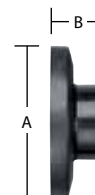
(B)=BSPT

## Flansch mit Schlauchnippel 90°



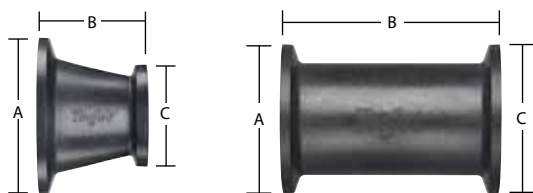
BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„C“	„E“	ARTIKELNUMMER
90° x ¾" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	38 mm (1 ½")	51 mm (2")	19 mm (¾")	CP48151-PP
90° x 1" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	38 mm (1 ½")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP48152-PP
90° x 1 ¼" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	31 mm (1 ¼")	CP72238-PP
90° x 1 ½" Schlauch I.D.	50	51 mm (2")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	38 mm (1 ½")	CP72239-PP
90° x 1 ¼" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	31 mm (1 ¼")	CP48162-PP
90° x 1 ½" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	38 mm (1 ½")	CP48163-PP
90° x 2" Schlauch I.D.	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	84 mm (3 3/16")	51 mm (2")	CP48164-PP

## Flansche mit I.G. für Manometer / Drucksensor



BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	ARTIKELNUMMER
¼" I.G.	50	51 mm (2")	19 mm (¾")	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
⅜" I.G.	50	51 mm (2")	19 mm (¾")	CP(B)45539-3/8-PP CP(P)45539-3/8-PP
Blindflansch	50	51 mm (2")	8 mm (5/16")	CP45507-PP
¼" I.G.	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-1/4-PP
⅜" I.G.	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-3/8-PP
Blindflansch	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP46069-PP

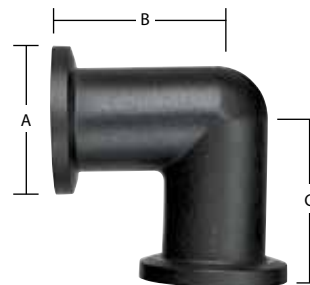
(B)=BSPT (P)=BSPP



## Flanschverbinder gerade

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„C“	ARTIKELNUMMER
Verbinder gerade 50 x 50	50	51 mm (2")	57 mm (2 ¼")	51 mm (2")	CP48157-PP
Verbinder gerade 75 x 75	75	78 mm (3 1/16")	111 mm (4 3/8")	78 mm (3 1/16")	CP48169-PP
Reduzierstück 50 x 75	75/50	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	51 mm (2")	CP45207-PP

## Flanschverbinder 90°

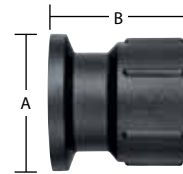


BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„C“	ARTIKELNUMMER
Verbinder 90° 50 x 50	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/16")	56 mm (2 3/16")	CP48158-PP
Verbinder 90° 75 x 75	75	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	79 mm (3 1/8")	CP48168-PP

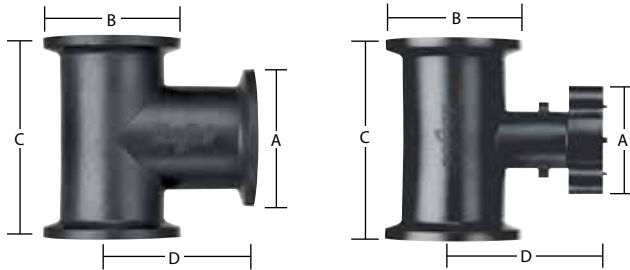


## Flansche mit I.G.

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	ARTIKELNUMMER
1" I.G.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)48154-PP
1¼" I.G.	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)45512-PP
1½" I.G.	75	78 mm (3¼")	51 mm (2")	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT



## Flansche T-Stück

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„C“	„D“	ARTIKELNUMMER
T-Stück 50 x 50 x 50	50	51 mm (2")	51 mm (2")	111 mm (4¾")	73 mm (2⅞")	CP50193-PP
T-Stück kurz 50 x 50 x 50		51 mm (2")	51 mm (2")	78 mm (3⅙")	51 mm (2")	CP55242-PP
T-Stück 75 x 50 x 75	50/75	51 mm (2")	78 mm (3⅙")	111 mm (4¾")	73 mm (2⅞")	CP46717-PP
T-Stück 75 x 75 x 75	75	78 mm (3⅙")	78 mm (3⅙")	111 mm (4¾")	79 mm (3⅛")	CP46716-PP
T-Stück 75 x 450er Ventil x 75	75	—	78 mm (3⅙")	111 mm (4¾")	82 mm (3¼")	CP45251-PP
T-Stück kurz 75 x 450er Ventil x 75	75	—	78 mm (3⅙")	79 mm (3⅙")	82 mm (3¼")	CP55224-PP

**Hinweis:** Für die Flansche T-Stück Serie 50 gibt es keine Montagेशiene. Befestigung erfolgt nur über Flansch-Schellen.

## Montageschiene 48143

Wird unter dem Flansch-T-Stück der Serie 75 montiert und umfasst sowohl die Montagेशiene als auch 4 Schrauben. Dieser Montagesatz ist nicht bei den Flansch-T-Stücken enthalten und muss separat bestellt werden. Die Schiene wird wiederum mit 8mm (⅝") Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) z. B. an einer Planfläche montiert.



BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Montageschienen für Flansch-T-Stück Serie 75 (450er und 490er Ventilblöcke)	48143

## Flansch-Schellen

BESCHREIBUNG	SERIE	ARTIKELNUMMER
Einfach-Schelle, Kunststoff	50	46070*
Doppel-Schelle, Kunststoff	50	46024*
Einfach-Schelle, Edelstahl	50	55245-50*
Dichtung, Viton®	50	CP7717-2/222-VI
Einfach-Schelle, Edelstahl	75	55245-75*
Dichtung, Viton	75	CP7717-2-229-VI



46024



46070



55245-50



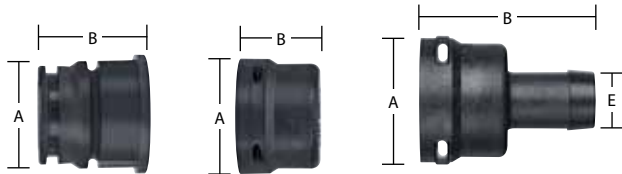
55245-75

**Hinweis:** Dichtungen bei den Flansch-Schellen enthalten.



# DirectoValve® QC-Schnellanschlüsse

- QC-Schnellanschlüsse für Ventile und Komponenten mit QC-kompatiblen Auslässen.
- Ausgelegt für Drücke bis 20 bar (300 PSI).

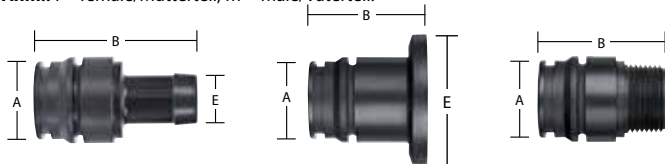


## QC-Schnellanschlüsse mit Schlauchnippel gerade

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„E“	ARTIKELNUMMER
½" Schlauch I.D.	QC(f)	43 mm (1 1/16")	57 mm (2 1/4")	12 mm (½")	45529-1/2
5/8" Schlauch I.D.				15 mm (5/8")	45529-5/8
¾" Schlauch I.D.				19 mm (¾")	45529-3/4
1" Schlauch I.D.				25 mm (1")	45529-1
QC-Blindkappe	QC(m)	43 mm (1 1/16")	28 mm (1 1/8")		45529-C
QC-Blindstopfen	QC(m)	36 mm (1 1/16")	33 mm (1 1/8")		45529-P

**Hinweis:** Splint und Dichtung enthalten.

**Anm.:** f = female/Mutterteil, m = male/Vaterteil.



## QC-Schnellanschlüsse mit Flansch, Gewinde oder Schlauchnippel

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„E“	ARTIKELNUMMER
QC-Schnellanschluss x Flansch 50er Serie	QC(m)	33 mm (1 3/16")	46 mm (1 3/8")	51 mm (2")	CP46029-PP
¾" A.G.				51 mm (2")	CP45527-NYB
1" A.G.				51 mm (2")	CP45526-NYB
¾" Schlauch I.D.*				19 mm (¾")	45529-3/4M
1" Schlauch I.D.*				25 mm (1")	45529-1M

**Hinweis:** Artikel mit \* enthalten Splint und Dichtung.

**Anm.:** f = female/Mutterteil, m = male/Vaterteil.

- Große QC-Schnellanschlüsse ausschließlich einlaßseitig für Ventilblöcke der Serie 430.
- Maximaler Betriebsdruck 15 bar (215 PSI).

## Große QC-Schnellanschlüsse mit Gewinde

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	ARTIKELNUMMER
¼" I.G. f. Manometer/ Drucksensor	Großer QC-Schnellanschluß	64 mm (2 1/2")	57 mm (2 1/4")	(B)58456-1/4
¾" I.G.				(B)58456-3/4
1" I.G.				(B)58456-1
1 1/4" I.G.				(B)58456-1-1/4
1 1/2" I.G.				(B)58456-1-1/2

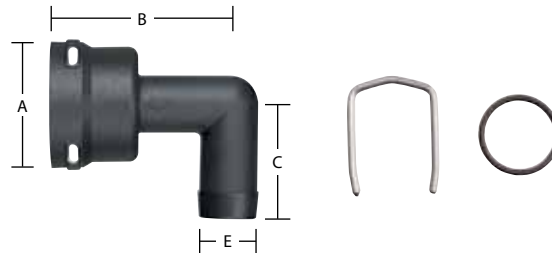
**Hinweis:** Splint und Dichtung enthalten.

(B)=BSPT

## Großer QC-Schnellanschluß mit Blindkappe

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	ARTIKELNUMMER
Blindkappe	Großer QC-Schnellanschluß	64 mm (2 1/2")	41 mm (1 5/8")	58456-C

**Hinweis:** Splint und Dichtung enthalten.



## QC-Schnellanschlüsse mit Schlauchnippel 90°

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„C“	„E“	ARTIKELNUMMER
90° x ½" Schlauch I.D.	QC(f)	43 mm (1 1/16")	58 mm (2 3/4")	41 mm (1 5/8")	12 mm (½")	45529-90-1/2
90° x ¾" Schlauch I.D.					19 mm (¾")	45529-90-3/4
90° x 1" Schlauch I.D.					25 mm (1")	45529-90-1

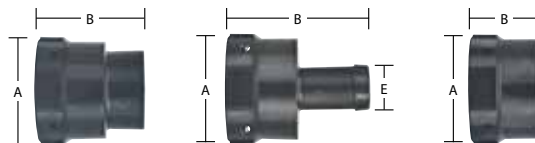
**Hinweis:** Splint und Dichtung enthalten.

**Anm.:** f = female/Mutterteil, m = male/Vaterteil.



## Splint und Dichtung

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Splint (302er Edelstahl)	CP37166-1-302SS
Dichtung (Viton®)	CP7717-3-912-VI



## Große QC-Schnellanschlüsse mit Schlauchnippel gerade

BESCHREIBUNG	SERIE	„A“	„B“	„E“	ARTIKELNUMMER	
1" Schlauch I.D.	Großer QC-Schnellanschluß	64 mm (2 1/2")	83 mm (3 1/4")	25 mm (1")	58456-1000	
1 1/4" Schlauch I.D.				32 mm (1 1/4")	58456-1250	
1 1/2" Schlauch I.D.				89 mm (3 1/2")	58456-1500	
2" Schlauch I.D.				102 mm (4")	51 mm (2")	58456-2000

**Hinweis:** Splint und Dichtung enthalten.

## Splint und Dichtung

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Splint (302er Edelstahl)	CP58439-302SS
Dichtung (Viton®)	CP7717-M40X4-VI



# DirectoValve® Kabelverbinder für Kugelventile



**Hinweis:** TeeJet Technologies empfiehlt für eine hohe Zuverlässigkeit und längere Standzeit der Systemkomponenten die Verwendung abgedichteter Kabelstecker und -schuhe.

TABELLE 1: CODES FÜR KABELSTECKER UND -SCHUHE

	AMP-KABELSTECKER		AMP-KABELSCHUHE	
		2-POLIG = CODE A	3-POLIG = CODE J	2-POLIG = CODE B
2-POLIG ODER 3-POLIG	AMP MATE-N-LOK®- STECKER (ABGEDICHTET)		AMP MATE-N-LOK®- SCHUHE (ABGEDICHTET)	
	Stift 1 2	Stift 1 2 3	Stift 1 2	Stift 1 2 3
	2-POLIG = CODE C		3-POLIG = CODE L	
	PACKARD WEATHER PACK STECKER (ABGEDICHTET)		PACKARD WEATHER PACK SCHUHE (ABGEDICHTET)	
	Stift 1 2		Stift 1 2	
	2-POLIG = CODE E		3-POLIG = CODE O	
DEUTSCH-DT STECKER (ABGEDICHTET)		DEUTSCH-DT SCHUHE (ABGEDICHTET)		
Stift 1 2	B A C	Stift 1 2	A B C	
2-POLIG = CODE G		3-POLIG = CODE Q		
PACKARD METRIPACK STECKER (ABGEDICHTET)		JST VH STECKER (ABGEDICHTET)		
3-POLIG = CODE S				
		3	2-POLIG = CODE I	
		3	3-POLIG = CODE T	
		2		
		1		
4-POLIG	PACKARD WEATHER PACK STECKER (ABGEDICHTET)		PACKARD WEATHER PACK SCHUHE (ABGEDICHTET)	
	4-POLIG = CODE U		<b>Hinweis:</b> Ventile werden in der Regel mit "VX" Steckverbinder an den TeeJet Kabelbaum angeschlossen. 4-POLIG = CODE V	
DEUTSCH DT STECKER MUTTERTEIL				
4-POLIG = CODE W				

### Bestelldaten:

Dieses System wird für Ventile 344B und 356B sowie die Ventilblöcke 440B, 450B, 460B und 490B mit Verkabelung (gilt nicht für DIN-Anschlüsse) verwendet. Gewünschter Stecker oder Schuh mit Pinbelegung bei der Ventil-Artikelnummer angeben.

**Hinweis:** Bei 3-poligen Steckern und Schuhen wird der grüne Draht abgeschnitten.

**Hinweis:** Bei 2-poligen Steckern und Schuhen wird nur der Pinbelegungscode C oder S verwendet.

Erstens: den Code für den gewünschten Kabelstecker oder -schuh angeben (s. Tabelle 1).

Zweitens: gewünschten Pinbelegungscode angeben (s. Tabelle 2).

Beispiel:

356BEC-CLB

Pinbelegungscode

Code für Kabelstecker/-schuh

### Farbcodes:

- R = Rot (+12V)
- W = Weiß (geschaltet)
- G = Grün (nicht verwendet)
- B = Schwarz (Masse)

TABELLE 2: PINBELEGUNG

CODE	PINS				CODE	PINS			
	A ODER 1	B ODER 2	C ODER 3	D ODER 4		A ODER 1	B ODER 2	C ODER 3	D ODER 4
A	R	W	P	B	M	P	R	W	B
B	R	W	B	P	N	P	R	B	W
C	R	B	W	P	O	P	W	R	B
D	R	B	P	W	P	P	W	B	R
E	R	P	W	B	Q	P	B	R	W
F	R	P	B	W	R	P	B	W	R
G	W	R	B	P	S	B	R	W	P
H	W	R	P	B	T	B	R	P	W
I	W	P	R	B	U	B	W	R	P
J	W	P	B	R	V	B	W	P	R
K	W	B	R	P	W	B	P	R	W
L	W	B	P	R	X	B	P	W	R



## Magnetventile der Serie AA144P-, AA144A-, AA145H

- Große freie Querschnitte ohne Ansteuerungsbohrung reduzieren die Verstopfungsgefahr.
- Flüssigkeitsführende Teile aus Edelstahl für hohe Korrosionsbeständigkeit.



- Betriebsspannung: 12 V DC.
- Maximaler Betriebsdruck: 7 bar (100 PSI).
- Austausch der gekapselten Magnetspule ohne Ausbau des Ventils.

- Membrane und Abstreifer aus EPDM (wahlweise aus Viton®).
- Dauer-Bypass so daß beim Abschalten des Ventils die Flüssigkeit auch zum Tank zurückgeführt wird.

### Serie AA144P max. 7 bar (100 PSI)

- Maximaler Durchfluss: 38 l/min (10 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 53 l/min (14 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Stromaufnahme: 2,5 A.
- Gehäuse aus Polypropylen für hohe chemische Beständigkeit.
- Membrane aus gewebeverstärktem Viton.

- Keine Hub-Justierung erforderlich.
- Anker und Anker-Anschlag aus korrosionsbeständigem 430er Edelstahl, Magnetspule vollständig gekapselt.

#### Bestelldaten:

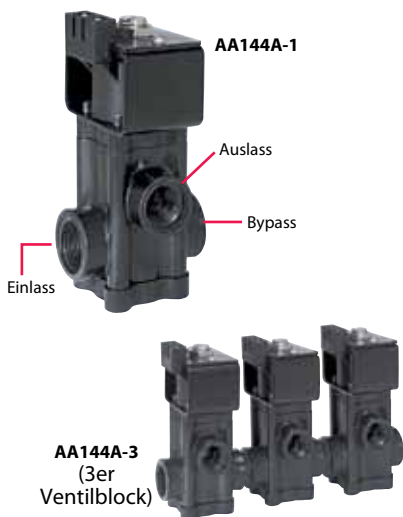
bitte Ventilblockgröße angeben.

Beispiel: AA(B)144P-3 (3er Ventilblock)

ARTIKELNUMMER	EINLASS I.G.	AUSLASS I.G.	STROMAUFNAHME
AA(B)144P-*	¾"	½"	2,5 A

\*Bitte Ventilblockgröße angeben.

(B) = BSPT



### Serie AA144A max. 7 bar (100 PSI)

- Maximaler Durchfluss: 38 l/min (10 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 53 l/min (14 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Kann auch als 144A-Ventilblock geliefert werden.
- Stromaufnahme: 2,5 A.

- Gehäuse aus Polypropylen für hohe chemische Beständigkeit.
- Gewebeverstärkte Membrane.

#### Bestelldaten:

bitte Ventilblockgröße angeben.

Beispiel: AA(B)144A-3 (3er Ventilblock)

ARTIKELNUMMER	EINLASS I.G.	AUSLASS I.G.	STROMAUFNAHME
AA(B)144A-*	¾"	½"	2,5 A

\*Bitte Ventilblockgröße angeben.

(B) = BSPT



### Serie AA145H max. 7 bar (100 PSI)

- Maximaler Durchfluss: 57 l/min (15 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 79 l/min (21 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Kann auch als 145H-Ventilblock geliefert werden.
- Stromaufnahme: 2,9 A.
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Nylon.

#### Bestelldaten:

bitte Ventilblockgröße angeben.

Beispiel: AA(B)145H-3 (3er Ventilblock)

ARTIKELNUMMER	EINLASS I.G.	AUSLASS I.G.	STROMAUFNAHME
AA145H-1	1"	1"	2,9 A

\*Bitte Ventilblockgröße angeben.





AA144P-1-3

## Serie AA144P-1-3

Das Magnetventil der Serie 144P-1-3 ist als 3-Wege-Ventil mit Druckausgleich konzipiert. Bei Verwendung mit dem Drosselventil (Artikelnummer 23520-PP, nicht im Lieferumfang enthalten) oder mit einer Dosierscheibe vom Typ CP4916 im Bypass erzielt dieses Ventil einen konstanten Druck im System.

- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar (65 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 30 l/min (8 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 42 l/min (11 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Membrane aus gewebeverstärktem Viton®.

- Nylon-gekapselte 12 V Spule mit ¼" Schnellanschluss.
- Stromaufnahme: 2,5 A.
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen (schwarz).
- Interne Metallteile aus Edelstahl.
- Keine Hub-Justierung erforderlich.
- Anker und Anker-Anschlag aus korrosionsbeständigem 430er Edelstahl, Magnetspule vollständig gekapstelt.

**Bestelldaten:** Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AAB144P-1-3

**Hinweis:** Drosselventil 23520 nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen s. S. 123.



AA144P-3-3  
(3er Ventilblock)

## Serie AA144A-1-3

Das 3-Wege-Magnetventil der Serie AA144A-1-3 hält den Spritzdruck beim Abschalten einer oder mehrerer Teilbreiten durch einen Bypass mit Rücklaufleitung zum Tank konstant. Zur Aufrechterhaltung eines konstanten Spritzdrucks wird diese Rücklaufleitung (Auslass 2) mit einem Druckminderventil 23520 so eingestellt, daß der Gesamtdurchfluss dieses Bypass dem Durchfluss aller Düsen in der jeweiligen Teilbreite entspricht.

- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar (65 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 30 l/min (8 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 42 l/min (11 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.

- Stromaufnahme: 2,5 A.
- Gekapselte 12 V Spule lässt sich ohne Ausbau des Ventils austauschen.
- Gehäuse aus Polypropylen für hohe chemische Beständigkeit.
- Interne Metallteile aus Edelstahl.
- Membrane und Dichtungen aus EPDM.

### Bestelldaten:

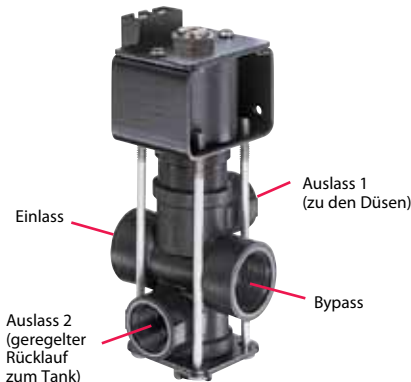
Wie das Magnetventil 144A kann das 3-Wege-Ventil 144A-1-3 als Ventilblock geliefert werden. Artikelnummer und Ventilblockgröße angeben.

Beispiel: AAB144A-2-3  
(2er Ventilblock)

**Hinweis:** Drosselventil 23520 nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen s. S. 123.



AA144A-3-3  
(3er Ventilblock)



AA144A-1-3

ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER VENTILE DES VENTILBLOCKS	EINLASS I.G.	BYPASS-ANSCHLUSS I.G.
AA(B)144P-1-3	1	½"	¾"
AA(B)144P-2-3	2	½"	¾"
AA(B)144P-3-3	3	½"	¾"
AA(B)144A-1-3	1	½"	¾"
AA(B)144A-2-3	2	½"	¾"
AA(B)144A-3-3	3	½"	¾"

(B) = BSPT



# DirectoValve® Manuelle 2-Wege-Kugelventile der Serie 340



AA(B)344M-NYB

## Serie 340M-NYB Manuelle 2-Wege-Kugelventile aus Nylon

- Vierteldrehung des Griffs zur Öffnung des Ventils auf vollen Durchfluss.

- Anschlüsse mit 3/4"- und 1"-NPT und -BSPT I.G.
- Flüssigkeitsführende Teile: Nylon, Teflon®, Polypropylen und Viton®.

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.

Beispiel: AA(B)344M-2-1

## AA(B)344M-NYB

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)344M-2-3/4	20 bar (300 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1		1	1"

Maximaler Durchfluss: 121 l/min (32 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

## Serie 340M-PP Manuelle 2-Wege-Kugelventile aus Polypropylen

- Vierteldrehung des Griffs zur Öffnung des Ventils auf vollen Durchfluss.
- Anschlüsse mit 3/8"-, 1/2"-, 3/4"-, 1"-, 1 1/4"- und 1 1/2"-NPT- und -BSPT I.G.

- Flüssigkeitsführende Teile: glasfaserverstärktes Polypropylen, Teflon und Viton.

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.

Beispiel: AA(B)343M-2-3/8-PP

## AA(B)343M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)343M-2-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	1	3/8"
AA(B)343M-2-1/2-PP		1	1/2"

Maximaler Durchfluss: 42 l/min (11 GPM) bei 0,34 bar (5 psi) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.

Beispiel: AA(B)344M-2-3/4-PP

## AA(B)344M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)344M-2-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1-PP		1	1"

Maximaler Durchfluss: 121 l/min (32 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.

Beispiel: AA(B)346M-2-1-1/4-PP

## AA(B)346M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)346M-2-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	1 1/4"
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1 1/2"

Maximaler Durchfluss: 379 l/min (100 GPM) bei 379 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)344M-NYB

## Serie 344M-NYB Manuelle 3-Wege-Kugelventile aus Nylon

- Diese 3-Wege-Ventile führen den Flüssigkeitsstrom zu einem der beiden Auslässe; keine Abschaltung.

- Anschlüsse mit 3/4"- und 1"-NPT und -BSPT I.G.
- Flüssigkeitsführende Teile: Nylon, Teflon®, Polypropylen und Viton®.

**Bestelldaten:**  
Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)344M-3-1

### AA(B)344M-NYB

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)344M-3-3/4	20 bar (300 PSI)	2	3/4"
AA(B)344M-3-1		2	1"

Maximaler Durchfluss: 91 l/min (24 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

## Serie 340M-PP Manuelle Dreiwege-Kugelventile

- Diese 3-Wege-Ventile führen den Flüssigkeitsstrom zu einem der beiden Auslässe; keine Abschaltung.

- Anschlüsse mit 3/8"-, 1/2"-, 3/4"-, 1"-, 1 1/4"- und 1 1/2"-NPT- und -BSPT I.G.
- Benetzte Teile: Glasfaserverstärktes Polypropylen, Virgin-Teflon und Viton.

**Bestelldaten:**  
Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)343M-3-3/8-PP

### AA(B)343M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)343M-3-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	2	3/8"
AA(B)343M-3-1/2-PP		2	1/2"

Maximaler Durchfluss: 30 l/min (8 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)344M-3-3/4-PP

### AA(B)344M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)344M-3-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	3/4"
AA(B)344M-3-1-PP		2	1"

Maximaler Durchfluss: 91 l/min (24 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)346M-3-1-1/4-PP

### AA(B)346M-PP

ARTIKELNUMMER	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	ANZAHL DER AUSLÄSSE	ANSCHLÜSSE I.G.
AA(B)346M-3-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	1 1/4"
AA(B)346M-3-1-1/2-PP		2	1 1/2"

Maximaler Durchfluss: 242 l/min (64 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall.

(B) = BSPT



## Kolben-Druckminder- und -Regelventile

Regelung erfolgt über einen Bypass. Innerhalb des für das jeweilige Ventil angegebenen Druckbereiches kann jeder beliebige Druck eingestellt werden. Der einmal gewählte Druck wird durch die Kontermutter gesichert. Besonders große Durchflussquerschnitte minimieren den Durchflusswiderstand.



Modell 23120

### Modell 23120

- Körper aus Polypropylen, Feder aus 302er Edelstahl und Dichtung aus EPDM.
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit.
- Anschluss 1/4" I.G. für z. B. Manometer.

### Model 23120A

- Gleiche Bauweise wie 23120, jedoch mit Feder aus 316er Edelstahl und mit Viton®-Dichtung.

#### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: (B)23120-1/2-PP

ARTIKELNUMMER	EIN-(A.G.) UND AUSLASS (I.G.)	WERKSTOFF	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK
(B)23120*-PP	1/2" und 3/4"	Kunststoff	10 bar (150 PSI)
(B)23120A*-PP	1/2" und 3/4"	Kunststoff	10 bar (150 PSI)
(B)23120*-PP-60	1/2" und 3/4"	Kunststoff	4 bar (60 PSI)
(B)23120*-PP-60-VI	1/2" und 3/4"	Kunststoff/Viton®	4 bar (60 PSI)

\*Anschlussgröße angeben.

(B) = BSPT



Modell 6815

### Modell 6815

- Weitere Modelle mit höheren Drücken bis zu 82 bar sind auf Wunsch erhältlich.
- Messing-Ausführung auch mit Sitz aus gehärtetem Edelstahl erhältlich.

#### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: (B)6815-1/2-50

ARTIKELNUMMER	EIN-(A.G.) UND AUSLASS (I.G.)	WERKSTOFF	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK
(B)6815*-50	1/2" und 3/4"	Messing oder Aluminium	3,5 bar (50 PSI)
(B)6815*-300	1/2" und 3/4"	Messing oder Aluminium	20 bar (300 PSI)
(B)6815*-700	1/2" und 3/4"	Messing oder Aluminium	48 bar (700 PSI)

\*Anschlussgröße angeben.

(B) = BSPT



Modell 110-1/4 und 110-3/8



Modell 110-1, 110-1 1/4 und 110-1 1/2

### Modell 110

- Demontage der Ventilkappe für Wartungszwecke ohne Ausbau des Ventils.

#### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: AA(B)110-1/4-300

ARTIKELNUMMER	EIN-(A.G.) UND AUSLASS (I.G.)	WERKSTOFF	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK
AA(B)110*-300	1/4" und 3/8"	Messing	20 bar (300 PSI)
AA(B)110*-700	1/4" und 3/8"	Messing	48 bar (700 PSI)
AA(B)110-1	1"	Messing, Aluminium oder Gußeisen.	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/4	1 1/4"	Messing, Aluminium oder Gußeisen.	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/2	1 1/2"	Messing, Aluminium oder Gußeisen.	10 bar (150 PSI)

\*Anschlussgröße angeben.

(B) = BSPT

## Membran-Druckminder- und -Regelventile Modell 8460

- Maximaler Durchfluss: 212 l/min (56 GPM) für 1/2"- und 265 l/min (70 GPM) für 3/4"-Ausführung.
- 8460\*-50 mit Edelstahlfedern, 8460-\* mit Stahlfedern, beide reagieren spezifisch auf den jeweiligen Druckbereich der Ventile.

- Große freie Querschnitte minimieren den Durchflusswiderstand.
- Robuste Kontermutter, zur Sicherung der Ventileinstellung.

#### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
Beispiel: 8460-1/2-50



Modell 8460

ARTIKELNUMMER	EIN-(A.G.) UND AUSLASS (I.G.)	WERKSTOFF		MAXIMALER BETRIEBSDRUCK
		KÖRPER	KAPPE	
8460*-50	1/2" und 3/4"	Nylon	Aluminium	3,5 bar (50 PSI)
8460*	1/2" und 3/4"	Nylon	Aluminium	20 bar (300 PSI)

\*Anschlussgröße angeben.

(B) = BSPT

# DirectoValve® Manuelles Schaltventil



## Modell 6B

- Flüssigkeitsführende Teile aus hochwertigen Werkstoffen; Polypropylen, Edelstahl und Polyethylen.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Maximaler Durchfluss: 47 l/min (12 GPM) bei 0,34 bar (5 PSI) Druckabfall; 64 l/min (17 GPM) bei 0,69 bar (10 PSI) Druckabfall.
- Mit Befestigungsflansch und 1/4"-NPT I.G.-Anschluss für Manometer.
- Auch in Baugruppen von mehreren Ventilen zur Teilbreitenschaltung verwendbar.
- Einfache Wartung ohne Ausbau des Ventils.

**Bestelldaten:**  
Beispiel: AA(B)6B  
(B) = BSPT

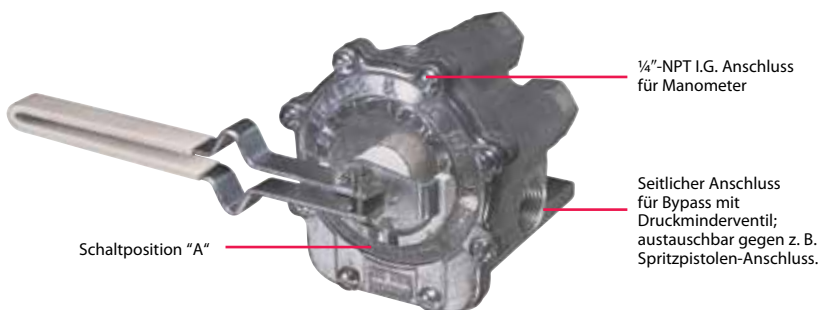


# TeeValve® Manuelles Schaltventil

## Für die selektive Schaltung von dreiteiligen Spritzbalken bei Betriebsdrücken bis zu 20 bar (300 PSI).

- Anwendung: Schaltung von bis zu drei beliebigen Spritzgestängteilen in beliebiger Kombination.
- Anheben des Hebels öffnet, Senken des Hebels schließt das Ventil ohne dabei die Schaltstellung zu ändern.
- Ventilgehäuse aus Aluminium und interne Teile aus Edelstahl und Kunststoff gewährleisten maximale chemische und Korrosionsbeständigkeit.

**Bestelldaten:**  
Beispiel: AA17Y



## Modell AA17

ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	EINLASS (I.G.)	AUSLÄSSE	BYPASS-AUSLASS
AA17Y	Aluminium, Kunststoff, Edelstahl	20 bar (300 PSI)	1" NPT	3/4" NPT I.G.	3/4" NPT I.G.
AA17L	Aluminium, Kunststoff, Edelstahl	20 bar (300 PSI)	3/4" NPT	3/4" NPT I.G.	3/4" NPT I.G.

# TeeJet® Druckminder-/Regelventile

Zur Durchflussregelung in Systemen, die mit Kreiselpumpen ausgerüstet sind und für die eine feinfühligere Regelung gefordert wird.

Einsatz auch zur Druckregelung im Bypass z. B. von Rührdüsen. Die Kontermutter sichert den eingestellten Druck.

## Modell 23520

- Gehäuse aus Polypropylen für ausgezeichnete chemische Beständigkeit.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Anschlüsse: 1/2"- und 3/4"-NPT und -BSPT A.G. für Einlass, I.G. für Auslass.
- Durchfluss bei 3 bar (40 PSI) 63 l/min (16 GPM) bei 1/2" und 136 l/min (34 GPM) bei 3/4".

**Bestelldaten:**  
Beispiel: (B)23520-1/2-PP  
(B) = BSPT



## Modell 12690

- Maximaler Betriebsdruck: 9 bar (125 PSI).
- Werkstoffe Nylon, Celcon®, Aluminium, Stahl und Edelstahl.
- Anschlüsse: 1/2"- oder 3/4"-NPT A.G. für Einlass, I.G. für Auslass.
- Durchfluss bei 3 bar (40 PSI) 142 l/min (36 GPM) bei 1/2" und 205 l/min (52 GPM) bei 3/4".

**Bestelldaten:**  
Beispiel: 12690-1/2-NYB



## Modell 12795

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Erhältlich in Messing, Aluminium oder Gußeisen.
- Anschlüsse: 1"-, 1 1/4"- und 1 1/2"-NPT A.G. für Einlass, I.G. für Auslass.
- Durchfluss bei 3 bar (40 PSI) 453 l/min (116 GPM) bei 1" und 1 1/4" bzw. 679 l/min (172 GPM) bei 1 1/2".

**Bestelldaten:**  
Beispiel: 12795-1



# TeeJet® Düsenfilter



MASCHENZAHL
16
24
25
50
80
100
200

## Düsenfilter

Filter schützen die Düsen vor Verstopfung und Beschädigung. Edelstahl siebe sind mit Maschenzahl 24, 50, 80, 100 und 200, Düsenfilter 19845 nur mit Maschenzahl 25 und 50 erhältlich.

TEEJET-FILTERNUMMER	FILTERKÖRPER- UND KAPPENWERKSTOFF	MASCHENSIEBWERKSTOFF
5053-SS	Messing	Edelstahl
8079-PP-*	Kunststoff	Edelstahl
6051-SS-*	Edelstahl	Edelstahl
19845-PP	Kunststoff	Kunststoff

\*Bei Bestellung Maschenzahl angeben.

## 55215 Düsenfilter mit vormontierter Dichtung

### Merkmale:

- Zur Verwendung mit Quick TeeJet®-Kappen.
- Ermöglicht das einfache Herausnehmen des Düsenfilters und der Dichtung aus der Düsenkappe z.B. bei Reinigung und Düsenwechsel.
- Farbcodiert, mit Maschenzahl 50 oder 100 und wahlweise mit EPDM- oder Viton®-Dichtung.



ARTIKELNUMMER	MASCHENZAHL
55215-50-*	50
55215-100-*	100

### Bestelldaten:

Beispiel: 55215-50-EPR, EPDM-Dichtung  
55215-50-VI, Viton-Dichtung

\*Werkstoff der Dichtung angeben.



# TeeJet® LeitungsfILTER

Der LeitungsfILTER AA122 weist eine sehr kompakte Größe auf und eignet sich deshalb bestens für kleine Spritzgeräte. Das Modell AA122 besteht aus einem Filter-Kopf und -Topf aus Polypropylen und ist mit einem Edelstahlsieb ausgestattet. Dieser LeitungsfILTER mit 1/2"- und 3/4"-NPT oder -BSPT I.G. zeichnet sich durch

eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit aus. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI). Die Variante mit QC-Schnellanschluss passt auf Ventile/Armaturen mit entsprechendem QC-Schnellanschluss. Maximaler Betriebsdruck 15 bar (215 PSI).



23174 45102



AA122-PP Kompakter LeitungsfILTER

AA122-ML Kompakter LeitungsfILTER mit Montage-Lochern

37270-122-PP Selbstreinigender LeitungsfILTER

### 37270-122-PP

Das Sieb kann durch Öffnen eines Ventils (nicht im Lieferumfang enthalten) in der Spülleitung regelmäßig gespült werden.

## Schlitzfilter

Besonders geeignet für Suspensionen.



ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	MASCHENZAHL	FARBE (NUR FÜR NYLON)
4514-*-10	Messing oder Nylon	50	
4514-*-20	Messing, Aluminium oder Nylon	25	
4514-*-32	Messing, Aluminium oder Nylon	16	

\*Obige Nummern für Messing. Bei Nylon „NY“ und bei Aluminium „AL“ ergänzen.

## Kugelventilfilter 4193A

Minimiert Nachtropfen. Passt zu TeeJet-Düsen, jedoch nicht zu Al(C), DG(TJ). Kugelventilfilter öffnet bei 0,34 bar (5 PSI), wahlweise auch erhältlich mit Öffnungsdruck 0,7 bar (10 PSI), 1,4 bar (20 PSI) und 2,8 bar (40 PSI). Maximale Durchflussmenge: 3 l/min. Erhältliche Maschenzahl: 24, 50, 100 und 200.



**Hinweis:** Die Verwendung dieser Kugelventilfilter führt je nach Öffnungsdruck zu 0,34 bar (5 PSI) bis 0,7 bar (10 PSI) Druckabfall.

RÜCKSCHLAGVENTILNUMMER	KÖRPER- UND KOPFSCHRAUBENWERKSTOFF	MASCHENSIEBWERKSTOFF	WERKSTOFF KUGEL
4193A- *- *	Messing	Edelstahl	Edelstahl
4193A-SS- *- *	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
4193A-PP- *- *	Kunststoff	Edelstahl	Viton
4193A-PP-*-SS-*	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl

\*Bei Bestellung Öffnungsdruck (in PSI) und Maschenzahl angeben.



AA126ML-F50



AA126ML-3  
oder -4

## Spülbarer LeitungsfILTER AA126

### Merkmale:

- Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 PSI).
- Filterkopf und -topf aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Dichtung EPDM.
- Siebe aus 304er Edelstahl mit farbcodiertem Kunststoff-Rahmen können zur Reinigung herausgenommen werden.
- Kappe und Dichtung können zum Spülen oder zur Selbstreinigung abgenommen werden.
- Mittels integrierter Montage-Bohrungen lässt sich der LeitungsfILTER mit M8-Schrauben befestigen.
- Anschlüsse ¾"- und 1"-NPT oder -BSPT I.G. und Flansche der Serie 50. Weitere Informationen zu Flanschen s. S. 114 und 115.
- Enthält das gleiche Sieb wie LeitungsfILTER AA124A.



16903

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS BEI 0,34 bar (5 PSI) DRUCKABFALL	ARTIKELNUMMER DES SIEBS	MASCHEN- ZAHL*
AA(B)126ML-F50-*	Flansch der Serie 50	132 l/min (35 GPM)	CP16903-1-SSPP	16
			CP16903-3-SSPP	30
AA(B)126ML-3-*	¾" I.G.	87 l/min (23 GPM)	CP16903-4-SSPP	50
			CP16903-5-SSPP	80
AA(B)126ML-4-*	1" I.G.	132 l/min (35 GPM)	CP16903-6-SSPP	100
			CP16903-7-SSPP	200

\*Maschenzahl angeben

(B)=BSPT

Ersatzdichtung für Filterkopf: CP50494-EPR(-VI)



AA126ML-F75



AA126-5 oder -6

## Spülbarer LeitungsfILTER AA126

### Merkmale:

- Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 PSI).
- Filterkopf und -topf aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Dichtung EPDM.
- Siebe aus 304er Edelstahl mit farbcodiertem Kunststoff-Rahmen können zur Reinigung herausgenommen werden.
- Kappe und Dichtung können zum Spülen oder zur Selbstreinigung abgenommen werden.
- Mittels integrierter Montage-Bohrungen lässt sich der LeitungsfILTER mit M10-Schrauben befestigen.
- Anschlüsse 1¼"- und 1½"-NPT oder -BSPT I.G. und Flansche der Serie 75. Weitere Informationen zu Flanschen s. S. 114 und 115.
- Enthält das gleiche Sieb wie LeitungsfILTER AA124.



15941

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS BEI 0,34 bar (5 PSI) DRUCKABFALL	ARTIKELNUMMER DES SIEBS	MASCHEN- ZAHL*
AA(B)126ML-F75-*	Flansch der Serie 75	291 l/min (77 GPM)	CP15941-1-SSPP	16
			CP15941-2-SSPP	30
AA(B)126ML-5-*	1¼" I.G.	223 l/min (59 GPM)	CP15941-3-SSPP	50
			CP15941-4-SSPP	80
AA(B)126ML-6-*	1½" I.G.	291 l/min (77 GPM)	CP15941-5-SSPP	100
			CP15941-6-SSPP	120

\*Maschenzahl angeben

(B)=BSPT

Ersatzdichtung für Filterkopf: CP48656-EPR(-VI)



## Selbstreinigende LeitungsfILTER

Durch die Selbstreinigungsfunktion lassen sich Verstopfungen auf ein Minimum reduzieren. Der LeitungsfILTER, der in der Druckleitung montiert wird, führt ausgefilterte Teilchen mit dem überschüssigen Volumenstrom über eine Bypass-Leitung in den Spritztank zurück.

Im Filtersieb ist über die gesamte Länge ein sich nach oben verjüngender Zylinder eingebaut. Ein schmaler Spalt zwischen der Filteroberfläche und diesem Zylinder erhöht die Durchströmungsgeschwindigkeit, wodurch ein kontinuierliches Abspülen der herausgefilterten Partikel erreicht wird. Für diese Funktion ist eine Mindestdurchflussmenge von 23 l/min (6 GPM) für die Größen 3/4" und 1" bzw. 30 l/min (8 GPM) für die Größen 1 1/4" und 1 1/2" erforderlich.

- Erhältlich mit und ohne Montagelaschen.
- AA126 LeitungsfILTER sind aus glasfaserverstärktem Polypropylen mit 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"-NPT oder -BSPT I.G., sowie Flanschen der Serie 50 und 75 erhältlich.
- AA124 LeitungsfILTER sind aus Aluminium (Filterkopf) und Nylon (Filtertopf) mit 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"-NPT oder -BSPT I.G. erhältlich.
- Bei beiden Modellen sind die Siebe aus Edelstahl.
- LeitungsfILTER mit Montagelaschen/-bohrungen sind mit "ML" gekennzeichnet.

### AA(B)126MLSC

(glasfaserverstärktes Polypropylen)



ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS	AN-SCHLUSS BYPASS	WERKSTOFF		MAX. DRUCK IN bar (PSI)	MIN. ERFORDERLICHE BYPASS l/min (GPM)	SIEB	
			KOPF	TOPF			MASCHENZAHL	ARTIKELNUMMER
AA(B)126MLSC-3-*	3/4" I.G.	1/2" (F)	Kunststoff		14 (200)	23 (6)	16	CP12285- *SS
AA(B)124ML-3/4-SC-AL-*	I.G.		Aluminium	Nylon	10 (150)		30	
AA(B)126MLSC-4-*	1" I.G.	3/4" (F)	Kunststoff		14 (200)	30 (8)	50	CP12290- *SS
AA(B)124ML-1-SC-AL-*	I.G.		Aluminium	Nylon	10 (150)		80	
AA(B)126MLSC-50F-*	Flansch	3/4" (F)	Kunststoff		14 (200)	30 (8)	100	CP12290- *SS
AA(B)126MLSC-5-*	1 1/4" I.G.		Kunststoff		14 (200)			
AA(B)124ML-1-1/4-SC-AL-*	1 1/4" I.G.	3/4" (F)	Aluminium	Nylon	10 (150)	30 (8)		CP12290- *SS
AA(B)126MLSC-6-*	1 1/2" I.G.		Kunststoff		14 (200)			
AA(B)124ML-1-1/2-SC-AL-*	1 1/2" I.G.	3/4" (F)	Aluminium	Nylon	10 (150)	30 (8)		CP12290- *SS
AA(B)126MLSC-75F-*	Flansch		Kunststoff		14 (200)			

\*Maschenzahl angeben

(B)=BSPT

### AA(B)124ML-SC-AL

(Aluminium)



ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS	AN-SCHLUSS BYPASS	WERKSTOFF		MAX. DRUCK IN bar (PSI)	MIN. ERFORDERLICHE BYPASS l/min (GPM)	SIEB	
			KOPF	TOPF			MASCHENZAHL	ARTIKELNUMMER
AA(B)124A-3/4-SC-AL-*	3/4" I.G.	1/2" (F)	Aluminium	Nylon	10 (150)	23 (6)	16	CP12285- *SS
AA(B)124A-1-SC-AL-*	1" I.G.						30	
AA(B)124-1-1/4-SC-AL-*	1 1/4" I.G.	3/4" (F)	Aluminium	Nylon	10 (150)	30 (8)	80	CP12290- *SS
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-*	1 1/2" I.G.						30	
							100	

\*Maschenzahl angeben

(B)=BSPT

### AA(B)124-SC-AL

(Aluminium)



Die hohe Geschwindigkeit der Flüssigkeit zwischen Zylinder und Sieb ermöglicht das kontinuierliche Abwaschen von Teilchen zum Bypass.

### Bestelldaten:

Filternummer, Maschenzahl und Werkstoff angeben.

Beispiel: AA124ML-1-1/4-SC-NYB-16 Nylon

Um nur das Sieb zu bestellen, die Siebnummer angeben.

Beispiel: CP12285-1-SS

SIEB	
MASCHENZAHL	ARTIKELNUMMER
16	CP12285-1-SS
30	CP12285-4-SS
50	CP12285-2-SS
80	CP12285-3-SS
100	CP12285-6-SS
16	CP12290-1-SS
30	CP12290-2-SS
50	CP12290-3-SS
80	CP12290-4-SS
100	CP12290-8-SS



12285 12290





Erhältlich sind Filterköpfe aus Polypropylen, Nylon, Aluminium und Gusseisen. Die Filtertöpfe sind aus Polypropylen oder Nylon. Jeder LeitungsfILTER hat ein Edelstahl-sieb (bei 3/4" bis 1 1/2" I.G.-Größen mit Polypropylenrahmen). Maximale Betriebstemperatur dieser

Filter: 38°C. Dichtungen: Viton® bei 3/4"- und 1"-Nylonausführungen enthalten, EPDM bei 3/4"- und 1"-Polypropylenausführungen und Buna-N beiden Filtergrößen 1 1/4" und 1 1/2" (Wahlweise aus Viton).

## AA(B)124A-AL



ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS l/min (GPM) BEI 0,34 bar (5 PSI) DRUCKABFALL	MAX. DRUCK IN bar (PSI)	SIEBE	
				MASCHEN- ZAHL	ARTIKELNUMMER
AA(B)124A-3/4-AL-*	3/4" I.G.	87 (23)	10 (150)	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
AA(B)124A-1-AL-*	1" I.G.	129 (134)	10 (150)	80	CP16903-5-SSPP
				100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP



16903

\*Maschenzahl

(B) = BSPT

## AA(B)124-AL



ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS l/min (GPM) BEI 0,34 bar (5 PSI) DRUCKABFALL	MAX. DRUCK IN bar (PSI)	SIEBE	
				MASCHEN- ZAHL	ARTIKELNUMMER
AA(B)124-1-1/4-AL-*	1 1/4" I.G.	230 (60)	10 (150)	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
				50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124-1-1/2-AL-*	1 1/2" I.G.	260 (70)	10 (150)	80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
AA(B)124-2-AL-*	2" I.G.	610 (160)	10 (150)	120	CP15941-6-SSPP
				16	CP14634-1-SS
AA(B)124-2-1/2-AL-*	2 1/2" I.G.	640 (170)	10 (150)	30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
				80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS



15941



14634

\*Maschenzahl

(B) = BSPT

## AA(B)124ML-AL

(mit Montage-Bohrungen)



ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS l/min (GPM) BEI 0,34 bar (5 PSI) DRUCKABFALL	MAX. DRUCK IN bar (PSI)	SIEBE	
				MASCHEN- ZAHL	ARTIKELNUMMER
AA(B)124ML-3/4-AL-*	3/4" I.G.	87 (23)	10 (150)	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
AA(B)124ML-1-AL-*	1" I.G.	129 (34)	10 (150)	80	CP16903-5-SSPP
				100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP
AA(B)124ML-1-1/4-AL-*	1 1/4" I.G.	230 (60)	10 (150)	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
AA(B)124ML-1-1/2-AL-*	1 1/2" I.G.	260 (70)	10 (150)	50	CP15941-3-SSPP
				80	CP15941-4-SSPP
AA(B)124ML-2-AL-*	2" I.G.	610 (160)	10 (150)	100	CP15941-5-SSPP
				120	CP15941-6-SSPP
AA(B)124ML-2-1/2-AL-*	2 1/2" I.G.	640 (170)	10 (150)	16	CP14634-1-SS
				30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
				80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS



16903



15941



14634

\*Maschenzahl

(B) = BSPT

### Bestelldaten:

Filternummer, Maschenzahl und Werkstoff angeben.

Beispiel: AA(B)124-1-1/4-NYB-16 Nylon

Um nur das Sieb zu bestellen, die Siebnummer angeben.

Beispiel: CP15941-1-SSPP



## Zur Punktspritzung, Baumspritzung, Vieh- und Hochdruckreinigung zwischen 2 und 55 bar (30 und 800 PSI).

Zur Betätigung der Spritzpistole und Veränderung der Durchflussmenge von "Null" bis "Max". ist der Handgriff um 360° zu drehen. Mit der Drehung des Handgriffes ändert sich der Spritzstrahl von zunächst Vollkegel über einen schmalen Vollkegel zu einem vollen Strahl. Die austauschbaren Düsenplättchen sind zur Erhöhung der Korrosions- und Erosionsbeständigkeit aus gehärtetem Edelstahl.

### Modelle und Leistungen



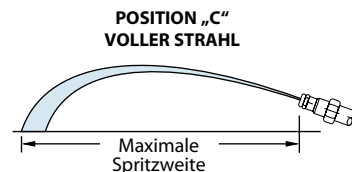
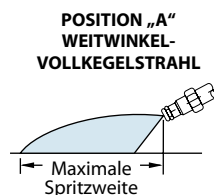
#### GunJet-Nummer AA2

Gesamtlänge 610 mm, Gewicht 1,6 kg, Messing. Einlassanschluss: 3/4"-GHT I.G. Auch in Aluminium lieferbar als GunJet AA2-AL (Gewicht 0,57 kg).



#### GunJet-Nummer AA2A

Gesamtlänge 381 mm, Gewicht 1,1 kg, Messing. Einlassanschluss: 3/4"-GHT I.G. Auch in Aluminium lieferbar GunJet AA2A-AL (Gewicht 0,45 kg), Aufbau wie GunJet AA2.



#### GunJet-Nummer AA143

Gesamtlänge 565 mm, Gewicht 0,57 kg, nur erhältlich in Aluminium. Einlassanschluss: 3/4"-NPT I.G. oder Gartenschlauch I.G. (GH) lieferbar.

ARTIKEL-NUMMER	DÜSEN-PLÄTTCHEN-NUMMER	LEISTUNG	BEI SPRITZDRUCK			
			7 bar		55 bar	
			A	C	A	C
AA2-20	AY-SS 20	Durchflussmenge - l/min	2,0	3,5	5,8	9,6
		Max. Spritzhöhe - m	—	7,5	—	10
		Max. Spritzweite - m	2	10,5	2,5	12,5
AA2-30	AY-SS 30	Durchflussmenge - l/min	3,0	5,4	8,5	15,4
		Max. Spritzhöhe - m	—	8	—	10
		Max. Spritzweite - m	2	11,5	2,5	13,5
AA2-45	AY-SS 45	Durchflussmenge - l/min	4,6	8,9	13,0	25,0
		Max. Spritzhöhe - m	—	9	—	11
		Max. Spritzweite - m	2,5	12,5	2,5	14,5
AA2-60	AY-SS 60	Durchflussmenge - l/min	6,2	13,9	17,3	38,5
		Max. Spritzhöhe - m	—	9,5	—	12
		Max. Spritzweite - m	2,5	13,5	3	15,5
AA2-90	AY-SS 90	Durchflussmenge - l/min	8,9	18,9	25,8	53,9
		Max. Spritzhöhe - m	—	10,5	—	13
		Max. Spritzweite - m	3	14,5	3,5	17,5
AA2-120	AY-SS 120	Durchflussmenge - l/min	12,3	24,6	34,6	65,4
		Max. Spritzhöhe - m	—	11	—	14,5
		Max. Spritzweite - m	3,5	15	4	19
AA2-180	AY-SS 180	Durchflussmenge - l/min	18,1	42,3	50,0	119,0
		Max. Spritzhöhe - m	—	11	—	14,5
		Max. Spritzweite - m	3,5	15	4,5	19

#### Bestelldaten:

Zur Bestellung der kompletten GunJet die Artikelnummer und den Werkstoff angeben.

Beispiel: AA2-20, Messing  
AA2-AL20, Aluminium

Um nur das Düsenplättchen zu bestellen, die Artikelnummer angeben.

Beispiel: AY-SS 20

ARTIKEL-NUMMER	DÜSEN-PLÄTTCHEN-NUMMER	LEISTUNG	BEI SPRITZDRUCK			
			7 bar		55 bar	
			A	C	A	C
AA143-AL-*2	D2	Durchflussmenge - l/min	1,7	1,8	4,9	4,9
		Max. Spritzhöhe - m	—	6,7	—	7,9
		Max. Spritzweite - m	3,0	10,1	3,4	10,7
AA143-AL-*4	D4	Durchflussmenge - l/min	3,5	3,6	9,8	10,2
		Max. Spritzhöhe - m	—	8,2	—	9,8
		Max. Spritzweite - m	3,0	11,0	3,4	12,2
AA143-AL-*6	D6	Durchflussmenge - l/min	7,2	7,6	20,0	21,9
		Max. Spritzhöhe - m	—	10,1	—	11,6
		Max. Spritzweite - m	3,0	13,7	3,4	15,2
AA143-AL-*8	D8	Durchflussmenge - l/min	11,8	13,0	33,3	36,3
		Max. Spritzhöhe - m	—	10,8	—	12,8
		Max. Spritzweite - m	3,0	14,0	3,4	15,5
AA143-AL-*10	D10	Durchflussmenge - l/min	15,6	19,1	38,5	53,3
		Max. Spritzhöhe - m	—	11,4	—	13,6
		Max. Spritzweite - m	3,2	14,9	3,7	16,5

\*Einlassanschluss 3/4"-NPT I.G. oder GH I.G.

#### Bestelldaten:

Beispiel: AA143-AL-3/4-6  
AA143-AL-GH-6

Um nur das Düsenplättchen zu bestellen, die Artikelnummer angeben.

Beispiel: D2





## GunJet AA43

Für Einsatzzwecke mit hoher Beanspruchung. Durch die Anordnung des Ventilsitzes unmittelbar hinter dem Düsenplättchen werden eine kurze Ansprechzeit und eine nachtropffreie Abschaltung erreicht. Die Ventilspindel wird durch das Spritzpistolenrohr zum Ventilsitz geführt. Arretierungsmöglichkeit des Ventilhebels für den Dauerbetrieb.

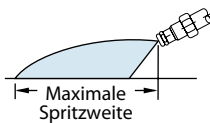
- AA43L für Betriebsdrücke bis zu 14 bar (200 PSI).
- AA43H für Betriebsdrücke bis zu 55 bar (800 PSI).



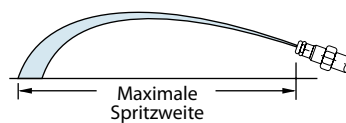
## Dosierscheiben des Typs D aus gehärtetem Edelstahl

Wahl zwischen fünf austauschbaren Dosierblenden mit unterschiedlichen Durchflussmengen. Weitere Größen auf Anfrage. Die Düsenplättchen sind korrosions- und erosionsbeständig.

POSITION „A“  
WEITWINKEL-VOLLKEGELSTRAHL



POSITION „C“  
VOLLER STRAHL



Beim Ziehen des Ventilhebels öffnet sich das Ventil der Spritzpistole. Bei weiterem Ziehen des Ventilhebels verändert sich der Spritzstrahl von zunächst Vollkegel

über schmalen Vollkegel zum vollen Strahl. Durch Verstellen der Rändelmutter hinter dem Ventilhebel kann jede gewünschte Spritzstrahlcharakteristik eingestellt werden.

- Alle Modelle verfügen über Einlassanschlüsse mit 1/2"-NPT oder -BSPT I.G.
- Einfaches Nachstellen der Dichtung über von außen zugängliche Stellmutter.
- Nur in Aluminium lieferbar.



## Düsenmundstücke vom Typ DX-HSS aus gehärtetem Edelstahl

Für Einsätze, bei denen es auf eine große Spritzweite ankommt, z. B. bei der Spritzung von Bäumen oder ähnlichen Einsatzfällen. Weitere Informationen siehe Datenblatt 6990.

## GunJet-Spritzpistolen vom Typ 43L und 43H

ARTIKEL-NUMMER	DRUCKBE-REICH (bar)	WERKSTOFF	LÄNGE (mm)
AA(B)43L-AL	0-14	Aluminium	559
AA(B)43H-AL	14-55	Aluminium	

(B) = BSPT



## GunJet-Spritzpistolen vom Typ 43A

ARTIKEL-NUMMER	DRUCKBE-REICH (bar)	WERKSTOFF	LÄNGE (mm)
AA(B)43LA-AL	0-14	Aluminium	330
AA(B)43HA-AL	14-55	Aluminium	

(B) = BSPT

## GunJet-Spritzpistolen Typ 43LC-1/2 und 43HC-1/2

GunJet-Spritzpistolen Typ 43LC-1/2 und 43HC-1/2 haben Auslassanschlüsse mit 1/2"-NPT I.G. Die Einlässe haben 1/2"-NPT oder -BSPT I.G.



ARTIKEL-NUMMER	DRUCKBE-REICH (bar)	WERKSTOFF	LÄNGE (mm)
AA(B)43LC-1/2	0-14	Messing	203
AA(B)43HC-1/2	14-55	Messing	

(B) = BSPT

ARTIKEL-NUMMER	DÜSEN-PLÄTTCHEN-NUMMER	LEISTUNG	BEI SPRITZDRUCK									
			3 bar		7 bar		14 bar		28 bar		55 bar	
			A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
AA(B)43L-AL2 AA(B)43H-AL2	D2	Durchflussmenge - l/min	1,1	1,2	1,7	1,8	2,4	2,5	3,4	3,6	4,9	4,9
		Max. Spritzhöhe - m	—	6,7	—	6,7	—	7,0	—	7,3	—	7,9
		Max. Spritzweite - m	3,0	9,8	3,0	10,1	3,0	10,4	3,2	10,7	3,4	10,7
AA(B)43L-AL4 AA(B)43H-AL4	D4	Durchflussmenge - l/min	2,4	2,4	3,5	3,6	5,0	5,0	6,9	7,2	9,8	10,2
		Max. Spritzhöhe - m	—	7,9	—	8,2	—	8,5	—	9,1	—	9,8
		Max. Spritzweite - m	3,0	11,0	3,0	11,0	3,2	11,3	3,4	11,9	3,4	12,2
AA(B)43L-AL6 AA(B)43H-AL6	D6	Durchflussmenge - l/min	4,7	5,1	7,2	7,6	10,3	11,1	14,5	15,6	20,0	21,9
		Max. Spritzhöhe - m	—	9,6	—	10,1	—	10,5	—	11,1	—	11,6
		Max. Spritzweite - m	3,0	13,4	3,0	13,7	3,2	14,0	3,4	14,6	3,4	15,2
AA(B)43L-AL8 AA(B)43H-AL8	D8	Durchflussmenge - l/min	7,9	9,9	11,8	13,0	16,8	18,3	23,6	37,4	33,3	36,3
		Max. Spritzhöhe - m	—	10,1	—	10,8	—	11,6	—	12,3	—	12,8
		Max. Spritzweite - m	3,0	13,7	3,0	14,0	3,2	14,3	3,4	14,9	3,4	15,5
AA(B)43L-AL10 AA(B)43H-AL10	D10	Durchflussmenge - l/min	10,3	12,6	15,6	19,1	22,1	27,1	31,3	38,1	38,5	53,3
		Max. Spritzhöhe - m	—	10,7	—	11,4	—	12,2	—	13,0	—	13,6
		Max. Spritzweite - m	3,0	14,0	3,2	14,9	3,4	15,2	3,5	15,8	3,7	16,5

(B) = BSPT

## Bestelldaten:

Artikelnummer und Werkstoff angeben.  
Beispiel: AA(B)43L-AL4 Aluminium

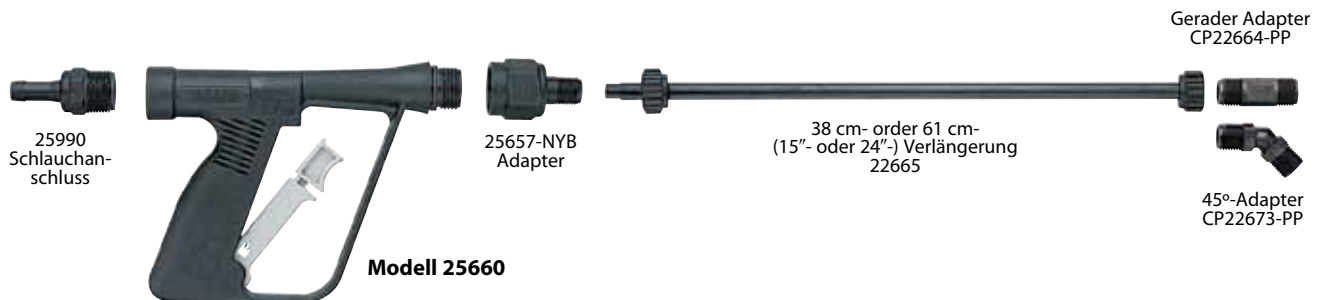


## Merkmale:

- Auswechselbare Düsen mit Farbcodierung zur einfachen Identifizierung der Düsengröße.
- Düsen erzeugen ein 45°-Vollkegel („Brausekopf“ ähnlich).
- Arretierung des Bedienungshebels für den Dauerbetrieb.
- Schlauchnippel mit Drehgelenk für Einlass sowie Verlängerung und Adapter für punktförmiges Spritzen auf Wunsch lieferbar.
- Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 PSI).
- Werkstoffe: Nylon, Dichtungen aus Viton® und Federn aus Edelstahl.

ARTIKEL-NUMMER	DÜSE	DURCHFLOßMENGE (l/min)*						
		0,15 bar	0,3 bar	0,4 bar	0,6 bar	0,7 bar	1 bar	1,5 bar
25660-1.5	CP25670-1.5-NY	5,4	7,5	8,4	10,2	10,9	12,8	15,7
25660-3.0	CP25670-3.0-NYB	7,8	10,6	11,9	14,4	15,5	18,2	22,0
25660-4.0	CP25670-4.0-NY	9,1	12,4	13,9	17,0	17,8	20,9	25,4

\*Druck an der Düse gemessen.



## Schlauchanschluss 25990

Der Schlauchanschluss vermeidet ein verdrehen des Schlauches. 3/4"-NPT A.G. mit 1/2"-Schlauchnippel I.D. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).

## Adapter 25657-NYB

Adapter zum Anschluss einer TeeJet-Düse mittels Überwurfmutter oder einer Verlängerung. 3/4"-GHT I.G. Anschluss mit 1/4"-16 TeeJet-A.G. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI). Verstellbare ConeJet-Düsen s. S. 134.

## Verlängerung 22665

Für punktförmige Anwendungen. Verfügbar in Längen von 38 cm und 61 cm (15" und 24"). Passend für Adapter 25657-NYB. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).

## Adapter CP22673-PP und CP22664-PP

Dienen zur Aufnahme von TeeJet-Düsen bzw. verstellbaren ConeJet-Kegeldüsen. Verstellbare ConeJet-Düsen s. S. 134.



## PW4000A

Das Modell GunJet PW4000A ist eine stabile Spritzpistole, die sich durch Bedienerfreundlichkeit und leichte Handhabung auszeichnet. Der Abzug kann in der Stellung "Aus" verriegelt werden, um unbeabsichtigtes Auslösen zu verhindern. Die PW4000A arbeitet bei einem Druck bis 275 bar (4,000 PSI) mit einer Durchflussmenge bis zu 38 l/min (10 GPM) bei Flüssigkeitstemperaturen bis zu 150°C (300°F). Lieferbar mit Einlass- und Auslassanschlüssen mit 1/4"- oder 3/8"-NPT oder -BSPT I.G.

## PW4000AS

Das Modell PW4000AS verfügt über die gleichen Merkmale wie die PW4000A; es ist jedoch einlaßseitig mit einem Drehgelenk mit 3/8"-NPT oder -BSPT I.G. lieferbar.



### Bestelldaten:

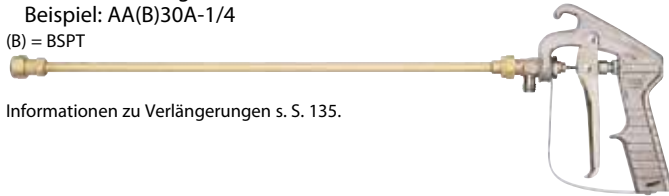
Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: PW(B)4000A –  
 3/8" Einlaß und 1/4" Auslaß  
 (B)PW4000A-1/4x1/4 –  
 1/4" Ein- und Auslass  
 (B)PW4000A-3/8x3/8 –  
 3/8" Ein- und Auslass  
 (B) = BSPT

## AA30A

Maximaler Betriebsdruck: 105 bar (1.500 PSI) bei 19 l/min (5 GPM).  
 Max. Flüssigkeitstemperatur: 93°C (200°F). Mit Einlass 1/4"-NPT oder BSPT I.G. Werkstoffe: Nylon-Griffe und -Abzugschutz, Ventilkörper aus geschmiedetem Messing, Buna-N- oder Viton®-Dichtungen, Teflon®-Ventilsitze und Funktionsteile aus Edelstahl gewährleisten eine lange Lebensdauer.

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: AA(B)30A-1/4  
 (B) = BSPT



Informationen zu Verlängerungen s. S. 135.

## AA30L-PP

Diese Ausführung der standardmäßigen GunJet-Spritzpistole AA30L besteht aus Polypropylen für eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit. Der maximale Betriebsdruck beträgt 10 bar (150 PSI) bei Durchflussmengen bis 19 l/min (5 GPM). Flüssigkeitseinlass mit 1/4"-NPT oder -BSPT I.G. lieferbar. Flüssigkeitsführende Teile aus Polypropylen, Edelstahl und Viton®.

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: AA(B)30L  
 (B) = BSPT



## AA23L-7676

Die GunJet-Spritzpistole AA23L-7676 (Abb. s. o.) ist auch ohne Verlängerung als GunJet-Spritzpistole AA23L lieferbar. Durchflussmenge bis 19 l/min (5 GPM). Maximaler Betriebsdruck: 17 bar (250 PSI). Einlass mit 1/4"-NPT A.G. Robuster Pistolenkörper aus Aluminiumlegierung. Bei Einsatz einer Verlängerung erfolgt die nachtropffreie Abschaltung an dem direkt hinter der Düse befindlichen Ventilsitz durch die über die gesamte Verlängerung geführte Ventilspindel. Es sind sämtliche TeeJet-Düsen verwendbar.

ARTIKELNUMMER	VERLÄNGERUNG
AA23L	Ohne Verlängerung
AA23L-7676-8	203 mm (8")
AA23L-7676-18	457 mm (18")
AA23L-7676-24	610 mm (24")
AA23L-7676-36	914 mm (36")
AA23L-7676-48	1.219 mm (48")

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: AA23L

## AA30L-22425

Die GunJet-Spritzpistole AA30L-22425 (Abb. s. o.) ist auch ohne Verlängerung als GunJet-Spritzpistole AA30L lieferbar. Durchflussmenge bis 19 l/min (5 GPM). Maximaler Betriebsdruck: 17 bar (250 PSI). Auslass mit 1/4"-16 TeeJet A.G. Pistolenkörper aus Nylon. Bei Einsatz einer Verlängerung erfolgt die nachtropffreie Abschaltung an dem direkt hinter der Düse befindlichen Ventilsitz durch die über die gesamte Verlängerung geführte Ventilspindel. Es sind sämtliche TeeJet-Düsen verwendbar.

ARTIKELNUMMER	VERLÄNGERUNG
AA(B)30L-1/4	Ohne Verlängerung
AA(B)30L-22425-8	203 mm (8")
AA(B)30L-22425-18	457 mm (18")
AA(B)30L-22425-24	610 mm (24")
AA(B)30L-22425-36	914 mm (36")
AA(B)30L-22425-48	1.219 mm (48")

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: AA(B)30L  
 (B) = BSPT



38720-PPB-X\*





## Modell 50800

Die TriggerJet Modell 50800 ist eine leichte Spritzpistole, die zur Verwendung mit Rückenspritzern und anderen Niederdruck-Spritzgeräten ausgelegt ist. Die TriggerJet besteht aus Polypropylen für eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit.

### Merkmale:

- Lieferbar mit 381 mm (15")-Verlängerung aus Polypropylen und 533 mm (21")-Verlängerung aus Aluminium.
- Lieferbar mit verstellbaren ConeJet®-Düsen 38720-PPB-X18 oder X26 mit Anstellwinkel bis 30°.
- Abzugsverriegelung ermöglicht die Fixierung der Spritzpistole im offenen Zustand für Dauerbetrieb.
- Maximaler Betriebsdruck: 7 bar (100 PSI).
- Anschluss: lieferbar mit 1/4"- und 3/8" I.D. Schlauchnippel.
- Max. Schlauch A.D. ca. 1/2 (13mm).
- Mit Polypropylen-Sieb im Griff, um Verstopfungen zu minimieren.

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	EINLASS	DÜSE
50800-15-PP-300	mit 381 mm (15") Polypropylen-Verlängerung	Schlauchnippel für 1/4" Schlauch I.D.	
50800-15-PP-406		Schlauchnippel für 3/8" Schlauch I.D.	
50800-21-AL-300	mit 533 mm (21") Aluminiumverlängerung	Schlauchnippel für 1/4" Schlauch I.D.	
50800-21-AL-406		Schlauchnippel für 3/8" Schlauch I.D.	
50800-15-PP-300-X26	mit 381 mm (15") Polypropylen-Verlängerung	Schlauchnippel für 1/4" Schlauch I.D.	
50800-15-PP-406-X26		Schlauchnippel für 3/8" Schlauch I.D.	
50800-21-AL-300-X26	mit 533 mm (21") Aluminiumverlängerung	Schlauchnippel für 1/4" Schlauch I.D.	
50800-21-AL-406-X26		Schlauchnippel für 3/8" Schlauch I.D.	

## TriggerJet 50800 ohne Verlängerung und Düse

### Merkmale:

- Kann mit beliebigen TeeJet®-Düsen kombiniert werden.

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	EINLASS
50800-PP-300	TriggerJet, ohne Verlängerung	Schlauchnippel für 1/4" Schlauch I.D.
50800-PP-406	TriggerJet, ohne Verlängerung	Schlauchnippel für 3/8" Schlauch I.D.





¼"-NPT- und -BSPT I.G.

Schlauchnippel für ¼"- und ⅜" Schlauch I.D.

## Modell 22670

Die TriggerJet-Spritzpistole 22670 ist eine Kombination aus der TriggerJet-Spritzpistole 22650 und einer Verlängerung sowie der bei den Merkmalen aufgeführten Teilen. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).

### Merkmale:

- TriggerJet-Spritzpistole 22650 wahlweise mit Schlauchnippeln für ¼"- oder ⅜" Schlauch I.D. und Einlass ¼"-NPT oder -BSPT I.G. lieferbar.
- Abzugsverriegelung ermöglicht die Fixierung der Spritzpistole im offenen Zustand für Dauerbetrieb.
- Verlängerung 22665 wahlweise mit Länge von 381 mm (15") oder 610 mm (24").
- Serienmäßig mit verstellbarer ConeJet®-Kegeldüse 38720-PPB-X8 mit Viton®-Dichtung. Andere Düsengrößen sind auf Wunsch lieferbar.
- 45°-Adapter CP22673-PP und gerader Adapter CP22664-PP.
- Für alle standardmäßigen Düsen und Düsenfilter von TeeJet.

ARTIKELNUMMER	VERLÄNGERUNG	EINLASS	DÜSE
(B)22670-PP-15-1/4	38 cm (15")	¼" I.G.	 38720-PPB-X8 (serienmäßig)
22670-PP-15-300	38 cm (15")	¼" Schlauch I.D.	
22670-PP-15-406	38 cm (15")	⅜" Schlauch I.D.	
(B)22670-PP-24-1/4	61 cm (24")	¼" I.G.	
22670-PP-24-300	61 cm (24")	¼" Schlauch I.D.	
22670-PP-24-406	61 cm (24")	⅜" Schlauch I.D.	

(B)=BSPT

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: (B) 22670-PP-15-1/4  
 Weitere Informationen zu Düsen s. S. 134.



22650-PP-\*

## Modell 22650

Die TriggerJet Modell 22650 ist eine extrem leichte Spritzpistole, die zur Verwendung mit Rückenspritzern und anderen Niederdruck-Spritzgeräten ausgelegt ist. Die TriggerJet besteht aus Polypropylen für eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit.

### Merkmale:

- Wahlweise mit Schlauchnippeln für ¼"- oder ⅜"- Schlauch I.D. und Einlass ¼"-NPT oder -BSPT I.G. lieferbar.
- Auswechselbare Membran aus Viton.
- Abzugsverriegelung ermöglicht die Fixierung der Spritzpistole im offenen Zustand für Dauerbetrieb.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI).
- Für alle standardmäßigen Düsen und Düsenfilter von TeeJet.

ARTIKELNUMMER	VERLÄNGERUNG	EINLASS	DÜSE
(B)22650-PP-1/4	KEINE	¼" I.G.	KEINE
22650-PP-300		¼" Schlauch I.D.	
22650-PP-406		⅜" Schlauch I.D.	

(B)=BSPT

### Bestelldaten:

Artikelnummer angeben.  
 Beispiel: (B) 22650-PP-1/4  
 Weitere Informationen zu Düsen s. S. 134.



# ConeJet® Verstellbare Düsen

## 38720-PP

- Verstellbarer Spritzstrahl von Vollstrahl bis Hohlkegel.
- Polypropylen für hohe chemische Beständigkeit.
- Passt auf jeden TeeJet®-Körper mit 1/16"-16 TeeJet A.G.
- Abstritzwinkel von bis zu 30° zur Mittelachse der Zuleitung.



ARTIKELNUMMER	LEISTUNG	BEI SPRITZDRUCK									
		1,5 bar		2 bar		3 bar		4 bar		7 bar	
		POSITION		POSITION		POSITION		POSITION		POSITION	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
38720-PPB-X8	Durchflussmenge – l/min	0,37	1,2	0,45	1,5	0,49	1,8	0,61	2,2	0,79	2,8
	Spritzwinkel	66°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	1	10	1	11	1	12	1	12	1,2	12
38720-PPB-X12	Durchflussmenge – l/min	0,57	1,9	0,68	2,3	0,76	2,6	0,91	3,2	1,2	4,2
	Spritzwinkel	71°	—	75°	—	77°	—	78°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	1,1	11	1,2	12	1,2	12	1,2	12	1,2	12
38720-PPB-X18	Durchflussmenge – l/min	0,75	2,6	0,91	3,1	1,1	3,5	1,3	4,2	1,6	5,3
	Spritzwinkel	61°	—	68°	—	80°	—	80°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	1,2	12	1,2	13	1,2	13	1,2	13	1,8	13
38720-PPB-X26	Durchflussmenge – l/min	1,2	3,4	1,4	4,1	1,6	4,7	2,0	5,7	2,6	7,4
	Spritzwinkel	77°	—	82°	—	84°	—	86°	—	86°	—
	Max. Spritzweite, m	1,2	10	1,4	11	1,5	12	1,7	12	1,8	12

## 5500

Der gerändelte Düsenkörper lässt sich um eine halbe Drehung verstellen, um zwischen einem feinen Weitwinkel-Vollkegelstrahl und einem Vollstrahl zu wechseln. Düsenpositionen „A“ und „B“ stellen die beiden Extrempunkte bei der Einstellung dar. Andere Größen auch erhältlich.



ARTIKELNUMMER	LEISTUNG	BEI SPRITZDRUCK											
		1,5 bar		2 bar		3 bar		4 bar		7 bar		10 bar	
		POSITION		POSITION		POSITION		POSITION		POSITION		POSITION	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
5500-X1	Durchflussmenge – l/min	—	0,19	0,057	0,23	0,064	0,26	0,076	0,33	0,095	0,42	0,11	0,53
	Spritzwinkel	—	—	38°	—	54°	—	76°	—	80°	—	83°	—
	Max. Spritzweite, m	—	7,4	0,30	8,4	0,46	9,5	0,46	9,1	0,46	7,7	0,46	5,5
5500-X2	Durchflussmenge – l/min	0,09	0,34	0,11	0,42	0,12	0,49	0,15	0,61	0,19	0,76	0,22	0,95
	Spritzwinkel	40°	—	60°	—	68°	—	75°	—	80°	—	83°	—
	Max. Spritzweite, m	0,46	8,9	0,46	9,8	0,61	10,2	0,61	10,0	0,61	8,7	0,61	6,4
5500-X3	Durchflussmenge – l/min	0,14	0,49	0,17	0,64	0,19	0,72	0,22	0,87	0,28	1,14	0,33	1,40
	Spritzwinkel	57°	—	68°	—	72°	—	76°	—	80°	—	82°	—
	Max. Spritzweite, m	0,61	9,5	0,61	10,4	0,61	10,8	0,61	10,4	0,91	9,2	0,91	7,0
5500-PPB-X3	Max. Spritzweite, m	0,61	9,4	0,61	10,1	0,61	10,1	0,61	9,7	0,91	8,8	0,91	7,7
	Durchflussmenge – l/min	0,19	0,68	0,22	0,83	0,25	0,95	0,30	1,17	0,38	1,51	0,45	1,85
	Spritzwinkel	61°	—	70°	—	73°	—	77°	—	80°	—	81°	—
5500-X4	Max. Spritzweite, m	0,76	10,0	0,76	10,9	0,91	11,1	0,91	10,7	0,91	9,5	0,91	7,6
	Durchflussmenge – l/min	0,23	0,79	0,29	0,98	0,31	1,14	0,38	1,40	0,49	1,82	0,57	2,20
	Spritzwinkel	61°	—	70°	—	74°	—	77°	—	80°	—	81°	—
5500-PPB-X5	Max. Spritzweite, m	0,76	10,3	0,76	11,1	0,91	11,3	0,91	10,9	0,91	9,7	0,91	8,0
	Max. Spritzweite, m	0,76	9,9	0,76	10,2	0,91	10,2	0,91	9,8	0,91	9,0	0,91	8,0
	Durchflussmenge – l/min	0,28	0,98	0,33	1,21	0,38	1,40	0,45	1,70	0,57	2,20	0,72	2,69
5500-X6	Spritzwinkel	65°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	0,76	10,6	0,91	11,4	0,91	11,7	1,1	11,1	1,1	10,0	1,1	8,4
	Max. Spritzweite, m	0,76	10,2	0,91	10,4	0,91	10,4	1,1	10,0	1,1	9,2	1,1	8,3
5500-X8	Durchflussmenge – l/min	0,37	1,25	0,45	1,51	0,49	1,78	0,61	2,16	0,79	2,80	0,95	3,41
	Spritzwinkel	66°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	0,91	10,9	0,91	11,9	0,91	12,1	0,91	11,5	1,2	10,5	1,2	9,1
5500-PPB-X8	Max. Spritzweite, m	0,91	10,5	0,91	10,5	0,91	10,5	0,91	10,1	1,2	9,5	1,2	8,7
	Durchflussmenge – l/min	0,45	1,59	0,57	1,97	0,64	2,27	0,79	2,76	0,98	3,56	1,17	4,54
	Spritzwinkel	68°	—	72°	—	75°	—	78°	—	80°	—	80°	—
5500-X10	Max. Spritzweite, m	0,91	11,2	1,1	12,1	1,1	12,3	1,2	11,9	1,2	10,9	1,2	9,7
	Durchflussmenge – l/min	0,57	1,85	0,68	2,27	0,76	2,61	0,91	3,18	1,17	4,16	1,44	4,92
	Spritzwinkel	69°	—	73°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
5500-PPB-X12	Max. Spritzweite, m	1,1	11,5	1,2	12,4	1,2	12,7	1,2	12,3	1,2	11,4	1,2	10,2
	Max. Spritzweite, m	1,1	10,9	1,2	10,9	1,2	10,9	1,2	10,7	1,2	10,1	1,2	9,0
	Durchflussmenge – l/min	0,64	2,08	0,76	2,54	0,87	2,95	1,10	3,60	1,40	4,54	1,70	5,68
5500-X14	Spritzwinkel	70°	—	74°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Max. Spritzweite, m	1,1	11,6	1,2	12,6	1,2	13,0	1,2	12,6	1,4	11,9	1,4	10,9
	Durchflussmenge – l/min	0,79	2,61	0,98	3,18	1,14	3,67	1,40	4,54	1,78	5,68	2,20	7,19
5500-PPB-X18	Spritzwinkel	71°	—	75°	—	77°	—	78°	—	80°	—	79°	—
	Max. Spritzweite, m	1,2	11,6	1,2	12,8	1,2	13,3	1,2	13,0	1,5	12,3	1,5	11,4
	Max. Spritzweite, m	1,2	11,0	1,2	11,1	1,2	11,1	1,2	11,0	1,5	10,4	1,5	9,5
5500-X22	Durchflussmenge – l/min	0,98	3,14	1,21	3,79	1,40	4,54	1,70	5,30	2,20	7,19	2,65	8,71
	Spritzwinkel	71°	—	75°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Max. Spritzweite, m	1,2	11,7	1,40	13,0	1,5	13,6	1,5	13,2	1,5	12,4	1,5	11,3
5500-PPB-X22	Durchflussmenge – l/min	1,17	3,71	1,40	4,54	1,63	5,30	2,01	6,43	2,57	8,33	3,14	10,22
	Spritzwinkel	72°	—	76°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Max. Spritzweite, m	1,4	11,6	1,5	13,1	1,5	13,7	1,7	13,3	1,7	12,6	1,7	11,2

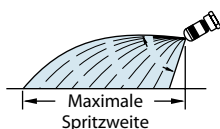
## 5500-PP

Die verstellbare ConeJet-Kegeldüse 5500 ist auch in Polypropylen erhältlich, die über dieselben Leistungsmerkmale wie die Messing-Düse verfügt und darüber hinaus eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit hat. Durch das geringe Gewicht ist diese Düse besonders geeignet zur Verwendung an Hand- und Rückenspritzgeräten.

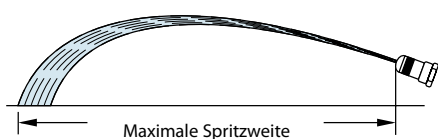


**O-Ring:** standardmäßig aus EPDM, wahlweise aus Viton®.

POSITION „A“ WEITWINKEL-KEGELSTRAHL



POSITION „C“ VOLLER STRAHL



Die oben angegebenen Daten basieren auf Spritzen von Wasser aus einer Spritzhöhe von ca. 75 cm (2,5') bei einem Anstellwinkel der Düse, wie in den Skizzen links gezeigt.



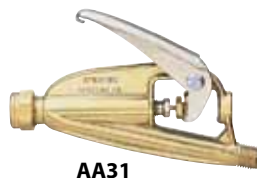


Handventile zum vielseitigen Einsatz mit Düsen, Düsenverlängerungsrohren und anderen Zubehörteilen. Einige Kombinationsmöglichkeiten sind auf dieser Seite dargestellt. Rechst ist eine häufig gewählte Kombination abgebildet. Diese besteht aus einem Handgriff 4727, einem Handventil 4688, einem gebogenen Verlängerungsrohr mit Drehgelenk 4673-8, einer Flachstrahldüse und einer Überwurfmutter.



## AA31 für Drücke bis zu 35 bar (500 PSI)

Handliche Spritzpistole. Zur Verwendung mit beliebigen TeeJet-Düsen. Anschluss: 1/4"-NPT A.G. Ventilkörper aus Druckguß-Messing, Ventilhebel aus vernickeltem Stahl; Ventilsitz und Dichtung aus Teflon; Ventilspindel aus rostfreiem Stahl; Gewicht ca. 0,34 kg (12 oz.). Auch erhältlich mit Anschluss 1/4"-NPT I.G. als Modell 31-1/4F.



## Handventile



**Handventil 4688** mit Abzugsverriegelung. Max. Durchfluss: 7,6 l/min (2 GPM). Max. Betriebsdruck: 17 bar (250 PSI). Anschluss mit 1/4"-NPT I.G., Auslass mit 1/16"-16 TeeJet A.G. Kann mit TeeJet- und ConeJet®-Düsen, verstellbaren ConeJet-Kegeldüsen und MulteeJet®-Düsen verwendet werden. Werkstoff: Messing.



**Handventil 6466** entspricht 4688, jedoch ohne Abzugsverriegelung und mit extralangem Abzug. Werkstoff: Messing.

**Handventil 6104** mit Abzugsverriegelung. Entspricht 4688, jedoch mit Einlass und Auslass mit 1/4"-NPT I.G. Werkstoff: Messing.



**Handventil 6590**, entspricht 6104, jedoch ohne Abzugsverriegelung und mit extralangem Abzug. Werkstoff: Messing.

**Adapter 13212**, Auslass mit 3/8"-NPT I.G., Einlass mit 3/4"-GHT (Gartenschlauchgewinde) I.G., z. B. zur Verwendung mit Handventil AA36 mit Anschluss 3/8"-NPT A.G. Werkstoff: Messing.

## Ventilgriffe

### Auswahl an Ventilgriffen für obige Handventile



Auslässe alle mit 1/4"-NPT A.G. passend zu den Einlässen mit 1/4"-NPT I.G. aller abgebildeten Handventile.

**Gummierter Griff (B)4727**, aus Messing, gummiert. Einlass mit 1/4"-NPT oder -BSPT A.G.

**Gummierter Griff 4754** aus Messing, gummiert. Einlass mit 3/4"-GHT (Gartenschlauchgewinde) I.G.

**Griff 4725** aus 1/8"-Messing-Rohr mit Buchse. Dabei Schlauch über Rohr schieben.

## Verlängerungen für Handventile und Spritzpistolen

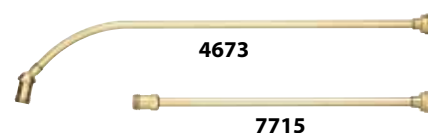


### Gebogene Hochdruckverlängerungen

9527—für Drücke bis 70 bar (1.000 PSI), passend zu GunJet-Spritzpistolen Modell 23H und 31.

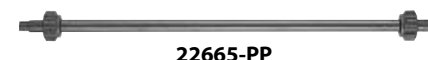
Für Drücke bis zu 70 bar (1.000 PSI)

ARTIKELNUMMER	VERLÄNGERUNG
9527-8	203 mm (8")
9527-18	457 mm (18")
9527-24	610 mm (24")
9527-36	914 mm (36")
9527-48	1.219 mm (48")



### Gerade und gebogene Verlängerungen

4673 und 6671—für Druck bis 9 bar. (125 PSI)  
7715—für Druck bis 17 bar (250 PSI). Passend zu GunJet®-Spritzpistolen Modell 23L, 31 und Handventilen.



### TriggerJet®-Verlängerung

22665-PP dient zur Verwendung mit TriggerJet-Spritzpistole 22650-PP. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (150 PSI). Lieferbar in 38 (15") und 61 cm (24") Länge.

GERADE MIT FEST-ANSCHLUSS	GEBOGEN MIT SCHWENK-ANSCHLUSS	GEBOGEN MIT FEST-ANSCHLUSS	VERLÄNGERUNG
7715-8	4673-8	6671-8	203 mm (8")
7715-18	4673-18	6671-18	457 mm (18")
7715-24	4673-24	6671-24	610 mm (24")
7715-30	4673-30	6671-30	762 mm (30")
7715-36	4673-36	6671-36	914 mm (36")
7715-48	4673-48	6671-48	1.219 mm (48")

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Technische Informationen

## Universal-Spritztablelle für Düsenabstand 35 cm

DÜSEN-NR. (FARBE)	DRUCK (bar)	l/min JE DÜSE	l/ha - DÜSENABSTAND 35 cm											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	98,6	65,7	49,3	39,4	32,9	28,2	24,6	21,9	19,7	15,8	13,1	11,3
	1,5	0,28	120	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2	16,0	13,7
	2,0	0,32	137	91,4	68,6	54,9	45,7	39,2	34,3	30,5	27,4	21,9	18,3	15,7
	3,0	0,39	167	111	83,6	66,9	55,7	47,8	41,8	37,1	33,4	26,7	22,3	19,1
	4,0	0,45	193	129	96,4	77,1	64,3	55,1	48,2	42,9	38,6	30,9	25,7	22,0
	5,0	0,50	214	143	107	85,7	71,4	61,2	53,6	47,6	42,9	34,3	28,6	24,5
	6,0	0,55	236	157	118	94,3	78,6	67,3	58,9	52,4	47,1	37,7	31,4	26,9
	7,0	0,60	257	171	129	103	85,7	73,5	64,3	57,1	51,4	41,1	34,3	29,4
015	1,0	0,34	146	97,1	72,9	58,3	48,6	41,6	36,4	32,4	29,1	23,3	19,4	16,7
	1,5	0,42	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6
	2,0	0,48	206	137	103	82,3	68,6	58,8	51,4	45,7	41,1	32,9	27,4	23,5
	3,0	0,59	253	169	126	101	84,3	72,2	63,2	56,2	50,6	40,5	33,7	28,9
	4,0	0,68	291	194	146	117	97,1	83,3	72,9	64,8	58,3	46,6	38,9	33,3
	5,0	0,76	326	217	163	130	109	93,1	81,4	72,4	65,1	52,1	43,4	37,2
	6,0	0,83	356	237	178	142	119	102	88,9	79,0	71,1	56,9	47,4	40,7
	7,0	0,90	386	257	193	154	129	110	96,4	85,7	77,1	61,7	51,4	44,1
02	1,0	0,46	197	131	98,6	78,9	65,7	56,3	49,3	43,8	39,4	31,5	26,3	22,5
	1,5	0,56	240	160	120	96,0	80,0	68,6	60,0	53,3	48,0	38,4	32,0	27,4
	2,0	0,65	279	186	139	111	92,9	79,6	69,6	61,9	55,7	44,6	37,1	31,8
	3,0	0,79	339	226	169	135	113	96,7	84,6	75,2	67,7	54,2	45,1	38,7
	4,0	0,91	390	260	195	156	130	111	97,5	86,7	78,0	62,4	52,0	44,6
	5,0	1,02	437	291	219	175	146	125	109	97,1	87,4	69,9	58,3	50,0
	6,0	1,12	480	320	240	192	160	137	120	107	96,0	76,8	64,0	54,9
	7,0	1,21	519	346	259	207	173	148	130	115	104	83,0	69,1	59,3
025	1,0	0,57	244	163	122	97,7	81,4	69,8	61,1	54,3	48,9	39,1	32,6	27,9
	1,5	0,70	300	200	150	120	100	85,7	75,0	66,7	60,0	48,0	40,0	34,3
	2,0	0,81	347	231	174	139	116	99,2	86,8	77,1	69,4	55,5	46,3	39,7
	3,0	0,99	424	283	212	170	141	121	106	94,3	84,9	67,9	56,6	48,5
	4,0	1,14	489	326	244	195	163	140	122	109	97,7	78,2	65,1	55,8
	5,0	1,28	549	366	274	219	183	157	137	122	110	87,8	73,1	62,7
	6,0	1,40	600	400	300	240	200	171	150	133	120	96,0	80,0	68,6
	7,0	1,51	647	431	324	259	216	185	162	144	129	104	86,3	74,0
03	1,0	0,68	291	194	146	117	97,1	83,3	72,9	64,8	58,3	46,6	38,9	33,3
	1,5	0,83	356	237	178	142	119	102	88,9	79,0	71,1	56,9	47,4	40,7
	2,0	0,96	411	274	206	165	137	118	103	91,4	82,3	65,8	54,9	47,0
	3,0	1,18	506	337	253	202	169	144	126	112	101	80,9	67,4	57,8
	4,0	1,36	583	389	291	233	194	167	146	130	117	93,3	77,7	66,6
	5,0	1,52	651	434	326	261	217	186	163	145	130	104	86,9	74,4
	6,0	1,67	716	477	358	286	239	204	179	159	143	115	95,4	81,8
	7,0	1,80	771	514	386	309	257	220	193	171	154	123	103	88,2
04	1,0	0,91	390	260	195	156	130	111	97,5	86,7	78,0	62,4	52,0	44,6
	1,5	1,12	480	320	240	192	160	137	120	107	96,0	76,8	64,0	54,9
	2,0	1,29	553	369	276	221	184	158	138	123	111	88,5	73,7	63,2
	3,0	1,58	677	451	339	271	226	193	169	150	135	108	90,3	77,4
	4,0	1,82	780	520	390	312	260	223	195	173	156	125	104	89,1
	5,0	2,04	874	583	437	350	291	250	219	194	175	140	117	99,9
	6,0	2,23	956	637	478	382	319	273	239	212	191	153	127	109
	7,0	2,41	1033	689	516	413	344	295	258	230	207	165	138	118
05	1,0	1,14	489	326	244	195	163	140	122	109	97,7	78,2	65,1	55,8
	1,5	1,39	596	397	298	238	199	170	149	132	119	95,3	79,4	68,1
	2,0	1,61	690	460	345	276	230	197	173	153	138	110	92,0	78,9
	3,0	1,97	844	563	422	338	281	241	211	188	169	135	113	96,5
	4,0	2,27	973	649	486	389	324	278	243	216	195	156	130	111
	5,0	2,54	1089	726	544	435	363	311	272	242	218	174	145	124
	6,0	2,79	1196	797	598	478	399	342	299	266	239	191	159	137
	7,0	3,01	1290	860	645	516	430	369	323	287	258	206	172	147
06	1,0	1,37	587	391	294	235	196	168	147	130	117	93,9	78,3	67,1
	1,5	1,68	720	480	360	288	240	206	180	160	144	115	96,0	82,3
	2,0	1,94	831	554	416	333	277	238	208	185	166	133	111	95,0
	3,0	2,37	1016	677	508	406	339	290	254	226	203	163	135	116
	4,0	2,74	1174	783	587	470	391	336	294	261	235	188	157	134
	5,0	3,06	1311	874	656	525	437	375	328	291	262	210	175	150
	6,0	3,35	1436	957	718	574	479	410	359	319	287	230	191	164
	7,0	3,62	1551	1034	776	621	517	443	388	345	310	248	207	177
08	1,0	1,82	780	520	390	312	260	223	195	173	156	125	104	89,1
	1,5	2,23	956	637	478	382	319	273	239	212	191	153	127	109
	2,0	2,58	1106	737	553	442	369	316	276	246	221	177	147	126
	3,0	3,16	1354	903	677	542	451	387	339	301	271	217	181	155
	4,0	3,65	1564	1043	782	626	521	447	391	348	313	250	209	179
	5,0	4,08	1749	1166	874	699	583	500	437	389	350	280	233	200
	6,0	4,47	1916	1277	958	766	639	547	479	426	383	307	255	219
	7,0	4,83	2070	1380	1035	828	690	591	518	460	414	331	276	237
10	1,0	2,28	977	651	489	391	326	279	244	217	195	156	130	112
	1,5	2,79	1196	797	598	478	399	342	299	266	239	191	159	137
	2,0	3,23	1384	923	692	554	461	396	346	308	277	221	185	158
	3,0	3,95	1693	1129	846	677	564	484	423	376	339	271	226	193
	4,0	4,56	1954	1303	977	782	651	558	489	434	391	313	261	223
	5,0	5,10	2186	1457	1093	874	729	624	546	486	437	350	291	250
	6,0	5,59	2396	1597	1198	958	799	684	599	532	479	383	319	274
	7,0	6,03	2584	1723	1292	1034	861	738	646	574	517	413	345	295
15	1,0	3,42	1466	977	733	586	489	419	366	326	293	235	195	168
	1,5	4,19	1796	1197	898	718	599	513	449	399	359	287	239	205
	2,0	4,83	2070	1380	1035	828	690	591	518	460	414	331	276	237
	3,0	5,92	2537	1691	1269	1015	846	725	634	564	507	406	338	290
	4,0	6,84	2931	1954	1466	1173	977	838	733	651	586	469	391	335
	5,0	7,64	3274	2183	1637	1310	1091	936	819	728	655	524	437	374
	6,0	8,37	3587	2391	1794	1435	1196	1025	897	797	717	574	478	410
	7,0	9,04	3874	2583	1937	1550	1291	1107	969	861	775	620	517	443
20	1,0	4,56	1954	1303	977	782	651	558	489	434	391	313	261	223
	1,5	5,58	2391	1594	1196	957	797	683	598	531	478	383	319	273
	2,0	6,44	2760	1840	1380	1104	920	789	690	613	552	442	368	315
	3,0	7,89	3381	2254	1691	1353	1127	966	845	751	676	541	451	386
	4,0	9,11	3904	2603	1952	1562	1301	1116	976	868	781	625	521	446
	5,0	10,19	4367	2911	2184	1747	1456	1248	1092	970	873	699	582	499
	6,0	11,16	4783	3189	2391	1913	1594	1367	1196	1063	957	765	638	547
	7,0	12,05	5164	3443	2582	2066	1721	1476	1291	1148	1033	826	689	590

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F).

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Technische Informationen

## Universal-Spritztablette für Düsenabstand 50 cm

DÜSEN-NR. (FARBE)	DRUCK (bar)	l/min JE DÜSE	l/ha – DÜSENABSTAND 50 cm											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	69,0	46,0	34,5	27,6	23,0	19,7	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9
	1,5	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	33,4	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	4,0	0,45	135	90,0	67,5	54,0	45,0	38,6	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4
	5,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	42,9	37,5	33,3	30,0	24,0	20,0	17,1
	6,0	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	47,1	41,3	36,7	33,0	26,4	22,0	18,9
7,0	0,60	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6	
015	1,0	0,34	102	68,0	51,0	40,8	34,0	29,1	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	1,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	0,59	177	118	88,5	70,8	59,0	50,6	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	0,68	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	0,76	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	6,0	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
7,0	0,90	270	180	135	108	90,0	77,1	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
02	1,0	0,46	138	92,0	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	1,5	0,56	168	112	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	0,79	237	158	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	0,91	273	182	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	1,02	306	204	153	122	102	87,4	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
7,0	1,21	363	242	182	145	121	104	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5	
025	1,0	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	48,9	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	1,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	60,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	0,81	243	162	122	97,2	81,0	69,4	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	0,99	297	198	149	119	99,0	84,9	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	1,14	342	228	171	137	114	97,7	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	1,28	384	256	192	154	128	110	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
	6,0	1,40	420	280	210	168	140	120	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
7,0	1,51	453	302	227	181	151	129	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8	
03	1,0	0,68	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	1,5	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	0,96	288	192	144	115	96,0	82,3	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	101	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	1,36	408	272	204	163	136	117	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	1,52	456	304	228	182	152	130	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	1,67	501	334	251	200	167	143	125	111	100	80,2	66,8	57,3
7,0	1,80	540	360	270	216	180	154	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
04	1,0	0,91	273	182	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	2,04	612	408	306	245	204	175	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107	89,2	76,5
7,0	2,41	723	482	362	289	241	207	181	161	145	116	96,4	82,6	
05	1,0	1,14	342	228	171	137	114	97,7	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	1,5	1,39	417	278	209	167	139	119	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	1,97	591	394	296	236	197	169	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	2,27	681	454	341	272	227	195	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	2,54	762	508	381	305	254	218	191	169	152	122	102	87,1
	6,0	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134	112	95,7
7,0	3,01	903	602	452	361	301	258	226	201	181	144	120	103	
06	1,0	1,37	411	274	206	164	137	117	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	1,5	1,68	504	336	252	202	168	144	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	2,37	711	474	356	284	237	203	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	2,74	822	548	411	329	274	235	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	3,06	918	612	459	367	306	262	230	204	184	147	122	105
	6,0	3,35	1005	670	503	402	335	287	251	223	201	161	134	115
7,0	3,62	1086	724	543	434	362	310	272	241	217	174	145	124	
08	1,0	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	1,5	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211	190	152	126	108
	4,0	3,65	1095	730	548	438	365	313	274	243	219	175	146	125
	5,0	4,08	1224	816	612	490	408	350	306	272	245	196	163	140
	6,0	4,47	1341	894	671	536	447	383	335	298	268	215	179	153
7,0	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232	193	166	
10	1,0	2,28	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	3,23	969	646	485	388	323	277	242	215	194	155	129	111
	3,0	3,95	1185	790	593	474	395	339	296	263	237	190	158	135
	4,0	4,56	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	5,0	5,10	1530	1020	765	612	510	437	383	340	306	245	204	175
	6,0	5,59	1677	1118	839	671	559	479	419	373	335	268	224	192
7,0	6,03	1809	1206	905	724	603	517	452	402	362	289	241	207	
15	1,0	3,42	1026	684	513	410	342	293	257	228	205	164	137	117
	1,5	4,19	1257	838	629	503	419	359	314	279	251	201	168	144
	2,0	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232	193	166
	3,0	5,92	1776	1184	888	710	592	507	444	395	355	284	237	203
	4,0	6,84	2052	1368	1026	821	684	586	513	456	410	328	274	235
	5,0	7,64	2292	1528	1146	917	764	655	573	509	458	367	306	262
	6,0	8,37	2511	1674	1256	1004	837	717	628	558	502	402	335	287
7,0	9,04	2712	1808	1356	1085	904	775	678	603	542	434	362	310	
20	1,0	4,56	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	1,5	5,58	1674	1116	837	670	558	478	419	372	335	268	223	191
	2,0	6,44	1932	1288	966	773	644	552	483	429	386	309	258	221
	3,0	7,89	2367	1578	1184	947	789	676	592	526	473	379	316	271
	4,0	9,11	2733	1822	1367	1093	911	781	683	607	547	437	364	312
	5,0	10,19	3057	2038	1529	1223	1019	873	764	679	611	489	408	349
	6,0	11,16	3348	2232	1674	1339	1116	957	837	744	670	536	446	383
7,0	12,05	3615	2410	1808	1446	1205	1033	904	803	723	578	482	413	

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Aus

$$A = \frac{B+C}{D}$$

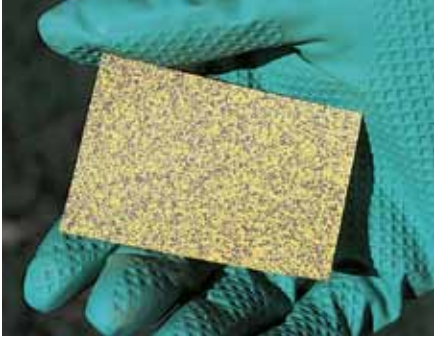
# Technische Informationen

## Universal-Spritztablelle für Düsenabstand 75 cm

DÜSEN-NR. (FARBE)	DRUCK (bar)	l/min JE DÜSE	l/ha - DÜSENABSTAND 75 cm											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	46,0	30,7	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	7,4	6,1	5,3
	1,5	0,28	56,0	37,3	28,0	22,4	18,7	16,0	14,0	12,4	11,2	9,0	7,5	6,4
	2,0	0,32	64,0	42,7	32,0	25,6	21,3	18,3	16,0	14,2	12,8	10,2	8,5	7,3
	3,0	0,39	78,0	52,0	39,0	31,2	26,0	22,3	19,5	17,3	15,6	12,5	10,4	8,9
	4,0	0,45	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	14,4	12,0	10,3
	5,0	0,50	100	66,7	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	16,0	13,3	11,4
	6,0	0,55	110	73,3	55,0	44,0	36,7	31,4	27,5	24,4	22,0	17,6	14,7	12,6
7,0	0,60	120	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2	16,0	13,7	
015	1,0	0,34	68,0	45,3	34,0	27,2	22,7	19,4	17,0	15,1	13,6	10,9	9,1	7,8
	1,5	0,42	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,48	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	3,0	0,59	118	78,7	59,0	47,2	39,3	33,7	29,5	26,2	23,6	18,9	15,7	13,5
	4,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	5,0	0,76	152	101	76,0	60,8	50,7	43,4	38,0	33,8	30,4	24,3	20,3	17,4
	6,0	0,83	166	111	83,0	66,4	55,3	47,4	41,5	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
7,0	0,90	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6	
02	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	30,7	26,3	23,0	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5
	1,5	0,56	112	74,7	56,0	44,8	37,3	32,0	28,0	24,9	22,4	17,9	14,9	12,8
	2,0	0,65	130	86,7	65,0	52,0	43,3	37,1	32,5	28,9	26,0	20,8	17,3	14,9
	3,0	0,79	158	105	79,0	63,2	52,7	45,1	39,5	35,1	31,6	25,3	21,1	18,1
	4,0	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	52,0	45,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	5,0	1,02	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	6,0	1,12	224	149	112	89,6	74,7	64,0	56,0	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
7,0	1,21	242	161	121	96,8	80,7	69,1	60,5	53,8	48,4	38,7	32,3	27,7	
025	1,0	0,57	114	76,0	57,0	45,6	38,0	32,6	28,5	25,3	22,8	18,2	15,2	13,0
	1,5	0,70	140	93,3	70,0	56,0	46,7	40,0	35,0	31,1	28,0	22,4	18,7	16,0
	2,0	0,81	162	108	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	0,99	198	132	99,0	79,2	66,0	56,6	49,5	44,0	39,6	31,7	26,4	22,6
	4,0	1,14	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	5,0	1,28	256	171	128	102	85,3	73,1	64,0	56,9	51,2	41,0	34,1	29,3
	6,0	1,40	280	187	140	112	93,3	80,0	70,0	62,2	56,0	44,8	37,3	32,0
7,0	1,51	302	201	151	121	101	86,3	75,5	67,1	60,4	48,3	40,3	34,5	
03	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	1,5	0,83	166	111	83,0	66,4	55,3	47,4	41,5	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
	2,0	0,96	192	128	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	3,0	1,18	236	157	118	94,4	78,7	67,4	59,0	52,4	47,2	37,8	31,5	27,0
	4,0	1,36	272	181	136	109	90,7	77,7	68,0	60,4	54,4	43,5	36,3	31,1
	5,0	1,52	304	203	152	122	101	86,9	76,0	67,6	60,8	48,6	40,5	34,7
	6,0	1,67	334	223	167	134	111	95,4	83,5	74,2	66,8	53,4	44,5	38,2
7,0	1,80	360	240	180	144	120	103	90,0	80,0	72,0	57,6	48,0	41,1	
04	1,0	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	52,0	45,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	1,5	1,12	224	149	112	89,6	74,7	64,0	56,0	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
	2,0	1,29	258	172	129	103	86,0	73,7	64,5	57,3	51,6	41,3	34,4	29,5
	3,0	1,58	316	211	158	126	105	90,3	79,0	70,2	63,2	50,6	42,1	36,1
	4,0	1,82	364	243	182	146	121	104	91,0	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	5,0	2,04	408	272	204	163	136	117	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	6,0	2,23	446	297	223	178	149	127	112	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
7,0	2,41	482	321	241	193	161	138	121	107	96,4	77,1	64,3	55,1	
05	1,0	1,14	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	1,5	1,39	278	185	139	111	92,7	79,4	69,5	61,8	55,6	44,5	37,1	31,8
	2,0	1,61	322	215	161	129	107	92,0	80,5	71,6	64,4	51,5	42,9	36,8
	3,0	1,97	394	263	197	158	131	113	98,5	87,6	78,8	63,0	52,5	45,0
	4,0	2,27	454	303	227	182	151	130	114	101	90,8	72,6	60,5	51,9
	5,0	2,54	508	339	254	203	169	145	127	113	102	81,3	67,7	58,1
	6,0	2,79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
7,0	3,01	602	401	301	241	201	172	151	134	120	96,3	80,3	68,8	
06	1,0	1,37	274	183	137	110	91,3	78,3	68,5	60,9	54,8	43,8	36,5	31,3
	1,5	1,68	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	1,94	388	259	194	155	129	111	97,0	86,2	77,6	62,1	51,7	44,3
	3,0	2,37	474	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	2,74	548	365	274	219	183	157	137	122	110	87,7	73,1	62,6
	5,0	3,06	612	408	306	245	204	175	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	3,35	670	447	335	268	223	191	168	149	134	107	89,3	76,6
7,0	3,62	724	483	362	290	241	207	181	161	145	116	96,5	82,7	
08	1,0	1,82	364	243	182	146	121	104	91,0	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	1,5	2,23	446	297	223	178	149	127	112	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
	2,0	2,58	516	344	258	206	172	147	129	115	103	82,6	68,8	59,0
	3,0	3,16	632	421	316	253	211	181	158	140	126	101	84,3	72,2
	4,0	3,65	730	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97,3	83,4
	5,0	4,08	816	544	408	326	272	233	204	181	163	131	109	93,3
	6,0	4,47	894	596	447	358	298	255	224	199	179	143	119	102
7,0	4,83	966	644	483	386	322	276	242	215	193	155	129	110	
10	1,0	2,28	456	304	228	182	152	130	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	1,5	2,79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
	2,0	3,23	646	431	323	258	215	185	162	144	129	103	86,1	73,8
	3,0	3,95	790	527	395	316	263	226	198	176	158	126	105	90,3
	4,0	4,56	912	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	104
	5,0	5,10	1020	680	510	408	340	291	255	227	204	163	136	117
	6,0	5,59	1118	745	559	447	373	319	280	248	224	179	149	128
7,0	6,03	1206	804	603	482	402	345	302	268	241	193	161	138	
15	1,0	3,42	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	4,19	838	559	419	335	279	239	210	186	168	134	112	95,8
	2,0	4,83	966	644	483	386	322	276	242	215	193	155	129	110
	3,0	5,92	1184	789	592	474	395	338	296	263	237	189	158	135
	4,0	6,84	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	5,0	7,64	1528	1019	764	611	509	437	382	340	306	244	204	175
	6,0	8,37	1674	1116	837	670	558	478	419	372	335	268	223	191
7,0	9,04	1808	1205	904	723	603	517	452	402	362	289	241	207	
20	1,0	4,56	912	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	104
	1,5	5,58	1116	744	558	446	372	319	279	248	223	179	149	128
	2,0	6,44	1288	859	644	515	429	368	322	286	258	206	172	147
	3,0	7,89	1578	1052	789	631	526	451	395	351	316	252	210	180
	4,0	9,11	1822	1215	911	729	607	521	456	405	364	292	243	208
	5,0	10,19	2038	1359	1019	815	679	582	510	453	408	326	272	233
	6,0	11,16	2232	1488	1116	893	744	638	558	496	446	357	298	255
7,0	12,05	2410	1607	1205	964	803	689	603	536	482	386	321	275	

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70 °F).

# Zubehör für Kalibrierungen/Einstellungen



## Wasser- und ölsensitives Papier

Diese spezialbeschichteten Papiere werden zur Auswertung der Flüssigkeitsverteilung, des Bedeckungsgrades, der Tropfendichte und der Penetration im Pflanzenbestand verwendet. Wassersensitives Papier ist gelb und verfärbt sich blau, wenn wasserhaltige Spritztropfen auftreffen. Weißes ölsensitives Papier verfärbt sich schwarz, wenn ölhaltige Tröpfchen auftreffen. Für weitere Informationen zu wasserempfindlichem Papier Datenblatt 20301 bzw. zu ölempfindlichem Papier Datenblatt 20302 anfordern.

Die von TeeJet Technologies vertriebenen wasser- und ölsensitiven Papiere werden von Syngenta Crop Protection AG hergestellt.



WASSERSENSITIVES PAPIER		
ARTIKEL-NR.	PAPIERGRÖSSE	ANZAHL/PACKUNG
20301-1N	76 mm x 26 mm	50 Karten
20301-2N	76 mm x 52 mm	50 Karten
20301-3N	500 mm x 26 mm	25 Streifen

ÖLSENSITIVES PAPIER		
ARTIKEL-NR.	PAPIERGRÖSSE	ANZAHL/PACKUNG
20302-1	76 mm x 52 mm	50 Karten

### Bestelldaten:

Artikel-Nr. angeben.

Beispiel: 20301-1N

Wassersensitives Papier

## TeeJet-Reinigungsbürste für Düsen



### Bestelldaten:

Artikel-Nr. angeben.

Beispiel: CP20016-NY

## TeeJet-Messbecher

Der TeeJet-Messbecher fasst 2,0 l (60 oz.) und verfügt über eine doppelte Skala in metrischer und US-Skalenteilung. Der Becher ist aus Polypropylen gefertigt und weist damit eine hervorragende Beständigkeit und Haltbarkeit auf.

### Bestelldaten:

Beispiel: CP24034A-PP  
(Messbecher)



# Technische Informationen

## Nützliche Formeln (Flächen- und Bandspritzung)

$$\frac{l/\text{min}}{\text{(pro Düse)}} = \frac{l/\text{ha} \times \text{km/h} \times W}{60.000}$$

$$l/\text{ha} = \frac{60.000 \times l/\text{min} \text{ (pro Düse)}}{\text{km/h} \times W}$$

l/min – Liter pro Minute

l/ha – Liter pro Hektar

km/h – Kilometer pro Stunde

W – Düsenabstand (cm) bei Flächenspritzung

– Spritzbreite (cm) für Einzeldüse, Bandspritzung oder Spritzen ohne Spritzgestänge

– Reihenabstand (cm) geteilt durch die Anzahl der Düsen pro Reihe bei Reihenspritzung

## Nützliche Formeln (Verkehrswege)

$$l/\text{km} = \frac{60 \times l/\text{min}}{\text{km/h}} \quad l/\text{min} = \frac{l/\text{Gkm} \times \text{km/h}}{60}$$

l/Gkm = Liter pro gefahrenem Kilometer

**Hinweis:** l/km ist kein flächenbezogener Parameter, sondern nur die Ausbringung je Entfernungskilometer. Änderungen der Wegebreite sind in diesen Formeln nicht berücksichtigt.

## Messung der Fahrgeschwindigkeit

Eine Prüfstrecke in dem zu spritzenden Bereich oder in einem solchen mit ähnlicher Oberflächenbeschaffenheit ausmessen. Mindestlängen von 30 bzw. 60 Metern (100 bzw. 200') werden zur Messung von Geschwindigkeiten bis zu 8 bzw. 14 km/h (5 bzw. 10 MPH) empfohlen. Die zum Abfahren der Prüfstrecke erforderliche Zeit ermitteln. Zur Erhöhung der Genauigkeit die Geschwindigkeitsprüfung mit einer teilweise befüllten Spritze durchführen und die beim Spritzen etwa verwendete Drehzahl und den entsprechenden Gang auswählen. Die Messung wiederholen und den Durchschnitt der gemessenen Zeiten ermitteln. Die Fahrgeschwindigkeit mit Hilfe der folgenden Gleichung oder der nebenstehenden Tabelle bestimmen.

$$\text{Geschwindigkeit (km/h)} = \frac{\text{Strecke (m)} \times 3,6}{\text{Zeit (Sekunden)}}$$

## Geschwindigkeiten

GESCHWINDIGKEIT km/h	ERFORDERLICHE ZEIT IN SEKUNDEN, UM FOLGENDE STRECKE ZURÜCKZULEGEN:			
	30 m	60 m	90 m	120 m
5	22	43	65	86
6	18	36	54	72
7	15	31	46	62
8	14	27	41	54
9	—	24	36	48
10	—	22	32	43
11	—	20	29	39
12	—	18	27	36
13	—	17	25	33
14	—	15	23	31
16	—	14	20	27
18	—	—	18	24
20	—	—	16	22
25	—	—	13	17
30	—	—	—	14
35	—	—	—	12
40	—	—	—	11

## Düsenabstand

Wenn der Düsenabstand am Gestänge vom jeweiligen Tabellenwert abweicht, sind die l/ha-Werte mit einem der folgenden Faktoren zu multiplizieren.

50 cm	
IST-ABSTAND (cm)	UMRECHNUNGSFAKTOR
20	2,5
25	2
30	1,67
35	1,43
40	1,25
45	1,11
60	,83
70	,71
75	,66

75 cm	
IST-ABSTAND (cm)	UMRECHNUNGSFAKTOR
40	1,88
45	1,67
50	1,5
60	1,25
70	1,07
80	,94
90	,83
110	,68
120	,63

100 cm	
IST-ABSTAND (cm)	UMRECHNUNGSFAKTOR
70	1,43
75	1,33
80	1,25
85	1,18
90	1,11
95	1,05
105	,95
110	,91
120	,83

## Diverse Umrechnungsfaktoren

1 Hektar = 10.000 Quadratmeter  
= 2,471 Acres

1 Acre = 0,405 Hektar

1 Liter pro Hektar = 0,11 Gallons pro Acre

1 Kilometer = 1.000 Meter  
= 3.300 Fuß = 0,621 Meilen



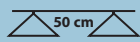
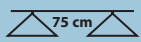
1 Liter = 0,26 US-Gallone  
= 0,22 l Engl.-Gallone

1 Bar = 100 kPa  
= 14,5 Pounds Per Square Inch (PSI)

1 Kilometer pro Stunde = 0,62 Meilen pro Stunde

## Empfohlene Mindestspritzhöhe

Die empfohlene Mindestspritzhöhe in der nachstehenden Tabelle beruht auf der für eine gleichmäßige Verteilung erforderlichen Mindestüberlappung. In vielen Fällen beruhen die üblichen Spritzhöhen allerdings auf einem 1:1-Verhältnis von Düsenabstand und Spritzhöhe über der Zielfläche. Beispielsweise werden 110°-Flachstrahldüsen mit 50-cm (20')-Düsenabstand üblicherweise 50 cm (20') über der Zielebene eingestellt.

	(cm)			
				
TP, TJ	65°	75	100	NR*
TP, XR, TX, DG, TJ, AI, XRC	80°	60	80	NR*
TP, XR, DG, TT, TTJ, DGTJ, AI, AI XR, AI C, XRC, TTJ, AITTJ	110°	40	60	NR*
FullJet®	120°	40**	60**	75**
FloodJet® TK, TF, K, QCK, QCTF, 1/4TTJ	120°	40***	60***	75***

\* Nicht empfohlen.

\*\* Düsenhöhe basiert auf schräger Ausrichtung von 30° bis 45° (siehe Seite 24 des Katalogs).

\*\*\* Spritzhöhe des Weitwinkel-Düsenmundstücks wird von der Düsenausrichtung beeinflusst. Es muß sichergestellt sein, dass eine doppelte Überlappung des Spritzbilds erzielt wird.

# Technische Informationen

## Spritzen von Flüssigkeiten mit von Wasser abweichender Dichte

Sämtliche Tabellenangaben in diesem Katalog basieren auf der Dichte von Wasser (1.00). Ein Korrekturfaktor muß verwendet werden, wenn die Spritzflüssigkeit schwerer oder leichter als Wasser ist. Zur Ermittlung der richtigen Düsengröße für die auszuspritzende Flüssigkeit muss zunächst deren gewünschte Ausbringungsmenge in l/min (GPM) oder l/ha (GPA) mit dem entsprechenden Korrekturfaktor multipliziert werden. Dann wird die neue (Wasser-) Ausbringungsmenge in l/min (GPM) oder l/ha (GPA) zur Auswahl der richtigen Düsengröße in einer Tabelle verwendet.

### Beispiel:

Die gewünschte Ausbringungsmenge beträgt 100 l/ha (20 GPA) für eine Spritzflüssigkeit mit einer Dichte von 1,28 kg/l (28%N). Die richtige Düsengröße wird wie folgt ermittelt:

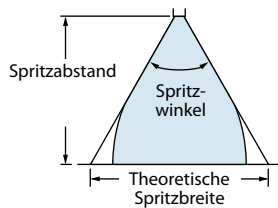
$$\begin{aligned} & \text{l/ha (Spritzflüssigkeit abweichend} \\ & \text{von Wasser)} \times \text{Korrekturfaktor} \\ & = \text{l/ha (aus Tabelle im Katalog)} \\ & 100 \text{ l/ha (1,28 kg/l Dichte)} \times 1,13 \\ & = 113 \text{ l/ha (Wasser)} \end{aligned}$$

Der Anwender muß nun eine Düsengröße wählen, die 113 l/ha (22,6 GPA) Wasser bei dem gewünschten Druck ausstößt.

DICHTE - kg/l	KORREKTURFAKTOREN
0,84	0,92
0,96	0,98
1,00-WASSER	1,00
1,08	1,04
1,20	1,10
1,28-28 % Stickstoff	1,13
1,32	1,15
1,44	1,20
1,68	1,30

## Spritzbreite von Düsen

In dieser Tabelle wird die theoretische Spritzbreite angegeben, die sich aus der Berechnung des Nenn-Spritzwinkels und dem Abstand der Düsenaustrittsöffnung zur Auftreffebene ergibt. Diese Werte beruhen auf der Annahme, dass der Spritzwinkel über den gesamten Spritzabstand gleich bleibt. In der Praxis wird der Nenn-Spritzwinkel für große Spritzabstände bzw. Spritzhöhen jedoch nicht beibehalten.

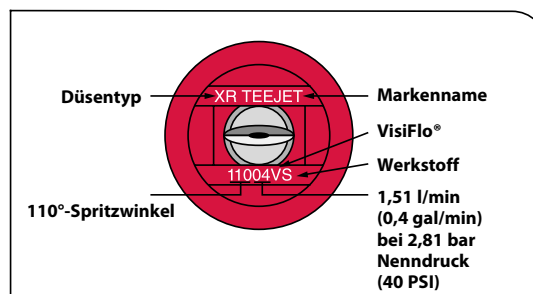


SPRITZWINKEL	THEORETISCHE SPRITZBREITE (cm) BEI VERSCHIEDENEN SPRITZABSTÄNDEN							
	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm
15°	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7
20°	7,1	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7	28,2	31,7
25°	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9
30°	10,7	16,1	21,4	26,8	32,2	37,5	42,9	48,2
35°	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,5	56,8
40°	14,6	21,8	29,1	36,4	43,7	51,0	58,2	65,5
45°	16,6	24,9	33,1	41,4	49,7	58,0	66,3	74,6
50°	18,7	28,0	37,3	46,6	56,0	65,3	74,6	83,9
55°	20,8	31,2	41,7	52,1	62,5	72,9	83,3	93,7
60°	23,1	34,6	46,2	57,7	69,3	80,8	92,4	104
65°	25,5	38,2	51,0	63,7	76,5	89,2	102	115
73°	29,6	44,4	59,2	74,0	88,8	104	118	133
80°	33,6	50,4	67,1	83,9	101	118	134	151
85°	36,7	55,0	73,3	91,6	110	128	147	165
90°	40,0	60,0	80,0	100	120	140	160	180
95°	43,7	65,5	87,3	109	131	153	175	196
100°	47,7	71,5	95,3	119	143	167	191	215
110°	57,1	85,7	114	143	171	200	229	257
120°	69,3	104	139	173	208	243		
130°	85,8	129	172	215	257			
140°	110	165	220	275				
150°	149	224	299					

## Düsen-Nomenklatur

Viele verschiedene Düsentypen sind lieferbar, die jeweils verschiedene Volumenströme, Spritzwinkel, Tropfengrößen und Spritzbilder erzeugen. Einige dieser Düsencharakteristiken werden durch die Düsenkennzeichnung und -größe angegeben.

**Beim Ersetzen von Düsen ist zu beachten, dass solche gleicher Kennzeichnung und Größe eingebaut werden, um die Ausbringungsgenauigkeit des Gerätes sicherzustellen.**



## Durchflussmenge

Die Durchflussmenge einer Düse ändert sich in Abhängigkeit vom Spritzdruck. Im Allgemeinen besteht folgende Beziehung zwischen Durchflussmenge (l/min) und Druck (bar):

$$\frac{l/min_1}{l/min_2} = \sqrt{\frac{bar_1}{bar_2}}$$

Diese Gleichung wird durch die nebenstehende Abbildung erläutert. Einfache Faustformel: um die Durchflussmenge einer Düse zu verdoppeln, muss der Druck vervierfacht werden.

Ein höherer Druck steigert nicht nur die Durchflussmenge einer Düse, sondern beeinflusst auch auf die Tropfengröße und den Verschleiß der Düse. Mit steigendem Druck nimmt die Tropfengröße ab und der Verschleiß steigt.

Die in den Tabellen dieses Katalogs angegebenen Werte geben den jeweils üblichen Druckbereich für die zugehörige Düse an. Informationen über die Leistungsdaten von Düsen oberhalb der angegebenen Druckbereiche sind auf Anfrage bei TeeJet zu erhalten.

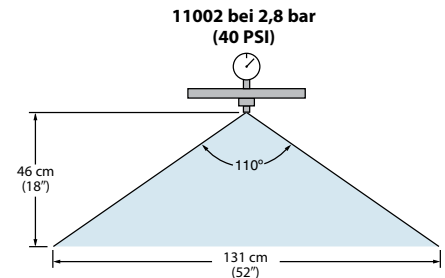
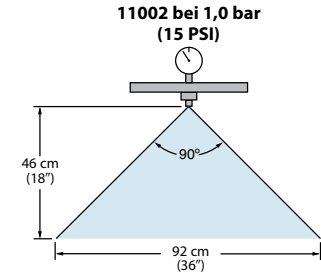
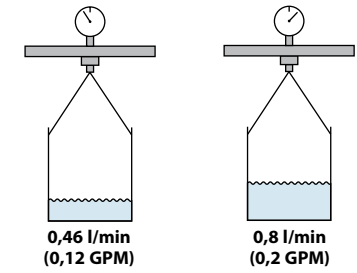
## Spritzwinkel und Spritzbreite

Je nach Düsentyp und -größe kann sich der Spritzdruck erheblich auf den Spritzwinkel und die Verteilgenauigkeit auswirken. Wie für eine Flachstrahldüse 11002 bei 1,0 und 2,8 bar dargestellt, bewirkt eine Reduzierung des Drucks einen kleineren Spritzwinkel und eine mehr oder weniger große Verringerung der Spritzbreite.

Sämtliche Tabellen in diesem Katalog basieren auf den Eigenschaften von Wasser. Im Allgemeinen bilden Flüssigkeiten mit höherer Viskosität als Wasser relativ kleinere Spritzwinkel, während Flüssigkeiten mit niedrigerer Oberflächenspannung als Wasser relativ größere Spritzwinkel erzeugen. Zur Erzielung einer gleichförmigen Flüssigkeitsverteilung ist es wichtig, dass die Düsen im jeweils angegebenen Druckbereich gefahren werden.

**Hinweis:** Die empfohlenen Mindestspritzhöhen für Flächenspritzungen basieren auf Düsen, die beim Nennspritzwinkel mit Wasser spritzen.

11002 bei 1,0 bar (15 PSI)      11002 bei 2,8 bar (40 PSI)



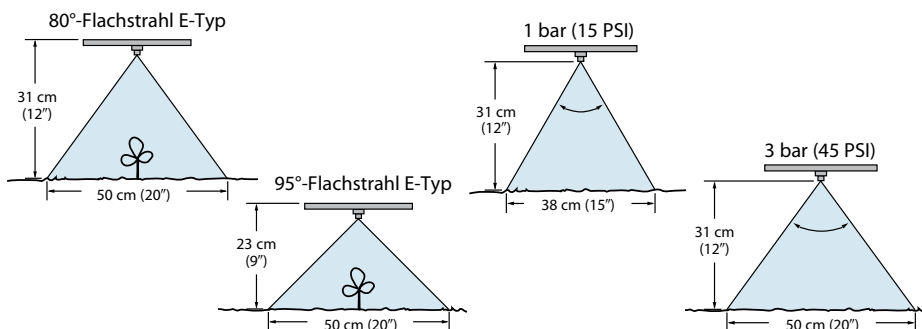
## Druckverlust durch Rohrleitungen

DURCHFLUSSMENGE (l/min)	DRUCKVERLUST AUF 3 m (10') LÄNGE (OHNE KUPPLUNGSTÜCKE)									
	6,4 mm		9,5 mm		12,7 mm		19,0 mm		25,4 mm	
	bar	kPa	bar	kPa	bar	kPa	bar	kPa	bar	kPa
1,9	0,1	9,6		1,4						
3,8				4,8						
5,8			0,1	9,6		2,8				
7,7			0,2	16,5		4,1				
9,6			0,2	23,4	0,1	6,2				
11,5					0,1	8,3				
15,4					0,1	13,8				
19,2					0,2	20,0		2,8		
23,1					0,3	27,6		4,1		
30,8							0,1	6,2		2,1
38,5							0,1	9,6		2,8

## Hinweise für Bandspritzungen

Bei Düsen mit größerem Spritzwinkel kann der Spritzabstand zum Boden verringert werden, um Abdrift zu reduzieren.

Beispiel:



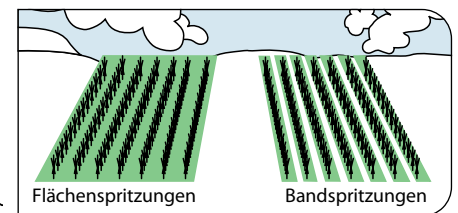
Der Spritzwinkel der Düse und die daraus resultierende Bandbreite stehen in direkter Beziehung zum Spritzdruck.

Beispiel: 8002E-Flachstrahl E-Typ

Bei der Berechnung sorgfältig vorgehen: Hektar (Acres) des Feldes zu Hektar (Acres) der behandelten Fläche

Hektar (Acres) des Feldes = Gesamte Hektar (Acres) der Anbaufläche

Hektar (Acres) der behandelten Fläche = Hektar (Acres) des Feldes x  $\frac{\text{Bandbreite (cm)}}{\text{Reihenabstand (cm)}}$





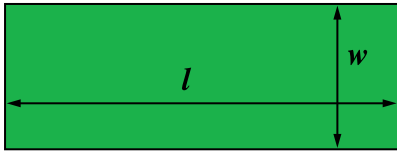
## Druckverlust durch Spritzenkomponenten

ARTIKEL-NR.	TYPISCHER DRUCKABFALL (bar) BEI UNTERSCHIEDLICHEM VOLUMENSTROM (l/min)																						
	2,0 l/min	3,0 l/min	4,0 l/min	5,0 l/min	7,5 l/min	10,0 l/min	15,0 l/min	20,0 l/min	25,0 l/min	30,0 l/min	40,0 l/min	50,0 l/min	75,0 l/min	100 l/min	150 l/min	200 l/min	250 l/min	300 l/min	375 l/min	450 l/min	550 l/min	750 l/min	
AA2 GunJet			0,02	0,03	0,06	0,11	0,26	0,45	0,71	1,02	1,82	2,84											
AA18 GunJet		0,02	0,04	0,07	0,16	0,28	0,62	1,10	1,72	2,48	4,42												
AA30L GunJet		0,03	0,05	0,07	0,17	0,30	0,67	1,19	1,86	2,67	4,75												
AA43 GunJet						0,02	0,05	0,08	0,13	0,18	0,32	0,51	1,14	2,02	4,55								
AA143 GunJet						0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,42	0,94	1,68	3,78								
1er Ventilblock AA6B						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
1er Ventilblock AA17						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
1er Ventilblock AA144A/144P						0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,25	0,38	0,87	1,54	3,46								
1er Ventilblock AA144A-1-3/AA144P-1-3				0,02	0,04	0,09	0,15	0,24	0,34	0,60	0,94	2,13	3,78										
1er Ventilblock AA145H						0,02	0,04	0,07	0,09	0,17	0,26	0,59	1,05	2,35	4,19								
2-Wege-Ventil 344										0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27				
3-Wege-Ventil 344								0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,23	0,41	0,92	1,64	2,57	3,70					
2-Wege-Ventil 346														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
3-Wege-Ventil 346													0,03	0,06	0,13	0,23	0,36	0,52	0,82	1,18	1,76	3,27	
2-Wege-Ventil 356														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
Ventil Serie 430 2-Wege*						0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,28	0,44	0,99	1,76	3,95								
Ventil Serie 430 3-Wege*						0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,28	0,44	0,99	1,76	3,95								
Ventil Serie 430 Druckentlastung*				0,02	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,44	0,69	1,56	2,78										
Ventil Serie 440*								0,02	0,03	0,06	0,09	0,20	0,35	0,80	1,42	2,21	3,19						
Ventil Serie 450*									0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27					
Ventil Serie 450 Druckentlastung*									0,02	0,04	0,06	0,13	0,23	0,52	0,93	1,45	2,09	3,27					
Ventil Serie 460 2-Wege*								0,02	0,02	0,03	0,06	0,09	0,21	0,38	0,85	1,51	2,35	3,39					
Ventil Serie 460 3-Wege*								0,02	0,02	0,03	0,06	0,09	0,21	0,38	0,85	1,51	2,35	3,39					
Ventil Serie 460 Druckentlastung*								0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,23	0,41	0,92	1,64	2,57	3,70					
Ventil Serie 490*														0,02	0,05	0,09	0,15	0,21	0,33	0,48	0,72	1,33	
Ventil Serie 540*									0,02	0,03	0,05	0,08	0,18	0,33	0,74	1,31	2,04	2,94					
Düsenkörper QJ300		0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,44	0,78	1,22	1,76	3,12												
QJ360C Düsenkörper	0,02	0,04	0,08	0,12	0,26	0,47	1,06	1,88	2,94														
QJ360E Düsenkörper	0,04	0,09	0,17	0,26	0,59	1,05	2,35																
Düsenkörper QJ360F		0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,46	0,82	1,28	1,84	3,27												
Düsenkörper QJ380		0,02	0,04	0,07	0,15	0,26	0,59	1,05	1,64	2,35	4,19												
Düsenkörper QJ380F			0,02	0,03	0,07	0,12	0,26	0,47	0,74	1,06	1,88	2,94											
24230A/24216A Düsenkörper	0,04	0,08	0,15	0,23	0,51	0,91	2,06	3,65															
QJ17560A Düsenkörper	0,02	0,04	0,08	0,12	0,26	0,47	1,06	1,88	2,94														
Leitungsfilter AA122-1/2						0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,42	0,94	1,68	3,78								
Leitungsfilter AA122-3/4							0,02	0,04	0,06	0,09	0,15	0,24	0,53	0,94	2,13	3,78							
Leitungsfilter AA122-QC							0,02	0,03	0,05	0,07	0,12	0,18	0,41	0,74	1,65	2,94							
Leitungsfilter AA126-3								0,02	0,03	0,04	0,07	0,11	0,25	0,45	1,01	1,80	2,81	4,04					
Leitungsfilter AA126-4/F50/M50									0,02	0,03	0,05	0,11	0,20	0,44	0,78	1,22	1,76	2,74	3,95				
Leitungsfilter AA126-5												0,02	0,04	0,07	0,15	0,27	0,43	0,62	0,96	1,38	2,07	3,85	
Leitungsfilter AA126-6/F75													0,02	0,04	0,09	0,16	0,25	0,36	0,56	0,81	1,21	2,26	

\*Druckabfall im Ventilblock für Einzelventil. Gesamter Druckabfall abhängig von Anzahl der Ventile, Einlaßquerschnitt und Zulauf. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem TeeJet Technologies Vertriebsbüro.

Bei Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln oder Flüssigdüngern ist es von wesentlicher Bedeutung, die zu behandelnde Fläche exakt zu kennen. Rasenflächen, wie z.B. Zierrasen und Grünflächen sowie Spielbahnen von Golfplätzen sollten in Quadratmetern, Ar oder Hektar vermessen werden, je nachdem, welche Maßeinheiten benötigt werden.

## Rechtwinklige Flächen



Fläche = Länge ( $l$ ) x Breite ( $w$ )

### Beispiel:

Wie groß ist die Fläche eines Rasens, der 150 Meter lang und 75 Meter breit ist?

$$\begin{aligned} \text{Fläche} &= 150 \text{ Meter} \times 75 \text{ Meter} \\ &= 11.250 \text{ Quadratmeter} \end{aligned}$$

Durch Verwendung der folgenden Gleichung ist es möglich, die Fläche in Hektar zu ermitteln.

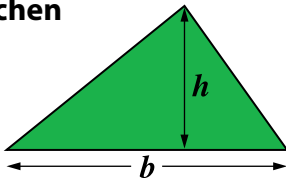
$$\text{Fläche in Hektar} = \frac{\text{Fläche in Quadratmeter}}{10.000 \text{ Quadratmeter pro Hektar}}$$

(1 Hektar hat 10.000 Quadratmeter)

### Beispiel:

$$\begin{aligned} \text{Fläche in Hektar} &= \frac{11.250 \text{ Quadratmeter}}{10.000 \text{ Quadratmeter pro Hektar}} \\ &= 1,125 \text{ Hektar} \end{aligned}$$

## Dreiecksflächen



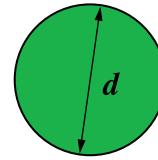
$$\text{Fläche} = \frac{\text{Grundseite } (b) \times \text{Höhe } (h)}{2}$$

### Beispiel:

Die Grundseite eines Eckgrundstücks beträgt 120 Meter, während die Höhe 50 Meter beträgt. Wie groß ist die Fläche des Grundstücks?

$$\begin{aligned} \text{Fläche} &= \frac{120 \text{ Meter} \times 50 \text{ Meter}}{2} \\ &= 3.000 \text{ Quadratmeter} \\ \text{Fläche in Hektar} &= \frac{3.000 \text{ Quadratmeter}}{10.000 \text{ Quadratmeter pro Hektar}} \\ &= 0,30 \text{ Hektar} \end{aligned}$$

## Kreisflächen



$$\text{Fläche} = \frac{\pi \times \text{Durchmesser}^2 (d)}{4}$$

$$\pi = 3,14159$$

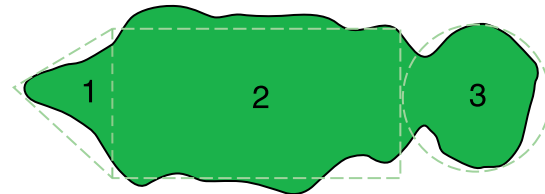
### Beispiel:

Wie groß ist die Fläche einer kreisförmigen Grünfläche mit 15 Meter Durchmesser?

$$\begin{aligned} \text{Fläche} &= \frac{\pi \times (15 \text{ Meter})^2}{4} = \frac{3,14 \times 225}{4} \\ &= 177 \text{ Quadratmeter} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Fläche in Hektar} &= \frac{177 \text{ Quadratmeter}}{10.000 \text{ Quadratmeter pro Hektar}} \\ &= 0,018 \text{ Hektar} \end{aligned}$$

## Unregelmäßige Flächen



Jede unregelmäßige Rasenfläche kann üblicherweise auf eine oder mehr geometrische Figuren aufgeteilt werden. Die Fläche jeder Figur wird berechnet und die Flächen werden dann addiert, um die Gesamtfläche zu erhalten.

### Beispiel:

Wie groß ist die Gesamtfläche des oben dargestellten Par-3-Lochs?

Die Fläche kann in ein Dreieck (Fläche 1), ein Rechteck (Fläche 2) und einen Kreis (Fläche 3) unterteilt werden. Dann werden die zuvor genannten Gleichungen zur Ermittlung der Einzelflächen und der Gesamtfläche verwendet.

$$\text{Fläche 1} = \frac{15 \text{ Meter} \times 20 \text{ Meter}}{2} = 150 \text{ Quadratmeter}$$

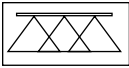
$$\text{Fläche 2} = 15 \text{ Meter} \times 150 \text{ Meter} = 2.250 \text{ Quadratmeter}$$

$$\text{Fläche 3} = \frac{3,14 \times (20)^2}{4} = 314 \text{ Quadratmeter}$$

$$\text{Gesamtfläche} = 150 + 2.250 + 314 = 2.714 \text{ Quadratmeter}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{2.714 \text{ Quadratmeter}}{10.000 \text{ Quadratmeter pro Hektar}} = 0,27 \text{ Hektar} \end{aligned}$$

# Überprüfung und Einstellung der Spritze



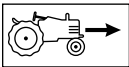
## Flächenspritzung

Mit der Überprüfung und Einstellung der Spritze wird diese für den korrekten Einsatz vorbereitet und gleichzeitig der Düsenverschleiß ermittelt. Dadurch wird der optimale Einsatz der TeeJet®-Düsen erzielt.

### Benötigte Hilfsmittel:

- TeeJet-Messbecher
- Taschenrechner
- TeeJet-Reinigungsbürste
- Ein neue zu den Düsen der Spritze passende TeeJet-Düse
- Stoppuhr oder Armbanduhr mit Sekundenzeiger

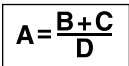
## 1. SCHRITT



### Ermittlung der Traktor-/ Spritzgerätefahrgewindigkeit

Ein wesentliche Voraussetzung für genaues Spritzen ist die Kenntnis der tatsächlichen Fahrgewindigkeit. Tachometerdaten und manche elektronischen Messgeräte können aufgrund von Radschlupf ungenau sein. Es muss geprüft werden, welche Zeit erforderlich ist, um auf dem Feld eine Strecke von 30 oder 60 Meter (100 oder 200') zurückzulegen. Zaunpfähle z.B. können als feste Markierungen dienen. Der Startpfahl sollte so gewählt werden, dass der Traktor/das Spritzgerät die gewünschte Fahrgewindigkeit erreichen können. Diese Geschwindigkeit ist konstant zu halten, während die Strecke zwischen den Anfangs- und Endmarkierungen abgefahren wird. Die genaueste Messung wird erzielt, wenn der Spritztank halbvoll ist. Hinweise zur Berechnung der tatsächlichen Geschwindigkeit sind der Rubrik „Messung der Fahrgewindigkeit“ auf Seite 140 zu entnehmen. Wenn die richtigen Drehzahl- und Gangeinstellungen ermittelt wurden, zweckmäßigerweise den Drehzahlmesser oder Tachometer markieren bzw. die Einstellungen notieren.

## 2. SCHRITT



### Eingabedaten

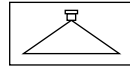
#### Vor dem Spritzen Eingabedaten festlegen:

#### BEISPIEL

Düsentyp am Spritzgerät.....	Flachstrahl-Düse
(alle Düsen müssen identisch sein)	TT 11004
Gewünschte Ausbringung.....	190 l/ha
(s.auch Herstellerangaben)	
Ermittelte Fahrgewindigkeit.....	10 km/h
Düsenabstand.....	50 cm



## 3. SCHRITT



### Berechnung des erforderlichen Düsendurchflussmenge

Düsendurchflussmenge (l/min) aus der Gleichung ermitteln.

$$\text{GLEICHUNG: } l/\text{min} = \frac{l/\text{ha} \times \text{km}/\text{h} \times W}{60.000}$$

$$\text{BEISPIEL: } l/\text{min} = \frac{190 \times 10 \times 50}{60.000}$$

**ERGEBNIS:** 1,58 l/min

## 4. SCHRITT



### Einstellung des richtigen Spritzdrucks

Das Spritzgerät einschalten und auf Lecks oder Verstopfungen überprüfen. Alle Düsen und Filter prüfen und bei Bedarf mit der TeeJet-Bürste reinigen. Ein Düse und einen Filter **durch identische neue Düse/Filter** am Spritzgestänge ersetzen.

In der Ausbringungstabelle des Düsentyps/-größe den erforderlichen Druck ermitteln, um die aus der Gleichung im 3. Schritt für die neue Düse berechnete Düsendurchflussmenge zu erzielen. Da allen Tabellen die Dichte von Wasser zugrunde liegt, müssen Korrekturfaktoren verwendet werden, wenn Flüssigkeiten gespritzt werden, die von Wasser abweichen (siehe Seite 141).

**Beispiel** (unter Verwendung obiger Eingabedaten): Siehe Flachstrahl-Düse TT 11004 in der TeeJet-Tabelle auf Seite 5: die Durchflussmenge von 1,58 l/min (0,40 GPM) wird bei dieser Düse mit einem Druck von 3 bar (40 PSI) erzielt.

Das Spritzgerät einschalten und den entsprechenden Druck einstellen. Die Durchflussmenge der neuen Düse eine Minute lang im Messbecher auffangen und ablesen. Eine Feineinstellung des Drucks vornehmen, bis 1,58 l/min (0,40 GPM) aufgefangen werden.

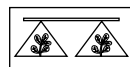
Jetzt ist das Spritzgerät auf den korrekten Druck eingestellt und liefert bei der vorher ermittelten Fahrgewindigkeit exakt die gewünschte Ausbringungsmenge.

## 5. SCHRITT



### Gegenprüfung des Systems

**Problemdiagnose:** Jetzt ist die Durchflussmenge an einigen wenigen Düsen jeder Teilbreite zu prüfen. Wenn dann der Durchfluss nur einer beliebigen Düse 10 Prozent und mehr größer oder kleiner ist als der neu eingebauten Düsenmundstücks, bitte die Durchflussmenge dieser Düse noch mal prüfen. Wenn nur eine Düse fehlerhaft ist, diese durch eine neue Düse und einen neuen Filter ersetzen und das System ist spritzbereit. Wenn allerdings zwei und mehr Düsen fehlerhaft sind, alle Düsen am gesamten Gestänge ersetzen. Dies ist keineswegs unrealistisch, denn bereits zwei fehlerhafte Düsen an einem Gestänge sind ein untrügliches Zeichen von Düsenverschleißproblemen. Wenn nur einige der stichprobenartig überprüften abgenutzten Düsen ersetzt werden, kann es leicht zu Problemen hinsichtlich der Verteilgenauigkeit kommen.



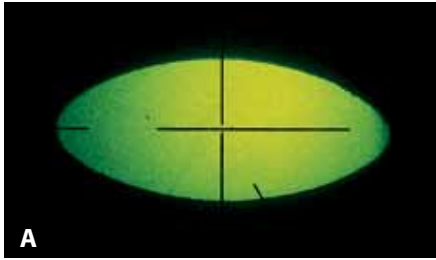
### Band- und Reihenspritzung

Der einzige Unterschied zwischen der obigen Vorgehensweise zur Überprüfung und Einstellung der Spritze für Band- oder Reihenspritzung ist der in der Gleichung im 3. Schritt verwendete Eingabewert für „W“.

Für Band-/Reihenspritzung oder Ausbringung ohne Spritzgestänge:  
 $W = \text{Bandspritzbreite oder Streifenspritzbreite (cm)}$

Für Reihenspritzung mit mehreren Düsen:

$W = \text{Reihenabstand (cm) geteilt durch die Anzahl der Düsen pro Reihe}$

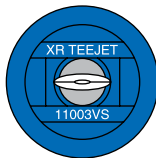


## Düsen halten nicht ewig!

Düsen zählen zu den am meisten vernachlässigten Komponenten der heutigen Landtechnik, auch bei der regelmäßigen Gerätekontrolle sind diese der häufigste Grund für Beanstandungen. Dies ist umso bemerkenswerter, zählen Düsen doch mit zu den wichtigsten Gerätefaktoren für die sachgemäße Anwendung von kostspieligen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern.

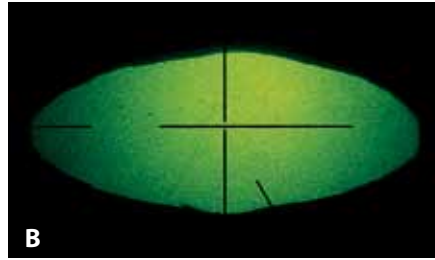
So kann z.B. eine 10%ige Überdosierung von Pflanzenschutzmitteln auf einer zweimal gespritzten 200-ha-Anbaufläche einen Verlust von 1000-5000 Euro bei heutigen Mittelkosten von 25-125 Euro pro Hektar bringen. Dabei sind mögliche Ernteverluste noch nicht berücksichtigt.

## Düsenpflege ist der erste Schritt zu erfolgreichem Pflanzenschutz



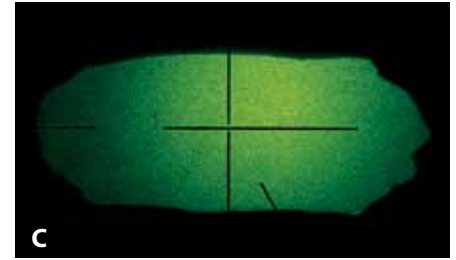
Der erfolgreiche Einsatz eines Pflanzenschutzmittels hängt ganz wesentlich von der sachgemäßen Anwendung entsprechend den Empfehlungen des Mittelherstellers ab. Die richtige Auswahl und die einwandfreie Funktion der Düsen sind sehr wichtige Schritte zur Erreichung eines präzisen Pflanzenschutzes. Durchflussmenge, Tropfengröße und Spritzverteilung auf den Zielflächen können den Erfolg von sämtlichen Pflanzenschutzmaßnahmen ausmachen.

Der entscheidende kritische Punkt für die Beherrschung dieser drei Faktoren ist die Düsenaustrittsöffnung. Eine hochgradige technische Fertigkeit bei der Herstellung der TeeJet-Düsen stellt die Präzision der Düsenmundstücke sicher. Europäische Normen und so auch z.B. das Julius



## Großaufnahmen von Verschleiß und Beschädigung am Düsenaustritt

Wenngleich der Verschleiß eines Düsenmundstücks bei der Sichtprüfung eventuell nicht erkennbar ist, so ist dieser bei Betrachtung durch einen optischen Komparator zu erkennen. Die Abrißkanten der abgenutzten Düse (B) erscheinen abgerundeter als die Kanten einer neuen Düse (A). Die Beschädigung der Düse (C) wurde durch unsachgemäße Reinigung verursacht. Den Einfluß dieser Veränderungen auf die Querverteilung zeigen die nachfolgenden Abbildungen.



## Ermittlung des Düsenverschleißes

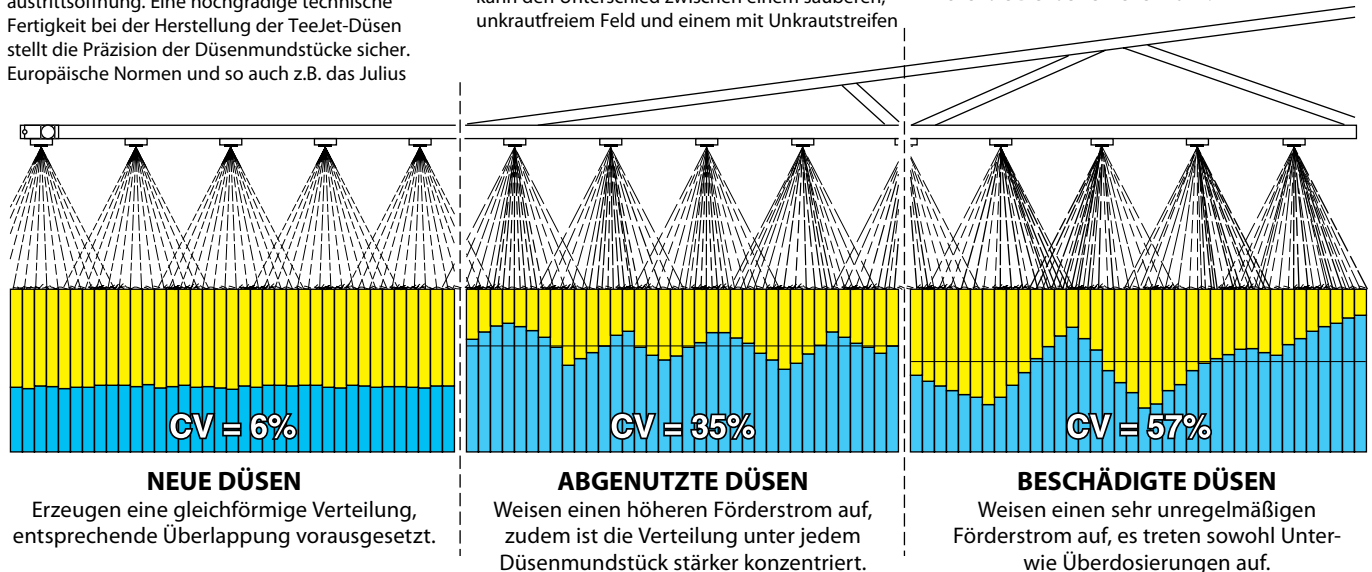
Ob ein Düsenmundstück übermäßig abgenutzt ist, lässt sich am einfachsten ermitteln, indem der Durchfluss des gebrauchten Düsenmundstücks mit dem Durchfluss eines neuen gleicher Größe/Typ verglichen wird. Die Tabellen in diesem Katalog geben die Durchflussmengen für neue Düsen an. Zur Ermittlung der Durchflussmenge sind ein skalierte Messbecher, eine Stoppuhr und ein am nächsten Düsenstock angebrachtes Manometer zu verwenden. Wenn beim Vergleich der Durchflussmengen des alten und neuen Düsenmundstücks eine Differenz von 10% und mehr ermittelt wird, sind die Düsen übermäßig abgenutzt und durch Neue zu ersetzen. Weitere Informationen s.S. 145.

Kühn-Institut (JKI) fordern von neuen Düsen sehr enge Volumenstromtoleranzen (+/-5%) zum Nennwert. Viele TeeJet-Düsentypen und -größen sind bei der JKI geprüft, dabei wurde die sehr hohe Qualität von TeeJet immer wieder bestätigt. Um diese Qualität in der Spritzpraxis so lange wie möglich zu erhalten, obliegt die Pflege und Wartung der Düsen dem Anwender.

Die nachfolgende Abbildung vergleicht die Flüssigkeitsverteilung gut gewarteter Düsen mit denen schlecht gepflegter Düsen. Eine mangelhafte Flüssigkeitsverteilung lässt sich durchaus vermeiden. Die Wahl eines Werkstoffs mit höherer Lebensdauer oder das regelmäßige Austauschen von Düsen aus kurzlebigerem Werkstoff können Fehlanwendungen durch verschlissene Düsen verhindern.

Die sorgfältige Reinigung einer verstopften Düse kann den Unterschied zwischen einem sauberen, unkrautfreiem Feld und einem mit Unkrautstreifen

ausmachen. Flachstrahl-Düsenmundstücke haben sorgfältig gefertigte scharfe Austrittskanten zur Erzielung – gemäß der Spezifikation der Düse – einer entsprechenden Strahlbildung und dies in hoher, gleichbleibender Qualität. Selbst die geringfügigsten Beschädigungen durch unsachgemäße Reinigung können sowohl einen zunehmenden Volumenstrom als auch zu einer mangelhaften Flüssigkeitsverteilung führen. Entsprechende Filter im Leitungssystem müssen sicherstellen, dass Verstopfungen an den Düsen minimiert sind bzw. gar nicht erst auftreten. Wenn eine Düse dennoch verstopft, unbedingt nur Bürste mit weichen Borsten oder eventuell Zahnstocher zum Reinigen verwenden, jedoch niemals einen metallischen Gegenstand. Mit weichen Düsenwerkstoffen, wie z.B. Kunststoff, äußerst sorgfältig umgehen. Die Erfahrung zeigt, dass selbst ein hölzerner Zahnstocher die Blende verziehen kann.



# Qualität der Quer- und Längsverteilung

Die Qualität der Verteilung von Spritzflüssigkeiten auf der Zielfläche in Quer- und Längsrichtung ist einer der wichtigsten Faktoren, der die Effizienz und Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln bestimmt. Wenn hierbei eine Gleichmäßigkeit nicht gewährleistet ist, kommt es zu Über- und Unterdosierungen. Erhöhte Rückstände, Kulturschäden, Ertragsminderungen und überflüssige Kosten sind die Folge. Dies ist umso kritischer, wenn an der unteren Grenze von Trägerstoff- und Mittelaufwandsmengen gefahren wird. Natürlich gibt es noch weitere Faktoren, die die Wirksamkeit eines Pflanzenschutzmittels beeinflussen, z.B. Witterung, Anwendungszeitpunkt, Wirkstoffmenge, Schädlingsdruck, Resistenz usw. Dennoch sollte sich der Anwender der Bedeutung der Quer- und Längsverteilungsqualität bewusst sein, da maximale Mittelwirkungen erwartet werden.

## Messverfahren

Die Querverteilung wird über entsprechende Rinnenprüfstände gemessen. TeeJet und verschiedene Gerätehersteller sowie Forschungs- und Prüfzentren verfügen über entsprechende Querverteilungsprüfstände. Die Düsen sind an einem Normgestänge oder am Gestänge eines Pflanzenschutzgerätes montiert. Das ausgespritzte Wasser wird in einer Reihe von 5 oder 10 cm breiten Rinnen aufgefangen und in Messröhrchen geleitet (s. Abbildung mit TeeJet-Prüfstand). Unter kontrollierten Bedingungen können sehr präzise Verteilungsmessungen zur Düsenbewertung und-entwicklung vorgenommen werden. Verteilungsmessungen von Düsen an Feldspritzgeräten werden mit sogenannten Spray Scannern, die unter

den bis zu 50 m breiten Gestängen entlang fahren, durchgeführt. Allen Rinnenprüfständen gemeinsam ist, dass das je Meßrinne aufgefangene Wasser mittels elektronischer Meßmethoden quantifiziert und ausgewertet wird. Dem Anwender gibt diese Art der Verteilungsqualitätsprüfung die wichtigste Information über den Zustand der Düsen am Gestänge. Weitere tiefgründigere Erkenntnisse über die Verteilung der Spritzflüssigkeit im Bestand lassen sich nur durch aufwendigere Messverfahren wie die Analyse von Indikatorsubstanzen (Farbstoffe o.ä.) gewinnen. Dies gilt in gleicherweise für die Längsverteilung. Mit nur sehr wenigen Prüfständen weltweit ist möglich, stationär die Längsverteilung eines beweglichen Gestänges im Feld an einer stationären Feldspritze zu simulieren, in dem die Spritzflüssigkeit auf einem fortlaufenden Band erfasst und online ausgewertet wird.

Die Querverteilung kann visuell beobachtet werden, wenn über die gesamte Prüfstandsbreite das Wasser in sichtbaren Messzylindern aufgefangen wird, was nur bei kleineren Breiten möglich ist. Für Vergleichszwecke ist ohnehin nur eine statistische Methode anerkannt. Dieser Methode zugrunde liegt die Berechnung des Variationskoeffizienten (VK), wobei die Einzelwerte der Volumina aller Rinnen verrechnet werden und der Variationskoeffizient das Maß für die Streuung aller Einzelwerte ist. Eine sehr gleichmäßige Querverteilung liegt vor, wenn der  $VK \leq 7\%$  ist. In verschiedenen europäischen Ländern müssen Düsen sehr strenge Anforderungen hinsichtlich des Variationskoeffizienten erfüllen. Ebenso ist es auch gesetzlich vorgeschrieben, die Querverteilung alle zwei oder drei Jahre zu

kontrollieren. Diese Auflagen unterstreichen die enorme Bedeutung der Querverteilungsqualität und ihre Auswirkungen auf Wirksamkeit und Umweltverträglichkeit von Pflanzenschutzmitteln. Viele TeeJet-Düsen sind vom Julius Kühn-Institut (JKI) geprüft und JKI-angemerkt. Dies bestätigt die hohe Qualität von TeeJet-Düsen.

## Verteilungsrelevante Faktoren

Eine Reihe von Faktoren tragen bei zur Verteilungsqualität eines Pflanzenschutzgerätes und dem sich in der Gerätekontrolle ergebenden Variationskoeffizienten. Bei der statischen Messung auf dem Prüfstand sind die folgenden Faktoren relevant:

- Düsen
    - Typ
    - Druck
    - Düsenabstand
    - Spritzwinkel
    - Düsenversatzwinkel
    - Spritzbildqualität
    - Durchflussmenge
    - Überlappung
  - Spritzgestängehöhe
  - Verschlissene Düsen
  - Druckverluste
  - Verstopfte Filter
  - Verstopfte Düsen
  - Faktoren im Rohrleitungssystem, die sich auf die Durchströmung der Düse auswirken
- Im Feld kann die Qualität der Quer- und Längsverteilung zusätzlich durch folgende Faktoren beeinflusst werden:
- Gestängestabilität
    - vertikale Bewegungen (Nicken)
    - horizontale Bewegungen (Gieren)
  - Witterungsbedingungen
    - Windgeschwindigkeit
    - Windrichtung
  - Druckverluste (Leitungssystem am Spritzgerät)
  - Fahrgeschwindigkeit und daraus resultierende Turbulenzen

Die Einflüsse aller genannten Faktoren auf die Effizienz von Pflanzenschutzmitteln kann bei unterschiedlichen Bedingungen variieren. Soweit die Faktoren im Entscheidungsspielraum des Anwenders liegen, sind diese optimal zu wählen bzw. einzustellen. Dazu gehört auch, stets vor Anwendung die Gebrauchsanweisungen der Pflanzenschutzmittel sorgfältig zu lesen.



# Informationen zur Tropfengrößenmessung und zum Feintropfenanteil

Jede Düse erzeugt ein Spray aus sehr zahlreichen Spritztropfen mit im allgemeinen sehr unterschiedlicher Größe.

Da die Düsen somit eine breite Verteilung von Tropfengrößen (Spektrum) aufweisen, ist es nützlich, diese durch statistische Analysen zusammenzufassen. Die meisten modernen Tropfengrößen-Messgeräte sind automatisiert und nutzen Computer sowie Hochgeschwindigkeits-Lichtquellen, wie z.B. Laser, um Tausende von Tropfen in wenigen Sekunden zu analysieren. Durch statistische Berechnungen kann diese große Datenmenge auf eine einzige Zahl bzw. Kenngröße reduziert werden, die für die erzeugten Tropfengrößen der zerstäubten Flüssigkeit einer Düse beim jeweiligen Druck repräsentativ ist und nach der wiederum in Tropfengrößen-

kategorien klassifiziert werden kann. Diese Kategorien (extrem fein, sehr fein, fein, mittel, grob, sehr grob, extrem grob und ultra grob) können dann zum Vergleich einzelner Düsen verwendet werden. Beim Vergleich der Tropfengröße einer Düse mit der einer anderen Düse aus unterschiedlichen Quellen muss sorgfältig vorgegangen werden, da die jeweils verwendeten Prüfverfahren und -instrumente den Vergleich verzerren können.

Tropfengrößen werden üblicherweise in Mikrometer ( $\mu\text{m}$ ) gemessen. Ein Mikron entspricht 0,001 mm. Mikrometer ist eine nützliche Maßeinheit, da sie klein genug ist, um ganzzahlige Werte für die Tropfengrößenmessung verwenden zu können.

Die Mehrzahl landwirtschaftlicher Düsen erzeugt Sprays fein-, mittel-, grob- oder sehr grobtropfiger Tropfengrößenkategorien. Eine Düse mit sehr grobtropfiger/grobtropfiger Zerstäubung wird üblicherweise ausgewählt, um umweltbelastende Abdrift zu minimieren, während eine Düse mit feintropfiger Zerstäubung erforderlich ist, um maximale Bedeckungsgrade auf der Zielfläche zu erhalten.

Vergleiche zwischen den Düsentypen und -größen, Spritzwinkel und Druck sind aus den in den Tabellen (Seite 152–155) dargestellten Tropfengrößenkategorien zu ersehen.

Ein weiterer Kennwert der Tropfengrößen, der charakteristisch ist, um das Abdriftpotenzial einer Düse zu ermitteln, ist der Prozentsatz der abdriftanfälligen Feintropfen. Da die kleineren Tropfen wesentlich mehr gefährdet sind während der Applikation aus dem Zielbereich verfrachtet und zur Abdrift zu werden, ist es zweckmäßig zu ermitteln, wie groß der Prozentsatz kleinerer Tropfen bei einer bestimmten Düse und Druck ist. Tropfen, die kleiner als 150  $\mu\text{m}$  sind, werden als abdriftgefährdet eingestuft. In der nachfolgenden Tabelle sind mehrere Düsen und der zugehörige Volumenanteil (Prozent) abdriftgefährdeter Feintropfen dargestellt.

TeeJet Technologies nutzt modernste Messgeräte (PDPA, Oxfordlaser), um die Tropfengrößen und andere wichtige Informationen zu ermitteln und den Zerstäubungsgrad zu charakterisieren. Die neuesten Informationen über Düsen und deren Tropfengrößen können beim zuständigen TeeJet Technologies Vertriebsbüro erfragt werden.



## Abdriftgefährdete Tropfen\*

DÜSENTYP (1,16 l/min/0,5 GPM DURCHFLUSS)	UNGEFÄHRER PROZENTSATZ DES SPRITZVOLUMENS, DAS KLEINER ALS 150 $\mu\text{m}$ IST	
	1,5 bar	3 bar
XR – TeeJet (110°)	19%	30%
TT – Turbo TeeJet (110°)	4%	13%
TTJ60 – Turbo TwinJet (110°)	3%	10%
TF – Turbo FloodJet	2%	7%
AIXR – Air Induction XR (110°)	2%	7%
AITTJ60 – Air Induction Turbo TwinJet (110°)	1%	6%
AI – Air Induction TeeJet (110°)	N/A	5%
TTI – Turbo TeeJet Induction (110°)	<1%	2%

\*Datenquelle: Oxford VisiSizier, Wasser (21°C) unter Laborbedingungen.



# Bewertung der Abdriftreduzierung von Düsen in Europa

In mehreren Ländern Europas hat die Bewertung von Düsen zur Abdriftreduzierung inzwischen einen sehr hohen Stellenwert und ermöglicht das weitgehende Miteinander von landwirtschaftlicher Produktion und Natur- bzw. Umweltschutz. Während die Prüfung der Querverteilung (s.S. 147) vor mehreren Jahrzehnten ihren Ursprung hatte, wurden hinsichtlich der Abdriftreduzierung in den 80- und 90er Jahren erste Bewertungskriterien zur Vermeidung von Abdrift bei der Applikation von Pflanzenschutzmitteln definiert. Kennzeichnend war, dass der Feintropfenanteil ( $D_{v0,1}$ ) von Düsen einen definierten Mindestwert übersteigen sollte. Zusammen mit der Entwicklung von TeeJet LP-/XR-Düsen und der ersten Generation abdriftmindernder Düsen (TeeJet DG) wurden wichtige Fortschritte in der Pflanzenschutztechnik erzielt, die jedoch nicht ausreichten, um den ständig verschärften Umweltauflagen bei der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln zu genügen. So waren es insbesondere die steigenden Abstandsauflagen zu Gewässern und Saumbiotopen, die ein System zur Bewertung der Abdriftminderung von Düsen, aber auch weitere Neuentwicklungen grobtropfiger spritzender Düsen zur Folge hatten. Während die Entwicklung der Düsen im Kapitel „Ursachen der Abdrift – Möglichkeiten und Maßnahmen zur Abdriftreduzierung“ beschrieben ist, stehen nachfolgend die Systeme zur Bewertung der Abdriftreduzierung im Vordergrund.

## Systeme zur Messung der Abdriftreduzierung

Diese Systeme zur Messung der Abdriftreduzierung in Ländern wie z.B. in England, den Niederlanden und Deutschland sind nicht einheitlich. Den Systemen gemeinsam ist, dass als Referenzdüse die im BCPC-Tropfengrößenschema definierte 03er Düse bei einem Druck von 3 bar (43,5 PSI) und jeweils 50 cm (19,7") über der Zielfläche bzw. der Messebene herangezogen wird. Deren Abdrift wird als 100% gesetzt und dazu entsprechend die Abdriftreduzierung anderer Düsentypen bei der jeweiligen Druckstufe in Bezug gebracht wird. Eine Düse mit der Einstufung 50% hat mindestens 50% weniger Abdrift als die Referenzdüse. Entsprechend sind in den genannten Ländern prozentuale Abdriftminderungsklassen gebildet worden, die jedoch teilweise etwas voneinander abweichen und eben nationale Gültigkeit besitzen. Während in Deutschland die Abdriftminderungsklassen 50/75/90/99% gelten, sind es in den Niederlanden 50/75/90/95% und in England 25/50/75%. Desweiteren kann es Fakt sein, dass gleicher Düsentyp und -größe bei gleichem Druck z.B. in Land A in der 50%-Klasse und in Land B in der 75%-Klasse eingestuft ist. Grund sind die unterschiedlichen Messverfahren und Datenverrechnungen, und so bleibt zu hoffen, dass es mit den anstehenden EU-Harmonisierungen in den nächsten Jahren hier zu einer internationalen Vereinheitlichung kommt. So ist TeeJet derzeit gezwungen, in jedem dieser Länder neu entwickelte abdriftmindernde Düsen untersuchen und bewerten zu lassen, damit die landwirtschaftliche Praxis den technischen Fortschritt nachweislich anwenden kann bei Vermeidung jeglicher Konflikte mit dem Gesetzgeber.

## System in Deutschland

In Deutschland werden unter Federführung des Julius Kühn – Instituts (JKI) Düsen für den Ackerbau bei Abdriftmessungen im Feld unter weitestgehend standardisierten Bedingungen für Temperatur, Windrichtung und -geschwindigkeit sowie Fahrgeschwindigkeit untersucht. Dies gilt zwingend für Gebläsesprühgeräte und deren Einfluss auf die Düsen, die in Raumkulturen wie z.B. dem Obst- und Weinbau zum Einsatz kommen. Aufgrund der über viele Jahre erhaltenen Messwerte aus dem Feld und der hohen Korrelation mit Messungen im klimatisierten Windkanal sind für den Bereich der Düsen im Ackerbau auch Abdriftmessungen unter absolut standardisierten Bedingungen im Windkanal beim JKI möglich. In allen Fällen werden Tracermethoden angewendet, um die verdrifteten Tröpfchen mit einer hohen Nachweisgrenze auf künstlichen Probenehmern zu quantifizieren und in einem sogenannten DIX-Modell zu verrechnen. Daraus ergeben sich DIX-Werte, die wiederum in den Einstufungen in die prozentualen Abdriftminderungsklassen resultieren.

## System in England

In England ist bislang nur ein Bewertungssystem für Düsen im Ackerbau etabliert worden. Dabei werden unter Federführung des Pesticide Safety Directorate (PSD) die ebenfalls im Windkanal – im Unterschied zum JKI werden verdriftete Tröpfchen auf horizontal ausgelegten Probenehmern erfasst – gewonnenen Daten verrechnet. Die klimatischen Umgebungsbedingungen sind dabei auch vorgegeben. Aus dem Vergleich zur BCPC-Referenzdüse ergibt sich die prozentuale Einstufung mit 25/50/75%, die als markantes Zeichen bezogen auf die gleiche Reihenfolge der Prozentwerte auch mit 1-Stern, 2-Sternen und 3-Sternen bewertet wird.

## System in den Niederlanden

Während es in den Niederlanden ein Bewertungssystem für Düsen im Ackerbau schon seit mehreren Jahren gibt (Lozingenbesluit Open Teelt en Veehouderij/Wasserschutzgesetz für Landwirtschaft und Viehhaltung), steht die Einführung eines Systems für Düsen im Obstbau bevor. Messungen werden von Agrotechnology & Food Innovations B.V. (Wageningen UR) durchgeführt. Dabei werden mittels Phase-Doppler-Particle-Analyser (PDPA-Laser) die Tropfen einer Düse mit den Kenngrößen des  $D_{v0,1}$ , MVD,  $D_{v0,9}$ , Volumenanteil  $<100\mu\text{m}$  und Tropfengeschwindigkeit untersucht und mit dem IDEFICS-Modell verrechnet. Es werden eine Referenzkultur und –stadium, eine Pufferzone im Feld, Fahrgeschwindigkeit und definierte Wettersituation in der Kalkulation mitberücksichtigt, woraus sich die prozentuale Einstufung einer Düse beim jeweiligen untersuchten Spritzdruck ergibt. Die Zulassungsbörden wie CTB (75/90/95%) und RIZA (50%) veröffentlichen die Einstufungen.

## Vorteile und Möglichkeiten für den Anwender

Für den Anwender ergeben sich in allen genannten Ländern – aber nicht nur dort – bei Verwendung der abdriftmindernd eingestuften Düsen entscheidende Vorteile. Je nach Lage der Felder zu empfindlichen Bereichen wie Gewässern und Saumstrukturen/Biotopen können die mit der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln verbundenen Anwendungsbeschränkungen, also Abstandsauflagen von z.B. 20 m („Nichtspritzen“), vermindert werden, de facto wird der Abstand zum Gewässer usw. kleiner. Dadurch kann der Pflanzenschutz auf diesen Feldstreifen zu Gewässern usw. mit auf-lagenbehafteten Pflanzenschutzmitteln durchgeführt werden, jedoch muss der Anwender die Anwendungsbestimmungen im jeweiligen Land einhalten, die dafür vorgegeben sind. Wenn z.B. in der Gebrauchsanweisung eines Mittels eine Abdriftminderung von 75% verlangt wird, ist unter Berücksichtigung von Trägerstoffmenge und Fahrgeschwindigkeit eine bestimmte mit 75% Abdriftminderung klassifizierte Düse mit dem jeweils spezifizierten Spritzdruck zu fahren. In aller Regel wird dazu auch die Fahrgeschwindigkeit reduziert, so dass außerhalb der Randbereiche, also im inneren Bereich des Feldes mit der gleichen Düse bei höherer Fahrgeschwindigkeit und dem optimalen Druck gefahren werden kann. Die Trägerstoffmenge kann somit in den verschiedenen Situationen konstant bleiben. Da national auch sogen. Mindestabstände in allen Anwendungssituationen definiert sein können, sind diese natürlich im spezifischen Fall immer zu berücksichtigen. Generell sind aus der Sicht des pflanzenschutzlichen Erfolges jeder Maßnahme Düsen mit Drücken für die hochprozentigen Einstufungen von 75% und höher nur im Fall von Abstandsauflagen zu betreiben, ansonsten wird empfohlen, die Düsen mit einem Spritzdruck einzusetzen, bei dem 50% Abdriftminderung erzielt werden oder keine prozentuale Einstufung vorliegt.

Über die abdriftmindernden Einstufungen von TeeJet-Düsen informiert Sie gern das zuständige TeeJet Technologies Vertriebsbüro oder informieren Sie sich unter [www.teejet.com](http://www.teejet.com) und [www.teejet.de](http://www.teejet.de).



$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Ursachen der Abdrift – Möglichkeiten und Maßnahmen zur Abdriftreduzierung



Abbildung 1: So sollte Pflanzenschutz nicht aussehen!

Bei der Applikation von Pflanzenschutzmitteln werden die wirkstoffhaltigen Tröpfchen, die nicht im Zielbereich angelagert werden, als Abdrift bezeichnet. Die abdriftgefährdeten Tröpfchen sind üblicherweise klein – der Durchmesser beträgt weniger als 150 µm – und diese werden leicht durch Wind oder andere klimatische Faktoren aus dem Applikationsbereich verfrachtet. Abdrift kann dazu führen, dass Pflanzenschutzmittel vielerorts angelagert werden, wo diese einfach unerwünscht sind und dort eben zu schwerwiegenden Konsequenzen führen, wie z.B.:

- Schäden an empfindlichen benachbarten Kulturen
- Gewässerkontaminierung
- Gesundheitsrisiken für Mensch und Tier
- Möglicherweise Kontaminierung des Zielbereichs und angrenzender Bereiche sowie Überdosierung innerhalb der behandelten Kultur

## Ursachen der Abdrift

Eine Reihe von Variablen trägt zur Abdrift bei; sie lassen sich vorwiegend auf technische und meteorologische Faktoren zurückführen.

### ■ Tropfengröße

Seitens der Technik ist die Tropfengröße der stärkste abdriftrelevante Faktor.

Wenn eine Flüssigkeit unter Druck versprüht wird, so wird sie in Tropfen verschiedener Größe zerstäubt: **Je kleiner die Düsengröße und je höher der Spritzdruck, desto kleiner die Tropfen und folglich desto größer der Anteil abdriftgefährdeter Tropfen.**

### ■ Spritzhöhe

Je größer der Abstand zwischen der Düse und der Zielfläche ist, desto stärker kann die Windgeschwindigkeit die Abdrift bewirken. Die Wirkung des Windes kann den Anteil kleinerer Tropfen, die aus dem Applikationsbereich getragen werden und abdriften, steigern.

**Nicht mit größeren Spritzhöhen zur Zielfläche arbeiten als von uns empfohlen, gleichzeitig darauf achten, dass auch die empfohlene Mindestspritzhöhe nicht unterschritten wird. (Optimale Spritzhöhe zur Zielfläche: 75 cm für 80°-Düsen, 50 cm für 110°-Düsen.)**

### ■ Fahrgeschwindigkeit

Erhöhte Fahrgeschwindigkeiten können dazu führen, dass die kleineren Tropfen des Spritzstrahls in aufwärts gerichtete Windströmungen

und in den sich bildenden Restschleier hinter dem Spritzgerät verstärkt übergehen.

**Pflanzenschutzmittel nach guter fachlicher Praxis bei Fahrgeschwindigkeiten von 6 bis 8 km/h ausbringen – bei Injektordüsen auch bis 10 km/h und unter „stabilen“ Bedingungen höher, auf jeden Fall Abdrift vermeiden. Demzufolge auch in dem Maße, wie die Windgeschwindigkeit zunimmt, die Fahrgeschwindigkeit reduzieren\*.**

\* Flüssigdüngung mit TeeJet®-Düsen bei extrem grobtropfiger Zerstäubung kann auch mit höheren Fahrgeschwindigkeiten erfolgen.

### ■ Windgeschwindigkeit

Von den meteorologischen Faktoren, die die Abdrift bestimmen, hat die Windgeschwindigkeit den allergrößten Einfluss. Steigende Windgeschwindigkeiten führen zu verstärkter Abdrift. Es ist allgemein bekannt, dass sich in den meisten Regionen der Welt die Windgeschwindigkeit während des Tagesverlaufs ändert (siehe Abb. 2). Deshalb ist es wichtig, dass während der relativ ruhigen und windarmen Tageszeiten gespritzt wird. Dies ist am frühen Morgen und in den Abendstunden am ehesten der Fall. Im Allgemeinen gelten folgende Faustregeln:

- Bei Windstille oder sehr geringem Wind kann z.B. mit einer Standarddüse (XR) bei den empfohlenen Drücken gespritzt werden.
- Bei zunehmendem Wind bis 3 m/s sollten der Spritzdruck verringert und/oder ein größeres Düsenkaliber gewählt werden.
- Mit weiter zunehmender Windgeschwindigkeit – dabei gibt deren aktuelle Erfassung mittels Windmesser die Information über deren Höhe – als auch generell abdriftgefährdeteren Verhältnissen sind Düsentypen mit gröberen und damit abdriftresistenteren Tropfen zu wählen, wie z.B. TeeJet DG, TT, AIXR, AI und TTI.
- Bei Windgeschwindigkeiten über 5 m/s (11 MPH) sollten Pflanzenschutzmaßnahmen nicht durchgeführt werden.

### ■ Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit

Bei Umgebungstemperaturen über 25 °C mit geringer relativer Luftfeuchtigkeit sind kleine Tropfen aufgrund von Verdunstungseffekten besonders abdriftgefährdet.

**Höhere Temperaturen während der Spritzens erfordern eventuell eine Düse mit gröberen Tropfen oder auch ein zeitliches Verschieben der Anwendung.**

### ■ Pflanzenschutzmittel und Wasseraufwandmenge

Vor der Anwendung von chemischen Pflanzenschutzmitteln die Gebrauchsanweisung des Herstellers lesen und beachten. Da sehr geringe Trägerstoffvolumen zwangsläufig die Verwendung kleiner Düsengrößen erfordern, wird die Abdriftwahrscheinlichkeit gesteigert. Es wird empfohlen, das Trägerstoffvolumen wie vom Mittelhersteller angegeben nicht zu unterschreiten.

## Anwendungsbestimmungen zur Abdriftreduzierung

In mehreren europäischen Ländern haben inzwischen die Zulassungsbehörden zum Schutz der Umwelt Anwendungsbestimmungen für Pflanzenschutzmittel erlassen. Dies bedeutet, dass bei der Applikation eines bestimmten Pflanzenschutzmittels zum Schutz der Gewässer und Saumstrukturen (z.B. Hecken und Gehölze bestimmter Breite) vor Abdrift Abstandsauflagen eingehalten werden müssen. Auch innerhalb der EU gibt es eine Richtlinie zur Harmonisierung der Pflanzenschutzmittel-Zulassung, daraus abgeleitet ergeben sich Forderungen zum Schutz der Umwelt. Insofern wird die in Deutschland, Österreich, England und den Niederlanden längst realisierte Vorgehensweise auch in anderen EU-Ländern in den nächsten Jahren etabliert werden.

Um die Ziele zum Schutz der Umwelt zu erreichen, wurden abdriftmindernde Maßnahmen als zentrales Instrument in das Verfahren der Risikobewertung integriert. D.h. wiederum, dass der mit einer Auflage verbundene Mindestabstand (z.B. 20 m) zum Gewässer und der Saumstruktur reduziert werden kann, wenn eine Technik verwendet wird, die im jeweiligen nationalen Verzeichnis mit einer prozentualen Driftminderung entsprechend klassifiziert worden ist. Abdriftmindernde TeeJet-Düsen haben in mehreren Ländern diese Verfahren mit jedoch teils noch unterschiedlichen Meßsystemen und Bewertungen durchlaufen und sind in diesen Verzeichnissen z.B. mit einer 90/75/50%igen Abdriftminderung im Vergleich – hier besteht jedoch internationale Übereinstimmung – zur BCPC-Referenzdüse -03 bei 3 bar bewertet (s.S. 149). In der Regel sind auch weitere Verwendungsbestimmungen definiert, z.B. der jeweils geltende und vom Anwender einzuhaltende Spritzdruck.

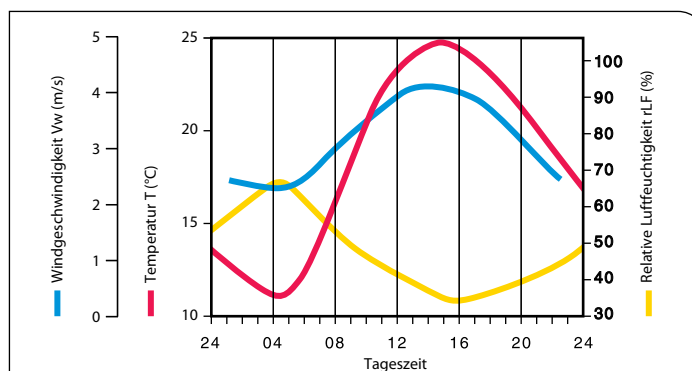


Abbildung 2: Tagesverlauf der Windgeschwindigkeit, Lufttemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit (Beispiel). Quelle: Malberg



## Düsen zur Abdriftreduzierung

Das Abdriftpotential kann minimiert werden – auch bei Verwendung kleinerer Düsengrößen – wenn im Vergleich zu einer XR-TeeJet Düsentypen verwendet werden, deren mittlerer volumetrischer Tropfendurchmesser (MVD) und damit auch Feintropfenanteil über dem einer XR-Düse liegt. In Abbildung 4 sind beispielhaft die MVDs von Düsen gleichen Volumenstroms – Größe 110 03 – dargestellt, deren Tropfenspektren im Vergleich zur XR in der Reihenfolge TT/TTJ, AIXR, AI und TTI gröber werden. Bei einem Druck von 3 bar und 7 km/h ergibt sich eine Aufwandmenge von 200 l/ha, und dabei ist erkennbar, dass der MVD von der XR bis zur TTI erheblich ansteigt. So kann theoretisch bei gleichem Ausstoß mit verschiedenen Düsentypen das gesamte Spektrum der BCPC-Tropfengrößenkategorien von sehr fein bis sehr grob abgedeckt werden. Während durch die größeren Tropfen die Abdriftgefahr reduziert wird, kann sich aufgrund der geringer werdenden Tropfenanzahl u.U. ein nicht mehr so gleichmäßiger Bedeckungsgrad ergeben. Um dies zu kompensieren, ist der jeweils optimale Druckbereich jedes Düsentyps für die Mittelwirkung zu beachten. Der Anteil der mit Wirkstoff durchschnitten belegten Zielfläche von etwa 10 bis 15% wird bei Einhaltung der Mittelhersteller-Parameter durchweg erreicht, nicht zuletzt auch dadurch, dass die zunehmende Abdriftminderung auch mehr Wirkstoffeintrag auf den Zielflächen bedeutet.

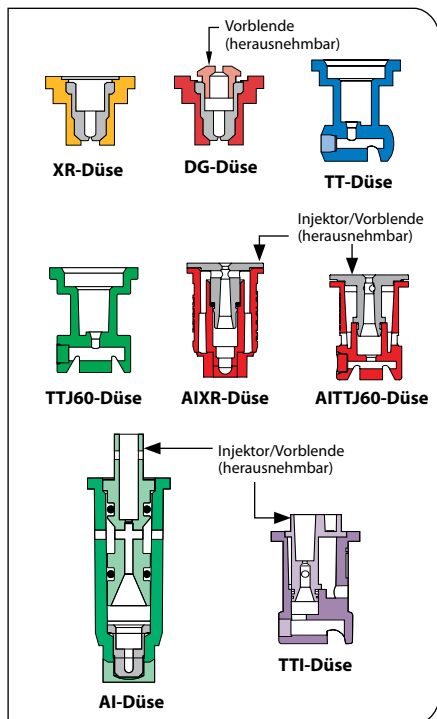


Abbildung 3: XR-, DG-, TT-, AIXR-, AI-, AITTJ60-, TTJ60- und TTI-Düsen (Schnittbilder).

Aus Abb. 4 mit den MVD-Kurven der verschiedenen Düsentypen ergeben sich auch die jeweiligen Druckbereiche, die optimalerweise im Hinblick auf eine effektive Abdriftminderung und eine notwendige Wirkung der Pflanzenschutzmittel gefahren werden sollen. Die TT, TTJ und AIXR werden zur Abdriftminderung unter 2 bar, im Hinblick auf die Mittelwirkung im Bereich von 2 bis 3,5 bar, im Einzelfall auch höher gefahren. Bei der AI, AITTJ u. TTI verschieben sich diese Grenzen: zur Abdriftminderung liegt der Druck unter 3 bar, zur optimalen Mittelwirkung durchweg über 4 bar bis 7 bzw. 8 bar. Die Wahl der jeweiligen Düsengröße muss sich also auch am jeweiligen Druck für die Wirkung der Pflanzenschutzmittel orientieren, während zur Abdriftminderung bei Abstandsauflagen im Randbereich des Feldes der Druck und Fahrgeschwindigkeit einfach reduziert werden. Ob im Randbereich eine TeeJet-Düse mit z.B. 50%, 75% oder 90% Abdriftminderung zum Einsatz kommt, hängt von einzelbetrieblichen Gegebenheiten (Schlaglage, Häufigkeit von Gewässern, Mittelwahl usw.) ab. Handlungsprinzip muss sein, nur im Randbereich eines Feldes TeeJet-Düsen mit 75% oder 90% Abdriftminderung – also entsprechend extrem grobtropfig – zu fahren, ansonsten eine Einstellung bzw. Wahl von TeeJet-Düsen mit 50% oder „ohne“ Verlustminderung vornehmen.

Während bei der klassischen XR-TeeJet am Düsenmundstück zwei Funktionen – Dosierung des Volumenstroms und Verteilung mit Tropfenaufbereitung – ablaufen, sind diese bei allen anderen genannten Düsentypen getrennt: die Dosierung findet jeweils im wesentlichen an der Vorblende statt, während die Verteilung und Tropfenaufbereitung am Düsenmundstück vorgenommen werden (Abb. 3). Beide Funktionspunkte stehen hinsichtlich ihrer Geometrien und dem dazwischen liegenden Innenraum in einem gewissen Zusammenhang und sind aufeinander abgestimmt, auch im Hinblick auf die erzeugten Tropfengrößen.

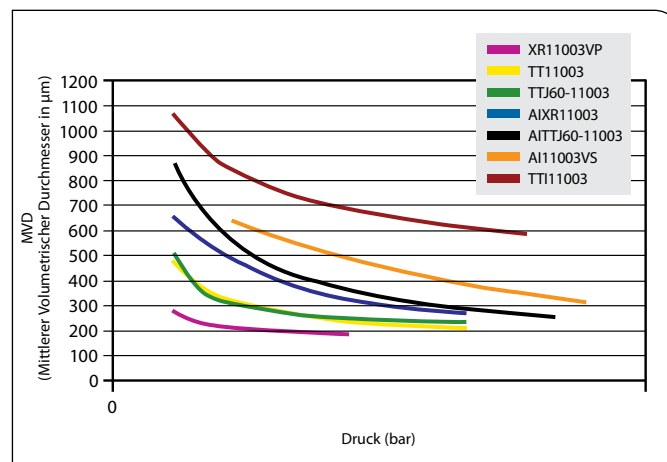


Abbildung 4. MVDs von XR-, TT-, TTJ60, AIXR-, AI-, AITTJ60- und TTI-Düsen in Abhängigkeit vom Druck

Messbedingungen:

– Kontinuierliche Oxford-Laser-Messung über die gesamte Breite des Flachstrahls

– Wassertemperatur 21 °C/70 °F

Charakteristisch ist bei den TT-, TTJ60-, AITTJ60- und TTI-Düsen, dass nach der Vorblende eine Umlenkung der Spritzflüssigkeit zunächst in einen horizontalen Kanal mit einer nochmaligen Umlenkung in die annähernd Senkrechte am besonders ausgeformten Düsenauslass erfolgt (weltweit patentiert). Als Injektordüsen arbeiten die AI-, AITTJ60-, AIXR- und TTI-Düse nach dem Venturi-Prinzip. Die Vorblende erzeugt einen Vollstrahl mit höherer Strömungsgeschwindigkeit, wobei durch die seitlichen Bohrungen Luft angesaugt wird. Bei dieser Mischung aus Luft und Flüssigkeit werden gröbere Tropfen erzeugt. In Abhängigkeit der Eigenschaften der Pflanzenschutzmittel können auch Luftblasen mehr oder weniger in den Tropfen eingeschlossen sein.

## Zusammenfassung

Durch gute Kenntnis der abdriftrelevanten Faktoren und die Nutzung abdrift- und verlustmindernder TeeJet-Düsen kann der Anwender die Abdriftgefahr in jeder Situation erfolgreich managen. Wenn dabei flächendeckend verlustmindernd anerkannte TeeJet-Düsen jeweils im optimalen Druckbereich für eine effiziente Mittelwirkung, also mit der 50% Verlustminderung oder ohne Einstufung gefahren werden, ist dies ein praktikabler Kompromiß zwischen erfolgreicher Anwendung der Pflanzenschutzmittel und Umweltschutz. Nachfolgend sind alle Faktoren genannt, deren Berücksichtigung, Optimierung oder Nutzung zur Vermeidung der Abdrift beitragen:

- Verlustmindernde TeeJet-Düsen
- Spritzdruck und Tropfengröße
- Ausbringungsmenge und Düsengröße
- Spritzhöhe
- Fahrgeschwindigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Lufttemperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Einhaltung von Mindestabständen bzw. Möglichkeiten zu deren Reduzierung
- Anweisungen des Mittelherstellers folgen

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Tropfengrößenkategorien und Düsenwahl

Die Düsenwahl beruht i.d.R. auf der Tropfengröße, die sehr wichtig ist, weil die Wirksamkeit der Pflanzenschutzmittel vom Bedeckungsgrad abhängt und auch darauf geachtet werden muß, dass keine Verluste aus dem Applikationsbereich von Gerät und Zielfläche entstehen, z.B. durch Abdrift.

Die überwiegende Zahl der in der Landwirtschaft eingesetzten Düsen erzeugt Tropfengrößen im Bereich von "fein" bis "ultra grob". Düsen mit Tröpfchengrößen von "fein" bis "grob" (MVDs: 136 bis 349 µm) werden üblicherweise für Anwendungen im Nachauflauf empfohlen, die einen hochgradigen Bedeckungsgrad erfordern. Dies gilt insbesondere für Herbizide, Fungizide und Insektizide mit Kontaktwirkung. Mit einer zunehmenden Feintropfigkeit nimmt jedoch das Abdriftisiko zu. Düsen mit Tröpfchen in der Spanne von „sehr grob“ bis „extrem grob“ (MVDs: 349 bis

622 µm) erzeugen geringere Bedeckungsgrade bei deutlich sinkender Abdrift. Diese Düsen eignen sich besonders bei systemischen Mitteln, aber auch im Vorauflauf.


Nicht zu vergessen ist bei der Auswahl einer Düse, dass jeder Düsentyp mit den verschiedenen großen Kalibern Tropfengrößen in mehreren der acht Tropfengrößenkategorien erzeugt. So realisiert auch meist eine einzelne Düsengröße desselben Typs in Abhängigkeit vom Druck mehr als eine Tropfengrößenkategorie. Wird ein Düsenkaliber, z.B. 03, bei gleichem Druck über alle TeeJet-Düsentypen hinweg betrachtet, so lassen sich nahezu alle acht Kategorien realisieren.

Die in den folgenden Tabellen dargestellten Tropfengrößenkategorien sollen eine Hilfestellung für die Auswahl der jeweils optimalen Düse sein.


Tropfengrößenkategorie	Symbol	Farbkennung
Extrem Fein	XF	
Sehr Fein	VF	
Fein	F	
Mittel	M	
Grob	C	
Sehr Grob	VC	
Extrem Grob	XC	
Ultra Grob	UC	

Die Kategorisierung der Tropfengrößen basiert auf BCPC-Spezifikationen und entspricht der ASABE Norm S572.1 zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen dieser Klassifikation sind möglich.


## AI TeeJet® (AI)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AI80015	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI8002	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
AI81004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AI8005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8006	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AI110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C


## AI TeeJet® (AI E)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AI95015E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9502E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI95025E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9503E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9504E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9505E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9506E	UC	XC	XC	XC	VC	VC	C
AI9508E	UC	UC	XC	XC	VC	VC	C


## AI3070 TeeJet® (AI3070)

	bar					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
AI3070-015	VC	C	C	M	M	M
AI3070-02	XC	VC	C	C	M	M
AI3070-025	XC	VC	C	C	C	M
AI3070-03	XC	XC	C	C	C	C
AI3070-04	UC	XC	VC	VC	C	C
AI3070-05	UC	XC	VC	VC	C	C


## AIC TeeJet® (AIC)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AIC110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AIC11010	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AIC11015	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C


## AIUB TeeJet® (AIUB)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AIUB8502	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB85025	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8503	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8504	UC	XC	XC	VC	VC	C	C


## Air Induction Turbo TwinJet® (AITTJ60)

	bar										
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
AITTJ60-11002	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-110025	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-11003	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11004	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11005	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11006	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AITTJ60-11010	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC
AITTJ60-11015	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC


### AIXR TeeJet® (AIXR)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
AIXR110015	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
AIXR11002	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	M	M
AIXR110025	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11003	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11004	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AIXR11005	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AIXR11006	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C


### DG TwinJet® (DGTJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DGTJ60-110015	F	F	F	F	F
DGTJ60-11002	M	M	F	F	F
DGTJ60-11003	M	M	M	F	F
DGTJ60-11004	C	C	C	C	C
DGTJ60-11006	C	C	C	C	C
DGTJ60-11008	C	C	C	C	C

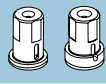
### DG TeeJet (DG)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG80015	M	M	M	M	F
DG8002	C	M	M	M	M
DG8003	C	M	M	M	M
DG8004	C	C	M	M	M
DG8005	C	C	C	M	M
DG110015	M	F	F	F	F
DG11002	M	M	M	M	M
DG11003	C	M	M	M	M
DG11004	C	C	M	M	M
DG11005	C	C	C	M	M


### TeeJet® (TP)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TP8001	F	F	F	F	F
TP80015	F	F	F	F	F
TP8002	F	F	F	F	F
TP8003	F	F	F	F	F
TP8004	M	M	M	F	F
TP8005	M	M	M	M	F
TP8006	M	M	M	M	M
TP8008	C	M	M	M	M
TP11001	F	F	F	F	VF
TP110015	F	F	F	F	F
TP11002	F	F	F	F	F
TP11003	F	F	F	F	F
TP11004	M	M	F	F	F
TP11005	M	M	M	F	F
TP11006	M	M	M	M	F
TP11008	C	M	M	M	M


### AITX ConeJet® (AITXA & AITXB)

	bar							
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
AITXA8001 AITXB8001	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C
AITXA80015 AITXB80015	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AITXA8002 AITXB8002	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC
AITXA80025 AITXB80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
AITXA8003 AITXB8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AITXA8004 AITXB8004	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC


### DG TeeJet® (DG E)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG95015E	M	M	F	F	F
DG9502E	M	M	M	M	M
DG9503E	C	M	M	M	M
DG9504E	C	C	M	M	M
DG9505E	C	C	C	M	M

### Turbo FloodJet® (TF)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TF-2	UC	XC	XC	XC	VC
TF-2.5	UC	UC	XC	XC	XC
TF-3	UC	UC	XC	XC	XC
TF-4	UC	UC	UC	XC	XC
TF-5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-7.5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-10	UC	UC	UC	UC	XC


### Turbo TeeJet® (TT)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TT11001	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT110015	VC	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT11002	VC	C	C	M	M	M	M	M	F	F	F
TT110025	VC	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F
TT11003	VC	VC	C	C	M	M	M	M	M	M	M
TT11004	XC	VC	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TT11005	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
TT11006	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M
TT11008	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M

$$A = \frac{B+C}{D}$$

# Tropfengrößenkategorien und Düsenwahl


## Turbo TeeJet® Induction (TTI)

	bar											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
TTI110015	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11002	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI110025	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11003	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11004	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11005	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11006	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC


## Turbo TwinJet® (TTJ60)

	bar									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TTJ60-11002	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TTJ60-110025	VC	C	C	C	C	C	C	M	M	M
TTJ60-11003	VC	C	C	C	C	C	C	C	M	M
TTJ60-11004	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M
TTJ60-11005	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TTJ60-11006	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C

## TurfJet (TTJ)

	bar						
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
1/4TTJ02	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC
1/4TTJ04	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ05	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ06	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ08	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ10	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ15	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC


## TwinJet® (TJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TJ60-6501	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-650134	F	F	F	VF	VF
TJ60-6502	F	F	F	F	F
TJ60-6503	M	F	F	F	F
TJ60-6504	M	M	M	M	F
TJ60-6506	M	M	M	M	M
TJ60-6508	C	C	M	M	M
TJ60-8001	VF	VF	VF	VF	VF
TJ60-8002	F	F	F	F	F
TJ60-8003	F	F	F	F	F
TJ60-8004	M	M	F	F	F
TJ60-8005	M	M	M	F	F
TJ60-8006	M	M	M	M	M
TJ60-8008	C	M	M	M	M
TJ60-8010	C	C	C	M	M
TJ60-11002	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-11003	F	F	F	F	F
TJ60-11004	F	F	F	F	F
TJ60-11005	M	M	F	F	F
TJ60-11006	M	M	M	F	F
TJ60-11008	M	M	M	M	M
TJ60-11010	M	M	M	M	M

## TwinJet® (TJ60 E)

	bar			
	2,0	2,5	3,0	4,0
TJ60-8002E	F	F	F	F
TJ60-8003E	F	F	F	F
TJ60-8004E	M	M	F	F
TJ60-8006E	M	M	M	M


## TX ConeJet® (TXA & TXB)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TXA800050 TXB800050	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA800067 TXB800067	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8001 TXB8001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA80015 TXB80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8002 TXB8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXA8003 TXB8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXA8004 TXB8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF


## TX ConeJet® (TX)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TX-1	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-2	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-3	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-4	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-6	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-8	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-10	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-12	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TX-18	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TX-26	F	F	F	F	F	VF	VF	VF


### TXR ConeJet® (TXR)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TXR800053	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR800071	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80013	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80017	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80028	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80036	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80049	F	F	F	F	F	F	F	F


### XR TeeJet® (XR)

	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XR8001	F	F	F	F	F	F	F
XR80015	M	F	F	F	F	F	F
XR8002	M	F	F	F	F	F	F
XR80025	M	M	F	F	F	F	F
XR8003	M	M	F	F	F	F	F
XR80035	M	M	M	M	F	F	F
XR8004	C	M	M	M	M	F	F
XR8005	C	C	M	M	M	M	F
XR8006	C	C	M	M	M	M	M
XR8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XR11001	F	F	F	F	F	F	VF
XR110015	F	F	F	F	F	F	F
XR11002	M	F	F	F	F	F	F
XR110025	M	F	F	F	F	F	F
XR11003	M	M	F	F	F	F	F
XR11004	M	M	M	M	F	F	F
XR11005	M	M	M	M	M	F	F
XR11006	C	M	M	M	M	M	F
XR11008	C	C	C	M	M	M	M
XR11010	VC	C	C	C	M	M	M
XR11015	VC	VC	VC	C	C	C	C


### TK FloodJet® (TK-VP)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TK-VP1	M	F	F	F	F
TK-VP1.5	M	F	F	F	F
TK-VP2	M	F	F	F	F
TK-VP2.5	M	M	F	F	F
TK-VP3	C	M	F	F	F
TK-VP4	C	M	M	F	F
TK-VP5	C	M	M	F	F
TK-VP7.5	VC	C	C	C	C
TK-VP10	VC	C	C	C	C

### XP BoomJet® (XP)

	bar				
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0
1/4XP10R 1/4XP10L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP20R 1/4XP20L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP25R 1/4XP25L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP40R 1/4XP40L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP80R 1/4XP80L	UC	UC	UC	UC	UC

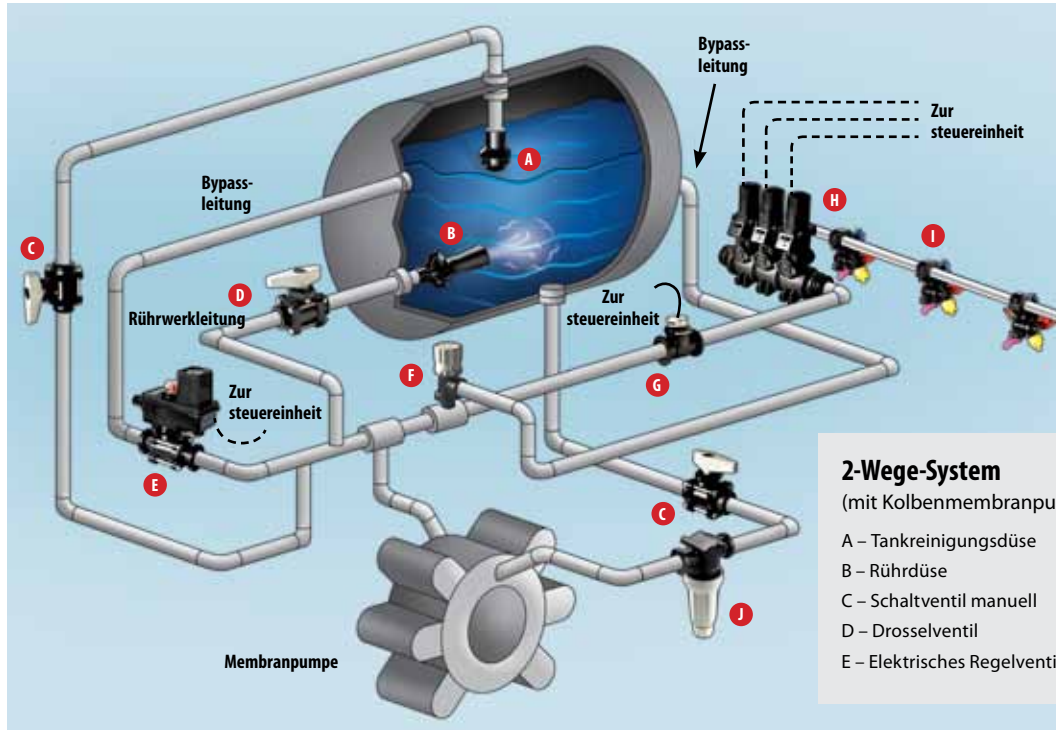
### XRC TeeJet® (XRC)

	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XRC80015	M	F	F	F	F	F	F
XRC8002	M	F	F	F	F	F	F
XRC8003	M	M	F	F	F	F	F
XRC8004	C	M	M	M	M	F	F
XRC8005	C	C	M	M	M	M	F
XRC8006	C	C	M	M	M	M	M
XRC8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XRC11002	M	F	F	F	F	F	F
XRC110025	M	F	F	F	F	F	F
XRC11003	M	M	F	F	F	F	F
XRC11004	M	M	M	M	F	F	F
XRC11005	M	M	M	M	M	F	F
XRC11006	C	M	M	M	M	M	F
XRC11008	C	C	C	M	M	M	M
XRC11010	VC	C	C	C	M	M	M
XRC11015	VC	VC	VC	C	C	C	C
XRC11020	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC

Die folgenden Abbildungen dienen als Funktionsschemata von Pflanzenschutzgeräten. Elektrische Ventile können durch ähnliche manuelle Ventile ersetzt werden. Allerdings sollte die Einbaufolge dieser Ventile gleich bleiben. Unsachgemäße Installation kann eine der häufigsten Ursachen für vorzeitigen Ventilausfall sein.

## Verdrängerpumpe

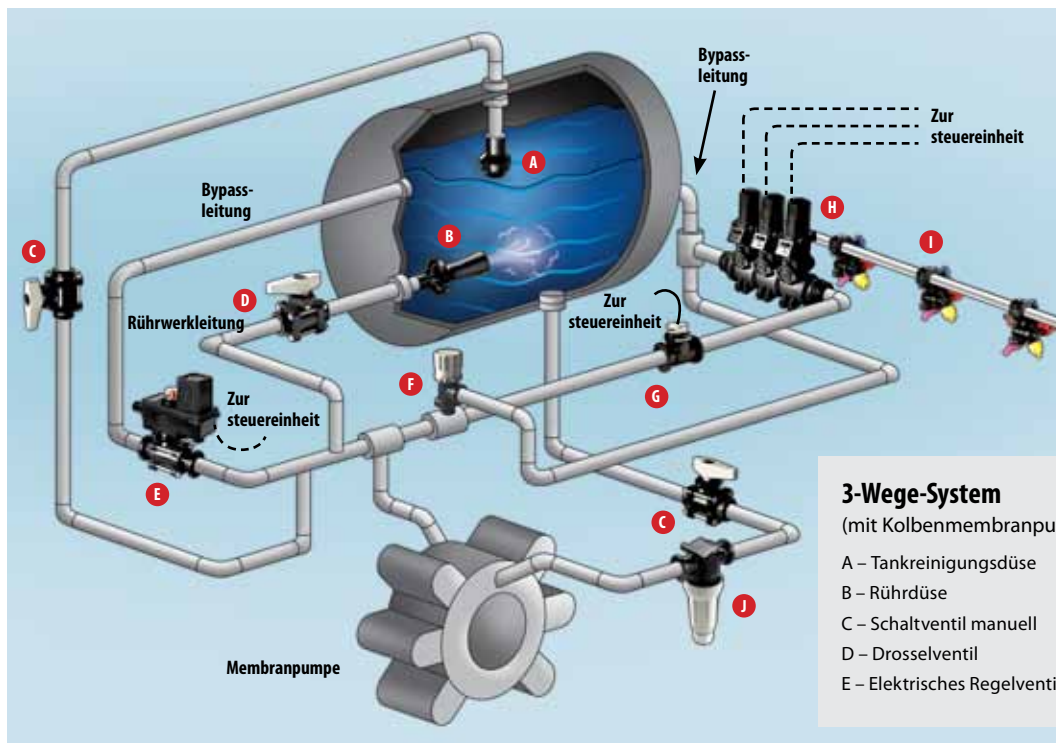
Kolben- und Membranpumpen gehören zu volumetrisch fördernden Verdrängerpumpen. D.h., der Förderstrom ist proportional zur Drehzahl und praktisch unabhängig vom Druck. Eine zentrale Komponente des Verdrängerpumpensystems ist das Druckminderventil. Die richtige Platzierung und Auslegung des Druckminderventils ist entscheidend für den sicheren und präzisen Betrieb einer Verdrängerpumpe.



### 2-Wege-System

(mit Kolbenmembranpumpe)

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| A – Tankreinigungsdüse       | F – Druckminderventil         |
| B – Rührdüse                 | G – Durchflussmesser          |
| C – Schaltventil manuell     | H – Teilbreitenventile 2-Wege |
| D – Drosselventil            | I – Düsenkörper mit Düsen     |
| E – Elektrisches Regelventil | J – LeitungsfILTER            |



### 3-Wege-System

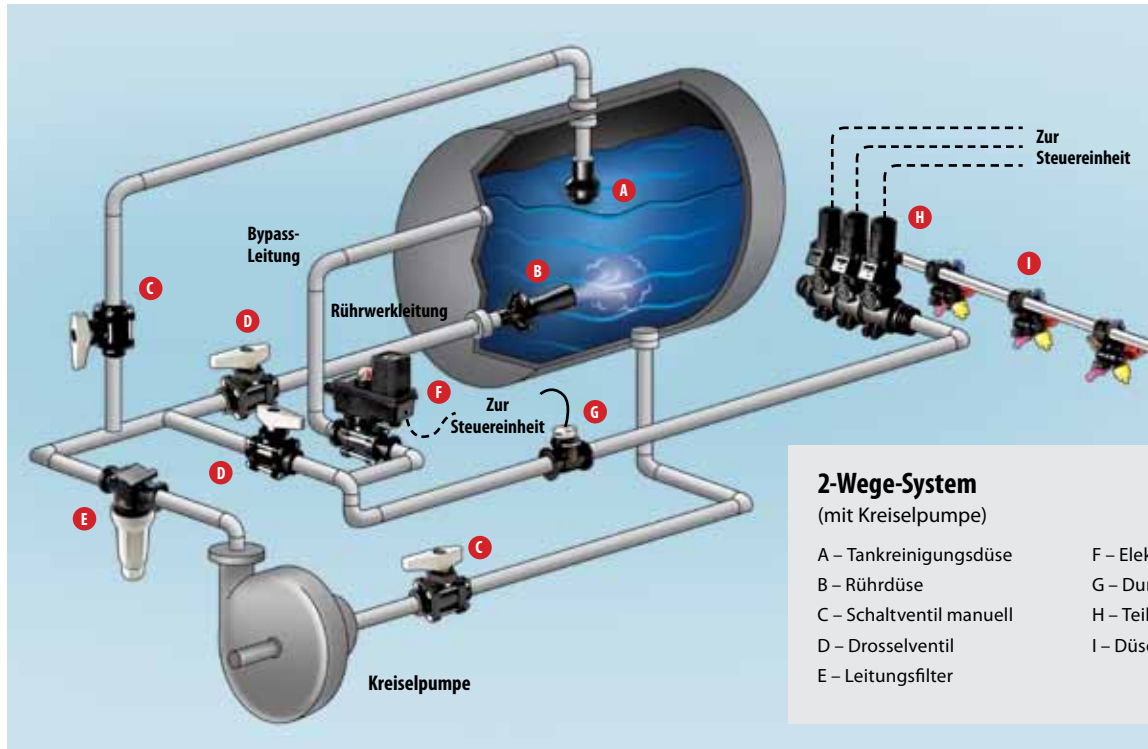
(mit Kolbenmembranpumpe)

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| A – Tankreinigungsdüse       | F – Druckminderventil         |
| B – Rührdüse                 | G – Durchflussmesser          |
| C – Schaltventil manuell     | H – Teilbreitenventile 3-Wege |
| D – Drosselventil            | I – Düsenkörper mit Düsen     |
| E – Elektrisches Regelventil | J – LeitungsfILTER            |

## Kreiselpumpe

Die Kreiselpumpe ist die Gebräuchlichste der dynamische fördernden Zentrifugalpumpen. Der Förderstrom dieser Pumpen wird durch den Druck beeinflusst und ist ideal zur Förderung

großer Flüssigkeitsvolumen bei niedrigen Drücken. Eine zentrale Komponente der Kreiselpumpe ist das Drosselventil, das manuell betrieben an der Hauptauslassleitung von entscheidender Bedeutung für den einwandfreien Einsatz dieser Pumpe ist.

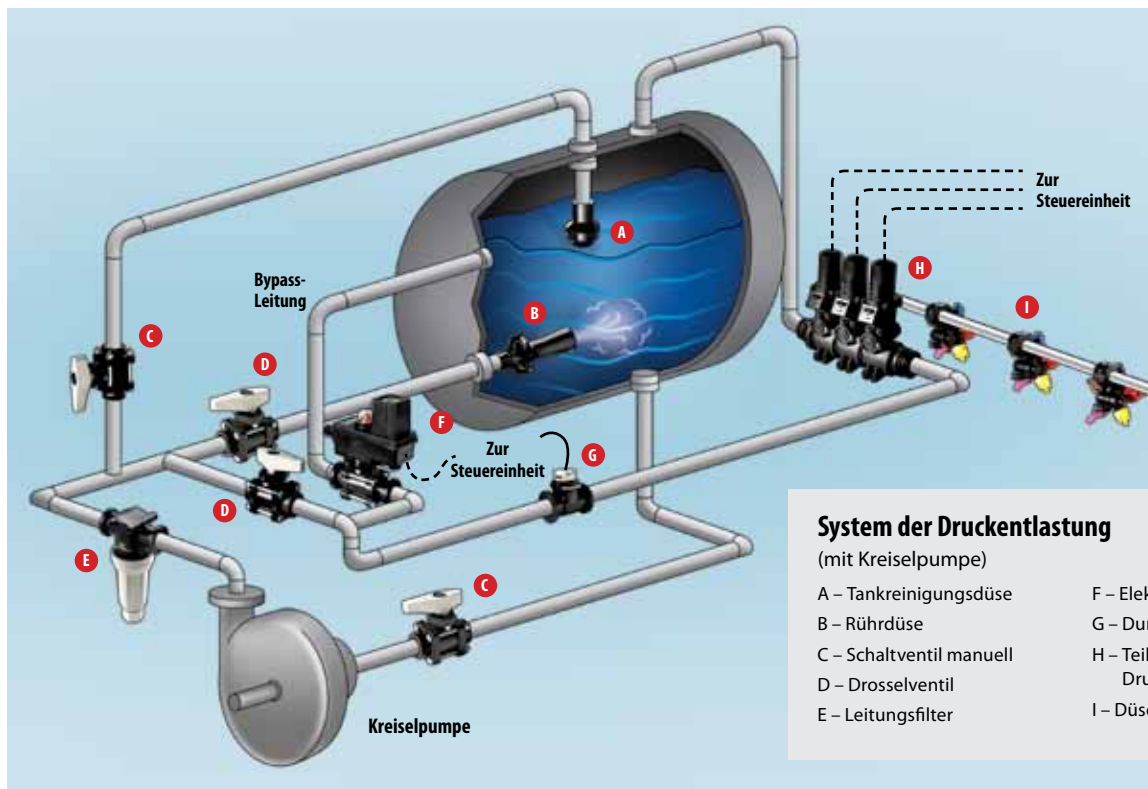


### 2-Wege-System

(mit Kreiselpumpe)

A – Tankreinigungsdüse  
B – Rührdüse  
C – Schaltventil manuell  
D – Drosselventil  
E – Leitungsfilter

F – Elektrisches Regelventil  
G – Durchflussmesser  
H – Teilbreitenventile 2-Wege  
I – Düsenkörper mit Düsen



### System der Druckentlastung

(mit Kreiselpumpe)

A – Tankreinigungsdüse  
B – Rührdüse  
C – Schaltventil manuell  
D – Drosselventil  
E – Leitungsfilter

F – Elektrisches Regelventil  
G – Durchflussmesser  
H – Teilbreitenventile mit Druckentlastung  
I – Düsenkörper mit Düsen







Einige wenige Produkte in diesem Katalog wurden möglicherweise nicht nach einer ISO Norm hergestellt. Weitere Informationen können bei Ihrem TeeJet Technologies Vertriebsbüro erfragt werden.

## (1) ÄNDERUNG DER BEDINGUNGEN

Die Annahme einer Bestellung durch den Verkäufer bedingt ausdrücklich die Zustimmung des Käufers zu allen nachfolgend aufgeführten Verkaufs- und Lieferbedingungen. Ferner erklärt der Käufer durch Entgegennahme dieses Dokuments ohne umgehenden schriftlichen Einspruch oder durch Annahme aller oder einzelner Warenbestellungen sein Einverständnis mit diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Eventuelle Zusätze zu oder Änderungen an diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind für den Verkäufer nicht bindend, es sei denn, der er hat diesen ausdrücklich und schriftlich zugestimmt. Sind in der Bestellung oder in anderen Schreiben des Käufers Verkaufs- und Lieferbedingungen enthalten, die im Widerspruch zu den hier dargelegten Verkaufs- und Lieferbedingungen stehen oder diese ergänzen, ist die Annahme einer Bestellung durch den Verkäufer nicht als Zustimmung zu solchen widersprüchlichen oder ergänzenden Verkaufs- oder Lieferbedingungen zu betrachten und stellt keine Verzichtserklärung seinerseits gegenüber einer Verkaufs- oder Lieferbedingung dar.

## (2) PREIS

Sofern nicht anders angegeben: (a) gelten alle Preise, Angebote, Sendungen und Lieferungen des Verkäufers ab Werk des Verkäufers; (b) gelten alle Grundpreise, zusammen mit relevanten Aufschlägen und Abzügen in Abhängigkeit vom zum Versandzeitpunkt geltenden Preis des Verkäufers; und (c) gehen alle Transport- und anderen Kosten zu Lasten des Käufers, einschließlich aller zum Versandzeitpunkt geltenden Kostensteigerungen bzw. -senkungen. Die Zahlung des genannten Preises wird an der auf der Rechnung des Verkäufers angegebenen Überweisungsadresse 30 Tage nach dem Rechnungsdatum des Verkäufers fällig. Auf alle Außenstände, nach Ablauf von 30 Tagen nach Rechnungsdatum, werden Zuschläge zu einem Zinssatz von 1,5 % pro Monat berechnet. Der Preis umfasst normale Verpackung. Sonderverpackung wird gesondert in Rechnung gestellt.

## (3) VEREINHEITLICHES US HANDELSRECHT

VERKÄUFER UND KÄUFER VEREINBAREN IN DIESEM KAUFVERTRAG AUSDRÜCKLICH, DASS SICH ALLE VERTRAGLICHEN DIENSTLEISTUNGEN AUSSCHLIESSLICH AUF DIE VERÄUSSERUNG VON WAREN BEZIEHEN UND DAHER IM SINNE VON PARAGRAPH 2 UNIFORM COMMERCIAL CODE (VEREINHEITLICHES US HANDELSRECHT) ALS GÜTER BETRACHTET WERDEN. VERKÄUFER UND KÄUFER VEREINBAREN WEITERHIN, DASS MÖGLICHE VERTRAGSSTREITIGKEITEN UNTER ANWENDUNG VON PARAGRAPH 2 DES UNIFORM COMMERCIAL CODE ZU REGELN SIND.

## (4) MINDESTRECHNUNGSBETRAG

Ihr TeeJet-Regionalvertriebsbüro erteilt Auskünfte über Mindestbestellmengen.

## (5) GARANTIE

Der Verkäufer garantiert, dass seine Produkte substanzial den Produktspezifikationen entsprechen und die entsprechende Leistung erbringen. Der Verkäufer garantiert, dass die Produkte kein Urheberrecht, Patent oder Warenzeichen verletzen. DIE VORANGEHENDEN GARANTIEEN GELTEN ANSTELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF JENE DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

## (6) HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die vertraglich dem Käufer bei defektem Produkt zugesicherten Abhilfemaßnahmen beschränken sich je nach Käuferwunsch auf Ersatz, Reparatur oder Erstattung des Kaufpreises. Angeblich defekte Produkte, bei denen nach Einschätzung des Verkäufers Reparatur oder Ersatz angezeigt ist, werden zur Inspektion ins Werk des Verkäufers entgeltlich zurückgesendet. Mängel aufgrund normalen Verschleißes, unsachgemäßen Gebrauchs, unsachgemäßer Wartung oder Verwendung aggressiver bzw. abrasiver Mittel werden nicht als Material- oder Verar-

beitungsmängel anerkannt. Von anderen Herstellern gefertigte Teile sind von der Garantie des Verkäufers ausgenommen. Aufgrund der Schwierigkeit, diesbezügliche Schäden festzustellen und zu messen, wird vereinbart, dass die Haftung des Verkäufers gegenüber dem Käufer oder jeglichen Dritten, mit Ausnahme von Ansprüchen bei Personenschäden, für sämtliche Verluste oder Schäden, seien diese unmittelbarer oder anderer Natur, die sich aus dem Kauf des Produktes vom Verkäufer durch den Käufer ergeben, den Gesamtbetrag, der dem Käufer für das diesbezügliche Produkt berechnet wurde und berechenbar ist, nicht überschreitet. AUF KEINEN FALL HAFTET DER VERKÄUFER FÜR BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN ODER ANDERE SPEZIELLE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, SELBST WENN DER VERKÄUFER VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE.

## (7) QUALITÄTSSICHERUNG

Der Verkäufer ist nicht verpflichtet sicherzustellen, dass vom Verkäufer erworbene Produkte etwaige spezielle Qualitätssicherungsspezifikationen und/oder andere besondere Anforderungen des Käufers erfüllen, es sei denn, derartige Spezifikationen und/oder Anforderungen wurden in der Bestellung des Käufers eigens dargelegt und vom Verkäufer ausdrücklich angenommen. Im Falle, dass die vom Verkäufer in diesem Zusammenhang gelieferten Güter einem Endzweck zugeführt werden, ohne dass die entsprechende diesbezügliche Spezifikation und/oder andere Anforderung in der Bestellung des Käufers dargelegt und vom Verkäufer ausdrücklich angenommen wurde, hält der Käufer den Verkäufer gegenüber jeglichen Schäden oder Schadensersatzansprüchen schadlos, die von jedweden Personen für jedwede tödliche oder nicht tödliche Verletzung jedweder Person geltend gemacht werden, sowie gegen jegliche Schäden am Sachbesitz jeglicher Personen, die sich im Zusammenhang oder infolge einer derartigen Anwendung ergeben.

## (8) REKLAMATIONEN

Reklamationen bezüglich des Zustands der Waren, der Einhaltung der Spezifikationen oder jeglicher anderen Angelegenheiten, die die an den Käufer gelieferten Güter betreffen, müssen prompt und, falls vom Verkäufer nicht schriftlich anderweitig vereinbart, in keinem Fall später als ein (1) Jahr nach Erhalt der Waren durch den Käufer erfolgen. In keinem Fall darf der Käufer ohne ausdrückliche und schriftliche Genehmigung des Verkäufers Waren zurücksenden, nachbessern oder verschrotten.

## (9) ZAHLUNGSVERZUG

Versäumt der Käufer, die sich aus einem Vertrag zwischen Käufer und Verkäufer ergebenden Zahlungen laut Verkaufsbedingungen zu leisten, kann der Verkäufer zusätzlich zu anderen Rechtsmitteln, die ihm zur Verfügung stehen, (a) weitere Lieferungen aufschieben, bis derartige Zahlungen geleistet werden und zufriedenstellende Kreditwürdigkeitsvereinbarungen wieder hergestellt sind, oder (b) den nicht versandten Rest jedweder Bestellung stornieren.

## (10) TECHNISCHE BERATUNG

Sofern vom Verkäufer nicht ausdrücklich anders angegeben, (a) erfolgt jegliche technische Beratung durch den Verkäufer zu den dem Käufer gelieferten Gütern kostenlos, (b) geht der Verkäufer keine Verpflichtung oder Haftung für derartige Beratung oder jedwede Konsequenzen ein, die sich aus der Anwendung derartiger Beratung ergeben, ein und (c) obliegt dem Käufer die alleinige Verantwortung für die Auswahl und Spezifizierung der Güter, die für den Endzweck angemessen sind.

## (11) SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Der Käufer trägt Sorge, dass alle Mitarbeiter alle Sicherheitseinrichtungen anwenden und angemessen sichere Betriebsabläufe laut vom Verkäufer zur Verfügung gestellten Handbücher und Kurzanleitungen einhalten. Der Käufer darf keine Sicherheitsvorrichtung oder Warnhinweise entfernen oder ändern. Es liegt in der Verantwortung des Käufers, für den Schutz seiner Angestellten vor schweren Verletzungen durch Gebrauch, Betrieb, Einstellung oder Service der Waren zu sorgen. Die Betriebsanleitung, die ANSI-Sicherheitsnormen, OSHA-Vorschriften sowie andere Schriften müssen beachtet werden. Wird in Folge von Nichtbeachtung der in diesem

Absatz aufgeführten Vorschriften oder den entsprechenden Normen bzw. Vorschriften durch den Käufer eine Person verletzt, so erklärt sich der Käufer einverstanden, den Verkäufer von jeglichen Haftungsansprüchen oder Verpflichtungen schadlos zu halten.

## (12) STORNIERUNG VON SONDERBESTELLUNGEN

Sonderbestellungen oder Güter, die eigens für den Käufer hergestellt werden, können nicht vom Käufer storniert oder modifiziert werden. Freigegebene Bestellungen können vom Käufer nicht unterbrochen werden, nachdem derartige Güter im Abwicklungsprozess sind, außer mit der ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung des Verkäufers und entsprechenden, dann zu treffenden Bedingungen. Diese beinhalten den vollumfänglichen Schutz des Verkäufers vor sämtlichen Verlusten.

## (13) PATENTE

Der Verkäufer haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Käufer infolge von Klagen oder Verfahren gegen ihn entstehen, soweit diese auf Ansprüchen beruhen, (a) dass die Anwendung von Produkten oder im Rahmen dieser Produkte gelieferter Teile im Zusammenhang mit nicht vom Verkäufer gelieferten Produkten, oder (b) dass ein Herstellungs- oder anderes Verfahren, das Produkte oder Teile davon verwendet, die diesbezüglich geliefert wurden, entweder eine unmittelbare oder mittelbare Verletzung eines Patents darstellt.

## (14) VOLLSTÄNDIGE VEREINBARUNG

Die hierin dargelegten Verkaufs- und Lieferbedingungen stellen gemeinsam mit jeglichen anderen Dokumenten, auf die hierin Bezug genommen wird, die alleinige und gesamte Vereinbarung zwischen dem Käufer und Verkäufer im Hinblick auf jegliche Bestellung dar und ersetzen etwaige andere mündliche oder schriftliche Absprachen gänzlich.

## (15) GELTENDES RECHT

Alle Bestellungen werden vom Verkäufer an seiner Postadresse in Wheaton, Illinois, USA, angenommen und unterliegen der Gesetzgebung des Staates Illinois und werden gemäß dieser ausgelegt, ausgenommen die „United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods“ vom 11. April 1980.

## (16) HÖHERE GEWALT

Bei Vorliegen von Höherer Gewalt gerät keine Vertragspartei in der Ausübung ihrer vertraglichen Pflichten gegenüber der anderen Partei in Verzug. „Höhere Gewalt“ bezieht sich auf jegliche Verzögerung oder Nichtausübung der vertraglichen Pflichten einer Partei gegenüber der anderen aufgrund von Ursachen, die außerhalb ihrer Kontrolle liegen und nicht die Folge von Fehler oder Fahrlässigkeit der Vertragspartei sind. Diese umfasst Naturkatastrophen, Streik, Unruhen, staatliche Maßnahmen und weitere, nicht vorhersehbare und schwerwiegende Ereignisse.

## (17) VERTRAULICHE INFORMATIONEN

Der Käufer verpflichtet sich, vertrauliche Informationen vertraulich und mit der gleichen Sorgfalt zu behandeln, mit welcher er seine eigenen vertraulichen Daten behandelt. Der Käufer gibt ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verkäufers keine dem Käufer oder einer Drittpartei im Zusammenhang mit Produkten oder Dienstleistungen zur Verfügung gestellten vertraulichen Informationen preis. Ferner verwendet der Käufer vertrauliche Informationen ausschließlich zum Zweck der Herstellung, Vertrieb und Wartung der Kaufprodukte. Zu diesem Zweck bezieht sich der Begriff „vertrauliche Informationen“ auf alle Informationen und Daten einschließlich aber nicht beschränkt auf geschäftliches, gewerbliches und geistiges Eigentum sowie vom Verkäufer dem Käufer für den Produktvertrieb und im Rahmen der Geschäftsbeziehung oder der Benennung, Entwicklung, Herstellung, des Marketings, Verkaufs oder Vertriebs mündlich, schriftlich oder auf elektronischem Weg unter Verwendung jedweden materiellen oder immateriellen Mediums mitgeteilte technische Daten. Vertrauliche Daten umfassen ferner alle relevanten Kopien und Zusammenfassungen sowie alle Produkte, Apparate, Prototypen, Module, Muster oder Teile davon.

## Der Name Ihres Vertrauens für Komponenten der Spritztechnik und bei Regelsystemen.

TeeJet Technologies brachte in den vierziger Jahren die ersten Düsen für den chemischen Pflanzenschutz auf den Markt und ist seitdem ein weltweit führendes Unternehmen der Applikationstechnik. Innovative Lösungen für Pflanzenschutz, Flüssigdüngung und in der Agrarelektronik – das erwarten Sie von TeeJet. Unsere Maxime ist die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte und Technologien – für den Fortschritt Ihrer Technik und dies bei jeder Anwendung!

### GPS SPURFÜHRUNGEN



Matrix® Pro 570GS bzw. 840GS sind robuste und bedienerfreundliche GPS-Spurführungs-Geräte für unterschiedliche Applikationen. Die Bedieneinheiten bieten exklusive TeeJet Funktionen wie Spurführung per Videobild (RealView®) oder Tropfengrößen-Monitoring. Matrix Pro GS unterstützt die automatische Teilbreitenschaltung BoomPilot® für Feldspritzen und Düngerstreuer sowie die automatische Lenkung FieldPilot® bzw. UniPilot® ebenso wie die Überwachung von Maschinenfunktionen per Videokamera für eine maximale Produktivität.

### TROPFENGRÖßEN-MONITORING

Tropfengrößen-Monitor, der in Echtzeit den Spritzdruck und die Tropfengrößenklasse der Düse anzeigt. Über den 3,5"-Touchscreen lassen sich alle Düsentypen und -größen, auch als Favoriten, auswählen. Ein optischer und akustischer Alarm informiert, wenn voreingestellte Grenzwerte erreicht werden. Der Tropfengrößen-Monitor ist integriert in Matrix Pro GS, Aeros 9040 und Radion 8140, steht aber auch als stand-alone Lösung Sentry 6120 zur Verfügung.



### DÜSEN-MONITORING

Der Sentry 6140 Düsen-Monitor überwacht zum „Monitoring“ im CANBUS mit den in jedem Düsenkörper integrierten Durchflussmessern kontinuierlich die Düsenfunktion. Abweichungen von mehr als +/-5% des gemeinsamen Mittelwerts aller Düsen durch verstopfte, beschädigte oder verlorene Düsen werden erkannt. Per lokalisierten und akustischen Alarm werden kritische Düsenpositionen gemeldet, die am Gestänge über blinkende LEDs identifizierbar sind. So werden Fehlapplikationen weitgehend ausgeschlossen und der Fahrer entlastet.



### DÜSENSTEUERUNG PER PULSWEITENMODULATION

Mit der DynaJet Flex 7120 werden mittels Pulsweitenmodulation (PWM) „on the go“ der Ausstoß und die Tropfengröße z.B. einer 06er Düse verändert. Dies wird durch ein bis zu 10 Hz getaktetes Magnetventil am Düsenkörper erreicht. Die DynaJet ist kombinierbar mit Spritzensteuerungen und die Modularität gestattet die Adaption an jede Maschine.



Celcon ist eine Marke der Celanese Corp.  
Fairprene, Teflon und Viton sind Marken der E.I. DuPont de Nemours and Co.

AirJet, AirMatic, BoomJet, ChemSaver, ConeJet, DG TeeJet, DirectoValve, E-ChemSaver, FieldJet, FloodJet, FullJet, GunJet, MeterJet, QJ, Quick FloodJet, Quick TeeJet, Spraying Systems Co., SSSCo, Logo, TeeJet, TeeValve, TriggerJet, Turbo FloodJet, Turbo TeeJet, TwinJet, VeeJet, VisiFlo, WhirlJet und XR TeeJet sind in vielen Ländern eingetragene Marken von TeeJet Technologies.



**Werk Wheaton**

P.O. Box 7900  
Wheaton, Illinois  
60187-7901 USA

**Werk Springfield**

1801 Business Park Drive  
Springfield, Illinois  
62703 USA

**Werk Aabybro**

Mølhavevej 2  
DK 9440 Aabybro  
Dänemark

***[www.teejet.com](http://www.teejet.com)***



Spraying Systems Co. Zentrale  
Wheaton, Illinois USA

Technische Änderungen vorbehalten. Urheberrechtlich geschützt.  
Vervielfältigung und Nachdruck – auch auszugsweise – nicht gestattet.

Gedruckt in U.S.A.  
© Copyright 2014 Spraying Systems Co.

L151A-DE