



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

Catalog 51C-MJ

**農業用
スプレーノズル
および付属品**



Spraying Systems Co., Japan

農業用スプレーノズルおよび付属品

製品情報・テクニカルサポート

目次

選定ガイド

広域スプレーノズル選定ガイド	4
特殊用途スプレーノズル選定ガイド	5
施肥用スプレーノズル選定ガイド	6

広域スプレー用ノズル

Turbo TeeJet広角フラットスプレーチップ	7
AI XR TeeJet高低圧兼用空気吸引型 フラットスプレーチップ	8
AI TeeJet空気吸引型フラットスプレーチップ	9
AIC TeeJet空気吸引型フラットスプレーチップ	10
Turbo TeeJet Induction空気吸引型 広角フラットスプレーチップ	11
XR TeeJet高低圧兼用型フラットスプレーチップ	12
XRC TeeJet高低圧兼用型フラットスプレーチップ	13
TeeJet VisiFlo®フラットスプレーチップ	14
DG TeeJetドリフトガード(飛散防止)型 フラットスプレーチップ	15
Turbo TwinJetツインフラットスプレーチップ	16
Air Induction Turbo TwinJet空気吸引型 ツインフラットスプレーチップ	17
AI3070空気吸引型デュアルフラットスプレーチップ	18
Turbo TeeJet Duo	19
TXR ConeJetホローコーンスプレーチップ	20
TwinJetツインフラットスプレーチップ	21
DG TwinJetドリフトガード(飛散防止)型 ツインフラットスプレーチップ	22
Turbo FloodJet広角フラットスプレーチップ	23
Quick Turbo FloodJet広角フラットスプレーチップ	24
FloodJet広角フラットスプレーチップ&ノズル	25
TurfJet広角フラット扇形スプレーノズル	26
TeeJetダブルアウトレット・フラットスプレーチップ	27
TeeJetオフセンター・フラットスプレーチップ小流量用	27
FullJet広角フルコーンスプレーチップ	28

ブームレススプレーノズル

XP BoomJetブームレス・フラットスプレーノズル	29
BoomJet超広角フラットスプレー型 ブームレスノズル	30
TeeJetオフセンターフラットスプレーチップ(大流量タイプ +スウィベルノズルボディ)	30
FieldJet超広角フラットスプレー型 ブームレスノズル	31

バンドスプレー用ノズル

ConeJet VisiFloホローコーンスプレーチップ	32
AI TeeJet空気吸引型 オープンフラットスプレーチップ	33
DG TeeJetドリフトガード(飛散防止)型 オープンフラットスプレーチップ	34
TeeJetオープンフラットスプレーチップ	35
TwinJetツインオープンフラットスプレーチップ	36
AIUB TeeJetバンドスプレーおよび ダイレクトスプレーノズル	37
TeeJetフルコーンスプレーチップ	38
TeeJet UB葉裏バンドスプレーチップ	38
ConeJetセラミックVisiFloスプレーチップ	39

エアブラストノズル

ConeJet VisiFloホローコーンスプレーチップ	40
ConeJet VisiFloホローコーンスプレーチップ	41
TXR ConeJetホローコーンスプレーチップ	42
AITX ConeJet空気吸引型 ホローコーンスプレーチップ	43
ConeJet VisiFloホローコーンスプレーチップ	44
TeeJet VisiFloフラットスプレーチップ	44
TeeJetディスクコア型 ホローコーンスプレーチップ	45
TeeJetディスクコア型フルコーンスプレーチップ	46

施肥用ノズル

StreamJet SJ-3施肥用ノズル	47
StreamJet SJ-7施肥用ノズル	48
TeeJet流量調整プレート	49
StreamJetソリッドストリームスプレーノズル	50

タンク洗浄用ノズル

TeeJetタンク洗浄ノズル	51
TeeJetコンテナー洗浄ノズル	51
TeeJetエダクターノズル	52
TeeJetジェットアジテーター	52

ブームコンポーネント

Quick TeeJetブーム間接装着用 マルチノズルボディ	53
Quick TeeJetブーム間接装着施肥用 マルチノズルボディ	54
Quick TeeJetブーム間接装着用 シングルノズルボディ	55
Quick TeeJet間接装着用 ノズルボディ対応ピッチ可変クランプ	56
Quick TeeJetマルチノズルボディ	56
Quick TeeJetブーム直接装着用 マルチノズルボディ	56-57
Quick TeeJetブーム直接装着用 トリプルノズルボディ	58
Quick TeeJetブーム直接装着施肥アウトレット用 マルチノズルボディ	58
Quick TeeJetブーム直接装着用 マルチノズルボディ	59
Quick TeeJet QJS連結式ノズルボディ	60-61
Quick TeeJetブーム直接装着用 シングルノズルボディ	62



TeeJet®

TECHNOLOGIES

Quick TeeJetチューブ接続用キャップとボディー...	63
Quick TeeJetキャップ...	64-65
Quick TeeJet Hardiノズルボディー用キャップ...	65
QuickTeeJet	
クイックストップ・ノズルボディーアダプター...	65
Quick TeeJetアダプターとアクセサリ...	66
TeeJet ChemSaver	
ダイヤフラム式チェックバルブ...	67
TeeJetノズルボディー用	
ChemSaverチェックバルブ...	68
TeeJet敵スプレーキット...	68
TeeJetノズルボディー用	
ChemSaverチェックバルブ...	69
TeeJet特殊フィッティング...	70
TeeJetスウィベルノズルボディー...	71
TeeJetホースドロップ...	71
TeeJetホースシャンクノズルボディー...	72
TeeJetスプリットアイレットノズルボディー...	72
TeeJetノズル部品...	73-74

制御機器

TeeJet 800シリーズ流量センサー...	75
TeeJet Dシリーズ流量センサー...	75
スプレーヤーコントローラー...	76
マニュアルスプレーヤーコントローラー...	76
スプレーヤーコントローラー...	77
フィールドコンピューター...	77

バルブ&マニホールド

DirectoValve B型モーター...	78-79
DirectoValve電動レギュレーターバルブ...	80
DirectoValveフローバックバルブマニホールド...	81
DirectoValve電動レギュレーターボールバルブ...	82-83
DirectoValve電動シャットオフバルブ	
344シリーズ...	84-85
DirectoValveシャットオフバルブ346シリーズ...	86-87

DirectoValveフランジ付きシャットオフバルブ	
356シリーズ...	88-89
DirectoValve ノーマルオープン	
(バイパス)バルブ...	90-91
DirectoValve2方弁マニホールド430シリーズ...	92
DirectoValve3方弁マニホールド430シリーズ...	93
DirectoValveフローバックマニホールド	
430シリーズ...	94-95
DirectoValve TeeJetコントローラー用	
コントロールユニット...	96-97
430型マニホールドアクセサリ...	97
DirectoValveマニホールドシャットオフバルブ	
440シリーズ...	98-99
DirectoValveシャットオフマニホールド	
450シリーズ...	100-101
DirectoValveフローバックマニホールド	
450シリーズ...	102-103
DirectoValve2方弁マニホールド	
460シリーズ...	104-105
DirectoValve3方弁マニホールド	
460シリーズ...	106-107
DirectoValveフローバックマニホールド	
460シリーズ...	108-109
DirectoValveシャットオフマニホールド	
490シリーズ...	110-111
DirectoValveシャットオフマニホールド	
540シリーズ...	112-113
DirectoValveフランジフィッティング...	114-115
DirectoValveクイックコネクフィッティング...	116
DirectoValve配線用コネクター...	117
DirectoValve2方弁電動ソレノイドバルブ...	118
DirectoValve3方弁電動ソレノイドバルブ...	119
DirectoValve2方弁手動シャットオフボールバルブ	
340シリーズ...	120
DirectoValve3方弁手動バイパスボールバルブ	
340シリーズ...	121
DirectoValve手動圧力リリーフ /	
レギュレーターバルブ...	122
DirectoValve手動コントロールバルブ...	123

TeeValveコントロールバルブ...	123
TeeJetスロットルバルブ...	123

ストレーナー

TeeJetチップストレーナー...	124
TeeJetラインストレーナー...	124-127

スプレーガン

GunJetスプレーガン...	128-129, 131
TeeJet芝用スプレーガン...	130
TriggerJetスプレーガン...	132-133
ConeJetアジャスタブルスプレーチップ...	134
TeeJetシャットオフバルブとスプレーガン...	135

テクニカルインフォメーション

一般的な散布流量チャート...	136-138
測定/調整用アクセサリ...	139
公式と係数...	140-141
スプレーカバー範囲...	141
ノズル型番について...	141
スプレー圧力...	142
スプレーコンポーネントによる圧力損失...	143
散布面積の測定...	144
スプレーヤーの調整...	145
スプレーチップの摩耗...	146
スプレー分布の品質...	147
スプレー粒子ドリフト...	148
ヨーロッパにおけるドリフトコントロールの	
アセスメント...	149
ドリフトの発生原因と抑制...	150-151
粒子サイズ...	152-155
配管フロー図...	156-157

新商品のご案内

TeeJet®
TECHNOLOGIES

AITTJ60大流量空気吸引型
Turbo TwinJetチップ
17ページをご参照ください



AI3070空気吸引型
デュアルパターンフラットスプレーチップ
18ページをご参照ください



XRフラットスプレーチップ
12ページをご参照ください



XR80025

XR80035

TXR ConeJetホローコーンスプレーチップ
20ページと42ページをご参照ください



QJ380 & QJ380F大流量ノズルボディー
59ページをご参照ください



QJS連結式ノズルボディー
60～61ページをご参照ください





Quick TeeJetチューブ接続式フィッティング

63ページをご参照ください



AA122QCクイック接続ラインストレーナー

97, 124ページをご参照ください



55295 e-ChemSaver

69ページをご参照ください



クイックストップ・ノズルボディアダプター

65ページをご参照ください



55300エア-ChemSaver

69ページをご参照ください



TeeJet SpraySelectモバイルアプリ(英語版)

ダウンロードするには、QRコードをスキャンしてください。


















Apple®



Android™








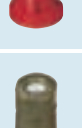

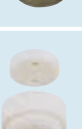



TeeJet® 広域スプレーノズル選定ガイド

	除草剤			殺菌剤		殺虫剤		ドリフト管理	PWMノズル制御
	土壌強化	発芽後		接触散布	全体散布	接触散布	全体散布		
		接触散布	全体散布						
 Turbo TeeJet 7ページ参照		好適	好適	好適	好適	好適	好適	好適	最適
 Turbo TeeJet 圧力0.2MPa (2bar) 以下 7ページ参照	適	適	最適	適	最適	適	最適	好適	最適
 Turbo TwinJet 16ページ参照	適	最適	最適	最適	最適	最適	最適	好適	最適
 Turbo TwinJet 圧力0.2MPa (2bar) 以下 16ページ参照	好適	好適	最適	好適	最適	好適	最適	最適	最適
 Turbo TeeJet Induction 11ページ参照	最適		最適		最適		最適	最適	
 Air Induction Turbo TwinJet 17ページ参照	好適	適	最適	適	最適	適	最適	最適	
 AI3070 18ページ参照		好適	好適	最適	好適	最適	好適	最適	
 XR, XRC TeeJet 12~13ページ参照		最適	適	最適	適	最適	適	適	最適
 XR, XRC TeeJet 圧力0.2MPa (2bar) 以下 12~13ページ参照	適	適	好適	適	好適	適	好適	好適	最適
 AIXR TeeJet 8ページ参照	好適	適	最適	適	最適	適	最適	最適	
 AI, AIC TeeJet 9~10ページ参照	好適	適	最適	適	最適	適	最適	最適	
 TwinJet 21ページ参照		最適		最適		最適			適
 DG TwinJet 22ページ参照	好適	好適	最適	好適	最適	好適	最適	好適	適
 Turbo FloodJet 23ページ参照	最適		好適		好適		好適	最適	
 TurfJet 26ページ参照	最適		最適		最適		最適	最適	
 QCTF Turbo FloodJet 24ページ参照	最適							最適	

注：各薬剤の有効散布量および薬剤散布に関する注意事項につきましては、各薬剤メーカーの説明書をご参照ください。



		除草剤			殺菌剤		殺虫剤	
		発芽前	発芽後		接触散布	全体散布	接触散布	全体散布
			接触散布	全体散布				
バンドスプレー	 AI TeeJet⁺ EVEN 33ページ参照	最適	適	最適	適	最適	適	最適
	 TeeJet⁺ EVEN 35ページ参照	適	好適	適	好適	適	好適	適
	 TwinJet⁺ EVEN 36ページ参照		最適		最適		最適	
ダイレクトスプレー	 AI TeeJet⁺ EVEN 33ページ参照	好適	適	最適	適	最適	適	最適
	 TeeJet⁺ EVEN 35ページ参照	適	適	適	適	適	適	適
	 TwinJet⁺ EVEN 36ページ参照		好適		好適		好適	
	 AIUB TeeJet⁺ 37ページ参照		適	最適	適	最適	適	最適
	 AITX ConeJet⁺ 43ページ参照		適	最適	適	最適	適	最適
	 ConeJet⁺ 32、39ページ参照		最適		最適		最適	
	 ConeJet⁺ 40~43ページ参照		最適	適	最適	適	最適	適
エアープラスト	 ディスク、コア 45~46ページ参照		最適	適	最適	適	最適	適

注：各薬剤の有効散布量および薬剤散布に関する注意事項につきましては、各薬剤メーカーの説明書をご参照ください。



	広域 スプレー	ダイレクト スプレー
 StreamJet 7オリフィス 48ページ参照	最適	好適
 StreamJet 3オリフィス 47ページ参照	好適	最適
 StreamJet 1オリフィス50ページ参照		最適
 CP4916 オリフィスプレート 49ページ参照		最適
 TP TeeJet 大流量 14ページ参照	好適	
 AI TeeJet AIC TeeJet 小流量 9~10ページ参照	好適	
 AIUB TeeJet 小流量 37ページ参照		好適
 Turbo TeeJet Induction 11ページ参照	最適	
 Turbo FloodJet 23ページ参照	最適	
 Quick Turbo FloodJet 24ページ参照	最適	

施肥について

作物保護の上で重要なことは、適切な施肥です。作物のダメージを最小限に抑え、栄養素を適時、効果的に浸透させるためには施肥が重要なポイントになります。弊社農業用TeeJetノズルは、施肥性能を最大限発揮させる機能を有しており、ワイドバリエーションからの最適ノズルの選択を可能としています。なかでもシングルからマルチまで各種液流パターンを構成するソリッドストリームノズルは、作物に対して有効な肥料を土壌散布するために最適構造となっています。確実な液流をつくることで散布範囲を大きく減らし、葉焼けを最小限に抑えることができます。また、農業用StreamJetノズルは、コンパクトで信頼性の高い構造設計となっており、簡単取付と高いコストパフォーマンスを特長とした理想的なノズルです。肥料散布の状況によっては、広域スプレーノズルの使用が望ましい場合もあります。肥料と殺虫剤の散布を合わせて行う場合も含め、葉への養分補給や貧土への広域にわたる施肥によって肥沃化を行う場合などがそれにあたります。これら広域散布のために弊社では、ドリフト(飛散)が少なくさまざまな応用性を持ったフラットスプレーノズルを用意しています。

液密度の換算

施肥の際には使用する肥料の密度を換算して、適正なノズルを選定してください。本カタログの表の数値はすべて水基準です。水よりも濃度の高い液は散布量に影響するため注意が必要です。液密度の換算係数は、141ページをご参照ください。

【例】

液密度1.28kg/L、要求散布量100L/haの場合、下記により適正なノズルサイズを選定してください。

$$L/ha \text{ (水以外の液)} \times \text{換算係数} = L/ha \text{ (本カタログの表中値)}$$

$$100L/ha \text{ (1.28kg/Lの液)} \times 1.13 = 113 L/ha \text{ (水)}$$

この場合、113L/haの水を必要圧力としてスプレーするノズルを選んでください。



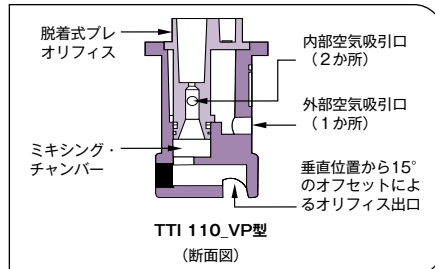
注：各薬剤の有効散布量および薬剤散布に関する注意事項につきましては、各薬剤メーカーの説明書をご参照ください。

Turbo TeeJet® Induction 空気吸引型広角フラットスプレーチップ



主用途：

Turbo TeeJet空気吸引型チップの有効な使い方については、4ページの選定ガイドをご参照ください。



注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型スプレーナーとの併用はできません。



特長：

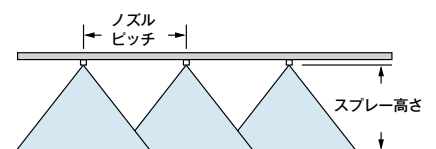
- 独自のオリフィス構造のターボTeeJet(特許)をベースに、空気吸引口を加えたノズルです。
- 目詰まりを最小限に抑える独自の内部構造。
- ベンチュリー効果によりドリフトの少ない大きな粒子を生成。
- 耐薬品性と耐摩耗性に優れたオール樹脂製。
- チップ損傷を防止するコンパクトサイズ。
- 取外し可能なプレオリフィス構造。
- 推奨圧力範囲は0.1~0.7MPa(1~7bar)。
- クイックTeeJet対応キャップは114443A型です(64ページ参照)。クイックTeeJetについては53~66ページをご参照ください。



メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル1個の流量 (L/min)	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	
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	

注：上表は水21℃における数値です。
粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

接触散布	全体散布	ドリフト管理
—	最適	最適



推奨最適スプレー高さ

ノズルタイプ	最適スプレー高さ
110°	50 cm

ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

〈VisiFlo カラーコードタイプ〉

TTI110015-VP

XRC TeeJet® 高低圧兼用型フラットスプレーチップ



主用途：

XRC TeeJetチップの有効な使い方については、4ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

- クイックTeeJetキャップ一体型のXR TeeJet(シートガスケット付き)。
- 推奨圧力範囲は、0.1~0.4MPa(1~4bar)。安定した分布のフラットスプレーパターンを生成します。
- 低圧ではドリフトを減少させ、高圧ではより広い範囲を均等スプレー。
- ボディーは樹脂製のVisiFloカラーコードタイプ。オリフィス材質はステンレス、樹脂、セラミックの3種類。スプレー角度は80°または110°から選択可。(※オリフィス材質によりスプレー角度、流量サイズのラインアップが異なります)



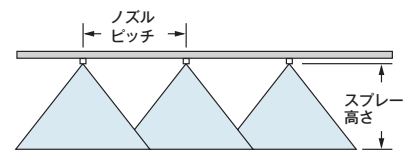
0.1MPa(1bar)の場合 0.4MPa(4bar)の場合

メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径		ノズル1個の流量 (L/min)	L/ha (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	M		0.34	102	81.6	58.3	51.0	40.8	34.0	25.5	22.7	20.4	16.3	13.6	11.7		



接触散布	全体散布	ドリフト管理
最適	適	適
適*	好適*	好適*

*圧力0.2MPa(2bar)以下



推奨最適スプレー高さ

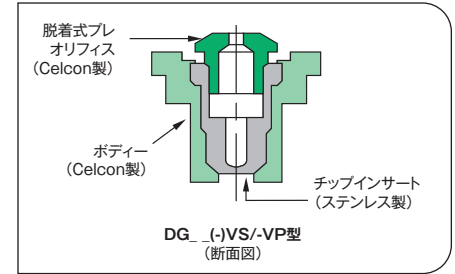
スプレー角度	推奨最適スプレー高さ
80°	75 cm
110°	50 cm

ご注文方法：

チップ型式、オリフィス材質をご指定ください
 (VisiFloカラーコードタイプ)
 ステンレス製：XRC80015-VS(#015~06)
 XRC110025-VS(#025~05)
 樹脂製：XRC110025-VP(#025~20)
 セラミック製：XRC8002-VK(#02~08)
 XRC11002-VK(#02~08)

注：上表は水21°Cにおける数値です。
 粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。
 *1 スプレー角度110°のみ。 *2 スプレー角度110°、樹脂製のみ。

DG TeeJet® ドリフトガード(飛散防止)型フラットスプレーチップ



注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

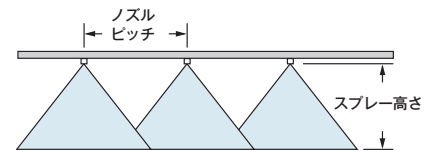
特長：

- プレオリフィス構造なので粒子径が大きく、ドリフトしやすい微粒子を減少させて対象物をそれた飛散を最小限に抑えます。
- テーパエッジのフラットスプレーパターンを生成。ブームスプレーヤーでオーバーラップさせることにより、均等分布での広域散布が可能です。
- 脱着式プレオリフィス構造なので、メンテナンスが容易。プレオリフィスもボディーと同様にカラーコード化されています。
- オリフィス材質は、耐久性のあるステンレス製（スプレー角度 80°または 110°）と樹脂製（スプレー角度 110°のみ）の2種類。
- クイック TeeJet 対応キャップは 64 ページをご参照ください。クイック TeeJet については 53～66 ページをご参照ください。



メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径 (μm)	ノズル1個の流量 (L/min)	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			
DG80015* DG110015 (100)	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		
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			
DG8002* DG11002 (50)	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		
	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			
DG8003* DG11003 (50)	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		
	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			
DG8004* DG11004 (50)	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		
	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* DG11005 (50)	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		
5.0	M	M	2.54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87.1			

注：上表は水21℃における数値です。
粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136～157ページを参照してください。
*VisiFloカラーコードタイプのステンレス製のみです。



推奨最適スプレー高さ

スプレー角度	推奨最適スプレー高さ
80°	75 cm
110°	50 cm

ご注文方法：

チップ型式、オリフィス材質をご指定ください

〈VisiFloカラーコードタイプ〉

ステンレス製: DG80015VS

DG110015-VS

樹脂製: DG110015-VP

Air Induction Turbo TwinJet® 空気吸引型ツインフラットスプレーチップ

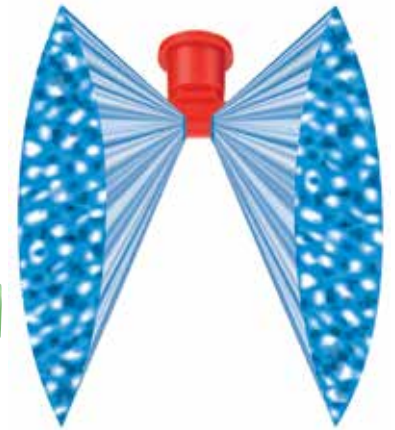


主用途：

空気吸引型Turbo TwinJetチップの有効な使い方に関しては、4ページの選定ガイドをご参照ください。

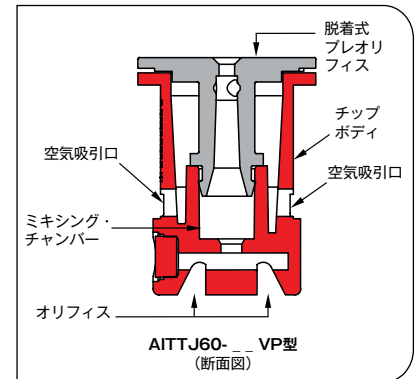
- ターボTwinJet(前ページ)の空気吸引タイプです。
- 群葉への浸透を増加させ、ドリフト管理にも優れています。発芽後の散布にも最適です。
- ベンチュリー効果によりドリフトの少ない大きな粒子を生成。
- 流量サイズは、VisiFloカラーコードタイプの9種類。推奨圧力範囲は0.15~0.6MPa(1.5~6bar)。

- AITTJ60-11002VPからAITTJ60-11006VPのクイックTeeJet対応キャップは114443A型です。
- AITTJ60-11008VPからAITTJ60-11015VPのクイックTeeJet対応キャップは98579-1-NYRです(64ページ参照)。クイックTeeJetについては53~66ページをご参照ください。



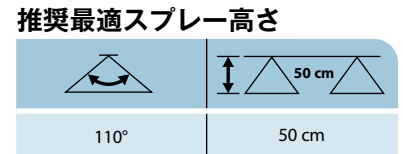
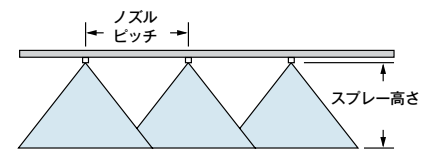
ノズル 1個の 流量 (L/min)	ノズル 径 (mm)	圧力 (bar)	l/ha Δ 50cm													
			4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AITTJ60-11002VP (100)	1.5	XC	0.56	168	134	112	96.0	84.0	67.2	56.0	42.0	37.3	33.6	26.9	22.4	19.2
	2.0	VC	0.65	195	156	130	111	97.5	78.0	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
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
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
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
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
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
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
AITTJ60-11010VP (50)	1.5	UC	2.47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153
	2.0	UC	2.79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95.7
	3.0	UC	3.23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	4.0	XC	3.95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	5.0	XC	4.56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
AITTJ60-11015VP (50)	1.5	UC	5.10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175
	2.0	UC	5.59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192
	3.0	UC	4.19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
	4.0	XC	4.83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	5.0	XC	5.92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203

注：上表は水21℃における数値です。粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。



注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

接触散布	全体散布	ドリフト管理
適	最適	最適



ご注文方法：
チップ型式をご指定ください
(VisiFlo カラーコードタイプ)
AITTJ60-11002VP



AI3070[®] 空気吸引型デュアルフラットスプレーチップ

特長：

AI3070TeeJetデュアルフラットスプレーチップは垂直方向に対して30°と70°の角度で二方向のスプレーパターンを生成します(特許申請中)。前方へのスプレーは作物の裏側や稲穂に浸透し、後方へのスプレーは稲穂の上部をまんべんなくカバー。

穀物への薬剤散布や疫病予防に最適なノズルです。

■均等分布の広角フラットパターンを二方向に生成。広域散布に適しています。

■前方の傾角30°スプレーで繁茂した農作物を掻き分け、後方の傾角70°スプレーで穀物の上部をくまなくカバーします。

■ベンチュリー効果によりドリフトの少ない大きな粒子を生成します。

■通過径が大きく目詰まりはほとんどありません。

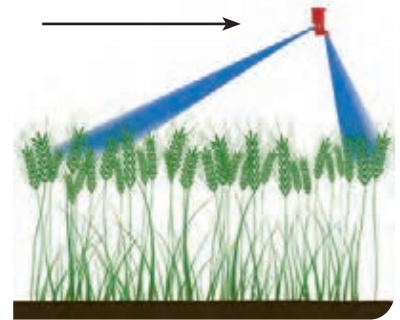
■全アセタール樹脂製で耐薬品性、摩耗性に優れています。

■脱着式プレオリフィス構造なのでメンテナンスが容易。

■専用キャップにより、ブームへの装着がワンタッチ。

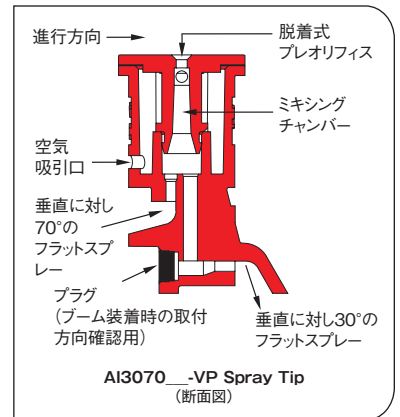
※キャップのみ：CP98578-1-NY

キャップ+ガスケット：98579-1-NYR



応用例：

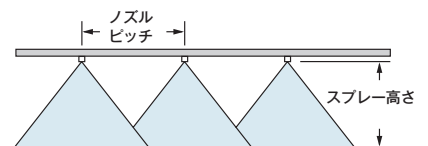
穀物への薬剤散布



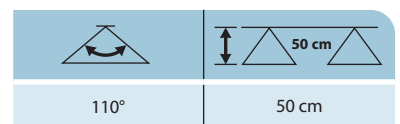
ノズル 1個の 流量 (L/min)	L/ha △50cm△	L/ha													
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AI3070-015VP (100)	1.5 VC	0.42	126	101	84.0	72.0	63.0	50.4	42.0	31.5	28.0	25.2	20.2	16.80	14.4
	2.0 C	0.48	144	115	96.0	82.3	72.0	57.6	48.0	36.0	32.0	28.8	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

注：常時、散布量のダブルチェックを行なってください。上表は、水21℃でのスプレー時の数値です。
粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

接触散布	全体散布	ドリフト管理
最適	最適	好適



推奨最適スプレー高さ





DG TwinJet®

ドリフトガード (飛散防止) 型ツインフラットスプレーチップ

主用途：

DGTwinJetチップの有効な使い方に関しては、4ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

■110°テーパエッジのフラットスプレーパターンを2方向に生成。スプレー間の角度は60°です。均等分布の広域散布に適しています。

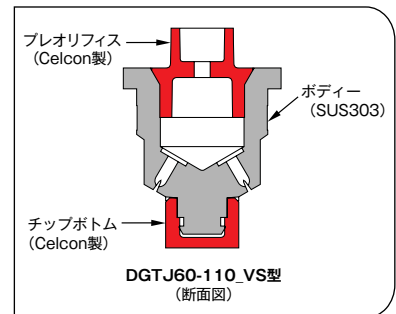
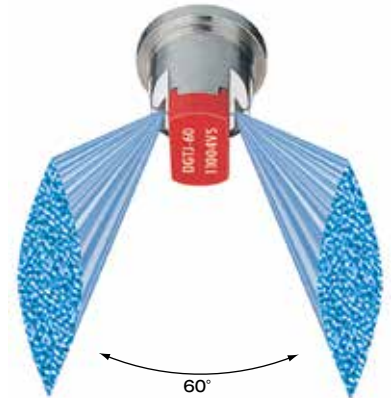
■DG TwinJetは、同等能力の標準TwinJetに比べて、より大きな粒子を生成しドリフトを低減。

■2方向スプレーパターンは、群葉への浸透を向上させ、葉部散布の範囲を広げます。

■ボディ、オリフィスはステンレス製。脱着式プレオリフィス、チップボトムはセルコン製で、VisiFloカラーコード対応です。

■推奨圧力範囲は0.2~0.4MPa (2~4bar)、6種類の流量サイズがあります。

■クイックTeeJet対応キャップは114443A型です (64ページ参照)。クイックTeeJetについては53~66ページをご参照ください。

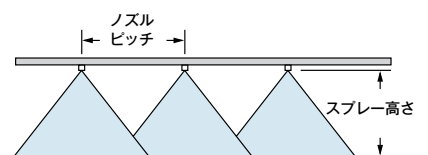


注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

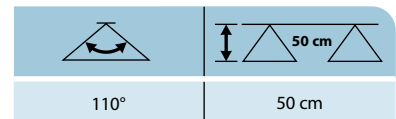
メッシュ サイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル 1個の 流量 (L/min)	L/ha 50cm												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
DGTJ60-110015 (100)	2.0	F	0.48	144	115	96.0	82.3	72.0	57.6	48.0	36.0	32.0	28.8	23.0	19.2	16.5
	2.5	F	0.54	162	130	108	92.6	81.0	64.8	54.0	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	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	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	M	1.27	381	305	254	218	191	152	127	95.3	84.7	76.2	61.0	50.8	43.5
4.0	M	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	75.8	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	

注：上表は水21℃における数値です。
粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

接触散布	全体散布	ドリフト管理
好適	最適	好適



推奨最適スプレー高さ



ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)

DGTJ60-110015VS

Turbo FloodJet® 広角フラットスプレーチップ



主用途：

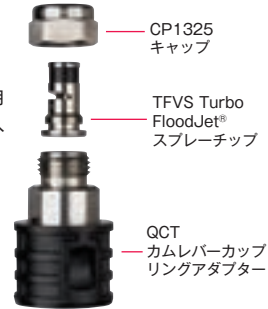
Turbo FloodJetチップの有効な使い方については、4ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

- ブームに沿って均等分布が得られる、優れたスプレーパターンを生成。
- ドリフトの少ない大粒子を生成するプレオリフィス構造。
- 通過径の大きな円形オリフィスなので、目詰まりはほとんどありません。
- オリフィスは、ステンレス製または樹脂製。どちらもVisiFloカラーコード対応です。
- クイックTeeJet対応キャップは25600型です(64ページ参照)。クイックTeeJetについては53~66ページをご参照ください。

QCTカムロックアダプター

- 流量サイズの違うチップへの変換が簡単に行えます。
- アダプターは標準タイプの3/4クイックコネクト・カムロックホルダーに対応。
- 耐腐食性に優れたステンレスおよびポリプロピレン製。
- 最大使用圧力は0.7MPa(7bar)。
- QJT-NYB型アダプターを使用してクイックTeeJetシステムへの変更が可能。(58ページ参照)

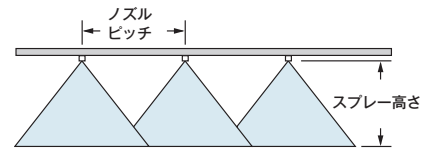


注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル1個の流量 (L/min)	L/ha \triangle 75 cm \triangle								L/ha \triangle 100cm \triangle							
				4	6	8	10	12	16	20	25	4	6	8	10	12	16	20	25
				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	km/h
TF-#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-#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-#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	89.9	71.1	56.9		
TF-#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-#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-#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-#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		

注：上表は水21℃における数値です。
 粒子径、流量の計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。
 *材質コード

接触散布	全体散布	ドリフト管理
—	好適	最適



推奨最適スプレー高さ

ノズル	スプレー高さ
50 cm	60 cm*
75 cm	75 cm*
100 cm	100 cm*

*広角スプレーノズルのスプレー高さはノズルの取付け方向により異なります。最低30%のオーバーラップが必要です。

ご注文方法：

チップ型式、材質をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)

ステンレス製：TF-VS2

樹脂製：TF-VP2



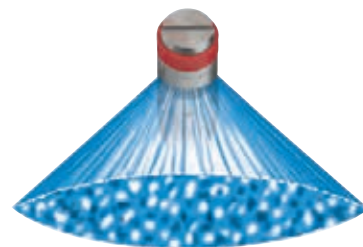
TurfJet 広角フラット扇形スプレーノズル

主用途：

広角フラットスプレーチップノズルの使い方については、4ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

- クイックTeeJetのQJ4676-90型キャップと組み合わせると便利です。(右囲み参照)
- 極めて大きい粒子を生成。
- 樹脂製のホローコーンと直接取り替えることができ、ドリフトを最小限に抑制します。
- 精密な流量制御と優れたスプレー分布。
- 通過径の大きな円形オリフィスなので、目詰まりはほとんどありません。
- ノズル取り付けピッチは50~100mm。
- 推奨圧力範囲は0.15~0.5MPa (1.5~5bar)。
- オリフィス材質はステンレスまたは樹脂。VisiFlo カラーコード対応です。



QJ4676-90-1/4-NYR

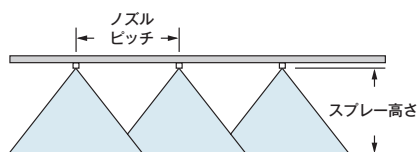
- ノズル設置角度を90°変換するアダプターです。
- クイックTeeJetノズルボディーと簡単に接続でき、ノズルの位置決めが容易。
- ノズル接続部は1/4" (メスネジ)、材質はナイロンです。



メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル1個の流量 (L/min)	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

注：上表は水21°Cにおける数値です。
粒子径の等級、有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

接触散布	全体散布	ドリフト管理
—	最適	最適



推奨最適スプレー高さ

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

*広角スプレーノズルのスプレー高さはノズルの取り付け方向により異なります。最低30%のオーバーラップが必要です。

ご注文方法：

ノズル型式、材質をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)
ステンレス製：1/4TTJ02-VS
樹脂製：1/4TTJ06-VP(#06~15)

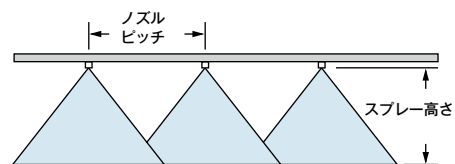


FullJet® 広角フルコーンスプレーチップ



特長：

- 粒子が大きくドリフトの少ないスプレーを行います。
- 推奨圧力範囲 0.1 ~ 0.3MPa (1 ~ 3bar) で安定したスプレー分布を生成。
- スプレー角度が広く、比較的ノズル間のピッチをあけたセッティングも可能。(右下推奨スプレー高さをご参照ください)
- VisiFlo カラーコードタイプのステンレス製またはセルコン製 (ペーンはステンレス) があります。
- クイック TeeJet 対応キャップは 114445A 型です (64 ページ参照)。クイック TeeJet については 53 ~ 66 ページをご参照ください。

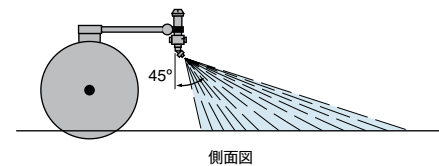


推奨最適スプレー高さ

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

均一なスプレー分布を得るためには、FullJetノズルの取付け角度を垂直方向から30°~45°傾けてください。

*広角スプレーノズルのスプレー高さはノズルの取付け方向により異なります。最低30%のオーバーラップが必要です。



ご注文方法：

チップ型式、オリフィス材質をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)

ステンレス製:FL-5VS

セルコン製:FL-5VC

ノズル 1個の 流量 (l/min)	圧力 (bar)	l/ha						l/ha						
		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-5VS FL-5VC	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
FL-6.5VS FL-6.5VC	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
FL-8VS FL-8VC	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
FL-10VS FL-10VC	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
FL-15VS FL-15VC	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	

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。



BooMJet® 超広角フラットスプレー型ブームレスノズル

5430-3/4
スウィベルタイプ



5880-3/4
固定タイプ



BooMJet ノズル5430 型と5880 型は、ブームスプレーヤーではスプレーしにくいエリアの散布に使用します。2 個のオフセンターチップと3 個のVeeJet ノズルを組み合わせて幅広いフラットスプレーパターンを生成し、広範囲をカバー。ブームスプレーヤーほど均等ではありませんが、良好なスプレー分布を得ることができます。

5880 型は圧力ゲージポート付き。片側のみのスプレーもできるよう、1/4"プラグとブランクチップが1つずつ付属しています。

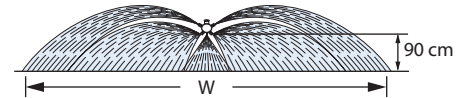
5430 型はスプレーカバー範囲の調節ができるよう、オフセンターチップ部がスウィベル構造になっています。質量は0.91kg。5880 型、5430 型とも、液インレットは3/4" (メスネジ) NPT 接続。しんちゅう製です。

ご注文方法：

ノズル型式をご指定ください

固定タイプ: 5880-3/4-2TOC06

スウィベルタイプ: 5430-3/4-2TOC06



1mの高さにノズルを取り付けると最も効果的なカバー範囲が得られます。

★スプレーヤーを続けて二度走らせ、オーバーラップスプレーすれば適切な均等分布となりますが、この方法は散布量が2倍になります。

ノズル型式	プラグ (2)	チップ (2)	チップ (1)	圧力 (bar)	L/min	W (m)	1ヘクタール当たりの流量(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 50メッシュ ストレーナー付き	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	OC10	H1/4U-0508HE	H1/4VVL-11004 50メッシュ ストレーナー付き	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	OC20	H1/4U-0520HE	H1/4VVL-9506 50メッシュ ストレーナー付き	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	OC40	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

注：上表は水21℃における数値です。有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。



TeeJet® オフセンターフラットスプレーチップ (大流量タイプ) +スウィベルノズルボディ

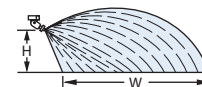
オフセンターフラットスプレーチップの大流量タイプとスウィベルボディを組み合わせたノズルです。シングル型、ダブル型があります。材質はしんちゅう製、液インレットは3/4" (メス) NPT 接続。

ご注文方法：

ノズル型式をご指定ください

シングルタイプ: 4629-3/4-TOC10

ダブルタイプ: 4418-3/4-2TOC10



W=1mの高さにノズルを取り付けると最も効果的なカバー範囲が得られます。



4629-3/4
シングルスウィベル型
3/4" NPT (メスネジ)

4418-3/4
ダブルスウィベル型
3/4" NPT (メスネジ)



ノズル型式	圧力 (bar)	L/min	W (m)	スプレー高さ = 90 cm		
				1ヘクタール当たりの流量(L/ha)		
				8 km/h	16 km/h	24 km/h
4629-3/4-TOC10 4418-3/4-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 4418-3/4-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 4418-3/4-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 4418-3/4-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 4418-3/4-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 4418-3/4-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

注：上表は水21℃における数値です。

有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

※上表は4629型の流量。4418型はこの2倍です。

FieldJet® 超広角フラットスプレー型boomレスノズル



1/4KLC型 & 3/4KLC型

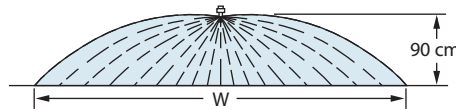
1/4" (オスネジ)NPTと3/4" (オスネジ)NPT接続



FieldJet ノズルは、1 個のノズルで広範囲への散布ができ、boomスプレーヤーほどの均等さはありませんが、boomスプレーヤーではスプレーしにくいエリアの散布に適しています。一体ノズル構造で、幅広いフラットスプレーパターンを生成、円形の大きなオリフィスなので目詰まりを最小限に抑えます。

しんちゅう製、ステンレス製があります。

※スプレーヤーを続けて二度走らせ、オーバーラップスプレーすれば適切な均等分布となりますが、この方法は散布量が2倍になります。



ご注文方法：

ノズル型式、材質をご指定ください

しんちゅう製：1/4KLC-5(#5~36)

3/4KLC-50(#50~108)

ステンレス製：1/4KLC-SS5(#5~36)

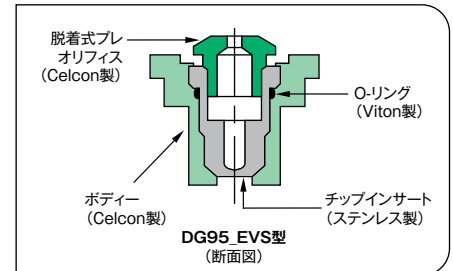
3/4KLC-SS50(#50~108)

ノズル型式	圧力 (bar)	ノズル 1個の流量 (L/min)	W (m)	1ヘクタール当たりの流量(L/ha)						
				3 km/h	4 km/h	5 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h
1/4KLC-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
1/4KLC-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
1/4KLC-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
1/4KLC-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
3/4KLC-50	0.7	19.1	6.1	626	470	376	313	235	188	157
	1.0	22.8	7.0	651	489	391	326	244	195	163
	2.0	32.3	7.9	818	613	491	409	307	245	204
	3.0	39.5	8.5	929	697	558	465	349	279	232
3/4KLC-72	0.7	27.5	6.4	859	645	516	430	322	258	215
	1.0	32.9	7.6	866	649	519	433	325	260	216
	2.0	46.5	8.8	1057	793	634	528	396	317	264
	3.0	56.9	9.4	1211	908	726	605	454	363	303
3/4KLC-108	0.7	41.2	6.4	1288	966	773	644	483	386	322
	1.0	49.2	8.5	1158	868	695	579	434	347	289
	2.0	69.6	10.1	1378	1034	827	689	517	413	345
	3.0	85.3	11.0	1551	1163	931	775	582	465	388

注：上表は水21°Cにおける数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページを参照してください。



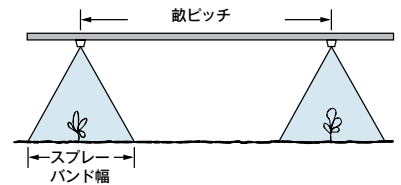
DG TeeJet® ドリフトガード (飛散防止) 型イーブンフラットスプレーチップ



注：プレオリフィス構造のため、4193Aチェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

主用途： 発芽前、発芽後の除草剤散布に使用します。

- 特長：**
- プレオリフィス構造により大粒子を生成しドリフトを防止。
 - ボディーはVisiFloカラーコードの樹脂製。オリフィス材質はステンレスです。
 - 畝全体あるいは畝中間でのバンドスプレーに最適です。
 - DG TeeJetターバーフラットスプレーチップは15ページをご参照ください。
 - スプレー角度95°の均等分布のフラットスプレーパターンを生成。
 - クイックTeeJet対応キャップは114441A型です(64ページ参照)。クイックTeeJetについては53~66ページをご参照ください。
 - ブームあるいは播種機へ容易に取付け可能です。



メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル1個の流量 (L/min)	L/ha \triangle 50cm \triangle						L/ha \triangle 75cm \triangle					
				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
				DG95015EVS (100)	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	
DG9502EVS (50)	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	
DG9503EVS (50)	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	
DG9504EVS (50)	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	
DG9505EVS (50)	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	

注：上表は水21℃における数値です。
粒子径の等級、有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

ノズル径	スプレー幅	95°	1ヘクタール当たりの流量換算係数*	
			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

*バンド幅に対する1ヘクタール当たりの流量値を求めるには、表中の対応する畝ピッチの流量値に換算係数を乗じてください。

ご注文方法：
チップ型式をご指定ください
(VisiFloカラーコードタイプ)
DG95015EVS



主用途：

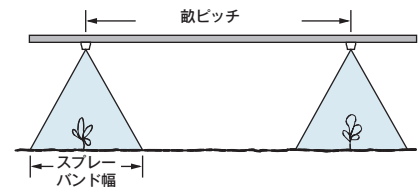
TeeJetチップの有効な使い方については、5ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

- 畝全体あるいは畝中間でのバンドスプレーに最適です。
- 均等分布のフラットスプレーパターンを生成。スプレー角度は40°~110°。
- プームあるいは播種機へ容易に取付け可能です。
- VisiFloカラーコードタイプは、ボディが樹脂製、オリフィスがステンレス製。スプレー角度は80°または95°です。標準タイプ（カラーコードなし）は、ステンレス製、硬化ステンレス製、しんちゅう製でスプレー角度は40°~110°です。
- TeeJetターバーフラットスプレーチップについては14ページをご参照ください。



メッシュ サイズ	圧力 (bar)	ノズル 1個の 流量 (L/min)	L/ha \triangle 50cm \triangle						L/ha \triangle 75cm \triangle					
			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 0.32	96.0	64.0	48.0	38.4	25.6	19.2	64.0	42.7	32.0	25.6
TP8001E TP9501E (100)	3.0 0.39	117	78.0	58.5	46.8	31.2	23.4	78.0	52.0	39.0	31.2	20.8	15.6	
TP4001SE TP6501SE	2.0 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	
TP8001SE TP9501SE (100)	3.0 0.59	177	118	88.5	70.8	47.2	35.4	118	78.7	59.0	47.2	31.5	23.6	
TP4002E TP6502E	2.0 0.65	195	130	97.5	78.0	52.0	39.0	130	86.7	65.0	52.0	34.7	26.0	
TP8002E TP9502E (50)	3.0 0.79	237	158	119	94.8	63.2	47.4	158	105	79.0	63.2	42.1	31.6	
TP4003E TP6503E	2.0 0.96	288	192	144	115	76.8	57.6	192	128	96.0	76.8	51.2	38.4	
TP8003E TP9503E (50)	3.0 1.18	354	236	177	142	94.4	70.8	236	157	118	94.4	62.9	47.2	
TP4004E TP6504E	2.0 1.29	387	258	194	155	103	77.4	258	172	129	103	68.8	51.6	
TP8004E TP9504E (50)	3.0 1.58	474	316	237	190	126	94.8	316	211	158	126	84.3	63.2	
TP4005E TP6505E	2.0 1.61	483	322	242	193	129	96.6	322	215	161	129	85.9	64.4	
TP8005E TP9505E (50)	3.0 1.97	591	394	296	236	158	118	394	263	197	158	105	78.8	
TP4006E TP6506E	2.0 1.94	582	388	291	233	155	116	388	259	194	155	103	77.6	
TP8006E TP9506E (50)	3.0 2.37	711	474	356	284	190	142	474	316	237	190	126	94.8	
TP6508E TP11008E	2.0 2.58	774	516	387	310	206	155	516	344	258	206	138	103	
TP8008E TP9508E (50)	3.0 3.16	948	632	474	379	253	190	632	421	316	253	169	126	
TP4010E TP6510E TP8010E TP9510E TP11010E(24)	4.0 3.65	1095	730	548	438	292	219	730	487	365	292	195	146	
TP6515E TP8015E TP9515E TP11015E	2.0 4.83	1449	966	725	580	386	290	966	644	483	386	258	193	
	2.5 5.40	1620	1080	810	648	432	324	1080	720	540	432	288	216	
	3.0 5.92	1776	1184	888	710	474	355	1184	789	592	474	316	237	
	4.0 6.84	2052	1368	1026	821	547	410	1368	912	684	547	365	274	



スプレー バンド幅	スプレー角度					1ヘクタール 当たりの 流量換算係数*	
	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

*バンド幅に対する1ヘクタール当たりの流量値を求めるには、表中の対応する畝ピッチの流量値に換算係数を乗じてください。

ご注文方法：

チップ型式、オリフィス材質をご指定ください

〈VisiFloカラーコードタイプ〉

TP8001EV5

〈標準タイプ（カラーコードなし）〉

しんちゅう製：TP スプレー角度 01E

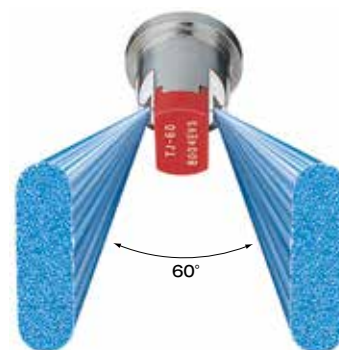
ステンレス製：TP スプレー角度 01-SS

硬化ステンレス製：TP スプレー角度 01-HSS

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。



TwinJet® ツインイーブンフラットスプレーチップ



特長：

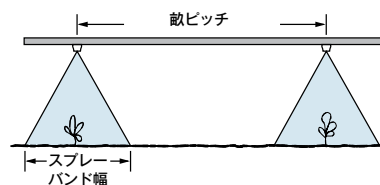
- 畝全体あるいは畝中間でのバンドスプレーに最適です。
- スプレー角度 40°または 80°の均等分布のフラットスプレーパターンを2方向に生成。スプレー間の角度は60°です。
- チップボディ、オリフィスはステンレス製。樹脂製チップボトムが VisiFloカラーコード対応です。
- クイック TeeJet対応キャップは 114443A型です(64ページ参照)。クイック TeeJetについては 53~66ページをご参照ください。

TwinJet イーブンフラットチップは、2方向に均等分布のフラットスプレーパターンを生成し、均一性を損なうことなく作物や雑草への散布をより効果的に行います。

微粒子を生成し、発芽後の除草剤を葉裏までくまなく浸透させるのに最適です。土塊の多い圃場や残留作物に覆

われた発芽前の圃場も全面カバーして良好なスプレーを行います。

TwinJet チップの有効な使い方については、5 ページの選定ガイドをご参照ください。



メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル1個の流量 (L/min)	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
				80°											
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

ノズル径	1ヘクタール当たりの流量換算係数*	
	40°	80°
20cm	2.50	3.75
25cm	2.00	3.00
30cm	1.67	2.50
40cm	1.25	1.88

*バンド幅に対する1ヘクタール当たりの流量値を求めるには、表中の対応する畝ピッチの流量値に換算係数を乗じてください。

ご注文方法：

チップ型式をご指定ください
(VisiFloカラーコードタイプ)
TJ60-4002EVS(#02~04)
TJ60-8002EVS

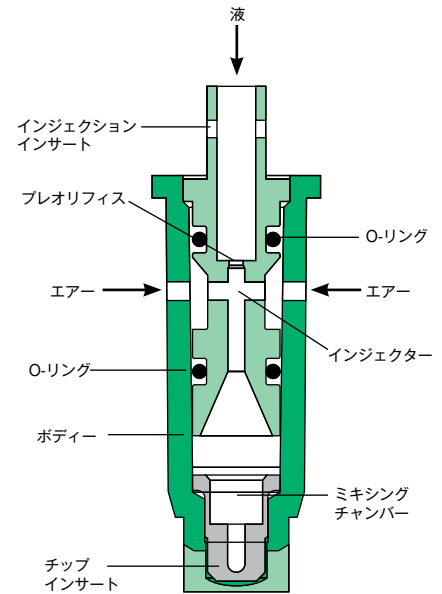
注：上表は水21°Cにおける数値です。
粒子径の等級、有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

AIUB TeeJet® バンドスプレーおよびダイレクトスプレーノズル



バンドスプレー用空気吸引型オフセンタースプレーチップ

- ドリフトの少ない大粒子スプレー。
- テーパージェットのオフセンターフラットスプレーパターンを生成。
- ホースドロップに取り付け、除草剤や液肥の葉裏へのバンドスプレーに好適。
- ブームスプレー端部に取り付けて散布が不要なエリアへのスプレーをなくすことができます。
- 推奨圧力範囲は 0.2~0.8MPa (2~8bar)。
- クイック TeeJet 対応キャップは 114443A 型です (64 ページ参照)。クイック TeeJet については 53~66 ページをご参照ください。



注：プレオリフィス構造のため、4193A チェックバルブ内蔵型ストレーナーとの併用はできません。

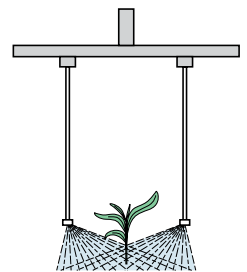
メッシュサイズ	圧力 (bar)	粒子径	ノズル 1個の流量 (L/min)	L/ha						L/ha					
				4 km/h		6 km/h		8 km/h		4 km/h		6 km/h		8 km/h	
				10 km/h	15 km/h	20 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h			
AIUB8502 (50)	2.0	UC	0.65	195	130	97.5	78.0	52.0	39.0	130	86.7	65.0	52.0	34.7	26.0
	3.0	XC	0.79	237	158	119	94.8	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
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
	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
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

注：上表は水21℃における数値です。
粒子径の等級、有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

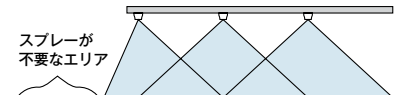
主用途：

- ブームスプレー端部に取り付けて、不要なスプレーをなくします。

- 除草剤や液肥を葉裏にバンドスプレー



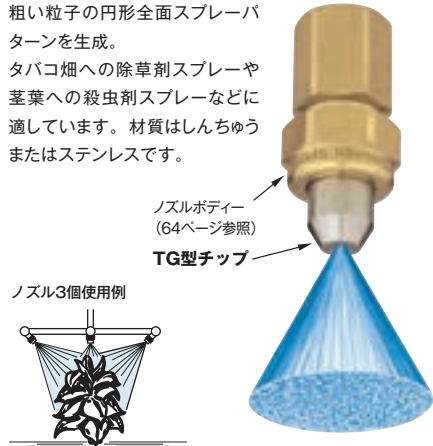
AIUBチップ



ご注文方法：

- チップ型式をご指定ください
- (VisiFloカラーコードタイプ)
- AIUB8502VS

粗い粒子の円形全面スプレーパターンを生成。
タバコ畑への除草剤スプレーや
茎葉への殺虫剤スプレーなどに
適しています。材質はしんちゅう
またはステンレスです。



有用な計算式とその他のテクニカルインフォメーションに関しては
136~157ページをご参照ください。

ご注文方法：

チップ型式、材質をご指定ください
しんちゅう製: TG-1
ステンレス製: TG-SS1

ノズル 1個の流量 (L/min)	圧力 (bar)	L/ha(畝当たりノズル3個)								
		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 TG-SS1	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 TG-SS2	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 TG-SS3	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 TG-SS4	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 TG-SS5	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 TG-SS6	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 TG-SS8	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

注：上表は水21℃における数値です。

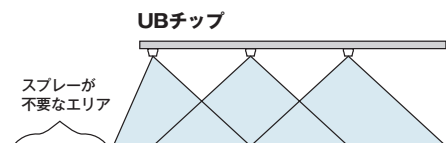
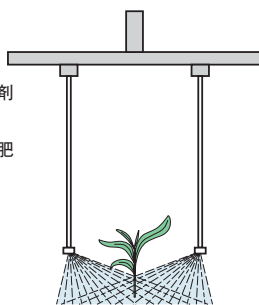
特長：

- テーパエッジのフラットスプレーパターンをオフセンタースプレーするチップです。
- スプレー角度は 85°。流量サイズは 0075~04 の 6種類。
- しんちゅう製またはステンレス製があります。
- 推奨圧力範囲は 0.15 ~ 0.4MPa(1.5~4bar)。



主用途：

- 耕作しながら接触除草剤を葉裏バンドスプレー
- 接触除草剤あるいは液肥をバンドスプレー



有用な計算式とその他のテクニカルインフォメーションに関しては
136~157ページをご参照ください。

ノズル 2個の流量 (L/min)	圧力 (bar)	L/ha (畝当たりノズル2個)											
		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
D25143- UB-8501 (100)	3.5	0.64	171	146	128	114	102	93.1	85.3	78.8	73.1	68.3	64.0
	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
D25143- UB-85015 (80)	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
	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
D25143- UB-8502 (50)	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
	1.5	1.12	299	256	224	199	179	163	149	138	128	119	112
D25143- UB-8503 (50)	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-8504 (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
D25143- UB-8504 (50)	3.5	2.56	683	585	512	455	410	372	341	315	293	273	256
	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
D25143- UB-8504 (50)	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

注：上表は水21℃における数値です。

葉裏バンドスプレー：

- 群葉へのダイレクトスプレーに使用。
- ノズルピッチは 25 cm。1 畝当たりチップ 2 個使用。
- チップの高さとノズル方向を調節すればご希望のバンド幅が得られます。

ご注文方法：

チップ型式、材質をご指定ください
しんちゅう製: D25143-UB-850075
ステンレス製: D25143-UB-850075-SS

ConeJet[®] セラミックVisiFlo[®] スプレーチップ

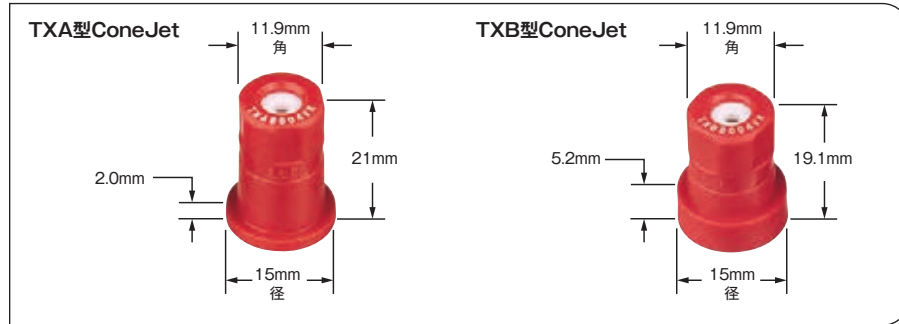
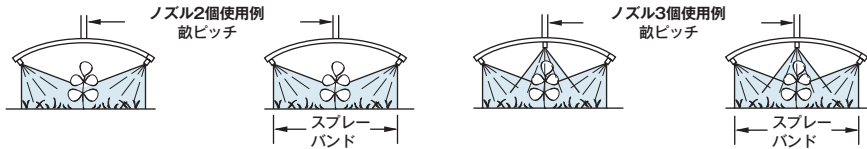


主用途：

ConeJetチップの有効な使い方については、5ページの選定ガイドをご参照ください。

特長：

- ポリプロピレン製のボディーとセラミック製のオリフィスインサートにより長寿命。
- 耐食性、耐摩耗性に優れています。
- 多くのスプレーヤーに対応したノズルサイズ。
- スプレー使用圧力は 2MPa(20bar) まで。
- ISO に準拠したカラーコーディング。
- 2個または3個のノズルによる畝上のバンドスプレーに最適。
- 微噴霧状の粒子がスプレー分布全体をカバー。



	1ヘクタール 当たりの流量換算係数*	
	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

*バンド幅に対する1ヘクタール当たりの流量値を求めるには、表中の対応する畝ピッチの流量値に換算係数を乗じてください。

ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)

TXA800050VK

TXB800050VK



メッシュ サイズ	圧力 (bar)	DROP SIZE	ノズル 2個の流量 (L/min)	l/ha \triangle 50 cm				l/ha \triangle 75 cm				ノズル 3個の流量 (L/min)	l/ha \triangle 50 cm				l/ha \triangle 75 cm				
				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	
TXA800050VK TXB800050VK (100)	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
	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
	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
	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
TXA800067VK TXB800067VK (50)	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
	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
	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
	15.0	VF	1.10	330	220	165	132	220	147	110	88.0	15.0	1.65	495	330	258	198	330	220	165	132
TXA8001VK TXB8001VK (50)	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
	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
	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
	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
TXA80015VK TXB80015VK (50)	5.0	F	1.50	450	300	225	180	300	200	150	120	5.0	2.25	675	450	338	270	450	300	225	180
	7.0	VF	1.76	528	352	264	211	352	235	176	141	7.0	2.64	792	528	396	317	528	352	264	211
	10.0	VF	2.00	600	400	300	240	400	267	200	160	10.0	3.00	900	600	450	360	600	400	300	240
	15.0	VF	2.60	780	520	390	312	520	347	260	208	15.0	3.90	1170	780	585	468	780	520	390	312
TXA8002VK TXB8002VK (50)	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
	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
	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
	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
TXA8003VK TXB8003VK (50)	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
	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
	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
	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
TXA8004VK TXB8004VK (50)	5.0	F	4.20	1260	840	630	504	840	560	420	336	5.0	6.30	1890	1260	945	756	1260	840	630	504
	7.0	VF	4.80	1440	960	720	576	960	640	480	384	7.0	7.20	2160	1440	1080	864	1440	960	720	576
	10.0	VF	5.80	1740	1160	870	696	1160	773	580	464	10.0	8.70	2610	1740	1305	1044	1740	1160	870	696
	15.0	VF	7.20	2140	1440	1080	864	1440	960	720	576	15.0	10.80	3240	2160	1620	1296	2160	1440	1080	864
20.0	VF	8.20	2460	1640	1230	984	1640	1093	820	656	20.0	12.30	3690	2460	1845	1476	2460	1640	1230	984	

注：上表は水21℃における数値です。有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136～157ページをご参照ください。



ConeJet® VisiFlo®ホローコーンスプレーチップ

主用途：

最適：果樹園やブドウ園、または特定の作物へ確実にスプレーします。

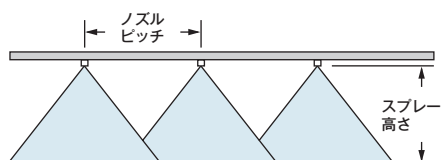
0.3MPa (3bar) 以上のスプレー圧力による殺虫剤、殺菌剤の葉面散布。

適：0.3MPa (3bar) 以上のスプレー圧力による葉面散布。

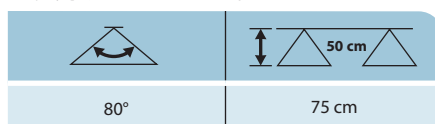
特長：

■本体はポリプロピレン製。VisiFloカラーコードタイプ、オリフィスはステンレス製、セラミック製、しんちゅう製。最大使用圧力は 2MPa (20bar)。スプレー角度は 0.7MPa (7bar) で 80°。

■微噴霧状の粒子がスプレー分布全体を均一カバー。
■TX-VS1と TX-VS2は VisiFloカラーコードタイプのステンレス製のみ。



推奨最適スプレー高さ



ご注文方法：

チップ型式、オリフィス材質をご指定ください

〈VisiFloカラーコードタイプ〉

ステンレス製:TX-VS1

セラミック製:TX-VK3(#03~26)

〈標準タイプ(カラーコードなし)〉

しんちゅう製:TX-1

ステンレス製:TX-SS1

ノズル	オリフィス	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

注：上表は水21℃における数値です。

有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

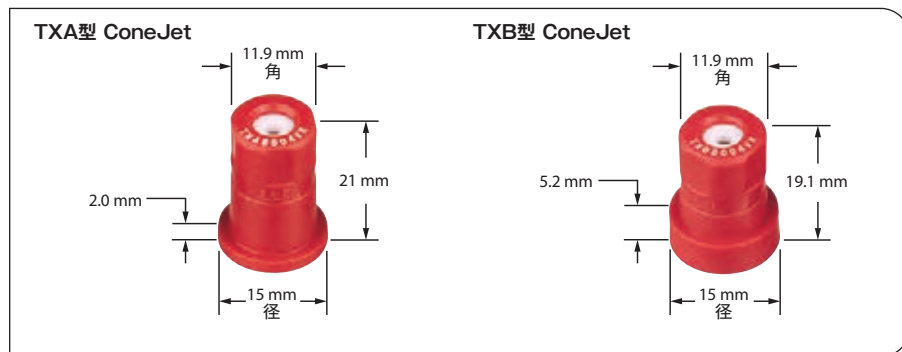


主用途：

最適：果樹園やブドウ園、または特定の作物を確実にスプレーします。
0.3MPa(3bar)以上のスプレー圧力による殺虫剤、殺菌剤の葉面散布。
適：0.3MPa(3bar)以上のスプレー圧力による葉面散布。

特長：

- 最大スプレー使用圧力は2MPa(20bar)、スプレー角度は圧力0.7MPa(7bar)で80°。
- 優れた耐腐食性。
- ノズルサイズは多くのスプレーヤーに適合。
- 微噴霧状の粒子により、対象物にくまなく均等分布。
- 腐食性の高い薬剤の散布に最適。
- カラーコードはISO対応。
- 長期にわたり耐摩耗性を維持。
- ボディは耐食性の高い薬剤対応のためにポリプロピレン製、オリフィスはセラミック製。



ご注文方法：

チップ型式をご指定ください。
(VisiFloカラーコードタイプ)
TXA800050VK
TXB800050VK



メッシュサイズ	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。



TXR ConeJet[®] ホローコーンスプレーチップ

主用途：

果実園やブドウ園、または特定の作物へ確実にスプレーします。0.3MPa(3 bar)以上のスプレー圧力による殺虫剤、殺菌剤、枯葉剤、葉面肥料の散布に適しています。

特長：

- スプレー角度80°の均一ホローコーンスプレーパターンを生成し、スピードスプレーヤー、直接散布、特殊用途スプレーに適しています。
- ホローコーン以外の標準TeeJetスプレーチップと流量が合致している為、そのまま切り換えることができます。
- 高品質セラミックオリフィスにより、高圧での使用でも優れた耐摩耗性を発揮します。
- 薄型のアセタール樹脂ポディーは、葉へのインパクトが少なく、優れた耐薬品性を発揮します。
- 流量別のカラーコードにより、簡単に識別できます。
- スナップフィットプレートにより、ディスクやコアが使用時に外れることはありません。清掃時には工具無しでも簡単に取り外せます。
- 真ちゅう製のTeeJet98450ロールオーバーバルブとの使用が最も適しています。

- ロールオーバーおよびネジ式ノズルポディーには、TeeJetキャップCP20230が使用出来ます。最大トルクは100 in-lbs(11 N-m)。
- 推奨圧力範囲は0.2~2.5MPa(2~25bar)。
- 114396-1-NYRのクイックTeeJetキャップ、ガスケット、及びOリングに対応しています。詳細は64ページをご参照ください。

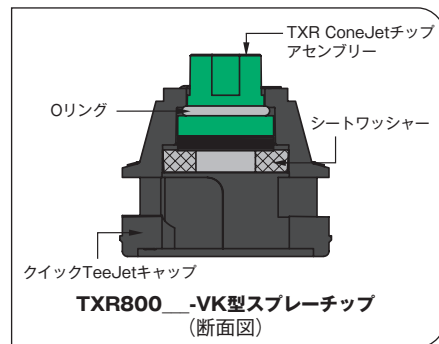


ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

例：

- カラーコードタイプ セラミック製
- カラーコードタイプ セラミック製
- チップ100個パック



チップ型番	圧力 (bar)	流量 (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

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136~157ページをご参照ください。

AITX ConeJet® 空気吸引型ホローコーンスプレーチップ

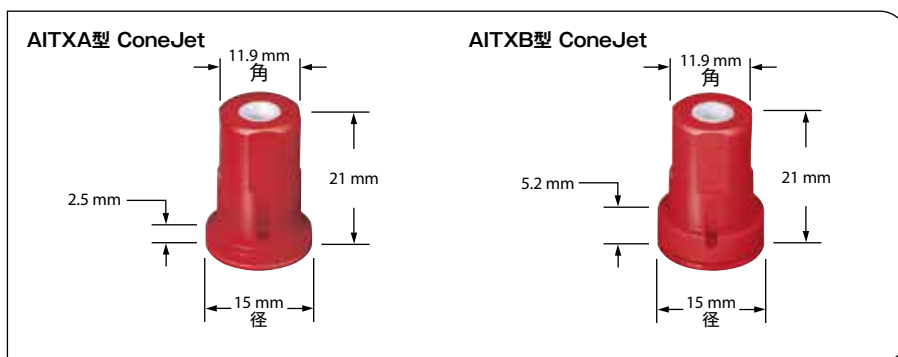


主用途：

ブームスプレーヤーやダイレクトスプレーに最適のホローコーンスプレーパターン。

特長：

- 耐薬品性、耐摩耗性に優れたポリプロピレン、セラミック、Viton®で本体を構成。
- 迅速で簡単洗浄を実現する、取外し可能なプレオリフィス構造。
- 標準TX ConeJetと比較してベンチュリー効果によりドリフトが少なく、空気を含んだ大きな粒子が群葉への浸透を改善。
- 自動コントロールシステムを装備したスプレーヤーに最適。
- AITXA型は114445型クイックTeeJetのキャップを使用することができます。
- AITXB型は、Albuzキャップや同等のものを使用することができます。
- 推奨圧力範囲は0.4~2MPa (4~20bar)。



ご注文方法：

チップ型式をご指定ください。

〈VisiFloカラーコードタイプ〉

AITXA8001VK

AITXB8001VK

メッシュサイズ	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	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	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	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	C
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	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	VC

↑「A」または「B」を指定してください。

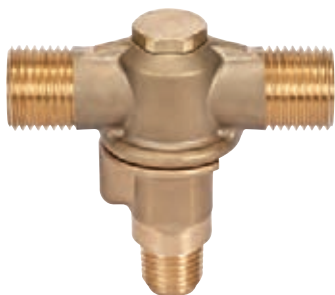
注：上表は水21°Cにおける数値です。

粒子径の等級、有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136-157ページをご参照ください。



ConeJet® VisiFlo® ホローコーンスプレーチップ

代表的アセンブリー



4514-NY型
スロットルストレーナー*



コア



ディスク



CP20230型
TeeJetキャップ

*4514-NY型ナイロンスロットルストレーナーを使用しない場合は、
CP20229-NY型ガスケットを使用

98452型ダブルアウトレット ロールオーバー

ロールオーバーオプションのリストは、70 ページを
ご参照ください。



TeeJet® VisiFlo® フラットスプレーチップ

主用途：

最適：果樹園やブドウ園、または特定の作物へのエアブラストスプレーにより対象物を確実にとらえます。
0.3MPa (3bar) 以上のスプレー圧力による殺虫剤、殺菌剤、落葉剤および経葉補給剤の散布。

特長：

■テーバーエッジのフラットスプレーパターンにより、均等
分布を生成します。

■セラミック製オリフィスを有する VisiFlo カラーコードタ
イプです。

■最大使用圧力は 2MPa (20bar)。



メッシュ サイズ	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	
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

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136-157ページをご参照ください。



TeeJet® ディスクコア型フルコーンスプレーチップ

主用途：

殺虫剤の高圧・大流量散布に使用します。特に水和剤入り薬液の散布に適しています。大流量タイプのノズルは、スピードスプレーヤーにも使用できます。

特長：

■微粒子を生成してくまなく目標物をカバーするため、葉への殺虫剤接触散布に最適。 ■最大使用圧力は2MPa(20bar)。

オリフィス・ディスク

各種サイズと材質を用意しています。

耐摩耗に優れたセラミック製、硬化ステンレス製、ステンレス製、樹脂製があります。

セラミック製のオリフィスディスクには、次のディスク番号のものがあります。

DCER-2 ~ DCER - 8、および DCR - 10 型。



セラミック製 硬化ステンレス製 ステンレス製 樹脂製

コア

標準のコアはしんちゅう製です。セラミック、硬化ステンレス、アルミニウム、ナイロン製もあります。

セラミック製を除き、全てのコア背面には突起が付いており、常にこの突起がボディー方向に向くように取付けます。

セラミック製コアの型式。

DC13-CER, DC23-CER, DC25-CER,

DC31-CER, DC33-CER, DC35-CER,

DC45-CER, DC46-CER, DC56-CER.



セラミック製 硬化ステンレス製 しんちゅう製 ナイロン製 CP18999 シール

フルコーンスプレーチップ

ディスク	コア	mm	L/min										°		
			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°

注：上表は水21℃における数値です。有用な計算式、その他のテクニカルインフォメーションに関しては136-157ページをご参照ください。



フルコーン
スプレーパターン
フルコーンスプレーパ
ターンは、コア #31、
33、35、56 によって
生成。



ご注文方法：

ディスク、コアは 45 ページをご参照ください

シールガスケット：CP18999-EPR

※Viton製もあります(オプション)

ストレーナーに関する注意：オリフィスディスク1、1.5、2またはコア31と33を使用するノズルは、25メッシュのスクリーンサイズに相当するスロットストレーナー4514-20が必要です。

その他の大流量ディスクやコアでは、16メッシュのスクリーンサイズに相当するスロットストレーナー4514-32が必要です。

StreamJet SJ-3 施肥用ノズル



主用途：

- 土壌や立木に対する液肥散布に最適です。
- 3本ソリッドストリームは、局所散布に有効です。

特長：

- VisiFlo カラーコードシステムのため識別が容易にできます。
- 均一な流速と流量を有する3本のソリッドストリーム。
- 着脱可能な Metering オリフィスでクリーニングが容易。
- 広範囲な流量を実現する10サイズのノズルで構成。
- 50cmのスプレー高さから等間隔に分布。
- 114443A型クイック TeeJet キャップとともに使用できます。
- 優れた耐薬品性を持つ全アセタール製。
- 液体密度変換係数に関しては125ページをご参照ください。
- スプレー圧力は0.15～0.4MPa (1.5～4bar) を推奨。
- ソリッドストリームパターンにより、葉焼けを最少限に抑えドリフトを削減。

推奨最適スプレー高さ

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



ご注文方法：

チップ型式をご指定ください
(VisiFloカラーコードタイプ)
SJ3-015-VP

メッシュサイズ	圧力 (bar)	ノズル1個の流量 (L/min)	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
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

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式やその他のテクニカルインフォメーションに関しては136-157ページをご参照ください。



StreamJet SJ-7 施肥用ノズル

主用途：

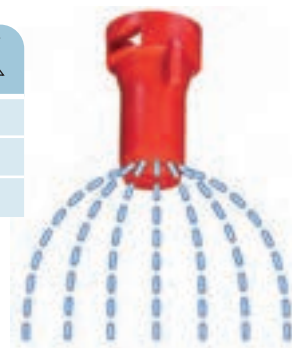
- 裸地や立木に対する液肥散布に最適です。
- 7本のソリッドストリームパターンは、広域散布に最適です。

特長：

- 均一な流速と流量を有する7つの同一ストリームを生成。
- 優れた耐薬品性を持つオールアセタール製。
- クオリティに優れたスプレー分布。
- スプレー圧力は0.15～0.4MPa(1.5～4bar)を推奨。
- 着脱可能な Metering オリフィスでクリーニングが容易。
- ソリッドストリームパターンにより、葉焼けを最少限に抑えドリフトを抑制。
- 広範な散布に対応する9サイズを用意。
- VisiFlo カラーコードシステムのため識別が容易。

推奨最適スプレー高さ

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



ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

(VisiFloカラーコードタイプ)
SJ7-015-VP



50854-NYB型
拡張アダプター



メッシュサイズ	圧力 (bar)	ノズル1個の流量 (L/min)	L/ha 50cm									
			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

注：上表は水21℃における数値です。
有用な計算式やその他のテクニカルインフォメーションに関しては136-157ページをご参照ください。



オリフィスプレートの選択により調整が可能な流量調整プレートは、カルチベーターのシャック背後に取付け、液肥散布や土壌燻蒸剤による土壌消毒に使用します。地表のストリーミング散布にも使用可能です。

アセンブリ一例



CP1322
1/4TTボディー



5053
ストレーナー



CP4916
オリフィス
プレート



CP4928
アダプター
1/8" NPT (メスネジ)
アウトレット



CP1325
キャップ

ご注文方法：

チップ型式をご指定ください

CP4916-008



注：オリフィスプレートの挿入は、常に番号のついた面が噴射方向側に向くようにしてください。

使用するオリフィスプレートの流量を決定するには次の式を使用してください。

$$L/ha = \frac{60,000 \times L/min(\text{ノズル 1 個あたり})}{(km/h \times W)}$$

表示の流量は大気中に水をスプレーする場合の値です。液中にスプレーする場合は、適正な散布量を確実にするために測定と補正を行ってください。水以外を散布する場合は、141 ページの換算係数を使って計算してください。

※ W = 広域スプレー時のノズル取付け間隔 (cm)
= 1 個のノズルでバンドスプレーまたはブームレスプレーを行うときのスプレー幅 (cm)
= ダイレクトスプレー時の畝間隔 (cm) をノズル数で割った値

オリフィスプレート	L/min						
	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

オリフィスプレート	L/min						
	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

オリフィスプレート	L/min						
	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

注：上表は水21℃における数値です。有用な計算式やその他のテクニカルインフォメーションについては136~157ページをご参照ください。

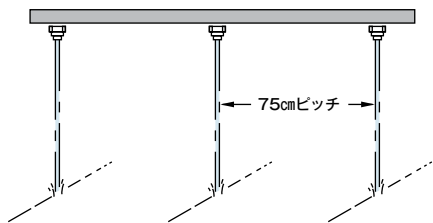


StreamJet ソリッドストリームスプレーノズル



バンドスプレー用の 施肥用ステンレスノズル

- 高速ブームで液をバンドスプレー。
- 流路に障害物がない大口径オリフィスにより、懸濁液の散布も目詰まりなし。
- 低いドリフト性。
- 液密度の換算係数は141ページをご参照ください。
- TPチップ用にはクイック TeeJet キャップとガスケット 114445A 型を使用。



ご注文方法：

チップまたはノズル型式をご指定ください

〈標準タイプ（カラーコードなし）〉

ステンレス製チップ: TP 0001-SS (#01~40)

ステンレス製ノズル: H1/4U-SS0002 (#02~60)

注：上表は水21℃における数値です。有用な計算式やその他のテクニカルインフォメーションについては136~157ページをご参照ください。

ノズル 1個の流量 (L/min)	圧力 (bar)	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
H1/4U-SS0040 TP0040-SS	1.0	10.8	2160	1440	1080	864	576	480	432	346	288	247
	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
H1/4U-SS0050	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
	1.0	11.4	2280	1520	1140	912	608	507	456	365	304	261
H1/4U-SS0060	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型

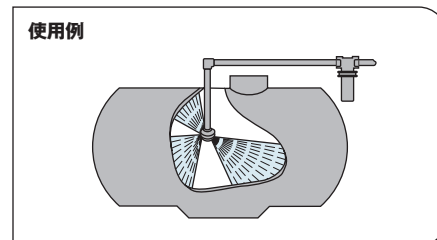
- 円形上に配置された複数のノズルオリフィスから噴射される液流の反力によりスプレーヘッドが回転。
- ソリッドストリームによる液流の正確な位置決めによって、正確にタンク内壁の湿潤と洗浄を行います。
- 分解と清掃ができる取り外し可能なリテーナーと回転するポディー。
- 直径3mまでのタンク内壁面を360°全面カバー。
- 自己潤滑、セルフクリーニング機能を搭載。
- ポディーはブラックPOM（アセタール）製、留め部品はステンレス製。



ノズル型式	流量・L/min					カバー範囲	スプレー角度
	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							

- 推奨使用圧力は0.07～0.35MPa（0.7～3.5bar）。
- 接続は1/2"・3/4"NPTまたはBSPT（メスネジ）。

使用例



D41892型

- 回転式タンク洗浄ノズルは直径2mまでの薬液コンテナやタンクの内壁洗浄に有効です。
- 接続は1/2"NPTまたはBSPT（メスネジ）。
- 回転速度を約15%削減しても、より速く、より完全に洗浄を完了。



ノズル型式	流量・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

- セルフクリーニング方式のスライディング・ベアリングを装備。
- ポディーとインサートはPOM（アセタール）製。
- タンク開口部は37mm。
- 推奨使用圧力は0.2～0.4MPa（2～4MPa）。最大使用圧力は0.8MPa（8bar）。



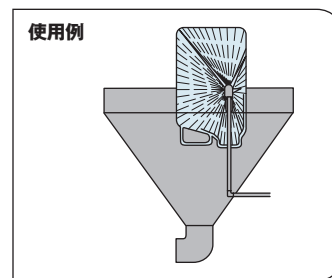
23240型

- 23240型コンテナ洗浄ノズルは、廃棄処理する残滓をコンテナから洗い出す場合に使用します。
- 開口部の直径が26mm以上のコンテナに使用できます。
- 三つのフラットスプレーオリフィスによる液圧反力回転によりタンク内全面をカバーします。
- 接続は1/2"NPTまたはBSPT（メスネジ）。
- 本体はステンレス316製。ベアリングとレースは硬化ステンレス製。内側のスリーブはナイロン製。



ノズル型式	インレットパイプ接続	流量・L/min		
		1.5 bar	3 bar	4 bar
(B)23240-3-316SS-5.7-316SS	1/2" (メスネジ)	15.9	22.0	26.0
(B)23240-3-316SS-7-316SS		19.5	28.0	32.0

使用例



VSM型

- 薬液コンテナの内部洗浄に使用します。
- 40個のオリフィスがスプレー角度240°を創出。
- オールナイロン製です。
- 接続は1/2"あるいは3/4"NPTまたはBSPT（メスネジ）。
- 推奨使用圧力は0.2～0.4MPa（2～4bar）。



ノズル型式	インレットパイプ接続	オリフィス径 (mm)	流量・L/min						スプレー角度
			0.5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	
(B) VSM-*-28	1/2" (メスネジ)	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"または3/4" (メスネジ)	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	

ご注文方法：

(B) VSM - 3/4 - 140
 | | | |
 BSPT ノズルタイプ サイズ 流量



Y33180-PP型、Y9270-PP型

特長：

- 小型ポンプで槽内の攪拌効率の大幅アップが可能。
- 優れた耐腐食性と耐薬品性を有するガラス繊維入りポリプロピレン製。
- 大流量用の開口部を有するため、目詰まりを最小にします。
- インレット接続は3/8"または3/4"(オスネジ)パイプネジ。

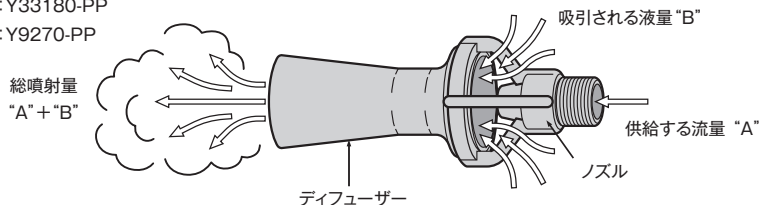
ご注文方法：

ノズル型式をご指定ください

(標準タイプ(カラーコードなし))

接続3/8": Y33180-PP

接続3/4": Y9270-PP



概算流量	ノズル型式	インレット液圧 (L/min)						
		0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	3.5 bar
供給する流量 "A" (l/min)	Y33180-PP	34	41	50	58	65	71	77
	Y9270-PP	51	62	75	87	97	107	115
吸引される流量 "B" (l/min)	Y33180-PP	138	164	201	232	259	284	307
	Y9270-PP	206	246	301	348	389	426	460
総噴射量 "A" + "B" (l/min)	Y33180-PP	172	205	251	290	324	355	384
	Y9270-PP	257	308	376	435	486	533	575

ノズル型式	パイプネジ インレット接続	オリフィス径 (mm)	全長 (mm)	直径 (mm)
Y33180-PP	3/8"(オスネジ)	7.9	103	52
Y9270-PP	3/4"(オスネジ)	9.5	162	74

TeeJet® ジェットアジテーター

アジテーターリターンラインの端にあるスプレータンク底部に取付けます。連続したジェット流が懸濁液を攪拌し続けます。

6290-SC型

しんちゅう製、アルミニウム製、ステンレス製があります。インレット接続は 1/4" NPT メスネジ。51mmの穴を通して固定します。質量は 170g。サイホンキャップは、ベンチュリー作用による増加混合によって液体の流量を増加させます。



ジェットアジテーター型式	オリフィスキャップ型式	オリフィスキャップインレット径 (cm)	アジテーターラインを通る液圧ごとの流量 (L/min)						最大タンク容量
			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

注：上表の値は最大タンクサイズの概算値であり、0.3MPa (3bar) の圧力で、肥料ではなく殺虫剤を使った場合です。

ご注文方法：

ノズル型式、材質をご指定ください

(標準タイプ(カラーコードなし))

しんちゅう製: 6290SC-1

アルミニウム製: 6290SC-1-AL

ステンレス製: 6290SC-1-SS



QJ360C型ブーム間接装着用 ノズルボディシリーズ

- 3～5個のスプレーチップ取付けタイプ。チップ交換を容易に行え、ブームのフラッシングも迅速に行えます。
- 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
- フラットスプレーチップの使用で、容易に位置決めを行うことができます。
- 最大使用圧力は2MPa (20bar)。
- 1/2"、3/4"、1" のシングルまたはダブルのホースシャンクがあります。
- 確実に液だれを防止する ChemSaver® ダイアフラムチェックバルブを装備。0.07MPa (0.7bar) で作動。69ページの21950型 ChemSaver スプリング性能を参照してください。
- 標準のダイアフラムは EPDM 製、オプションとして Viton® 製もあります。
- オプションとして56720型 ChemSaver エアシャットオフバルブあるいは55280型 e-ChemSaver シャットオフバルブもあります。詳細には69ページを参照してください。
- ノズルを最大限保護できるようにボディをブームの高い位置に取り付ける耐久設計です。
- 流量が 8.5L/min で 0.34MPa (3.4bar)、12L/min で 0.69 (6.9bar) の圧力損失があります。



- パイプに9.5mmの孔をあけて装着。
- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、5/16" または M8 ボルトで固定します。
- ヒンジ式の上部クランプが取付時間を短縮し、どのようなブームにもしっかりと適合します。

QJ363C型

型式番号		ノズル取付数	適合ホース
シングル	ダブル		
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型

型式番号		ノズル取付数	適合ホース
シングル	ダブル		
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型

型式番号		ノズル取付数	適合ホース
シングル	ダブル		
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



Quick TeeJet®

ブーム間接装着施肥用マルチノズルボディー

特長：

- 単体の施肥用ノズルアウトレットにシャットオフキャップと3～5個のスプレーチップを取り付ける構造。スプレーチップの交換を容易に行うことができ、ブームのフラッシングも迅速に行えます。
 - 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
 - フラットスプレーパターンで位置決めが容易に行えます。
 - タレット通過時の流量が8.5L/min(施肥用アウトレット12.9L/min)で0.034MPa(0.34bar)、12L/min(施肥用アウトレット18.2L/min)で0.069(0.69bar)の圧力損失があります。
 - 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
 - 1"のシングル、ダブルのホースシャンクがあります。
 - 確実に液だれを防止する ChemSaver® ダイアフラム・チェックバルブを装備。0.07MPa (0.7bar)で作動します。
- 68 ページの 21950 型 ChemSaver スプリング性能を参照してください。

- 標準のOリングとダイアフラムはEPDMとBuna製。オプションとしてViton®製があります。
- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、5/16" またはM8ボルトで固定します。
- オプションとして55300型ChemSaverエアシャットオフバルブまたは58140型e-ChemSaverシャットオフバルブがあります。詳細は69ページを参照してください。
- ヒンジ式の上部クランプが取り付け時間を短縮し、どのようなブームにもしっかりと適合します。



QJ363F



QJ364F



QJ365F

型式番号		ノズル取付数	適合ホース
シングル	ダブル		
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® ブーム間接装着用シングルノズルボディ



Quick TeeJet ノズルボディ・QJ100型シリーズ

- ホース継手サイズは、3/8”、1/2”、または3/4”。
- 最大使用圧力は0.9MPa(9bar)。

型式番号 シングル	適合ホース	
	18635-111-406-NYB	3/8”
18638-111-540-NYB	1/2”	
18719-111-785-NYB	3/4”	

型式番号 ダブル	適合ホース	
	18636-112-406-NYB	3/8”
18639-112-540-NYB	1/2”	
18720-112-785-NYB	3/4”	

型式番号 トリプル	適合ホース	
	18637-113-406-NYB	3/8”
18640-113-540-NYB	1/2”	
18721-113-785-NYB	3/4”	

Quick TeeJet ノズルボディ・QJ39685型シリーズ 特長:

- Quick TeeJet キャップとともに使用します。
- 1/2”のダブルあるいはシングル（右側接続または左側接続）のホースシャンクがあります。



左接続シングルタイプ
QJ39685-1L-500-NYB



ダブルタイプ
QJ39685-2-500-NYB



右接続シングルタイプ
QJ39685-1R-500-NYB

Quick TeeJet ノズルアセンブリー・ダイヤフラム チェックバルブQJ200型シリーズ

- 3/8”、1/2”、3/4”のシングル、ダブル、トリプルのホースシャンクがあります。
- ChemSaver® チェックバルブで確実に液だれを防止。バルブは0.07MPa (0.7bar) で作動。標準ダイヤフラムはEPDM製。オプションとして Viton® 製があります。
- 最大使用圧力は0.9MPa(9bar)。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

型式番号 シングル	適合ホース	
	19349-211-406-NYB	3/8”
19349-211-540-NYB	1/2”	
19349-211-785-NYB	3/4”	

型式番号 ダブル	適合ホース	
	19350-212-406-NYB	3/8”
19350-212-540-NYB	1/2”	
19350-212-785-NYB	3/4”	

型式番号 トリプル	適合ホース	
	19351-213-406-NYB	3/8”
19351-213-540-NYB	1/2”	
19351-213-785-NYB	3/4”	

Quick TeeJet ノズルアセンブリー・ダイヤフラム チェックバルブQJ300型シリーズ

- 損傷を防ぐためブームの高い位置に取り付ける構造。
- 3/8”、1/2”、3/4”のシングルとダブルのホースシャンクがあります。
- ChemSaver® チェックバルブで確実に液だれを防止。バルブは0.07MPa (0.7bar) で作動。標準ダイヤフラムはEPDM製。オプションとして Viton® 製があります。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

QJ300 シリーズにはポリプロピレン製もあります。
最大使用圧力は1MPa(10bar)。

型式番号 シングル	適合ホース	
	22251-311-375-NYB	3/8”
22251-311-500-NYB	1/2”	
22251-311-750-NYB	3/4”	

型式番号 ダブル	適合ホース	
	22252-312-375-NYB	3/8”
22252-312-500-NYB	1/2”	
22252-312-750-NYB	3/4”	

注：ピッチ可変クランプについては48ページをご参照ください。
Quick TeeJetキャップについては57ページをご参照ください。

- 確実に液だれを防止する ChemSaver® チェックバルブ。
- 材質は高い耐腐食性を有しています。
- 最大使用圧力は2MPa (2bar)。

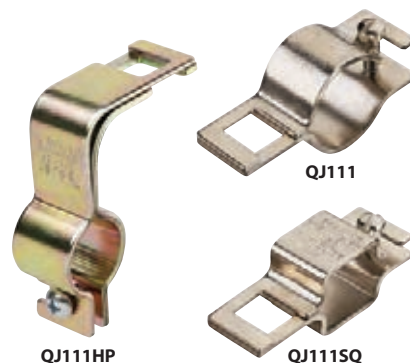
- QJ39684型はしんちゅう製ナットの代わりにナイロン製ナットを使用。
- 注：ピッチ可変クランプはAA111.*を使用してください。
ご注文に関しては、73ページをご参照ください。



TeeJet® 間接装着用クイックTeeJetノズルボディーに適用するピッチ可変クランプ

型式番号 (スチールプレート)	適合パイプ
QJ111-1/2	1/2"パイプ(13/16"・7/8"外径)
QJ111-3/4	3/4"パイプ(1"・1-1/16"外径)
QJ111-1	1"パイプ(1-1/8"・1-1/4"外径)
QJ111-1-1/4	1-1/4"パイプ (1-9/16"・1-11/16"外径)
QJ111HP-3/4	3/4"パイプ(1"・1-1/16"外径)

型式番号		適合パイプ
スチールプレート	ステンレスプレート	
QJ111SQ-3/4	QJ111SQ-3/4-304SS	3/4"角
QJ111SQ-1	QJ111SQ-1-304SS	1"角
QJ111SQ-1-1/4	QJ111SQ-1-1/4-304SS	1-1/4"角
QJ111SQ-1-1/2	QJ111SQ-1-1/2-304SS	1-1/2"角



Quick TeeJet® マルチノズルボディー

マルチノズルボディー

- 圃場でスプレーチップを簡単に交換できる構造となっています。
- 3個のスプレーチップを取付ける構造です。スプレーチップの交換を容易に行え、ブームのフラッシングが迅速に行えます。
- 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
- 確実に液だれを防止する ChemSaver® ダイアフラム・チェックバルブを装備。0.07MPa(0.7bar)で作動します。
- 標準のダイアフラムはEPDM製、オプションとして Viton® 製があります。

- 全てのクイック TeeJet キャップが使用できます。
- ボディーはナイロン製。
- 最大使用圧力は 0.9MPa (9bar)。
- 1/2" と 3/4" のシングル、ダブル、トリプルのホースシャンクがあります。
- 流量が6L/minで0.034MPa(0.34bar)、8.6L/minで0.089(0.89bar)の圧力損失があります。

24230A型



型式番号			適合ホース
シングル	ダブル	トリプル	
24230A-1-540-NYB	24230A-2-540-NYB	24230A-3-540-NYB	1/2"
24230A-1-785-NYB	24230A-2-785-NYB	24230A-3-785-NYB	3/4"



Quick TeeJet® ブーム直接装着用マルチノズルボディー

クイックTeeJet カムレバーカップリングアダプター付き ノズルボディー・QC360型

- QJ360C 型複式ノズルボディーと同じ特長。
- 小流量スプレーチップの迅速な交換を考慮し、ボディーには標準カムロック型クイックカブラーにフィットするデザイン。
- 取り付けは先端部カムロックで確実にフィット。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

- 32mm 径チップボディーは 3/4" カムレバーカップリングに適合。

型式番号	ノズル取付数
QC363-NYB	3
QC364-NYB	4
QC365-NYB	5





ブーム直接装着用ノズルボディ ノズルボディシリーズ QJ360C型

- 3～5個のスプレーチップを取り付ける構造。チップ交換を簡単に行え、ブームのフラッシングが迅速に完了。
- 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
- フラットスプレーチップの使用で、スプレーの位置決めを容易に行えます。
- 最大使用圧力は 2MPa (20bar)。
- 20mm、25mmおよび1/2”、3/4”、1”のパイプに9.5mmの穴をあけ接続することができます。
- 確実に液だれを防止するChemSaver®ダイヤフラムチェックバルブを装備。0.07MPa (0.7bar) で作動。68ページの21950型ChemSaverスプリングに関する性能をご参照ください。
- 標準のダイヤフラムはEPDM製、オプションとしてViton製があります。
- オプションの55300型ChemSaverエアシャットオフバルブまたは58140型e-ChemSaverシャットオフバルブに関しては69ページをご参照ください。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa (0.34bar)、12L/minで0.069 (0.69bar) の圧力損失があります。
- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、5/16”またはM8ボルトで固定します。
- ヒンジ式の上部クランプが取付時間を短縮し、どのようなブームにもしっかりと適合します。



ブーム直接装着用 ノズルボディシリーズ QJ360E型

- 外径20mmパイプに対応。9.5mmの穴をあけて接続します。
- 流量が5.7L/minで0.034MPa (0.34bar)、8L/minで0.069 (0.69bar) の圧力損失があります。
- ChemSaverチェックバルブのシャットオフスピードを増加させるため、内部流路を縮小化。
- インレット部にある溝がブームの流れをスムーズにし、沈殿物の堆積を抑制します。



QJ363C
QJ363E



QJ364C
QJ364E



QJ365C
QJ365E

型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ363E-20mm-NYB	3	20 mm
QJ363C-25mm-NYB	3	25 mm
QJ363C-1/2-NYB	3	1/2”
QJ363C-3/4-NYB	3	3/4”
QJ363C-1-NYB	3	1”

型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ364E-20mm-NYB	4	20 mm
QJ364C-25mm-NYB	4	25 mm
QJ364C-1/2-NYB	4	1/2”
QJ364C-3/4-NYB	4	3/4”
QJ364C-1-NYB	4	1”

型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ365E-20mm-NYB	5	20 mm
QJ365C-25mm-NYB	5	25 mm
QJ365C-1/2-NYB	5	1/2”
QJ365C-3/4-NYB	5	3/4”
QJ365C-1-NYB	5	1”



Quick TeeJet[®] ブーム直接装着用トリプルノズルボディ



24216A-NYB型

- 20mm、1/2”、3/4”、1”のパイプに取り付け可能。
- 3個のスプレーチップを取り付ける構造。スプレーチップの交換が容易です。
- 各スプレーノズル間のシャットオフを確実に行えます。
- 液だれを防止するChemSaver[®]チェックバルブを装備。作動圧力は0.07MPa(0.7bar)。
- 標準のダイヤフラムはEPDM製、オプションとしてViton製があります。
- 最大使用圧力は1MPa(10bar)。

- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、1/2”、3/4”ボルトで固定します。
- パイプあるいはホースにあけた直径9.5mmまたは7.0mmの穴に取り付けます。
- 流量が6.1L/minで0.034MPa(0.34bar)、8.6L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

部品番号	適合パイプ	取付穴	クランプボルトサイズ
24216A-20mm-NYB	20 mm	9.5 mm	M8
24216A-20mmx7-NYB	20 mm	7.0 mm	M8
24216A-1/2-NYB	1/2”	9.5 mm	1/4”
24216A-1/2x7-NYB	1/2”	7.0 mm	1/4”
24216A-1/2M-NYB	1/2”	9.5 mm	M8
24216A-3/4-NYB	3/4”	9.5 mm	1/4”
24216A-1-NYB	1”	9.5 mm	N/A



Quick TeeJet[®] ブーム直接装着施肥アウトレット用マルチノズルボディ

特長：

- 単体の施肥用ノズルアウトレットにシャットオフキャップと3~5個のスプレーチップを取り付ける構造。チップ交換を簡単に行え、ブームのフラッシングが迅速に完了。
- 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
- フラットスプレーパターンの位置決めが容易に行えます。
- タレット通過時の流量(施肥用アウトレット通過の場合は12.9L/min)が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失があります。
- タレット通過時の流量(施肥用アウトレット通過の場合は18.29L/min)が12L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
- 1”パイプに9.5mmの穴をあけて取り付けます。
- 確実に液だれを防止するChemSaver[®]ダイヤフラムチェックバルブを装備。0.07MPa(0.7bar)で作動。68ページの21950型ChemSaverスプリングに関する性能をご参照ください。
- 標準のOリングとダイヤフラムはEPDMとBuna製。オプションとしてViton製があります。

- オプションとして56720型ChemSaverエアシャットオフバルブまたは55280型e-ChemSaverシャットオフバルブもあります。詳細は69ページをご参照ください。
- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、5/16”またはM8ボルトで固定します。
- ヒンジ式の上クランプが取付時間を短縮し、どのようなブームにもしっかりと適合します。



QJ363F



QJ364F



QJ365F

型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ363F-1-NYB	3 + 1	1”
QJ364F-1-NYB	4 + 1	1”
QJ365F-1-NYB	5 + 1	1”



大流量ノズルポディー QJ380型

- 大流量複式アウトレットノズルポディーは、施肥を含め高速散布および大流量散布に最適。
- 3個のスプレーチップを取り付ける構造。チップ交換が簡単でブームのフラッシングを迅速に行えます。
- 各スプレーノズル間のシャットオフが確実に行えます。
- フラットスプレーチップの位置決めが容易に行えます。
- 最大使用圧力は1MPa (10bar)。
- 3/4"、1"のパイプに取り付けることができます。
- パイプに9.5mmの穴をあけて取り付けます。
- 確実に液だれを防止するChemSaver®ダイヤフラムチェックバルブを装備。0.07MPa (0.7bar) で作動。
- 流量が11.4L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失があります。
- 平面保持用にクランプ上部に六角ソケットがあり、5/16"またはM8ボルトで固定します。
- ヒンジ式の上部クランプが取付時間を短縮し、どのようなブームにもしっかりと適合します。
- シールとOリングはViton®製。ポディーはナイロンとアセタール製。



QJ380

型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ383-3/4-NYB	3	3/4"
QJ383-1-NYB	3	1"

施肥用大流量 ノズルポディーQJ380型

- QJ380型と同じ大流量タイプ。
- 大流量の施肥に最適です。
- 流量が17L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失があります。



QJ383F



型式番号	ノズル取付数	適合パイプ
QJ383F-3/4-NYB	3 + 1	3/4"
QJ383F-1-NYB	3 + 1	1"

CP98488-VI 大流量ノズルポディー用インレットアダプター

- 11/16" (17.5mm) 径の穴を3/8" (9.5mm) にサイズダウンします。
- Teejet以外の大流量ノズルポディーを使用していた配管でQJ380を使用する際に最適です。



CP98488-VI



Quick TeeJet® QJS連結式ノズルポディー

QJSノズルポディーは、高性能カスタムソリューションを可能にするモジュラー設計を採用し、スプレーヤーや散布用途に最適です。お客様の用途に合わせて、最も効率的なブームサイズ、インレットポジション、アウトレット配置、チップのシャットオフ機構をご選択ください。

- 連結式マルチアウトレットポディーはマウント式、けん引式、自走式全てのスプレーヤーに最適です。
- ブーム直接装着式形状では、底部もしくは側面接続のインレット、そして5種類のブーム直径(1/2"、3/4"、1"、20mm、25mm)から選択可能です。ブーム間装着式のバージョンは、3つのサイズ(1/2"、3/4"、1")からご選択ください。
- エア式、電動式、手動式、スプリング式チェックバルブを含む、TeeJet ChemSaverチップシャットオフバルブを組み合わせて装備することができます。
- アウトレットは1~4個まで、様々な形状をご選択いただけます。
- 接液部はナイロン製とViton製です。
- 最大使用圧力は、使用するChemSaverに応じて2MPa(20bar)まで。
- 使用するChemSaverによって、流量が10.4L/minで最大0.034MPa(0.34bar)、流量が15.1L/minで最大0.07MPa(0.7bar)の圧力損失があります。
- ChemSaverシャットオフバルブの詳細は、69ページをご参照ください。



QJS-B3-AAA



QJS-B3-MAA



QJS-S2-EM



QJS-T4R-750-L-AAAA

アウトレット形状	
S0	側面インレット、連結式ボディー、スプリットアインレットのみ
S1	側面インレット、連結式ボディー、アウトレット1か所
S2	側面インレット、連結式ボディー、アウトレット2か所
B0	側面インレット、連結式ボディー、フラグ付きスプリットアインレットのみ
B1	底部インレット、連結式ボディー、アウトレット1か所
B2	底部インレット、連結式ボディー、アウトレット2か所
B3	底部インレット、連結式ボディー、アウトレット3か所
T3	底部インレット、平行連結式ボディー、フームに平行なアウトレット3か所
T4	底部インレット、平行連結式ボディー、フーム下含むアウトレット4か所
T4R	底部インレット、平行連結式ボディー、フームに平行なアウトレット4か所、右側に追加のアウトレット
T4L	底部インレット、平行連結式ボディー、フームに平行なアウトレット4か所、左側に追加のアウトレット

注：アウトレットの向きは、スプリットアインレットが正面を向いた状態のものです。

パイプ/ホースサイズ	
20 mm	20 mm チューブ
25 mm	25 mm チューブ
½	1/2" パイプ
¾	3/4" パイプ
1	1" パイプ
500	1/2" ホース継手
750	3/4" ホース継手
1000	1" ホース継手

ブーム間接装着方向	
L	シングルホース継手 左向き
R	シングルホース継手 右向き
2	ダブルホース継手
Blank	ブーム直接装着用

注：アウトレットの向きは、スプリットアインレットが正面を向いた状態のものです。

ポジションごとのシャットオフタイプ	
C	標準 ChemSaver
M	手動 ChemSaver
E	e-ChemSaver® (12 VDC)*
V	e-ChemSaver (24 VDC)*
A	エア ChemSaver
Blank	ChemSaver無し

注：e-ChemSaverの第一ポジションは、パイプに最も近い位置です。

*e-ChemSaverの推奨ポジションは、パイプに最も近い位置です。



QJS-S2-EM



QJS-T4-AAAA



Quick TeeJet®

ブーム直接装着用シングルノズルポディー



QJ22187

QJ22187-NYB型

- 1/2"、3/4"、1"パイプに取り付けることができます。
- 1/2"と3/4"用には平面保持用にクランプに固定穴があります。
- ノズルポディーを保護するために、パイプ側面への取り付けが可能。
- 液だれを防止するChemSaver®チェックバルブを装備。作動圧力は0.07MPa(0.7bar)。
- 標準ダイヤフラムはEPDM製。オプションでViton製もあります。
- パイプ9.5mmの穴をあけて取り付けます。

- 最高使用圧力は2MPa(20bar)。
- 流量が9.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、13.4L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

型式番号	適合パイプ	取付穴サイズ	クランプボルトサイズ
QJ22187-1/2-NYB	1/2"	9.5 mm	1/4"
QJ22187-3/4-NYB	3/4"	9.5 mm	1/4"
QJ22187-1-NYB	1"	9.5 mm	N/A



QJ17560A

QJ17560A-NYB型

- 20mm、25mm、1/2"、3/4"、1"のパイプに取り付けることができます。
- 液だれを防止するChemSaver®を装備。作動圧力は0.07MPa(0.7bar)。
- 標準ダイヤフラムはEPDM製。オプションでViton®製もあります。
- パイプに9.5mmの穴をあけて取り付けます。
- 平面保持用にクランプ上部に穴があります。
- 最高使用圧力は2MPa(20bar)。

- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。

型式番号	適合パイプ	取付穴サイズ	クランプボルトサイズ
QJ17560A-20mm-NYB	20 mm	9.5 mm	5/16" / M8
QJ17560A-20mmx7-NYB	20 mm	7.0 mm	5/16" / M8
QJ17560A-25mm-NYB	25 mm	9.5 mm	5/16" / M8
QJ17560A-1/2-NYB	1/2"	9.5 mm	5/16" / M8
QJ17560A-1/2x7-NYB	1/2"	7.0 mm	5/16" / M8
QJ17560A-3/4-NYB	3/4"	9.5 mm	5/16" / M8
QJ17560A-1-NYB	1"	9.5 mm	5/16" / M8



QJ7421

QJ7421-NYB型

- 1/2"、3/4"、1"パイプに取り付けることができます。
- 1/2"と3/4"用には平面保持用にクランプに固定穴があります。
- パイプに9.5mmの穴をあけて取り付けます。
- 最高使用圧力は2MPa(20bar)。

型式番号	適合パイプ	取付穴サイズ	クランプボルトサイズ
QJ7421-1/2-NYB	1/2"	9.5 mm	1/4"
QJ7421-3/4-NYB	3/4"	9.5 mm	1/4"
QJ7421-1-NYB	1"	9.5 mm	N/A



大流量ノズルボディー QJ380型

- 押し込み式カプラーにより、素早く簡単に取り付けられ、液漏れもありません。
- ボディー、ストレートキャップ、90°エルボキャップ及びスウィベルキャップがあります。
- 樹脂製チューブ及び軟質金属管に対応します。
- 一般的に、プランターやツールバーの液体肥料塗布システムに使用します。
- 最大使用圧力は 0.7MPa (7bar)。
- キャップには CP18999-EPR ガasketが付属しています。

ご注文方法：

チップ型式をご指定ください。

例：Example: QJ98595-1/4-*

90°キャブ



ボディー



ストレートキャブ



スウィベルキャブ



型式番号	チューブサイズ	説明
QJ98595-1/4-*	1/4"	ストレートキャブとボディー
QJ114401-5/16-*	5/16"	ストレートキャブとボディー
QJ98594-3/8-*	3/8"	ストレートキャブとボディー
QJ98592-1/4-*	1/4"	ボディー
QJ114400-5/16-*	5/16"	ボディー
QJ98590-3/8-*	3/8"	ボディー
QJ98588-1/4	1/4"	ストレートキャブ
QJ114398-5/16	5/16"	ストレートキャブ
QJ98586-3/8	3/8"	ストレートキャブ
QJ98598-90-1/4	1/4"	90°エルボキャブ
QJ98599-90-3/8	3/8"	90°エルボキャブ
QJ114403-1/4	1/4"	90°スウィベルキャブ
QJ114404-5/16	5/16"	90°スウィベルキャブ
QJ114405-3/8	3/8"	90°スウィベルキャブ
QJ114430-1/4-*	1/4"	キャブレスボディー、押し込み式インレット及びアウトレット
QJ114432-5/16-*	5/16"	キャブレスボディー、押し込み式インレット及びアウトレット
QJ114434-3/8-*	3/8"	キャブレスボディー、押し込み式インレット及びアウトレット

* ダイアフラム・チェックバルブの開放圧力を指定してください。

ボディーとキャブアセンブリー





Quick TeeJet® キャップ

カラーコード



ご注文時の参考事項

Quick TeeJet キャップ	キャップ型式		フラットスプレーチップ使用時の最大使用圧力2MPa(20bar)
	キャップのみ	キャップ+ シートガスケット	
	CP114440A-□-CE CP25611-9-PP††	114441A-□-CELR 25612-9-PP††	TeeJet フラットスプレーチップ (小流量) TP Standard -0067 Thru -08, XR -01 Thru -08, DG TeeJet®, TT, TTJ60 Turbo TwinJet, AIXR TeeJet®, OC TeeJet
	CP25609-□-NY	25610-□-NYR	TeeJet フラットスプレーチップ (大流量) TP Standard -10 Thru -20, XR -10 Thru -15
	CP114442A-□-CE	114443A-□-CELR	TJ60 TwinJet®, AI TeeJet and AIUB TeeJet, SJ3 StreamJet, DG TwinJet®, Turbo TeeJet Induction®, AITTJ60 Turbo TwinJet (02-06)
	CP98578-1-NY†	98579-1-NYR†	AI3070, AITTJ60 Turbo TwinJet (08-15)
	CP25595-□-NY	25596-□-NYR	TeeJet フラットスプレーチップ (小流量) Quick TeeJetキャップのウイングに対して2つのスプレー面の方向を平行か垂直かに選択し、チップの位置決めを行います。
	CP25599-□-NY	25600-□-NYR	Turbo FloodJet® VisiFlo® Spray Tip, TK-VS FloodJet® VisiFlo Spray Tip, 位置決めニブ, TK-VP FloodJet® VisiFlo Spray Tip
	CP114444A-□-CE CP25607-9-PP††	114445A-□-CELR 25608-9-PP††	TK FloodJet®, FL FullJet®, TX/TXA ConeJet®, TG フルコーン, ホースシャンク, AITXA ConeJet
	CP25607-□-NY	—	D ディスク, シール, コア, CP18999-EPR型 (標準EPDM製), CP18999-VI型 (オプションViton製), DCコアインサートとCP4916型フローレギュレータ(シールにコアをインサート)を使用
	CP26277-1-NY†	26278-1-NYR†	セラミック製ディスク・コア, D ディスク, コア, TXB ConeJet®, AITXB ConeJet
	CP114395-1-NYB†	114396-1-NYR†	TXR ConeJet 114396-1-NYR includes gasket and O-ring (CP7717-M10.5x1.5-VI)

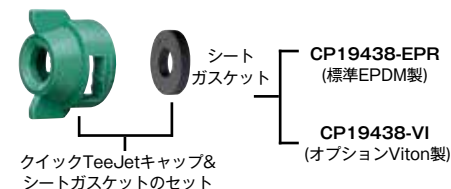
□カラーコードをご指定ください。(右上チャート参照)

†ブラックのみ

††ポリプロピレン製は全てグレーです。ナイロン製はグレーを選択できません。

*型番によっては選択できないカラーコードがございます。詳細はお問い合わせください。

Quick TeeJet キャップ



Quick TeeJetキャップには、ノズルボディ上のラグをはめ込むために溝が付いています。

TeeJetスプレーチップにより適合するキャップが異なります。

最大使用圧力は、ナイロン製2MPa(20bar)、ポリプロピレン製1MPa(10bar)です。

ご注文方法：

キャップ型式、カラーコードをご指定ください

<例>ターボTeeJet(TT型)用、赤色キャップ
キャップ+ガスケットのセット:114441A-3-CER
キャップのみ:CP114440A-3-CE

※シートガスケットのみご注文の場合は左記をご参照ください



ご注文時の参考事項

Quick TeeJet キャップ	型式番号		フラットスプレーチップ使用時の最大使用圧力2MPa(20bar)
	Quick TeeJet キャップ専用	Quick TeeJet キャップとシートガスケットのセット	
	QJ4676-45-1/4-NYR†		1/4" NPTメスネジアウトレットを持った45° Quick TeeJet キャップ
	QJ4676-90-1/4-NYR†		1/4" NPTメスネジアウトレットを持った90° Quick TeeJet キャップ
	QJ4676-1/8-NYR†		標準1/8" および1/4" ノズルが使えます。ノズルに圧力計を取付ける場合、詳細はデータシートNo 20055を参照してください。(B) = BSPT
	QJ(B)4676-1/4-NYR†		
	114447A-1-CELR†		取付ピッチの迅速な変更やスプレー幅の変更のためのシャットオフ用。

†ブラックのみ

カラーコード



Hardi® ノズルボディ用キャップ

Quick TeeJet キャップ	型式番号		フラットスプレーチップ使用時の最大使用圧力1MPa (10bar)					
	Quick TeeJet キャップ専用	Quick TeeJet キャップとシートガスケットのセット	TJ60 TwinJet®	AI TeeJet & AIUB TeeJet	SJ3 StreamJet	DG TwinJet®	Turbo TeeJet® Induction	AITTJ60 Turbo TwinJet
	CP21399-*-CE	21398H-*-CELR						
	CP23307-*-CE	23306H-*-CELR	TP Standard (-0067 ~ -08)	XR TeeJet® (-01 ~ -08)	AIXR TeeJet	DG TeeJet®	Turbo TeeJet	OC TeeJet (-01 ~ -08)
	CP58350-*-CE	58348H-*-CELR	TK FloodJet®	FL FullJet®	TX ConeJet®	TG フルコーン	ホースシャンク	AITXA ConeJet

注：TeeJetチップストレーナ使用時は、CP23308型ガスケットをCP26227型ガスケットに置き換えてください。
Hardi55240型に関しては66ページをご参照ください。

Quick TeeJet® クイックストップ・ノズルボディアダプター

- ブーム直接装着用ノズルボディに装着する拡張インレットチューブです。チューブの高さを上げることで、残圧による液の排出を抑制します。
- 開閉の時間を大幅に短縮するため、より正確な散布を可能にします。
- 幅広い TeeJet ブーム直接装着用ノズルボディに簡単に取付けられます。
- 強度と耐薬品性に優れたステンレス製

型式	直接装着ブームサイズ	適合TeeJetノズルボディ
CP98583-1-3/4-SS	3/4" Pipe	QJ360C, QJ380, QJ380F, QJS
CP98583-1-1-SS	1" Pipe	
CP98583-2-3/4-SS	3/4" Pipe	QJ17560A, 24216A
CP98583-2-1-SS	1" Pipe	
CP98583-3-1-SS	1" Pipe QJ360F	QJ360F



QJ17560A



Quick TeeJet® アダプターとアクセサリ

55240-CELR型

- Hardi® スナップフィットノズルボディーをクイック TeeJet 接続用に変換するアダプター。特に、AIC 型、XRC 型、SJ7 型チップの取り付けが容易になります。
- 標準のチップストレーナーが装着可。
- 最大使用圧力は 1 MPa(10bar)。
- ボディーは耐久性、耐薬品性に優れたアセタール樹脂。EPDM 製ガスケット付き。



QJ1/4T-NYB型、 QJT-NYB型

- QJ1/4T-NYB 型は、1/4" NPT または BSPT のオスネジと接続するクイック TeeJet 用アダプターです。
- QJT-NYB 型は、標準の 11/16" -16TeeJet ネジと接続するクイック TeeJet 用アダプターです。
- 最大使用圧力は 2MPa(20bar)。



型式番号	接続
(B)QJ1/4T-NYB	1/4" メスネジ
QJT-NYB	11/16"-16 TeeJetネジ

(B)=BSPT

QJ1/4TT-NYB型

- 1/4" NPT または BSPT のメスネジと接続するクイック TeeJet 用アダプターです。
- 最大使用圧力は 2MPa(20bar)。



型式番号	接続
QJ(B)1/4TT-NYB	1/4" オスネジ

(B)=BSPT

50854-NYB型

- クイックTeeJetノズルボディーに装着することで、スプレーチップの位置を 25mm延長することができます。
- スプレーヤーのブーム構造に合わせて、スプレーパターンの干渉や不要なエリアへのスプレーをなくすることができます。特にツインパターンや施肥用スプレーチップに有効。
- EPDM製ガスケット付きのナイロン製ボディー。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。



QJT8360-NYB型、 QJP19011-NYB型、 QJ8360-NYB型

- ChemSaver®製チェックバルブによる液だれ防止機能付きアダプター。チェックバルブ作動圧は、0.07MPa(0.7bar)です。
- アダプター本体はナイロン製でダイヤフラムはEPDM製。ダイヤフラムはViton®に変更もできます(オプション)。接続部の形状は3種類。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。



QJ8360-NYB



QJT8360-NYB
QJP19011-NYB

型式番号	接続
QJ(B)8360-NYB	1/4" オスネジ
QJT8360-NYB	11/16"-16 TeeJetネジ
QJP19011-NYB	3/8" BSPPネジ

QJ90-1-NYR型

- 標準のクイック TeeJet ボディーに取り付け、スプレー角度を 90° 変換させるアダプター。先端はクイック TeeJet キャップ取付用で、標準のチップストレーナーも装着可。FloodJet タイプのチップやノズル (TF 型や TK 型) のセッティングに有用です。
- 強靭さと耐久性を追求したナイロン製ボディー。ガスケットはEPDM製またはViton®製(オプション)です。
- 最大使用圧力は 2MPa(20bar)。



型式番号	接続
QJ90-1-NYR	クイックTeeJet

QJ90-2-NYR型

- 標準のクイック TeeJet ボディーに接続して、2方向スプレーに変換させるアダプターです。
- ボディーはナイロン製で EPDM 製ガスケット付き (1 個)。
- スプレー間の角度は 90°。先端にはクイック TeeJet キャップが取り付け可。ツインタイプのスプレーチップと同様の使い方もできます (19 ページ参照)。



型式番号	接続
QJ90-2-NYR	クイックTeeJet

22674-1/4-NYB型

- 1/4"NPTまたはBSPTのメスネジと接続して噴射方向を45°変換させるクイックTeeJet用アダプター。



型式番号	接続
22674-1/4-NYB	1/4" オスネジ

QJ8355-NYB型

- ChemSaver®製チェックバルブによる液だれ防止機能付きアダプター。チェックバルブ作動圧は、0.07MPa(0.7bar)です。
- アダプター本体はナイロン製でダイヤフラムはEPDM製。ダイヤフラムはViton®に変更もできます(オプション)。
- 最大使用圧力は 2MPa(20bar)。
- 流量が8.5L/minで0.034MPa(0.34bar)、12L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。



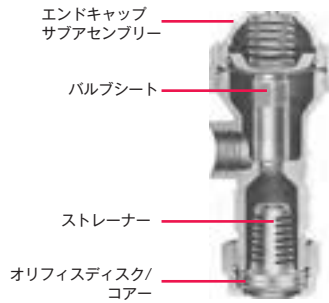
型式番号	接続
QJ8355-1/8-NYB	1/8" メスネジ
QJ8355-1/4-NYB	1/4" メスネジ



ダイヤフラム式チェックバルブがノズルアセンブリの一部として一体化されています。ボールタイプのチェックバルブで発生しやすい圧力低下をなくすことができ、スプリング支持のダイヤフラムによってバルブを確実に閉じることができます。

空中散布用に開発されたものですが、現在では液漏れのないシャットオフが必要な場合にはどこでも幅広く使われています。最大使用圧力は0.9MPa (9bar) です。

アセンブリ例



8355型

ナイロン製。エンドキャップアセンブリはナイロン/ポリプロピレン製。チェックバルブは0.07MPa (0.7bar) で作動します。インレット接続は1/8"もしくは1/4" NPT (メスネジ)。アウトレット接続は11/16"-16 TeeJetネジです。流量は1/8"サイズの場合、0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で11.4L/min、1/4"の場合は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で15L/min。ボディー全長70mm、質量は43g。(66ページQJ8355型のアウトレットがネジ接続)



12328-NYB型

ナイロン製。ボンネットはCelcon製。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。インレット接続はオスネジ、アウトレット接続はメスネジです。接続サイズは1/2"もしくは3/4" NPT。流量は1/2"サイズの場合、0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で45L/min、3/4"の場合は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で61L/min。ボディー全長76mm、質量は0.26kg。



8360型

ナイロン製。エンドキャップアセンブリはナイロン/ポリプロピレン製。チェックバルブは0.07MPa (0.7bar) で作動します。インレット接続は1/4" NPT (オスネジ)。アウトレット接続は11/16" TeeJetネジ。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で8.5L/min。ボディー全長51mm、質量28g。(66ページQJ8360型のアウトレットがネジ接続)

ChemSaver®ダイヤフラム式チェックバルブノズルボディー

スプレーチップの代わりに、スプレーノズルをネジによってパイプのアウトレットに接続します。最大使用圧力は0.9MPa (9bar)。



4664B型

本体はしんちゅうもしくはアルミニウム製、交換可能なバルブシートはステンレス製。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で7.5L/min。ボディー全長59mm、質量はしんちゅう製85g、アルミニウム製28g。



4666B型

本体はしんちゅう製、交換可能なバルブシートはステンレス製。1/8" NPT (メスネジ) のインレットおよびアウトレット接続。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で7.5L/min。ボディー全長49mm。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。質量は71g。



6140A型

しんちゅう製。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。交換可能なバルブシートはステンレス製。インレット接続は1/4"もしくは3/8" NPT (メスネジ)。アウトレット接続はダブルになっており1/2" NPT 外ネジ (オスネジ) と3/8" 内ネジ (メスネジ) が切っております。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で17L/min。ボディー全長61mm、質量は128g。



6135A型

しんちゅう製。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。インレット接続は1/4"もしくは3/8" NPT (メスネジ)。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で17L/min。ボディー全長67mm、質量は128g。
















10742A型

本体はしんちゅうもしくはアルミニウム製。チェックバルブは0.05MPa (0.5bar) で作動します。インレット接続は1/4" NPT (オスネジ)、アウトレット接続は1/4" NPT (メスネジ)。ボディー全長37mm。流量は0.034MPa (0.34bar) の圧力低下で8.5L/min。質量はしんちゅう製71g、アルミニウム製57g。

(B)=BSPT



TeeJet® ノズルボディー用 ChemSaver® チェックバルブ

chemsaver ダイヤフラム・チェックバルブ		分解図															
 ダイヤフラム・チェックバルブ (しんちゅう製)	 CP6227-TEF型 ダイヤフラム PTFE製 (オプション) 4620型ダイヤフラムと併用可能	 CP4620-FA型 ダイヤフラム Fairprene® または Viton®製	 9758型 エンドキャップ・アセンブリー しんちゅう、アルミニウム製	 CP4624型 リテーナー しんちゅう、 アルミニウム製													
	 ダイヤフラム・チェックバルブ (ナイロン製)	 CP6227-TEF型 ダイヤフラム PTFE製 (オプション) 21953型ダイヤフラムと併用可能	 CP21953-EPR型 ダイヤフラム EPDM または Viton®製 注：ダイヤフラムのニブ(突起)はエンドキャップの穴に取付けます。	 21950-NYB型 ChemSaverエンドキャップアセンブリー ナイロン/ポリプロピレン製	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型式番号</th> <th>バルブ作動圧力 近似値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21950-2-NY</td> <td>0.014MPa (0.14 bar)</td> </tr> <tr> <td>21950-8-NYB</td> <td>0.06MPa (0.6 bar)</td> </tr> <tr> <td>21950-10-NYB</td> <td>0.07MPa (0.7 bar)</td> </tr> <tr> <td>21950-15-NY</td> <td>0.1MPa (1 bar)</td> </tr> <tr> <td>21950-20-NYB</td> <td>0.14MPa (1.4 bar)</td> </tr> </tbody> </table>	型式番号	バルブ作動圧力 近似値	21950-2-NY	0.014MPa (0.14 bar)	21950-8-NYB	0.06MPa (0.6 bar)	21950-10-NYB	0.07MPa (0.7 bar)	21950-15-NY	0.1MPa (1 bar)	21950-20-NYB	0.14MPa (1.4 bar)
型式番号	バルブ作動圧力 近似値																
21950-2-NY	0.014MPa (0.14 bar)																
21950-8-NYB	0.06MPa (0.6 bar)																
21950-10-NYB	0.07MPa (0.7 bar)																
21950-15-NY	0.1MPa (1 bar)																
21950-20-NYB	0.14MPa (1.4 bar)																
 QJS	 CP56709-EPDM型 ダイヤフラム EPDM または Viton®製	 56714-NYB型 エンドキャップ・サブアセンブリー	 CP56711-NYB型 リテーナーリング														

TeeJet® 畝スプレーキット

23770型調節式畝スプレーキットは、発芽後の畝全体の農薬散布に使用します。

特長：

- アームの長さや角度はボルトを外さずに、ゆるめるだけで調節することができます。
- アームはステンレス製。
- 1本のアームを所定の角度に設定すると、もう1本のアームも自動的に正しく位置決めされます。
- 直径 1-1/2" までの角型または丸型のブームに適合。
- キットには標準 TeeJet およびクイック TeeJet のノズルボディーを含んでいます。
- サイドノズルボディーは回転します。
- 最大使用圧力は 0.9MPa(9bar)。

ご注文方法：

キット型番：23770-SS
 ※スプレーチップ、ストレーナーは別途ご注文ください。



23770型 畝スプレーキット
 (スプレーチップとストレーナーは含まれません)



55295型 e-ChemSaver 電動ソレノイドシャットオフバルブ

55295型 e-ChemSaverはソレノイド駆動のシャットオフバルブで、幅広いダイヤフラム・チェックバルブ装備の TeeJet ノズルボディーに対応しています。ノズル個々のシャットオフやPWM(パルス幅変調)制御だけでなく、ブーム端のノズルにも使用することができます。

■バルブは通常閉まった状態で、電圧を加えることで開きます。

■接液部は、ステンレス製と Viton 製です。

■ TeeJet ノズルボディー装着のほとんどのダイヤフラム・チェックバルブにてご使用いただけます。

■低い電圧(12V または 24V)でも、最大0.68MPa(6.8bar)のスプレー圧。

■流量が2.27L/minで最大0.034MPa(0.34bar)、流量が3.01L/minで最大0.07MPa(0.7bar)の圧力損失があります。

■レスポンスタイムは0.25秒。

■DC12VもしくはDC24Vのバージョンからご選択いただけます。

■ボディーには2芯のMetri-Packコネクタがあり、清潔で耐候性のある電気接続を可能にします。

■ボディーは耐久性、耐薬品性に優れたアセタール樹脂。EPDM製ガスケット付き。



55295

型式	電圧 (DC)	適合TeeJetノズルボディー
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	

55300 ChemSaverエアシャットオフ

5300 ChemSaver エアシャットオフバルブは、クイック TeeJet® ノズルアセンブリ用エアバルブとして設計。バルブ開はエア圧を使い、バルブ閉はスプリングによって行います。

■液接触部はポリプロピレン、Kynar® 及び Viton 製です。

■最小エア圧0.31MPa(3.1bar)。

■最大液圧1MPa(10bar)。

■エアインレットは押し込み式チューブ接続となっており、回して位置を変えられるため、素早い接続が可能です。

■バルブは通常閉じた状態です。

■1サイクルごとのエア消費量が非常に少なく、エア供給システムの負荷を軽減します。



55300

58140 ChemSaver手動シャットオフ

■ゴルフ場用小型スプレーヤーやウォークスプレーヤーなど、こまめにシャットオフが必要となる用途に適しております。

■ダイヤフラム式チェックバルブを備えた、QuickTeeJet ノズルボディーに装着できます。

■リテーナーリングを全開の位置(反時計回り)にすると、標準の0.07MPa(0.7 bar)のダイヤフラム式チェックバルブのように機能します。

■リテーナーリングを全開位置(時計回り)にすると、ノズルボディーへの流れをすべてシャットオフします。

■最大使用圧力は1MPa(10 bar)。

■ナイロン製。



58140

ご注文方法：

型番をご指定ください

例:55295-1-12-e-ChemSaverシャットオフ

5530-ChemSaverエアシャットオフ

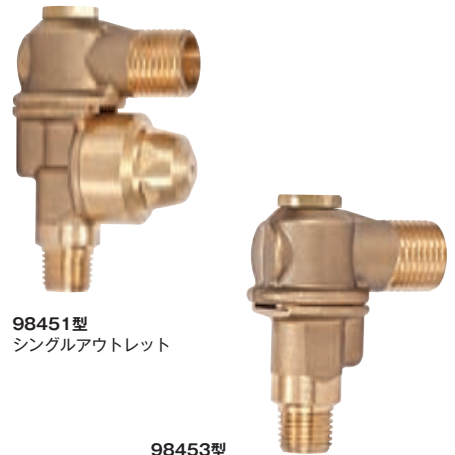
58140-NYB-ChemSaver手動シャットオフ

98450シリーズ しんちゅう製ロールオーバーバルブ

ロールオーバーバルブは、果樹園やブドウ園などのスピードスプレーヤーとして開発されたものです。コンパクトな形状で、ダイヤフラム式チェックバルブの「有り」または「無し」とアウトレットのシングルまたはダブルの4種類から選択可。
しんちゅう製で強度、耐久性に優れています。

- 最大使用圧力は5.2MPa (52bar)。
- 流量が6.1L/minで0.069MPa (0.69bar)の圧力損失。

- 開位置から90°回すとシャットオフ(2カ所)。
- 開位置は3カ所(垂直位置と垂直位置から±15°)でロック機能付き。
- アウトレット接続は、11/16"16TeeJetネジ。標準タイプのリテーナーキャップに適合します。



98451型
シングルアウトレット

98453型
シングルアウトレット

ご注文方法：

B98450-1/4F

インレットネジ接続	
(なし)	NPT
B	BSPT
S	NPS
P	BSPP

注意:NPS & BSPPバージョンはインレットのロックナットを含みます。

バルブ型式	
9845	ロールオーバー

インレットネジサイズ	
1/4F	1/4" メスネジ
1/4M	1/4" オスネジ
3/8M	3/8" オスネジ

注意:1/4"メスネジは、NPSまたはBSPP型には使用できません。

ボディー形状	
0	ダブルアウトレット：チェックバルブ付属
1	シングルアウトレット：チェックバルブ付属
2	ダブルアウトレット：チェックバルブなし
3	シングルアウトレット：チェックバルブなし



98450型
ダブルアウトレット

98452型
ダブルアウトレット

プラグバルブ

1/4回転でオン・オフを行うコンパクトで多用途のバルブです。スピードスプレーヤーに最適な低い側面ハンドル、最大使用圧力は2.8MPa(28bar)。

ボディーはしんちゅう製、ハンドルはセルコン製です。

プラグバルブ型番	インレット×アウトレット
(B)23220-1/4F X 1/4F	1/4" (メスネジ) × 1/4" (メスネジ)
(B)23220-1/8F x 1/8F	1/8" (メスネジ) × 1/8" (メスネジ)
(B)23220-1/4M x T	1/4" (オスネジ) × 11/16"-16 (オスネジ)
(B)23220-1/4F x T	1/4" (メスネジ) × 11/16"-16 (オスネジ)
(B)23220-1/4M x 1/4F	1/4" (オスネジ) × 1/4" (メスネジ)
(B)23220-1/4F x 1/4M	1/4" (メスネジ) × 1/4" (オスネジ)

(B)=BSPT



23220

代表的アセンブリ： セラミック製ディスク&コアー



4514-NY型 スロットストレーナー* コアー ディスク CP20230型 TeeJetキャップ

*4514-NY型ナイロン製のスロットストレーナーを使用しない場合には、CP20229-NY型ガスケットを使用してください。



クイックTeeJet スウィベルノズルポディー

QJ8600型スウィベルクイックTeeJetノズルポディーアセンブリは、標準TeeJetネジ付きスウィベルのスプレーチップと同じように調節ができ、クイックTeeJetシステムのワンタッチ取替え機能およびセルフアライメント機能を有しています。



QJ8600-2-1/4-NYB
ダブルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質
QJ8600-2-1/4-NYB	1/4" NPT (メスネジ)	ナイロン



QJ8600-1/4-NYB
シングルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質
QJ8600-1/4-NYB	1/4" NPT (メスネジ)	ナイロン

スウィベルノズルポディー

TeeJetスウィベルノズルポディーは、主に畝作物散布用スプレーチップに使用します。スプレー噴射角度が衝撃や振動に影響を受けないようロックナットによってしっかり固定されます。インレット接続は 1/4" NPT または BSPTメスネジ、アウトレット接続は 11/16" -16TeeJetネジ。最大使用圧力は 0.9MPa (9bar)。



5000型
シングルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
(B)5000-1/4T	NPTまたはBSPT	しんちゅう	280°



5540型
シングルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
(B)5540-1/4TT	NPTまたはBSPT	しんちゅう	280°



4202型
ダブルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
4202-2-1/4T	NPT	しんちゅう	280°



6240型
ダブルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
(B)6240-1/4TT	NPTまたはBSPT	しんちゅう	280°



7450コンパクト型
ダブルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
(B)7450-2T	NPTまたはBSPT	しんちゅう	280°



7620コンパクト型
シングルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
(B)7620-T	NPTまたはBSPT	しんちゅう	360°



8600ナイロン型
シングルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
8600-1/4T-NYB	NPT	ナイロン	280°



8600-2ナイロン型
ダブルスウィベルタイプ

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
8600-2-1/4T-NYB	NPT	ナイロン	280°



5932型
ダブルスウィベルタイプ
+底部アウトレット(1/4"NPTメス)

型式	インレット接続	材質	スウィベル円弧角度
5932-2-1/4T	NPT	しんちゅう	280°

ご注文方法：

ポディー型式、接続タイプをご指定ください

NPT接続：5000-1/4T

BSPT接続：B5000-1/4T

※スプレーチップ、ストレーナー、リテーナーキャップは含まれません

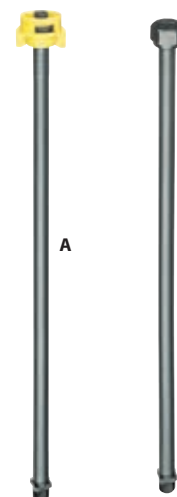


TeeJet® ホースドロップ

ホースドロップのアウトレット接続は1/4"NPT (オスネジ)。標準TeeJetおよびクイックTeeJetノズルポディーやスウィベルノズルポディーを接続してご使用いただけます。QJ1/4T型アダプターを取り付けて、スプレーチップをセットすることもできます。

長さは380mmと610mmがあり、最大使用圧力は0.9MPa (9bar)。

項目	ホースドロップ番号	全長	インレット接続	アウトレット接続	材質
A	21353-6-15-NYB	380 mm	クイックTeeJetタイプ	1/4 NPT (オスネジ)	ナイロン (クイックTeeJetキャップ、ガスケット (EPDM製) 付き)
	21353-6-24-NYB	610 mm			
B	21354-15-NYB	380 mm	11/16" -16 TeeJetネジ		ナイロン
	21354-24-NYB	610 mm			



QJ1/4T-NYB
(58ページ参照)



TeeJet® ホースシャンクノズルボディー

ホースシャンクノズルボディーは、しんちゅう製、ステンレス製、ナイロン製およびCelcon®/ステンレス製。アウトレット接続は11/16"-16TeeJetネジです。最大使用圧力は0.9MPa(9bar)。クランプアセンブリーに関しては64ページをご参照ください。

シングルホース接続



ホースシャンクボディーボディー型式	適合ホース内径	材質
15427-296	1/4"	しんちゅう
12670-406TD-NYB	3/8"	ナイロン

シングルホース接続



6471
8121-NYB
9191
12201-CE

ホースシャンクボディー型式	適合ホース内径	材質
6471B-400TD	3/8"	しんちゅう
6471-SS-C400TD	3/8"	ステンレス
8121-NYB-406TD	3/8"	ナイロン
8121-NYB-540TD	1/2"	ナイロン
9191B-531TD	1/2"	しんちゅう
9191-SS-C531TD	1/2"	ステンレス
12201-CE-785TD	3/4"	ホースシャンク： セルコン アウトレットネジ： ステンレス
12201-CE-1062TD	1"	

ダブルホース接続



6472
8120-NYB
9192
12202-CE

ホースシャンクボディー型式	適合ホース内径	材質
6472B-400TD	3/8"	しんちゅう
6472-SS-C400TD	3/8"	ステンレス
8120-NYB-406TD	3/8"	ナイロン
8120-NYB-540TD	1/2"	ナイロン
9192B-531TD	1/2"	しんちゅう
9192-SS-C531TD	1/2"	ステンレス
12202-CE-785TD	3/4"	ホースシャンク： セルコン アウトレットネジ： ステンレス
12202-CE-1062TD	1"	

ご注文方法：

ボディー型式をご指定ください。

[例]15427-296

トリプルホース接続



8124-NYB

ホースシャンクボディー型式	適合ホース内径	材質
8124-NYB-406TD	3/8"	ナイロン
8124-NYB-540TD	1/2"	ナイロン

TeeJet® スプリットアイレットノズルボディー

ブーム直接装着用

- 1/2"、3/4"または1"のパイプおよびチューブに装着。
- 25775-NYB型は、パイプまたはチューブにかけた9.5mmの穴に装着。
- 7421型は、パイプまたはチューブにかけた7.2mmの穴に装着。
- アウトレット接続は、25775-NYB型および7421型とも11/16"-16TeeJetネジ。
- 25888-NYB型のアウトレット接続は、1/4" NPT(オスネジ)です。



25775-NYB型
最大使用圧力1MPa(10bar)



7421型
最大使用圧力1.7MPa(17bar)

ご注文方法：

ボディー型式をご指定ください。

例：7421-1/2T-SS
25775-1/2T-NYB
25888-1/2-NYB

スプリットアイレットボディー型式	材質	クランプ対象
25775-1/2T-NYB 25888-1/2-NYB	ナイロン	1/2" パイプ 13/16" 外径 チューブ 7/8" 外径 チューブ
25775-3/4T-NYB 25888-3/4-NYB	ナイロン	3/4" パイプ 1" 外径 チューブ 1-1/16" 外径 チューブ
25775-1T-NYB 25888-1-NYB	ナイロン	1" パイプ 1-1/4" 外径 チューブ 1-3/8" 外径 チューブ

スプリットアイレットボディー型式	材質	クランプ対象
7421-1/2T	しんちゅう	1/2" パイプ
7421-1/2T-SS	ステンレス	13/16" 外径 チューブ 7/8" 外径 チューブ
7421-1/2T-NYB	ナイロン	
7421-3/4T	しんちゅう	3/4" パイプ
7421-3/4T-SS	ステンレス	1" 外径 チューブ
7421-3/4T-NYB	ナイロン	1-1/16" 外径 チューブ
7421-1T	しんちゅう	1" パイプ
7421-1T-SS	ステンレス	1-1/4" 外径 チューブ
7421-1T-NYB	ナイロン	1-3/8" 外径 チューブ



標準部品

TeeJetスプレー
ノズル



=



TまたはTT型ノズル
ボディ



5053ストレーナー



CP5871-BUチップガス
ケット (オプション)



スプレーチップ



CP1325型TeeJet
キャップ



TeeJetノズルキャップ

互換性のあるTeeJetチップを各種ノズルボディに固定します。
ウイング付きTeeJetキャップ18032A-NYBは、工具なしでスプレーチップの交換が
可能です。

TEEJETキャップ番号	材質
CP1325	しんちゅう
CP8027-NYB	ナイロン
CP8027-1-NYB	ナイロン(ロングサイズ)
CP1325-AL	アルミニウム
CP1325-SS	ステンレス
CP18032A-NYB	ウイング付きキャップ、ナイロン
CP3819	しんちゅう、3/4T・3/4TTボディとともに使用
CP3819-SS	ステンレス、3/4T・3/4TTボディとともに使用
CP20230	しんちゅう、セラミック製ディスクコアとともに使用

11750TeeJetチェックバルブ

ストレーナーを必要としない大容量TeeJetノズル用のチェックバルブです。ボールチェックバルブは0.034MPa(0.34bar)で作動。0.07MPa(0.7bar)作動のスプリングもあります。1.5~5.7L/minの流量の場合にお使いください。材質はステンレス、しんちゅう、アルミニウム、ポリプロピレンがあり、ボールとスプリングはステンレス製です。



45°アダプター

FullJet、FloodJet、Turbo FloodJetノズルに最適なボディです。QJ4676クイックTeeJetキャップあるいは4676標準アウトレットアダプターに接続することもできます。ポリプロピレン製です。



TEEJETボディ番号	インレット	アウトレット
(B)22669-1/4-PPB	1/4" (オスネジ)	11/16"-16 (オスネジ)

(B)=BSPT接続

TeeJetノズルボディ



TT型
インレット接続
NPTまたはBSPT (オスネジ)

TEEJET ボディ番号	TEEJET ノズル型式	NPTオスネジサイズ	材質
CP(B)1336	1/8TT	1/8"	しんちゅう
CP(B)1322	1/4TT	1/4"	しんちゅう
CP(B)8028-NYB	1/4TT-NYB	1/4"	ナイロン
CP(B)1322-I	1/4TT-I	1/4"	鉄
CP(B)1322-SS	1/4TT-SS	1/4"	ステンレス
CP(B)1324	3/8TT	3/8"	しんちゅう
CP(B)1340	1/2TT	1/2"	しんちゅう
CP(B)3818	3/4TT	3/4"	しんちゅう
CP(B)3818-SS	3/4TT	3/4"	ステンレス

(B)=BSPT接続



T型
インレット接続
NPTまたはBSPT (メスネジ)

TEEJET ボディ番号	TEEJET ノズル型式	NPTメスネジサイズ	材質
CP(B)1335	1/8T	1/8"	しんちゅう
CP(B)1321	1/4T	1/4"	しんちゅう
CP(B)12094-NYB	1/4T-NYB	1/4"	ナイロン
CP(B)1321-I	1/4T-I	1/4"	鉄
CP(B)1321-SS	1/4T-SS	1/4"	ステンレス
CP(B)1323	3/8T	3/8"	しんちゅう
CP(B)1339	1/2T	1/2"	しんちゅう
CP3817	3/4T	3/4"	しんちゅう
CP3817-SS	3/4T	3/4"	ステンレス

(B)=BSPT接続

クランプアセンブリー

ホースシャンクノズルボディに使用し、上部クランプと下部クランプおよびボルトで構成されています。



AA111

部品番号	クランプ対象
AA111-1/2	1.2"パイプ(13/16"・7/8"外径チューブ)
AA111-3/4	3/4"パイプ(1"・1-1/16"外径チューブ)
AA111-1	1"パイプ(1-1/16"・1-1/4"・1-3/8"外径チューブ)
AA111-1-1/4	1-1/4"パイプ(1-9/16"・1-11/16"外径チューブ)



AA111SQ

AA111SQ-1	
AA111SQ-1-1/4	
AA111SQ-1-1/2	



パイププラグ



型式	ネジ	材質
(B)8400-1/4-PPB	1/4" NPT	ポリプロピレン
8400-3/8-NYB	3/8" NPT	ナイロン
8400-1/2-NYB	1/2" NPT	ナイロン
8400-3/4-NYB	3/4" NPT	ナイロン

ご注文方法：

パーツ型式をご指定ください。

[例]
8400-3/8-NYB

(B)=BSPT接続

プラグチップ



スプレーチップをCP3942プラグチップに取り換えると、スプレーを一時的にシャットオフすることができ、ブーム上のノズルピッチを簡単に素早く変えることができます。材質はしんちゅう、アルミニウム、ステンレス。

ご注文方法：

パーツ型式と材質をご指定ください。

[例]
CP3942-SS
(しんちゅう:なし、ステンレス:SS、アルミニウム:AL)

TeeJetホースシャンク

ノズルボディーにホースを取り付けるときに使います。すべての標準TeeJetノズルキャップに適用でき、スプレーチップに代えて使います。4251型の材質はしんちゅうまたはステンレス。8400型はナイロン製。

ホースシャンク型式	ホース内径
8400-406-NYB	3/8"
8400-500-NYB	1/2"



8400



4251

ご注文方法：

ホースシャンク型式をご指定ください。

[例]
8400-406-NYB

ホースシャンク型式	ホース内径	ホースシャンク型式	ホース内径
4251-250	1/4"	4251-400	3/8"
4251-312	5/16"	4251-437	7/16"
		4251-500	1/2"

ご注文方法：

ホースシャンク型式をご指定ください。

[例]
しんちゅう:なし
ステンレス:4251-250-SS



13434
13437

4676型TeeJet アウトレットアダプター



各種GunJetスプレーガンおよびシャットオフバルブのアウトレット同様、TeeJetノズルボディーのアウトレットに取り付けます。CP1325TeeJetキャップの代わりに使います。ノズルにホースドロップを付けたり、スプレーガンにエクステンションを付ける場合にも使用します。

アダプター型式	材質	アウトレット接続 NPT (メスネジ)
(B)4676-□	しんちゅう	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"
4676-NYB-□	ナイロン	1/8" 1/4"
(B)4676-SS-□	ステンレス	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

□アウトレット接続。

(B)=BSPT接続

ご注文方法：

アダプター型式とアウトレット接続をご指定ください。

[例]
ステンレス製:(B) 4676-SS-1/8

ホースシャンクアダプター



8400

アダプター型式	NPT オスネジ 接続	ホース 内径	材質
8400-1/4-300-NYB	1/4"	1/4"	ナイロン
8400-1/4-406-NYB	1/4"	3/8"	ナイロン
8400-1/4-535-NYB	1/4"	1/2"	ナイロン
8400-3/8-406-NYB	3/8"	3/8"	ナイロン
8400-3/8-535-NYB	3/8"	1/2"	ナイロン
8400-1/2-406-NYB	1/2"	3/8"	ナイロン
8400-1/2-535-NYB	1/2"	1/2"	ナイロン
8400-1/2-660-NYB	1/2"	5/8"	ナイロン
8400-3/4-535-NYB	3/4"	1/2"	ナイロン
8400-3/4-660-NYB	3/4"	5/8"	ナイロン
8400-3/4-785-NYB	3/4"	3/4"	ナイロン
8400-GGH-406-NYB	3/4" GHT	3/8"	ナイロン
8400-GGH-535-NYB	3/4" GHT	1/2"	ナイロン
8400-GGH-660-NYB	3/4" GHT	5/8"	ナイロン
8400-GGH-785-NYB	3/4" GHT	3/4"	ナイロン
8400-T-406-NYB TeeJet ボディー w/ ホースシャンク接続	TeeJet キャップに 適合	3/8"	ナイロン

アダプター型式	NPT メスネジ 接続	ホース 内径	材質
13434-406-NYB	1/4"	3/8"	ナイロン
13437-540-NYB	1/4"	1/2"	ナイロン

ご注文方法：

アダプター型式をご指定ください。



CP4928



CP6250



6406

TeeJetアウトレットフィッティング

スプレーチップの代わりに使い、ノズルボディーへのドロップパイプの装着、AA23 やAA31 GunJetスプレーガンやトリガーバルブへのエクステンションの追加に使用します。

CP4928型:しんちゅう、アルミニウム、ステンレス製。長さ25.4mm、アウトレット接続1/8"NPT (メスネジ)。

CP6250型:しんちゅう、鉄、ステンレス製。長さ14.3mm、アウトレット接続1/8"NPT (メスネジ)。

6406型:しんちゅう、アルミニウム、鉄製。長さ23.8mm、アウトレット接続1/8"NPT (オスネジ)。

ご注文方法：

アダプター型式と材質をご指定ください。

[例]
CP4928 -AL
(しんちゅう:なし、アルミニウム:AL、ステンレス:SS、鉄:1)



6053
6100
10123-281

アダプター型式	NPT オスネジ 接続	ホース 内径	材質
6053-400	1/4"	3/8"	しんちゅう
6100-675	3/4"	5/8"	しんちゅう
6100-800	3/4"	3/4"	しんちゅう
10123-1/4-281	1/4"	1/4"	しんちゅう



13435
13438

アダプター型式	NPT メスネジ 接続	ホース 内径	材質
13435-406-NYB	1/4"	3/8"	ナイロン
13438-540-NYB	1/4"	1/2"	ナイロン



13436
13439

アダプター型式	NPT メスネジ 接続	ホース 内径	材質
13436-406-NYB	1/4"	3/8"	ナイロン
13439-540-NYB	1/4"	1/2"	ナイロン



800シリーズ 流量センサー

- 高精度なタービン設計。
- 高い耐久性のルビー製ベアリングがロングライフを実現
- 取り外しが容易な「クイックチェック」タービンにより、クリーニングや修理が素早く行えます。
- 消費電力範囲：LED ステータスライトがついた状態でDC + 4.5 ~ 16V。

- 接液部は、ガラス繊維強化ポリプロピレン製、ステンレススチール製及び Viton 製です。
- 801型と801A型の定格圧力は0.2MPa (20bar) です。
- 802の定格圧力は0.14MPa (14bar) です。

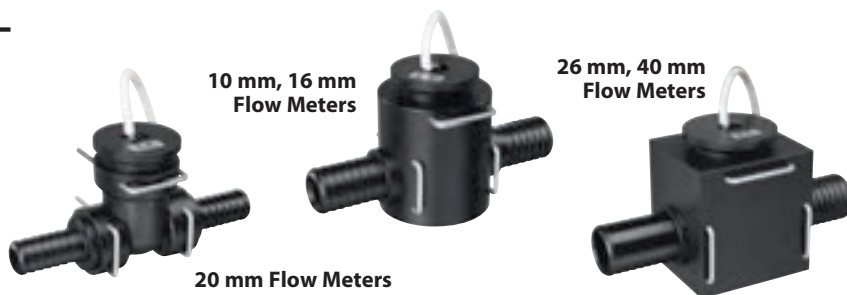


型式	説明	流量
801A	430マニホールド用、4か所ボルト止めフランジの801A型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
801 57-10100	50シリーズフランジの801型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
57-10127	50シリーズフランジの801型流量計及びConxall (Raven) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50231	3/4"ストレート型ホース継手の801型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50273	3/4"ストレート型ホース継手の801型流量計及びConxall (Raven) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50230	1"ストレート型ホース継手の801型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50272	1"ストレート型ホース継手の801型流量計及びConxall (Raven) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50232	1 1/4"ストレート型ホース継手の801型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50274	1 1/4"ストレート型ホース継手の801型流量計及びConxall (Raven) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
90-50233	1 1/4" NPT(F)ネジの801型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	2-60 GPM (7.5-225 l/min)
802 57-10122	75シリーズフランジの802型流量計及びDeutch (TeeJet) コネクター。	3-130 GPM (11-492 l/min)
57-10125	75シリーズフランジの802型流量計及びConxall (Raven) コネクター。	3-130 GPM (11-492 l/min)

TeeJet® Dシリーズ 流量センサー

800シリーズ 流量センサー

- シンプルなバドルホイール式により、流れの妨げを最小限に。
- 耐薬品性と耐久性に優れたナイロン製。
- 保守点検の際の取り外しが容易。
- 定格圧力は1.6MPa (16bar)。



型式	説明	流量
57-00079 906-989	10-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター (ホース継手付属無し)	0.4-22 GPM (1.5-83 l/min)
90-02308	10-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター、1/2"ホース継手	0.4-22 GPM (1.5-83 l/min)
906-987	10-mm流量計、10-Mケーブル (コネクター及びホース継手の付属無し)	0.4-22 GPM (1.5-83 l/min)
57-00080 907-985	16-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター (ホース継手付属無し)	1.3-42 GPM (5-160 l/min)
90-02310	16-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター、1"ホース継手	1.3-42 GPM (5-160 l/min)
907-986	16-mm流量計、10-Mケーブル (コネクター及びホース継手の付属無し)	1.3-42 GPM (5-160 l/min)
57-00081 906-988	20-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター (ホース継手付属無し)	5.3-66 GPM (20-250 l/min)
906-986	20-mm流量計、10-Mケーブル (コネクター及びホース継手の付属無し)	5.3-66 GPM (20-250 l/min)
57-00082 908-988	26-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター (ホース継手付属無し)	5.3-105 GPM (20-400 l/min)
908-989	26-mm流量計、10-Mケーブル (コネクター及びホース継手の付属無し)	5.3-105 GPM (20-400 l/min)
57-00094 909-988	40-mm流量計、0.5-Mケーブル、Deutch (TeeJet) コネクター (ホース継手付属無し)	10.5-264 GPM (40-1000 l/min)
909-986	40-mm流量計、10-Mケーブル (コネクター及びホース継手の付属無し)	10.5-264 GPM (40-1000 l/min)



TeeJet® スプレーヤーコントローラー

800シリーズ スプレーヤーコントローラー

- 大型バックライト付きディスプレイで、スプレー情報を一目で確認できます。
- 単一ケーブル接続で、簡単に接続することができます。
- オプションとして、流量もしくは圧力ベースの制御方法を選択でき、確かな性能を提供します。
- 耐久性と耐候性のあるアルミ製ハウジング。
- 搭載プログラミングツールにより、目標散布量、ノズル流量、圧力の調整を補助します。



844-AB

844-AB

- 果実園専用の散布用として設計。
- 最大で4つのブームセクションまで制御。マスターシャットオフ付き。

844-E

- 抜群の使いやすさを備えた、フル装備のスプレーコントローラー。
- 5つのブームセクションスイッチ及びマスターシャットオフ。



844E

854

- 5つのブームセクションスイッチ及びマスターシャットオフ。
- 最大で10件のジョブを保存できます。
- デュアルブーム機能により、より広範囲の速度制御と目標散布量の制御を可能にします。
- 自動タンク充填機能により、タンク充填操作を制御します。



854



TeeJet® マニュアルスプレーヤーコントロール

700シリーズ マニュアルスプレーヤーコントローラー

- コンパクトな手動スプレーヤー制御。
- 夜間でも使用できるライト付き圧力計。
- 丈夫なLEDライト付きスイッチ。
- 電磁弁もしくはボール弁制御バルブが付属した、キット形式でご購入いただけます。
- 744A型では、3つのセクションスイッチがあり、0.7MPa (7bar) もしくは2MPa (20bar) の圧力ゲージから選択できます。
- 744E型は0.7MPa (7bar) ゲージが付属しています。3～5個のセクションスイッチから選択できます。



744A-3



744E-5



Radion 8140型 自動スプレーヤーコントローラー

- 大きな 4.3" (109mm) カラータッチスクリーンは、昼夜問わず見やすく便利な情報を確認することができます。
- タンク残量のモニタリング機能と自動充填機能付き。
- 粒子径モニター内蔵。
- TeeJet 800 シリーズケーブルを使用して、簡単に接続できます。
- ブームセクションは 5、7、9 個の中から選択可能。マスターシャットオフ付き。
- Radion 8140 型には TeeJet スプレーノズルデータベースがプログラムされており、すばやく簡単にチップを選択できます。
- 外部の流量制御機器との接続用ポートがあります。
- TeeJet Matrix コンソールに直接接続し、装置の追加をしなくても自動ブームセクション制御ができるように設計されています。
- 詳細は最寄りの営業所へお問合せください。



Radion 8140

TeeJet® フィールドコンピューター

Aeros 9040型 フィールドコンピューター

- 圃場で実証済みの制御モジュールを用いた、液体や粒剤散布の自動流量制御。
- 堅牢なケーシング付きで鮮明で明るい 8.4" ディスプレー。
- 優れたガイダンスシステムは、一般的なガイダンスモードすべてをサポートします。
- BoomPilot 自動セクション制御機能により、散布効率を向上させることができます。
- 独自の粒子径モニタリング機能により、スプレーの操作をしながらリアルタイムの粒子径を表示することが可能。
- 圃場カバー範囲のマッピング機能及び USB ポートを備えているため、容易にデータをダウンロードできます。
- データ転送と接続を最大限にするためのイーサネットポートと Wi-Fi 機能付き。
- 内蔵のサブメーター級 GPS レシーバーは、外部レシーバーとも互換性があります。
- FieldPilot 油圧式自動ステアリングおよび UniPilot 電動式ステアリングアシストと合わせてご利用いただけます。
- 最高 8 台の RealView カメラに対応し、マシン及び圃場の作業状況をモニタリングすることが可能です。
- 詳細は最寄りの営業所へお問い合わせください。



Aeros 9040



DirectoValve® B型モーター

シャットオフ / コントロールモーター

■ブームコントロール用モーターは、344Bシリーズ(0.7秒シャットオフバルブ)適用の22rpm(DC12Vシステム)仕様、346Bおよび356シリーズ(0.6秒シャットオフバルブ)適用の25rpm(DC12Vシステム)仕様とがあります。

EまたはECシリーズはDINタイプとケーブルタイプがあり、EシリーズはDPDT(2極、2開閉式)スイッチでモーターを作動。ECシリーズはシンプルなSPST(1極、1開閉式)オン/オフスイッチによって作動し、すべてのスプレーヤーコントロールに適合します。

■消費電流は2アンペア未満。

■コネクターの形状は選定いただけます。詳細は117ページをご参照ください。

注：2方弁コントロールモーターは、バルブのケーブル出口方向を変更するために180°の回転が可能です。90°回転可能なモーター用アダプターもあります。詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

内部のヒューズはバルブと電気システムを保護し、20秒間でモーター電源を自動的にリセット。

位置と操作を視認できるインジケーター。黄色の楕円形は22rpmモーターを示し、黄色の菱形は25rpmモーターを示します。

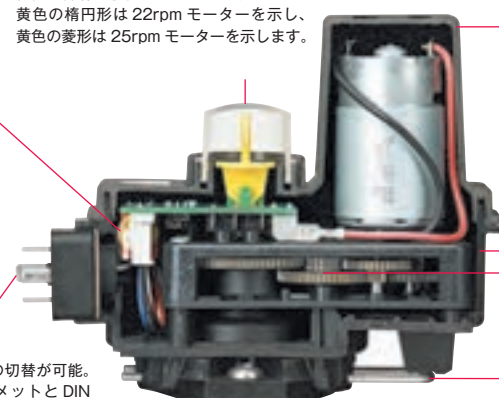
プラス/マイナスの切替が可能。ダブルシールグロメットとDINコネクタタイプシールのフラットガスケットが組込まれており堅固なシステムとなっています。モーターとDINケーブルはポリウレタン製。

モーターは、防塵・防滴のためにカバーで確実に保護されています。シール性が高く、IP67の浸水評価に従った超音波溶接がなされています。

モーター番号と製造年月日を刻印。

強固な独立構造のギアボックスを有しており、優れた潤滑性を有しています。

モーターヘッドアセンブリーは、リテーナーピンを引くことによって手動操作が可能となり、簡単に取り外しを行うことができます。



レギュレーターモーター

■スプレーヤーの性能を最大限発揮させるためには、適切なモーター速度を選択することが重要です。

■1 rpm、3rpm、6rpmの3種類のスピード設定ができ、1 rpmは主に手動システムに、3rpm、6rpmは自動システムに使用されます。

■最も一般的な3rpmは、PRバルブで約10秒、RL型バルブで約6秒間のバルブ開動作(最大流量)を行います。6rpmではこれらの時間が半分にになります。

DINケーブル電動コネクタ

■DINケーブルとモーターケーブルはポリウレタン製。シール性を改善するため丸型ケーブルは押出成形となっています。

ポリウレタンはPVCの2倍の強度、3倍の耐水性、そして耐摩耗性を有しています。

モーターケーブルの漏電を防止するために、オーバーモールドプラグを採用。

コンダクターの絶縁体は、レッド、ホワイト、ブラックのファミリーカラーコードを使用しています。

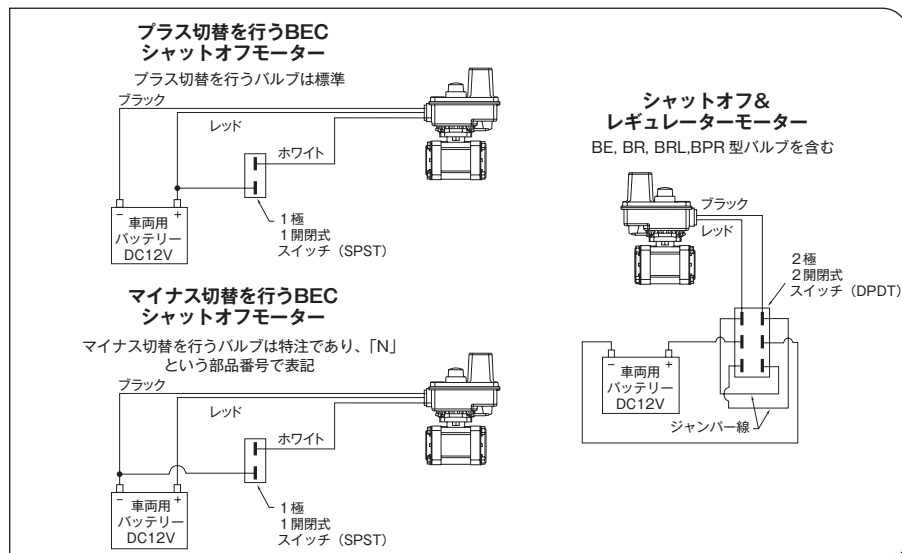
■DINケーブルコネクタは、シールのためのフラットガスケットを必要としない特殊なオーバーモールド弾性素材で製作。センターネジはステンレス製です。

ご注文方法：

【例】38082-30、3mDINケーブル



DINケーブル	ケーブル
38082-05	0.5m DINケーブル
38082-15	1.5m DINケーブル
38082-30	3m DINケーブル
38082-60	6m DINケーブル





B型 シャットオフモーターの種類

344Bシリーズ			消費電流 (アンペア)*	346B&356シリーズ			消費電流 (アンペア)*		ケーブル長さ
BECプラス スイッチモーター	BECマイナス スイッチモーター	BEスイッチ モーター	344B	BECプラス スイッチモーター	BECマイナス スイッチモーター	BEスイッチ モーター	346B	356	
50515-22CP03	50515-22CN03	50533-22C03	1.1	50515-25CP03	50515-25CN03	50533-25C03	1.75	2.2	0.3m ケーブル
50515-22CP05	50515-22CN05	50533-22C05	1.1	50515-25CP05	50515-25CN05	50533-25C05	1.75	2.2	0.5m ケーブル
50515-22CP15	50515-22CN15	50533-22C15	1.1	50515-25CP15	50515-25CN15	50533-25C15	1.75	2.2	1.5m ケーブル
50515-22CP60	50515-22CN60	50533-22C60	1.1	50515-25CP60	50515-25CN60	50533-25C60	1.75	2.2	6m ケーブル
50515-22DP	50515-22DN	50533-22D	1.1	50515-25DP	50515-25DN	50533-25D	1.75	2.2	DIN電動コネクタ

*定格消費電流はDC13.8Vですが、バルブの使用状況や薬剤によって変化します。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。DINケーブルオプションについては78ページをご参照ください。

バイパスバルブ(ノーマルオープン)BECモーター

344Bシリーズ			消費電流 (アンペア)*	346B&356シリーズ			消費電流 (アンペア)*		ケーブル長さ
BECプラス スイッチモーター	BECマイナス スイッチモーター	BEスイッチ モーター	344B	BECプラス スイッチモーター	BECマイナス スイッチモーター	BEスイッチ モーター	346B	356	
50994-22CP03	50994-22CN03	50533-22C03	1.1	50994-25CP03	50994-25CN03	50533-25C03	1.75	2.2	0.3m ケーブル
50994-22CP05	50994-22CN05	50533-22C05	1.1	50994-25CP05	50994-25CN05	50533-25C05	1.75	2.2	0.5m ケーブル
50994-22CP15	50994-22CN15	50533-22C15	1.1	50994-25CP15	50994-25CN15	50533-25C15	1.75	2.2	1.5m ケーブル
50994-22CP60	50994-22CN60	50533-22C60	1.1	50994-25CP60	50994-25CN60	50533-25C60	1.75	2.2	6m ケーブル
50994-22DP	50994-22DN	50533-22D	1.1	50994-25DP	50994-25DN	50533-25D	1.75	2.2	DIN電動コネクタ

*定格消費電流はDC13.8Vですが、バルブの使用状況や薬剤によって変化します。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。DINケーブルオプションについては78ページをご参照ください。

344B型&346B型 レギュレーターモーター

速度 (RPM)	R型&RL型 モーター番号	PR型 モーター番号	消費電流 (アンペア)*		ケーブル長さ
			AA344B	AA346B	
1	50516-01C03	50996-01C03	0.10	0.12	0.3m ケーブル
1	50516-01C05	50996-01C05	0.10	0.12	0.5m ケーブル
1	50516-01C15	50996-01C15	0.10	0.12	1.5m ケーブル
1	50516-01C60	50996-01C60	0.10	0.12	6m ケーブル
1	50516-01D	50996-01D	0.10	0.12	DINコネクタ
3	50516-03C03	50996-03C03	0.15	0.20	0.3m ケーブル
3	50516-03C05	50996-03C05	0.15	0.20	0.5m ケーブル
3	50516-03C15	50996-03C15	0.15	0.20	1.5m ケーブル
3	50516-03C60	50996-03C60	0.15	0.20	6m ケーブル
3	50516-03D	50996-03D	0.15	0.20	DINコネクタ
6	50516-06C03	50996-06C03	0.43	0.50	0.3m ケーブル
6	50516-06C05	50996-06C05	0.43	0.50	0.5m ケーブル
6	50516-06C15	50996-06C15	0.43	0.50	1.5m ケーブル
6	50516-06C60	50996-06C60	0.43	0.50	6m ケーブル
6	50516-06D	50996-06D	0.43	0.50	DIN電動コネクタ

*定格消費電流はDC13.8Vですが、バルブの使用状況や薬剤によって変化します。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。DINケーブルオプションについては78ページをご参照ください。



DirectoValve® 電動レギュレーターバルブ

DirectoValve® 電動レギュレーターバルブ

目的に適合したレギュレーターバルブの選択が、スプレーヤーのオペレーション能力を高める要因となり、特に自動流量コントローラーの場合は顕著となります。

高度な電気特性を持つコントローラーにおいて、適切な調圧バルブの選択は状況の変化に迅速に反応し、幅広い流量に機能します。

また適切なバルブの選択は、散布量とモーター速度の範囲を必要最大限まで向上させる要因となります。

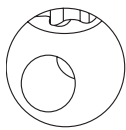
システム能力

レギュレーターバルブシステムに要求される能力は、散布総量とポンプ能力によって決定されます。

またレギュレーターバルブは、バイパスモードやスロットルモードにも使用されます。

スロットルモードにおいては、バルブを通過する流量がノズルを通しての散布量となり、バイパス工程においては、ポンプからの余分な流量を再循環させます。

流量変動に対して応答性が良く、すべての状況において最も効率のよい流れをつくります。



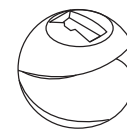
R型バルブ



バタフライバルブ



RL型バルブ



PR型バルブ

R型バルブとバタフライバルブ

グラフに示すように、バタフライバルブは最終動作の1/3(70%~)回転区間でバルブ通過流量が80%近く増加する最も非直線的な流量曲線を持っています。

ストレート2方弁のR型ボールのカーブは、30%~60%の回転区間でバルブ通過流量が増加する非常に急勾配のカーブを描きます。

またR型ボールは、最初の1/3回転区間では流れを遮断する特徴も有しています。バルブ動作が60~100%の間の流量変化が大きく、わずかな調整が流量変化に大きく影響します。

バルブの形式

特殊なボール形状がレギュレーターバルブの応答性を向上させ、低圧から高圧散布まで対応します。

多くの農業用スプレーヤーには、調圧の目的で2方弁ボールバルブまたはバタフライバルブが使用されます。

レギュレーターバルブをサイズで分類する場合、まずバルブの流量曲線(どの程度効率的に調圧するかを判断するカーブ)を理解する必要があります。

図1は、DirectoValve:レギュレーターバルブの典型的な流量曲線を示しています。

これは、使用するバルブ形式を決定するときに用いるものです。

レギュレーターバルブ流量曲線

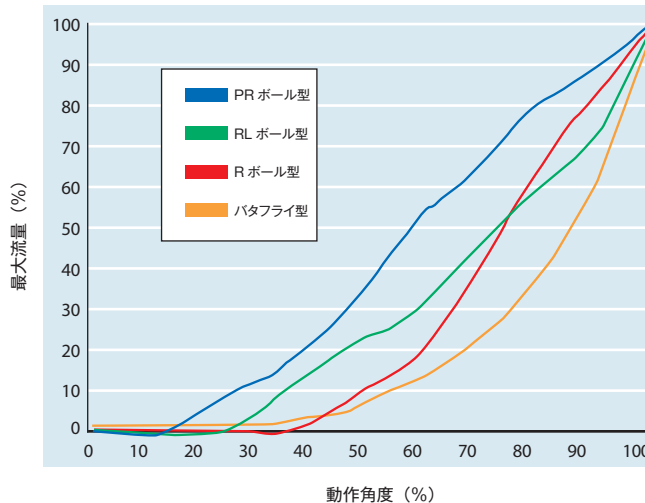


図1

RL型バルブ

弊社は、早くからバルブの調圧能力向上を目的に技術開発を行い、特殊ボールの実用化に成功しています。

特殊ボールバルブRL型は、バルブ回転区間の25%以降に流量を増加させるとともに、直線的に流量を増大させる機能を有しています。

RL型ボールは、標準R型ボールより10%早い位置からバルブ動作を開始し、75%回転区間に流量を増加させるタイプです。

最大能力は、R型より約10%小さいです。

PR型バルブ

PR型バルブは、3方弁のバルブボディとくさび移動式のボールを使用しています。

このボールとモーターとの組合せにより、基準となる90%の区間ではほぼ直線的な流量曲線を描いています。

1個のアウトレットプラグを持つPR-2タイプ、タンクに戻るまでのバイパスに使用するPR-3タイプがあります。ボールの回転による流量増加率をみると、標準のR型ボールバルブやバタフライバルブに見られるような急激な変化はありません。

ボール型 レギュレーターバルブ

*ステンレス製はありません

型式番号	最大圧力	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の流量	0.069MPa(0.69bar) 圧力低下時の流量
344BR-2	2MPa (20 bar)	121 l/min	170 /min
344BR-3	2MPa (20 bar)	91 l/min	129 l/min
344BRL-2	2MPa (20 bar)	102 l/min	144 l/min
* 344BPR-2	2MPa (20 bar)	45 l/min	64 l/min
* 344BPR-3	2MPa (20 bar)	45 l/min	64 l/min
346BR-2	1MPa (10 bar)	379 l/min	534 l/min
346BR-3	1MPa (10 bar)	242 l/min	344 l/min
* 346BPR-2	1MPa (10 bar)	200 l/min	284 l/min
* 346BPR-3	1MPa (10 bar)	200 l/min	284 l/min



弊社農業用フローバックバルブは、スプレー操作の精度を高める機能を有した特許取得製品です。シャットオフバルブは、セクションを停止した場合、または散布設定区域外に散布をした場合に、薬剤の過散布を防止する役目を果たしています。一般のバルブではブームセクションがスイッチオフとなった時点から5~6秒後にスプレーが停止します。

フローバックバルブは、ブーム圧力を急速開放することによって、瞬時にスプレーチップコントロールのオン/オフが行えます。これは、スプレーブームから少量の液をタンクに戻すフローバック機能によって可能となり、ミス散布の防止とともに薬剤節約を実現します。またフローバックバルブは、自動ブームセクションコントロールシステム (ABSC) に最適です。

特長

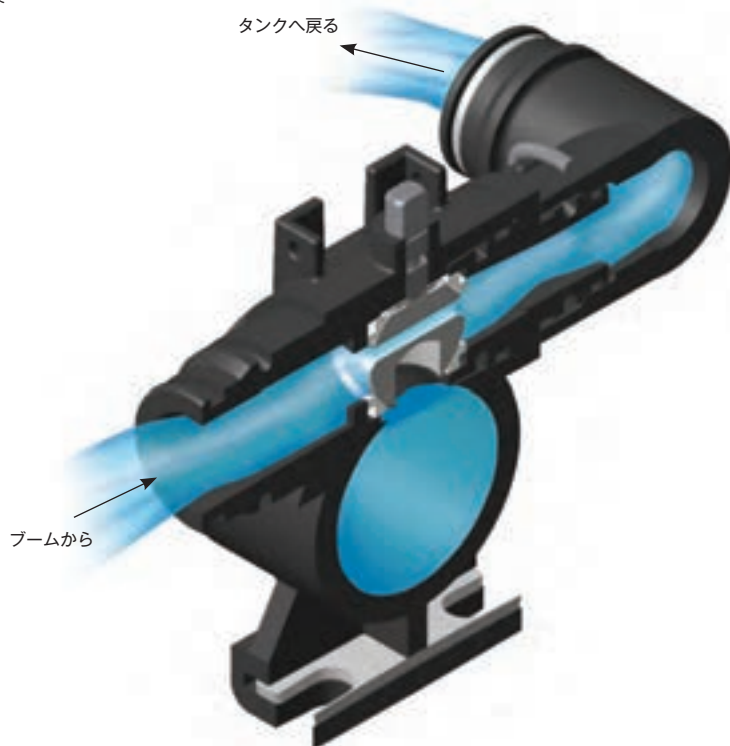
- 従来のシャットオフバルブに比べ、ブーム圧力の開放やシャットオフスピード 80~95%アップによって、過散布やミス散布のリスクを最小限に抑制します。
- バルブをオンにすると、スプレーブームは直ちにスプレーを再開。
- 過散布を防ぎ、未設定区間での散布を正確に抑制することで薬剤の使用量を削減させます。
- 自動ブームセクションコントロールシステム (ABSC) に対して最適の機能を有し、どのような自動または手動スプレーコントローラーにも適しています。
- タンクへのフローバックリターンラインの取り付けは簡単です。配線やセンサーは必要ありません。
- フローバックリターンラインは、スプレーヤーの性能を十分に発揮させるために、タンクとの間に循環流をつくります。フローバックバルブの配管図については141ページをご参照ください。
- さまざまなタイプのスプレーヤー、ノズルサイズおよびコントロールシステムに適合。
- フローバックバルブの形態は、430、450 および 460 型マニホールドの使用で構築できます。最大使用圧力、要求されるブームフロー、そして設置条件を勘案して最適のマニホールドを選んでください。
- 詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。



フローバックバルブの機能



フローバックバルブ開時



フローバックバルブ閉時



DirectoValve® 電動レギュレーターボールバルブ

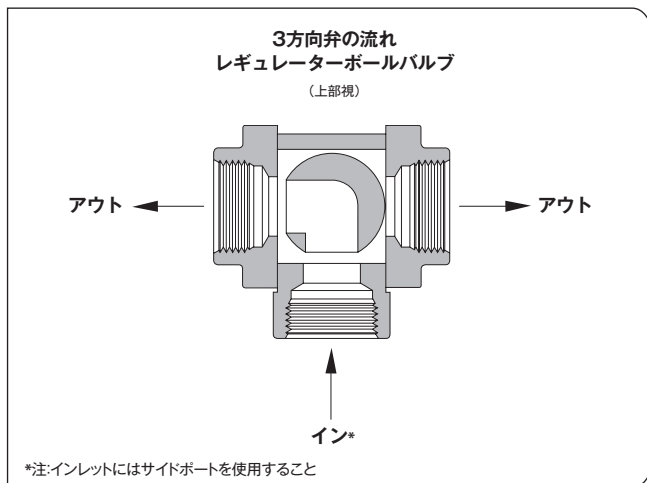
レギュレーターボールバルブ 344B型&346型

電動レギュレーターバルブ 340 シリーズは、農業散布に適した線形を持つ流量調節とシャットオフコントロールを生み出します。

344B 型と 346B 型とも、各種散布形式に適応させるため、いくつかの型式とモータ速度を有しています。

特長:

- 2 方弁と 3 方弁の 2 タイプ。
- モーター速度は 1rpm、3rpm、6rpm の 3 種類。
注：PR 型のサイクルタイムは、R 型または RL 型の 2 倍です。
- 2 芯線方式のため、DC12V に簡単取り付け。
- 1アンペア未満の低い電気消費量。
- 各種のインレット / アウトレット接続ができます。詳細とオプションについては 114 ~ 116 ページをご参照ください。
- 接液部品は、ナイロン、ポリプロピレン、ステンレス、Teflon® および Viton® 製。
- B 型のモーターの詳細については 78 ~ 80 ページをご参照ください。



リモートコントロール電動バタフライバルブ AA(B)244C-3/4型

リモートコントロール電動バタフライバルブAA244型は、DirectoValve AA144A型またはAA145型ソレノイドシャットオフバルブを使用し、農業散布用のリモート圧力コントロールを行うために設計・開発したものです。

特長:

- バルブ全開時の圧力損失は106L/minで0.034MPa (0.34bar)、151L/minで0.069MPa (0.69bar)。
- バイパス流量は、圧力0.07MPa (0.7bar) で7.5L/min。
- DC12Vで作動し、2極・2開閉式のスプリングセンタースイッチによってコントロール。
- 最大使用圧力は0.7MPa (7bar)。
- DC12V適用の2芯線方式。
- 3/4" (メスネジ) BSPTまたはNPT接続。
- 簡単設定 (どちらの流れ方向でも可)。
- 優れた耐食性。
- 低消費電流 (0.10アンペア)。
- 応答時間は20秒。



ご注文方法 :

型式番号をご指定ください。

[例] AA (B) 244C-3/4
(B)=BSPT接続



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)344BRL-2FS-01C15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

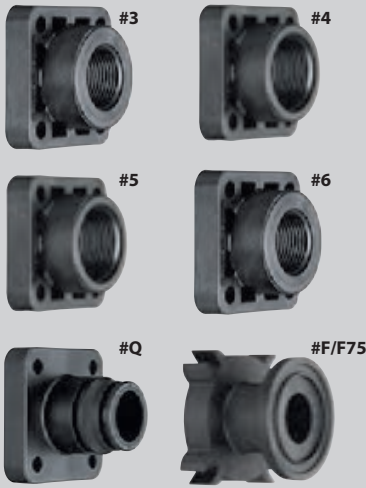
型式	
部品コード	種類
344B/346B	レギュレーターバルブ

モーター	
部品コード	種類
R	バルブ
RL	リニアバルブ (344 シリーズのみ)
*PR	レギュレーターバルブ

*ステンレス製はありません。

バルブ	
部品コード	種類
2	2方弁
3	3方弁 (PR型 & R型のみ)

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" バイブネジ (344 シリーズのみ)
4	1" バイブネジ (344 シリーズのみ)
5	1-1/4" バイブネジ (346 シリーズのみ)
6	1-1/2" バイブネジ (346 シリーズのみ)
Q	クイックコネク (344 シリーズのみ)
F	50 シリーズフランジ
F75	75 シリーズフランジ (346 シリーズのみ)



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。
3、4、5、6の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクター	
コネクター形式とアウトピンを指定してください コネクター不要時は記入しないでください	
コネクターと部品コードに関しては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	0.5m ケーブル
C03	0.3m ケーブル
C15	1.5m ケーブル
C60	6.0m ケーブル
D	DIN コネクター

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

モーター速度	
部品コード	種類
01	1RPM(サイクルタイム18秒)モーター
03	3RPM(サイクルタイム6秒)モーター
06	6RPM(サイクルタイム3秒)モーター

注:PRシリーズのサイクルタイムは2倍です。

ボール材質	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール (R & RLシリーズのみ)

インレット/アウトレット接続について
Q、F、F75のインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3、4、5、6：3/4"(3)、1"(4)、1-1/4"(5)、1-1/2"(6)BSPTまたはNPTネジをご注文の場合、インレット/アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。
- Q：QC(クイックコネク)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個の45529型QCフィッティングが必要です。
- F：F、F75(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個のクランプとフランジフィッティングが必要です。フランジ接続オプションに関しては114~115ページをご参照ください。

注:バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

リペアキット	
部品コード	種類
AB344AE-KIT	AB346B-KIT

注：AB344AE型キットは344A&B型バルブに適用



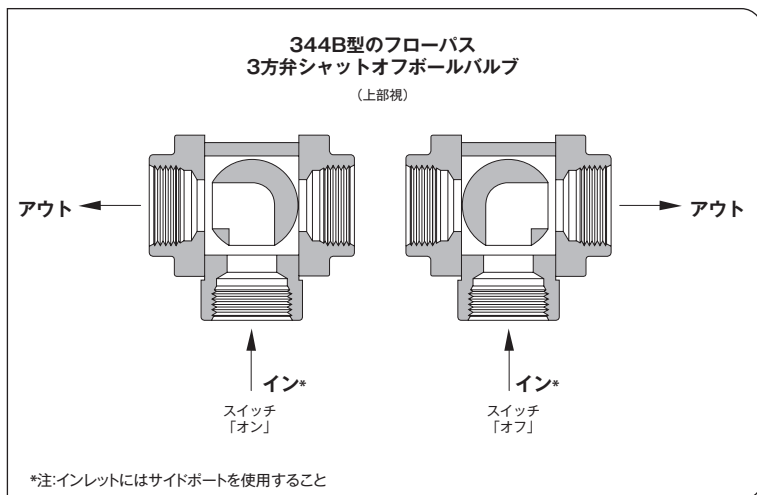
DirectoValve® 電動シャットオフバルブ 344シリーズ

344B型シャットオフボールバルブは、EまたはECシリーズモーターとケーブルまたはDINコネクタを使用して接続が可能です。

DirectoValveモーターの詳細は78～80ページをご参照ください。

特長:

- 回転数22rpmにおいて、全開から全閉までの応答時間は0.7秒。
- インレット/アウトレットは配管作業をフレキシブルに行えるようにラインナップ。
- 2方弁または3方弁タイプがあります。フームコントロールが停止する場合、3方弁は流れをバイパスラインに転換し、2方弁は完全なシャットオフを行います。
- ポリプロピレン製ボールとステンレス製ステム。オプションでステンレス製ボールを用意。
- 最大使用圧力は2MPa (20bar)。
- 344BEC型2方弁の場合、流量が12L/minで0.034MPa (0.34bar)の圧力損失があります。
- 344BEC型3方弁の場合、流量が91L/minで0.034MPa (0.34bar)の圧力損失があります。
- 接液部品は、ナイロン、PTFE、ポリプロピレン、ステンレス、およびViton®製。





ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)344BEC-2FS-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

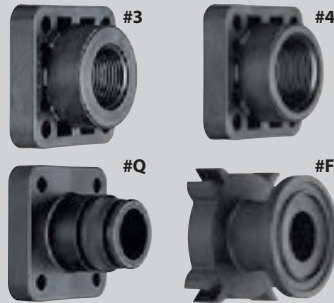
型式	
部品コード	種類
344B	ボールバルブ

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT	22rpm、 0.7秒 シャットオフバルブ
EC	SPST	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ	
部品コード	種類
2	2方弁
3	3方弁

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" ハイブネジ
4	1" ハイブネジ
Q	クイックコネク
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。3,4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクター	
電動コネクター形式とアウトピンを指定してください コネクター不要時は記入しないでください	
コネクターと部品コードについては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクター
DN	マイナス切替：DIN コネクター

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について
Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3, 4：3/4"(3)、1"(4)BSPTまたはNPTネジをご注文の場合、インレット/アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。
- Q：QC(クイックコネク)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個の45529型QCフィッティングが必要です。QCオプションについては104ページをご参照ください。
- F：F(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個の50シリーズクランプとフランジフィッティングが必要です。フランジフィッティングオプションに関しては114~115ページをご参照ください。

注:バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

ボール材質	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール

リペアキット	
344A&B型バルブ適用AB344AE型キット	

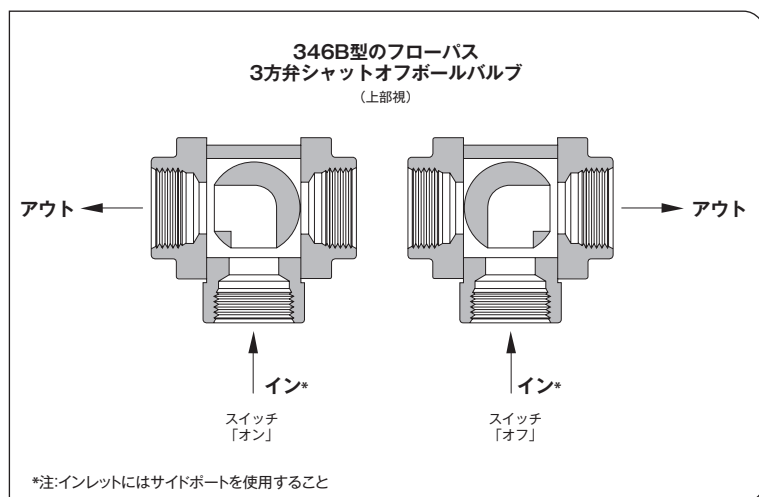


DirectoValve® シャットオフバルブ 346シリーズ

346BEC型シャットオフボールバルブは、EまたはECシリーズモーターとケーブルまたはDINコネクタを使用して接続が可能です。
DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 回転数25rpmにおいて、全開から全閉までの応答時間は0.6秒。
- インレット/アウトレットは配管作業をフレキシブルに行えるようにラインナップ。
- 2方弁または3方弁タイプがあります。フームコントロールが停止する場合、3方弁は流れをバイパスラインに転換し、2方弁は完全なシャットオフを行います。
- 346BEC型2方弁の場合、流量が379L/minで0.034MPa(0.34bar)、534L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- 346BEC型3方弁の場合、流量が242L/minで0.034MPa(0.34bar)、344L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- ステンレス製システムを備えており、ボールはポリプロピレン製。
- 最大使用圧力は1MPa(10bar)。
- 1-1/4"と1-1/2"BSPTまたはNPT(メスネジ)、または50、75シリーズフランジフィッティングが使用可能。
- 接液部品は、耐腐食性に優れたガラス繊維入り強化ポリプロピレン、PTFE、ステンレス、およびViton®製。





ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)346BEC-25S-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
346B	ボールバルブ

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT	25rpm、 0.6秒シャットオフバルブ
EC	SPST	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ	
部品コード	種類
2	2方弁
3	3方弁

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
5	1/4" ハイブネジ
6	1-1/2" ハイブネジ
F	50 シリーズフランジ
F75	75 シリーズフランジ



F(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。5、6の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクタ	
コネクタ形式とアウトピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください	
コネクタと部品コードについては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクタ
DN	マイナス切替：DIN コネクタ

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について
Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

■5、6：1-1/4"(5)、1-1/2"(6)BSPTまたはNPTネジをご注文の場合、インレット/アウトレットのネジ部はアセンブリ内に含まれています。

■F：F、F75(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個のクランプとフランジフィッティングが必要です。フランジフィッティングオプションに関しては114~115ページをご参照ください。

注:バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用する必要があります。

ボール材質	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール (2方弁バルブのみ)

リペアキット

AB346B-KIT



DirectoValve® フランジ付きシャットオフバルブ 356シリーズ

356BEC型シャットオフバルブは、高い性能と信頼性を提供します。トランゾン式のこのバルブは、堅牢な設計となっており、長時間使用に対応します。多くの特長を有し、長時間にわたり迅速な応答性を維持します。

EまたはECシリーズモーターとケーブルやDINコネクタを使用して接続が可能です。DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 回転数25rpmにおいて、全開から全閉までの応答時間は0.6秒。
- 流量379L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は1MPa (10bar)。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ステンレス、カーボン入りPTFE、VitonおよびRyton製。
- 50シリーズのフランジフィッティングは液漏れを抑制し、さまざまなインレット/アウトレット接続に対応します。詳細は114~115ページをご参照ください。



(前面)



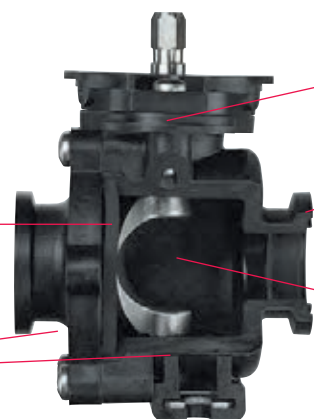
356BEC-C型 バルブ
(後面)



8mmボルトによる取付部

耐摩耗性の高いカーボン入りPTFEシールは、耐久力を高め、液漏れを最少限に抑えます。

ファスナーと取付部は、腐食を防止するためにSUS303ステンレス製。確実に簡単取付が可能です。8mmボルトは、バルブ取付に使用。



ボール上下のベアリングは高い位置精度を保持し、長寿命。

インレットとアウトレットにおけるTeeJet50シリーズフランジ付きフィッティングは、ホースまたはマニホールドに簡単に取付く構造です。他のフランジ付きフィッティングとの互換性も持っています。

バルブの重要部であるボールはSUS316製で独特の形状となっており、長寿命化のために研磨加工がされています。



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

356BEC-CN15AB

型式	
部品コード	種類
356B	356 ボールバルブ

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	25rpm、 0.6秒シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクター
DN	マイナス切替：DIN コネクター

配線コネクター
コネクター形式とアウトピンを指定してください コネクター不要時は記入しないでください
コネクターと部品コードについては117ページをご参照ください。



50 シリーズフランジ
インレット/アウトレット

フランジフィッティングについては114~115ページをご参照ください。

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注：DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルに関しては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続
インレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- F：2個の50シリーズクランプとフランジフィッティングが必要です。
フランジフィッティングオプションに関しては114~115ページをご参照ください。
- Q：QC(クイックコネクト)ホース継手型バルブフィッティングは通常、流量の制限により使用しません。
QCフィッティングの詳細に関しては116ページをご参照ください。

注：バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

リペアキット

AB356B-KIT



DirectoValve® ノーマルオープン(バイパス)バルブ

344BEC型、346BEC型および356BEC型は、ノーマルオープン(NO)タイプです。

ノーマルクローズ(NC)タイプの標準シャットオフボールバルブとは異なり、信号線(白線またはDINターミナル2)に通電(DC12V)されるとクローズ位置「閉」となり、通電が切れるとオープン位置「開」となります。

特長:

- ノーマルオープン(NO)バルブは、BEC側バルブのノーマルクローズ(NC)と同じ方法で結線され、1極1開閉式(SPST)のスイッチで操作を行います。
- 2方弁または3方弁タイプがあります。
- ダイレクトバルブの特長や仕様については、標準DirectoValveシャットオフバルブのページをご参照ください。



56602-11
(346BEC型, 86ページ参照)



56600-11
(344BEC型, 84ページ参照)



56604-11
(356BEC型, 88ページ参照)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)56600-11-2FS-CN15AB

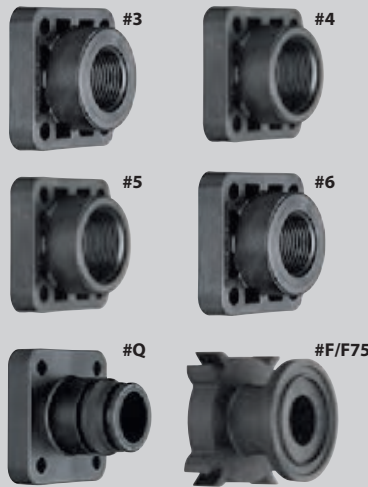
アウトレットネジ接続 (344型&346型用)	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式 (344型、346型&356型用)	
部品コード	種類
56600	344BEC ボールバルブ
56602	346BEC ボールバルブ
56604	356BEC ボールバルブ

バルブ (344型&346型用)	
部品コード	種類
2	2方弁
3	3方弁

エンドキャップまたはアウトレット接続 (344型&346型用)	
部品コード	種類
3	3/4" パイプネジ (344 シリーズのみ)
4	1" パイプネジ (344 シリーズのみ)
5	1-1/4" パイプネジ (346 シリーズのみ)
6	1-1/2" パイプネジ (346 シリーズのみ)
Q	クイックコネク (346 シリーズのみ)
F	50 シリーズフランジ
F75	75 シリーズフランジ (346 シリーズのみ)



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。3、4、5、6の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクタ (344型、346型&356型用)	
コネクタ形式とアウトピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください	
コネクタと部品コードについては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクタ
DN	マイナス切替：DIN コネクタ

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

ボール材質 (344型&346型用)	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール

リペアキット	
AB344AE-KIT	
AB346B-KIT	

インレット/アウトレット接続について
Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3、4、5、6：3/4"(3)、1"(4)、1-1/4"(5)、1-1/2"(6)BSPTまたはNPTネジをご注文の場合、インレット/アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。
- Q：QC(クイックコネク)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。2方弁には2個、3方弁には3個の45529型QCフィッティングが必要です。QCオプションについては116ページをご参照ください。
- F：F、F75(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはインレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。クランプとフランジフィッティングが必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

注:バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。



DirectoValve® 2方弁マニホールド430シリーズ

2方弁シャットオフマニホールド430シリーズは、非常にコンパクトなデザインで高い信頼性を得ています。

430型はシンプル構造に加えて、確実性の高いオン/オフコントロールを実現し、スプレーヤーの幅広いニーズに対応します。

特長:

- 確実なシャットオフを行う1/4回転ボールバルブ。
- 全開から全閉までの応答時間は0.6秒。
- DC12V、消費電流は0.5アンペア未満。
- モーターアセンブリーに組み込みの小型DINコネクタは、IP67 (防水規格等級) に対応。
- モーターは、各種のコントロールに使用されるEC型 (1極、1開閉式) またはE型 (2極、2開閉式)。
- ステンレスボールとステムを備えたオール金属製ギア構造。優れた耐摩耗性を有しています。
- 各種の大型のクイックコネクイントレットによる配管が可能です。オプションについては116ページをご参照ください。
- クイックコネクアウトレットフィッティングは、ブームラインの迅速な取り付けと取り外しを可能としています。オプションについては116ページをご参照ください。
- 最大使用圧力は1.5MPa (15bar)。
- 流量が44L/minで0.034MPa (0.34bar)、63L/minで0.069MPa (0.69bar) の圧力損失があります。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ステンレス、Viton® およびPTFE製。
- マウンティングブラケットにより、簡単に取付けが可能です。



430型 2方弁 シングルバルブ



435型 2方弁 マニホールド

DirectoValve® 3方弁マニホールド 430シリーズ



3方弁シャットオフマニホールド430シリーズは、3方弁とメーター付きバイパスボールバルブのデザインを特長としています。

ポジティブ・ディスプレースメントポンプ（確実移送ポンプ）を一般的に使用する3方弁の形態では、バルブのオン/オフまたはその位置を問わず、一定のシステム圧力を維持します。

特長:

- 確実なシャットオフを行う1/4回転ボールバルブ。
- 全開から全閉までの応答時間は0.6秒。
- バイパスで使用する場合のセッティングは、迅速で簡単に調整が行えるダイヤルマーキング方式。
- DC12V、消費電流は0.5アンペア未満。
- モーターアセンブリーに組み込みの小型DINコネクタは、IP67（防水規格等級）に対応。
- モーターは、各種のコントロールに使用されるEC型（1極、1開閉式）またはE型（2極、2開閉式）。
- ステンレスボールとステムを備えたオール金属製ギア構造。優れた耐摩耗性を有しています。
- 各種の大型のクイックコネクティンレットによる配管が可能です。オプションについては116ページをご参照ください。
- アウトレットを使用した3方弁リターンラインを形成するためのクイックコネクティンゲは、ブームラインの迅速な取り付けと取り外しを可能としています。オプションについては116ページをご参照ください。
- 最大使用圧力は1.5MPa（15bar）。
- 流量が44L/minで0.034MPa（0.34bar）、63L/minで0.069MPa（0.69bar）の圧力損失があります。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ステンレス、Viton®およびPTFE製。
- マウンティングブラケットで簡単取付け。



430型 3方弁 シングルバルブ



435型 3方弁 マニホールド



DirectoValve® フローバックマニホールド 430シリーズ

フローバックマニホールド 430 シリーズは、独特なボール構造などにより、プームの残圧が和らぐ仕組みになっています。

プームセクションオフ後に即時にノズルのシャットオフが行われ、残圧による過散布を抑制します。フローバック技術は、自動プームセクションコントロールに適しており、散布薬剤の節約を実現します。

特長:

- 確実なシャットオフを行う1/4回転ボールバルブ。
- 全開から全閉までの応答時間は0.6秒。
- フローバックラインからの液体は、タンク上部まで無制限に戻さなければなりません。
- DC12V、消費電流は0.5アンペア未満。
- モーターアセンブリーに組み込みの小型DINコネクタは、IP67 (防水規格等級) に対応。
- モーターは、各種のコントロールに使用されるEC型 (1極、1開閉式) またはE型 (2極、2開閉式)。
- ステンレスボールとステムを備えたオール金属製ギア構造。優れた耐摩耗性を有しています。
- 各種の大型のクイックコネクインレットによる配管が可能です。オプションについては116ページをご参照ください。
- アウトレットとフローバックポートを使用したクイックコネクフィッティングは、プームラインの迅速な取り付けと取り外しを実現します。オプションについては116ページをご参照ください。
- 最大使用圧力は1.5MPa (15bar)。
- 流量が35L/minで0.034MPa (0.34bar)、53L/minで0.069MPa (0.69bar) の圧力損失があります。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ステンレス、Viton® およびPTFE製。
- マウンティングブラケットで簡単に取付け。



430型 フローバックシングルバルブ



435型 フローバックマニホールド



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

437EC-3FBF75-D

型式	
部品コード	種類
43	マニホールド

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2閉閉)	22rpm、 0.6秒 シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1閉閉)	

モーターケーブル	
部品コード	種類
D	プラス切替：DIN コネクター
DN	マイナス切替：DIN コネクター

マニホールドサイズ	
部品コード	種類 (バルブ数)
1	1個
3	3個
5	5個
7	7個
9	9個

バルブ	
部品コード	種類
2	2方弁
3FB	フローバック
3	3方弁

インレットタイプ	
部品コード	種類
BLANK	大型クイックコネクト
F75	75 シリーズフランジ

フランジフィッティングについては114~115ページをご参照ください。

他のマニホールドサイズもあります。

例:ミニ DINケーブルアセンブリ型式番号構成

58480EC-15-VX

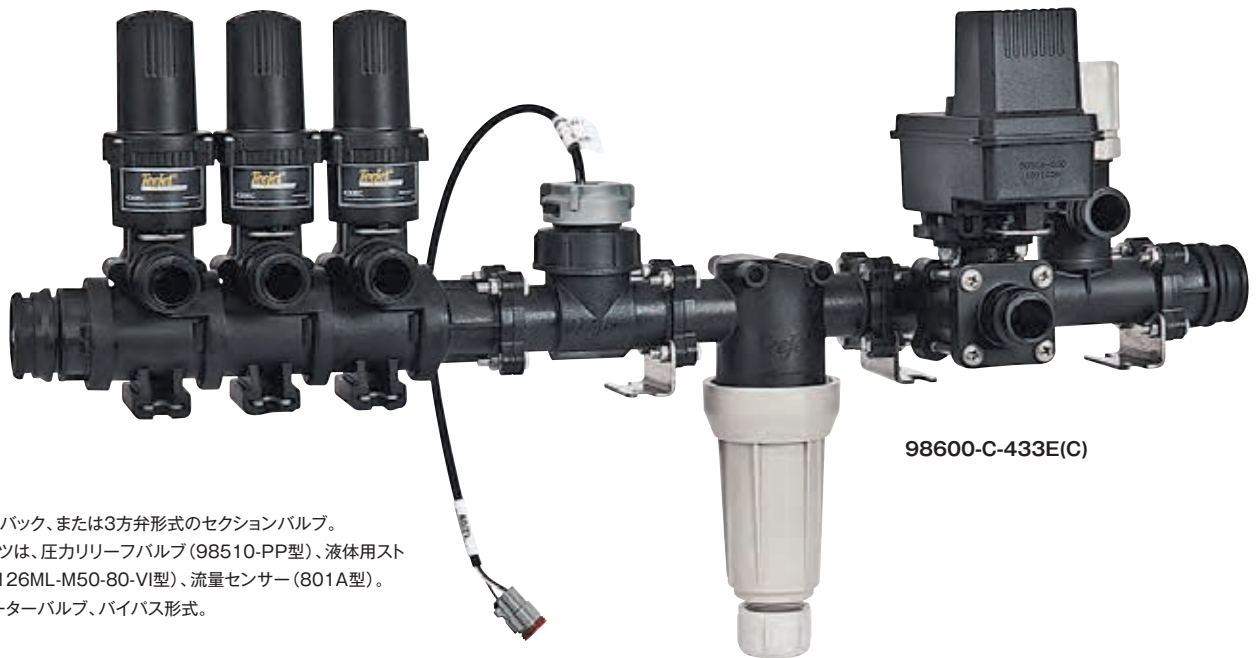
ケーブル配線コード	
部品コード	種類
E	2芯ケーブル
EC	3芯ケーブル

長さ	
部品コード	種類
05	0.5 m
15	1.5 m
30	3.0 m

配線コネクター	
部品コード	種類
VX	最初の記号はコネクターコード 2番目の記号はピン配置コード

E形式モーター適用 2芯ケーブル
EC形式モーター適用 3芯ケーブル

各コードに関しては117ページをご参照ください。



98600-C-433E(C)

Cタイプ 特長:

- 2方弁、フローバック、または3方弁形式のセクションバルブ。
- 主要構成パーツは、圧力リリーフバルブ(98510-PP型)、液体用ストレーナー(AA126ML-M50-80-VI型)、流量センサー(801A型)。
- 電動レギュレーターバルブ、バイパス形式。

型式番号	バルブセクション数 ^(注1)	バルブ形式	圧力	流量/セクション
98600-C-433E(C)	3	2方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98601-C-435E(C)	5	フローバック	0.15MPa (15 bar)	流量35L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98602-C-434E(C)	4	3方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失

注1:バルブセクション数は1~9個

注2:インレットとアウトレットコネクターについては116ページをご参照ください。



98601-B-433E(C)

Bタイプ 特長:

- 2方弁、フローバック、または3方弁形式のセクションバルブ。
- 主要構成パーツは、圧力リリーフバルブ(98510-PP型)、液体用ストレーナー(AA126ML-M50-80-VI型)。
- 電動レギュレーターバルブ、バイパス型式。

型式番号	バルブセクション数 ^(注1)	バルブ形式	圧力	流量/セクション
98600-B-433E(C)	3	2方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98601-B-434E(C)	5	フローバック	0.15MPa (15 bar)	流量35L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98602-B-435E(C)	4	3方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失

注1:バルブセクション数は1~9個

注2:インレットとアウトレットコネクターについては116ページをご参照ください。



Aタイプ 特長:

- 2方弁、フローバック、または3方弁形式のセクションバルブ。
- 圧カリリーブバルブ(98510-PP型)。

型式番号	バルブセクション	バルブ形式	圧力	流量/セクション
98600-A-437E(C)	7	2方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98601-A-435E(C)	5	フローバック	0.15MPa (15 bar)	流量35L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失
98602-A-433E(C)	3	3方弁	0.15MPa (15 bar)	流量44L/minで0.034MPa (0.34bar) の圧力損失

注1:バルブセクション数は1~9個

注2:インレットとアウトレットコネクターについては116ページをご参照ください。

430型マニホールドアクセサリ



344BRL-TH型
スロットリングバルブ

344BRL-B型
バイパスレギュレーティング
バルブ



98510型
圧カリリーブバルブ



801A型
流量センサー



AA126ML-M50型
ラインストレーナ



AA122ML-QC
ラインストレーナ

注:346BE(C)-2M型 2方マスターシャットバルブもあります。



DirectoValve[®] マニホールドシャットオフバルブ440シリーズ

マニホールドシャットオフバルブ440BECシリーズは、複数の344BEC型電動ボールバルブの取り付けに便利な機構を有しており、システムをコンパクトにおさめます。このシステムはパイプやマニホールドでの煩雑な組立の必要がなく、組付け時間と流体の漏れを大幅に削減します。

440BECシャットオフバルブは、EまたはECシリーズモーターとケーブルまたはDINコネクターを使用して接続が可能です。DirectoValveモーターの詳細については78ページをご参照ください。

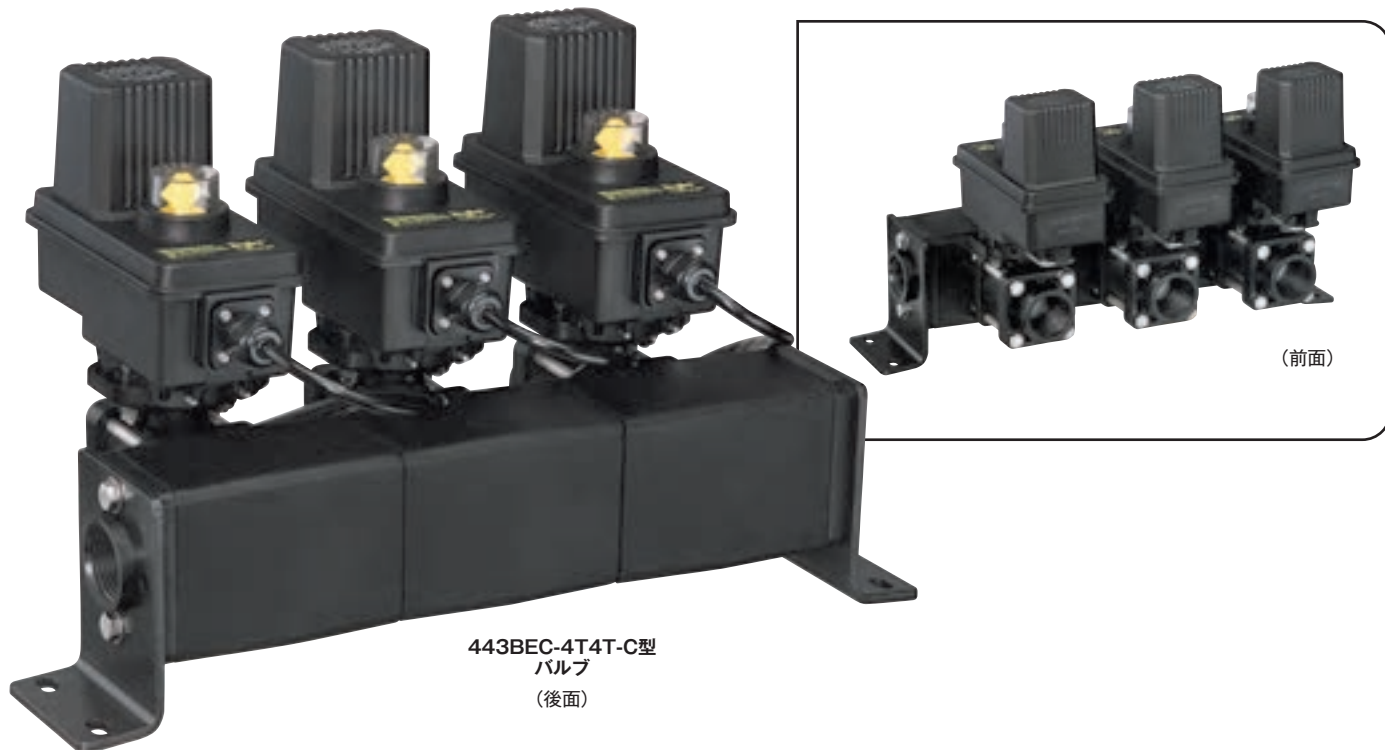
特長:

- 344型ボールバルブの性能に対応。全開から全閉までは、回転数22rpmで応答時間は0.7秒。
- 最大5個の電動ボールバルブを迅速かつ簡単に接続。
- インレット/アウトレットは配管作業をフレキシブルに行えるラインナップ。
- 取付用ブラケット付きで取り付けが簡単。
- 最高使用圧力は2MPa (20bar)。
- 流量98L/minで0.034MPa (0.34bar)、140L/minで0.069 (0.69bar)の圧力損失があります。
- 交換可能なヒューズを内蔵。
- DC12V
- システムはステンレス製。オプションにポリプロピレンまたはステンレス製ボールを用意



(前面)

441BEC-4T4T-C型
バルブ
(後面)



443BEC-4T4T-C型
バルブ
(後面)

(前面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

*ユニットをご注文の際は96~97ページをご参照ください。

(B)443BEC-4S4H4T-CN15AB

アウトレットネジ接続

部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

440型 マニホールドサイズ

部品コード	種類 (バルブ数)
0	シングル交換バルブ
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

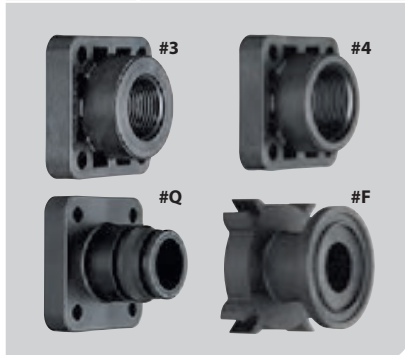
モーター

部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、 0.7秒シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

EおよびECモーターの詳細は66ページをご参照ください。

エンドキャップまたはアウトレット接続

部品コード	種類
3	3/4" バイブネジ
4	1" バイブネジ
Q	クイックコネク
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については102~104ページをご参照ください。
3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

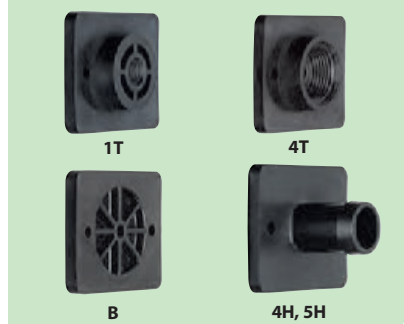
ボール材料仕様

部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール

左/右側インレットフィッティング

部品コード	種類
4T	1" バイブネジ
4H	1" ホース継手
5H	1-1/4" ホース継手
B	インレットなし
1T	1/4" ネジゲージポート

注：左/右側は、前面からアウトレット面を見た場合です。



配線コネクター

コネクター形式とアウトピンを指定してください
コネクター不要時は記入しないでください

コネクターと部品コードに関しては105ページをご参照ください。

モーターケーブル

部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクター
DN	マイナス切替：DIN コネクター

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注：DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては66ページをご参照ください。

リペアキット

AB344AE-KIT

インレット/アウトレット接続について Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3、4:インレット/アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。
- Q:QC(クイックコネク)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットのみQCフィッティングが必要なため、別途ご注文ください。45229型QCホース継手はマニホールドの各バルブに必要です。QCホース継手オプションについては104ページをご参照ください。ご注文時の記述内容として、インレットは標準440型接続としてください。
- F:F(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットのみ50シリーズのフランジフィッティングが必要なため別途ご注文ください。50シリーズクランプとフランジフィッティングはマニホールドの各バルブに必要です。フランジフィッティングのオプションについては102~103ページをご参照ください。ご注文時の記述内容として、インレットは標準440型接続としてください。

注:バルブの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。



DirectoValve® シャットオフマニホールド450シリーズ

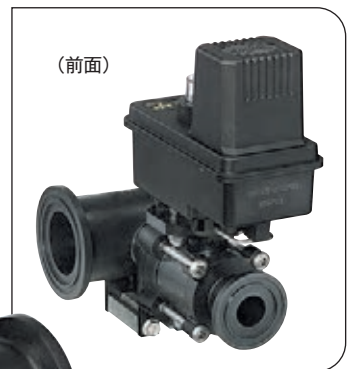
450BEC型シャットオフマニホールドは、ケーブルまたはDINコネクタを有するEまたはECシリーズモーターの接続に使用します。DirectoValveモーターの詳細については78ページをご参照ください。

特長:

- 全開から全閉まで、回転数は22rpmで応答時間は0.7秒。
- フレキシブルな機能を持つインレット/アウトレットは、スプレーに必要な多くのバルブ配管を迅速・簡単に行います。
- ステムはステンレス製。オプションにポリプロピレンまたはステンレス製ボールを用意。
- マニホールド幅が約20%小さくなるナロー型もあります。
- 最大使用圧力は1.4MPa (14bar)。
- 流量121L/minで0.034MPa (0.34bar)、170L/minで0.069 (0.69bar)の圧力損失があります。
- 接液部品は、ナイロン、PTFE、ポリプロピレンおよびViton®製。
- フローバックタイプもあります。102ページをご参照ください。



451BEC-2F-C型
バルブ
(後面)



(前面)



453BEC-24-C型
マニホールド
(後面)



(前面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)453BEC-2FS-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
45	450 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類(バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

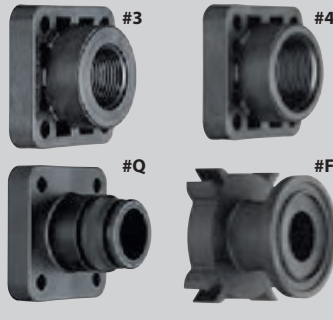
モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、
EC	SPST (1極・1開閉)	0.7秒シャットオフバルブ

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ形式	
部品コード	種類
2	2方弁バルブ
2N	2方弁バルブ、ナロー型

注：3方弁には使用できません。

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" ハイブネジ
4	1" ハイブネジ
Q	クイックコネク
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。
3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

インレット/アウトレット接続について

Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

■3、4:3/4" (3)、1" (4) BSPTまたはNPTネジ接続をご注文の場合、アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。インレットには75シリーズのフランジフィッティングを別途ご注文ください。2個の75シリーズクランプとフランジフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

■Q:QC(クイックコネク)をご注文の場合、アウトレットのみQCフィッティングが必要なため、別途ご注文ください。45229型QCホース継手は、マニホールドの各バルブに必要です。QCホース継手オプションについては116ページをご参照ください。ご注文時の記述内容として、インレットは標準440型接続としてください。

■F:F(フランジ)をご注文の場合、インレット/アウトレットフィッティングを別途ご注文ください。アウトレットには50シリーズクランプとフランジフィッティングが各バルブに必要です。インレットには2個の75シリーズフランジフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジ接続オプションに関しては114~115ページをご参照ください。

注:マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

配線コネクター

コネクター形式とアウトピンを指定してください
コネクター不要時は記入しないでください

コネクターと部品コードに関しては117ページをご参照ください。

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替: 0.5m ケーブル
CN	マイナス切替: 0.5m ケーブル
C03	プラス切替: 0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替: 0.3m ケーブル
C15	プラス切替: 1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替: 1.5m ケーブル
C60	プラス切替: 6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替: 6.0m ケーブル
D	プラス切替: DIN コネクター
DN	マイナス切替: DIN コネクター

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注:DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

ボール材質	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール

リペアキット

AB344AE-KIT



DirectoValve® フローバックマニホールド450シリーズ

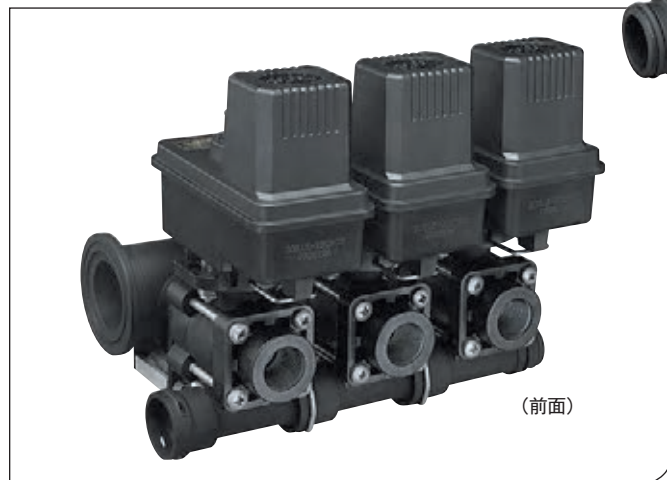
バルブがオフに切り替わる時、450FB型フローバックマニホールドは、ブームラインからタンクへ圧力開放を行います。ケーブルまたはDINコネクタを有するEまたはECシリーズモーターの接続に使用します。DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 全開から全閉まで、回転数は22rpmで応答時間は0.7秒。
- アウトレット接続をQC(クイックコネク)ホース継手、50シリーズフランジフィッティング、ネジ接続から選択することにより、450FBマニホールドは、スプレーヤーのバルブ配管を迅速・簡単に行います。
- ステムはステンレス製。ボールはポリプロピレンまたはステンレス製。
- 流量120L/minで0.034MPa(0.34bar)、170L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は1.4MPa(14bar)。
- 450型バルブシリーズは、2方弁タイプにも使用できます。詳細は100ページをご参照ください。



453BEC-3FB4-C型
マニホールド
(後面)



(前面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)453BEC-3FBFS-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネクト、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
45	450 マニホールド

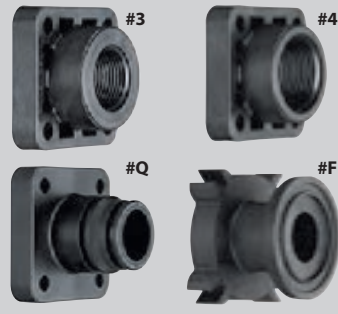
マニホールドサイズ	
部品コード	種類(バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、
EC	SPST (1極・1開閉)	0.7秒シャットオフバルブ

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ形式	
部品コード	種類
3FB	フローバック

エンドキャップまたは アウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" ハイブネジ
4	1" ハイブネジ
Q	クイックコネクト
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネクト)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。
3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクタ	
コネクタ形式と アウトピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください	
コネクタと部品コードに関しては 117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクタ
DN	マイナス切替：DIN コネクタ

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注：DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について
Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3、4: 3/4" (3)、1" (4) BSPTまたはNPTネジ接続をご注文の場合、アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。インレットには2個の75シリーズフランジフィッティングとクランプが必要です。
 - Q: QC(クイックコネクト)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに1個の45529型QCホース継手が各バルブに必要です。インレットには2個の75シリーズフランジフィッティングとクランプが必要です。フローバックポートには2個の45529型QCコネクタフィッティングが必要です。
 - F: F(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに50シリーズシングルクランプとフランジフィッティングが各バルブに必要です。インレットには2個の75シリーズフランジフィッティングと75シリーズクランプが必要です。フローバックポートには2個の45529型QCコネクタフィッティングが必要です。
- *フランジとクイックコネクトフィッティングオプションについては114~116ページをご参照ください。
- 注：マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

ボール材質	
部品コード	種類
(記入なし)	ポリプロピレン製ボール
S	ステンレス製ボール

リペアキット	
AB344AE-KIT	



DirectoValve® 2方弁マニホールド460シリーズ

460BEC型2方弁マニホールドは、コンパクト設計で幅広い作動圧域において確実に性能を発揮します。ケーブルまたはDINコネクタを有するEまたはECシリーズモーターの接続に使用します。

DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 全開から全閉まで、回転数は22rpmで応答時間は0.7秒。
- QC(クイックコネク)ホース継手または50シリーズフランジフィッティングアウトレット接続の選択により、450BEC型マニホールドは、スプレーヤーのバルブ配管を迅速・簡単に行えます。
- ステムとボールはステンレス製。
- 流量91L/minで0.034MPa(0.34bar)、132L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
- 460BECバルブシリーズは、3方弁とフローバックバージョンもあります。3方弁タイプ460Bの3Cと3Eについては94ページを、460FBフローバックタイプについては108ページをご参照ください。



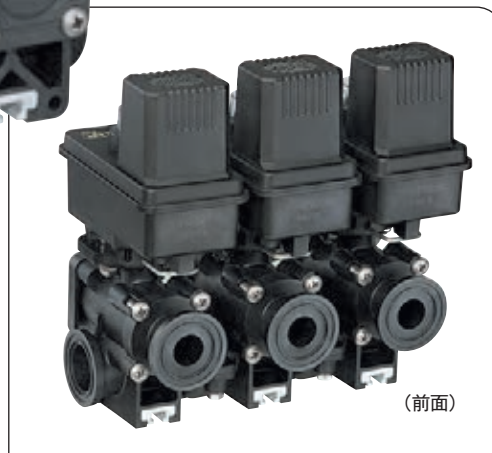
(前面)



461BEC-2F-C型
バルブ
(後面)



463BEC-2F-C型
マニホールド
(後面)



(前面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)463BEC-2F-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
46	460 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類 (バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

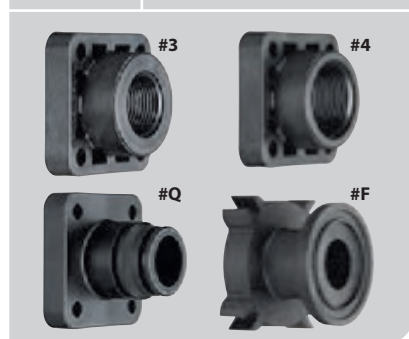
モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、 0.7秒シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ形式	
部品コード	種類
2	2方弁バルブ

3方弁については106ページをご参照ください。

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" パイプネジ
4	1" パイプネジ
Q	クイックコネク
F	50 シリーズフランジ



Q (クイックコネク) と F (フランジフィッティング) については114~116ページをご参照ください。
3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクター	
コネクター形式とアウトピンを指定してください コネクター不要時は記入しないでください	
コネクターと部品コードに関しては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクター
DN	マイナス切替：DIN コネクター

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注：DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について
Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

■3、4: 3/4" (3)、1" (4) BSPTまたはNPTネジ接続をご注文の場合、アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。インレットには50シリーズフランジフィッティングを別途注文してください。2個の50シリーズシングルクランプとフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

■Q: QC (クイックコネク) をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに45529型QCホース継手が各バルブに必要です。460型インレットは50シリーズの標準フランジに適合します。2個の50シリーズフィッティングとクランプをご注文ください。インレットにはそれぞれ2個のCP46029-PP型QCフランジアダプター、50シリーズシングルクランプ、45529型QCホース継手がマニホールドアセンブリーごとに必要です。QCフィッティングオプションに関しては116ページをご参照ください。

■F: F (フランジ) をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに50シリーズシングルクランプとフランジフィッティングが各バルブに必要です。インレットには2個の50シリーズシングルクランプとフランジフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

注：マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

リペアキット

AB460-KIT



DirectoValve® 3方弁マニホールド460シリーズ

460BEC型3方弁マニホールドは、調節可能なバイパスを有し、オンまたはオフのバルブポジションを問わず、一定のシステム圧力を維持します。そのため特にダイヤフラムポンプを使用するスプレーヤーに有効です。ケーブルまたはDINコネクターを有するEまたはECシリーズモーターに接続します。DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 全開から全閉まで、回転数は22rpmで応答時間は0.7秒。
- 3C型は複数のチップ使用に便利なVisiFloカラーコードタイプ。
- 3E仕様は開閉のみ。
- QC(クイックコネクト) ホース継手または50シリーズフランジフィッティングアウトレット接続の選択により、460BECマニホールドは、スプレーヤーのバルブ配管を迅速・簡単に行えます。
- ステムとボールはステンレス製。
- 流量94L/minで0.034MPa(0.34bar)、132L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は2MPa(20bar)。
- 460BEC型バルブシリーズは、2方弁とフローバック仕様にも使用できます。
2方弁タイプ460BEC型については104ページ、460FB型のフローバック仕様については108ページをご参照ください。

461BEC-3EF-C型
バルブ
(後面)



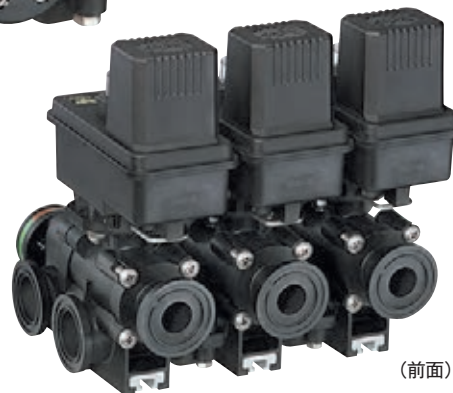
461BEC-3CF-C型
バルブ
(後面)



463BEC-3CF-C型
マニホールド
(後面)



463BEC-3EF-C型
マニホールド
(後面)



(前面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)463BEC-3CF-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネク、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
46	460 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類(バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

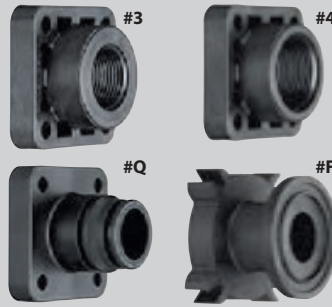
モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、 0.7秒シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ形式	
部品コード	種類
3C	3方弁バルブ
3E	

2方弁については104ページをご参照ください。

エンドキャップまたは アウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" ハイブネジ
4	1" ハイブネジ
Q	クイックコネク
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネク)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクタ	
コネクタ形式と アウトピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください	
コネクタと部品コードに関しては 117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクタ
DN	マイナス切替：DIN コネクタ

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

注：DINケーブルは別途ご注文ください。

DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について

Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

■3、4:3/4" (3)、1" (4) BSPTまたはNPTネジ接続をご注文の場合、アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。インレットには50シリーズフランジフィッティングを別途ご注文ください。2個の50シリーズダブルクランプと4個のフランジフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

■Q:QC(クイックコネク)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに45529型QCホース継手が各バルブに必要です。460型インレットは50シリーズに適合します。4個の50シリーズフィッティングと2個のダブルクランプをご注文ください。インレットにはそれぞれ4個のCP46029-PP型QCフランジアダプター、45529型QCホース継手、2個の50シリーズクランプがマニホールドアセンブリーごとに必要です。QCフィッティングとフランジオプションに関しては116ページをご参照ください。

■F:F(フランジ)をご注文の場合、50シリーズシングルクランプとフランジフィッティングが各バルブに必要です。インレットには2個の50シリーズダブルクランプと4個のフランジフィッティングがマニホールドアセンブリーごとに必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

注：マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

リペアキット

AB460-KIT



DirectoValve® フローバックマニホールド460シリーズ

460FB型フローバックマニホールドは、バルブスイッチが「閉」位置になったとき、ブームラインからタンクへ圧力を開放します。ケーブルまたはDINコネクタを有するEまたはECシリーズモーターに接続します。DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。

特長:

- 全開から全閉まで、回転数は22rpmで応答時間は0.7秒。
- 3C型は複数のチップ使用に便利なVisiFloカラーコードタイプ。
- 3E仕様は開閉のみ。
- QC(クイックコネクト) ホース継手または50シリーズフランジフィッティングアウトレット接続の選択により、460BECマニホールドは、スプレーヤーのバルブ配管を迅速・簡単に行えます。
- ステムとボールはステンレス製。
- 流量91L/minで0.034MPa(0.34bar)、129L/minで0.069(0.69bar)の圧力降下があります。
- 最大使用圧力は0.8MPa(8bar)。
- 460BEC型バルブシリーズは、2方弁と3方弁タイプにも使用できます。
2方弁タイプ460BECについては104ページ、3方弁タイプ460BECについては106ページをご参照ください。

461BEC-3FB4-C型
バルブ
(後面)



(前面)





ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

(B)463BEC-3FBF-CN15AB

アウトレットネジ接続	
部品コード	種類
(記入なし)	NPT
(B)	BSPT

クイックコネクト、フランジフィッティングの場合は(記入なし)。

型式	
部品コード	種類
46	460 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類(バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

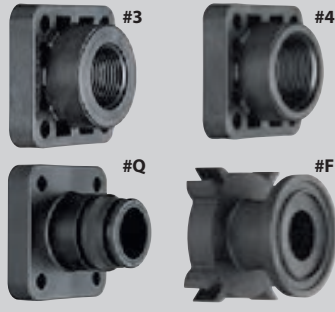
モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	22rpm、
EC	SPST (1極・1開閉)	0.7秒シャットオフバルブ

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

バルブ形式	
部品コード	種類
3FB	フローバック

3方弁については106ページをご参照ください。

エンドキャップまたはアウトレット接続	
部品コード	種類
3	3/4" ハイブネジ
4	1" ハイブネジ
Q	クイックコネクト
F	50 シリーズフランジ



Q(クイックコネクト)とF(フランジフィッティング)については114~116ページをご参照ください。
3、4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

配線コネクタ	
コネクタ形式とアウツピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください	
コネクタと部品コードに関しては117ページをご参照ください。	

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替：0.5m ケーブル
CN	マイナス切替：0.5m ケーブル
C03	プラス切替：0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替：0.3m ケーブル
C15	プラス切替：1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替：1.5m ケーブル
C60	プラス切替：6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替：6.0m ケーブル
D	プラス切替：DIN コネクタ
DN	マイナス切替：DIN コネクタ

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注：DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

インレット/アウトレット接続について Q、Fのインレット/アウトレットフィッティングは別途ご注文ください。

- 3、4:3/4" (3)、1" (4) BSPTまたはNPTネジ接続をご注文の場合、アウトレットのネジ部はアセンブリー内に含まれています。インレットとフローバックポートには、4個の50シリーズフランジフィッティング、2個の50シリーズダブルクランプがマニホールドごとに必要です。
- Q:QC(クイックコネクト)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに45529型QCホース継手が各バルブに必要です。インレットとフローバックポートには、4個の50シリーズフランジフィッティングと2個の50シリーズダブルクランプがマニホールドごとに必要です。
- F:F(フランジ)をご注文の場合、配管接続にはアウトレットに50シリーズシングルクランプとフランジフィッティングが各バルブに必要です。インレットとフローバックポートには、4個の50シリーズフランジフィッティング、2個の50シリーズダブルクランプがマニホールドごとに必要です。

*フランジとクイックコネクトフィッティングオプションについては、114~116ページをご参照ください。

注：マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用することが必要です。

リペアキット

AB460-KIT



DirectoValve® シャットオフマニホールド490シリーズ

トランジスタ式の490BEC型シャットオフバルブは、堅牢な設計となっており、長時間使用に対応します。多くの特性を有し、長時間にわたり迅速な応答性を維持します。

ケーブルかDINコネクタを有するEまたはECシリーズに接続します。

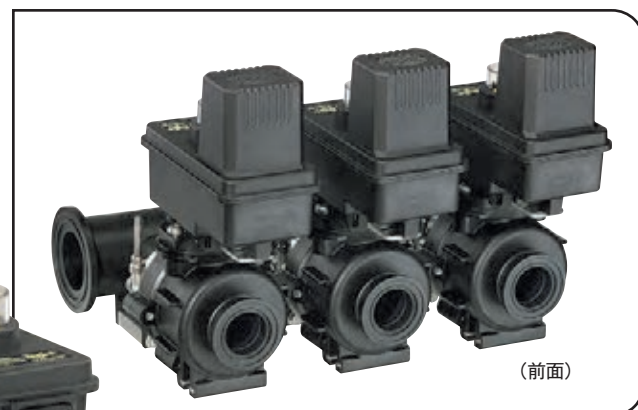
特長:

- 全開から全閉まで、回転数は25rpmで応答時間は0.6秒。DirectoValveモーターの詳細は78ページをご参照ください。
- 50シリーズフランジフィッティングのインレット/アウトレットは、スプレーヤーのバルブ配管を迅速・簡単に行えます。
- 2方弁タイプにのみ利用可能です。レギュレーターバルブと合わせて使用することができます。
- 独自設計のSUS316ステンレスボールは、ボールの腐食障害に起因するバルブの短寿命化を抑制します。
- 流量379L/minで0.034MPa(0.34bar)、534L/minで0.069(0.69bar)の圧力損失があります。
- 最大使用圧力は1MPa(10bar)。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ステンレス、カーボン入りPTFE、Viton®およびRyton®製。
- 耐摩耗性のカーボン入りPTFEシールは、耐久性を高め、液漏れを最小限に抑えます。
- 腐食防止のためのステンレス製ファスナーと取付部は8mmボルトで簡単かつ確実に取り付けが可能です。

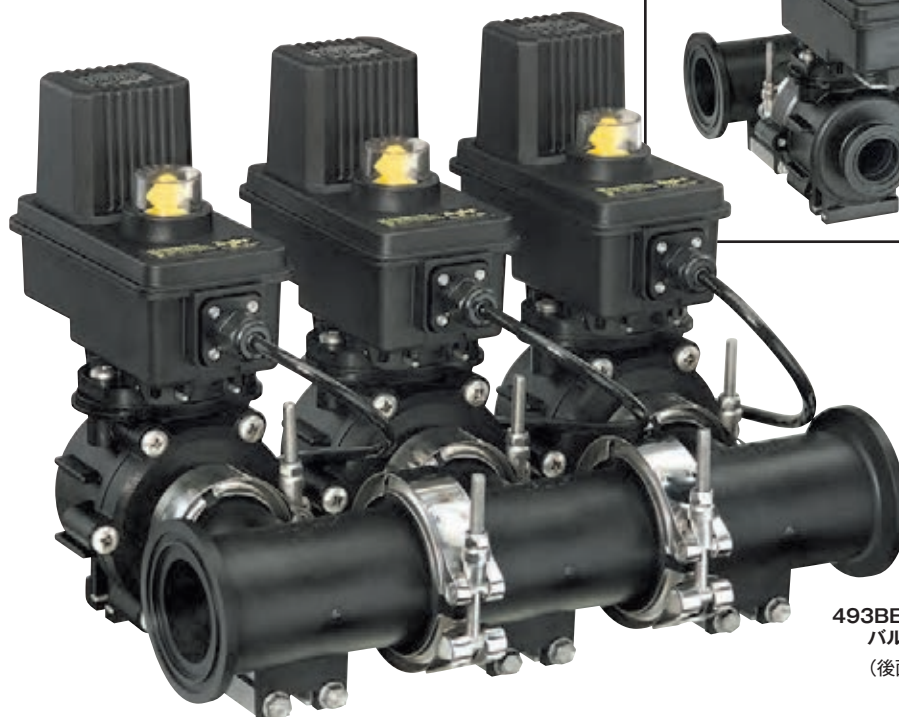
491BEC-C型
バルブ
(後面)



(前面)



(前面)



493BEC-C型
バルブ
(後面)



ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

493BEC-CN15AB

型式	
部品コード	種類
49	490 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類 (バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個



Q (クイックコネクト) と F (フランジフイッティング) については114~116ページをご参照ください。
3, 4の場合はアウトレットネジ接続をご指定ください。

インレット/アウトレット接続について インレット/アウトレットフイッティングは別途ご注文ください。

- F: 配管接続にはアウトレットに50シリーズシングルクランプとフランジフイッティングが各バルブに必要です。インレットには2個の75シリーズクランプとフランジフイッティングが必要です。フランジフイッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。
 - Q: QC (クイックコネクト) ホース継手型バルブフイッティングは通常、流量の制限により使用しません。QCフイッティングの詳細は116ページをご参照ください。
- 注: マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフイッティングを使用する必要があります。

モーターケーブル	
部品コード	種類
C	プラス切替: 0.5m ケーブル
CN	マイナス切替: 0.5m ケーブル
C03	プラス切替: 0.3m ケーブル
CN03	マイナス切替: 0.3m ケーブル
C15	プラス切替: 1.5m ケーブル
CN15	マイナス切替: 1.5m ケーブル
C60	プラス切替: 6.0m ケーブル
CN60	マイナス切替: 6.0m ケーブル
D	プラス切替: DIN コネクター
DN	マイナス切替: DIN コネクター

配線コネクター

コネクター形式とアウトピンを指定してください
コネクター不要時は記入しないでください

コネクターと部品コードに関しては117ページをご参照ください。

詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。
注: DINケーブルは別途ご注文ください。
DINケーブルについては78ページをご参照ください。

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	25rpm、 0.6秒シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

EおよびECモーターの詳細は78ページをご参照ください。

リペアキット

AB356-KIT



DirectoValve® シャットオフマニホールド540シリーズ

新しい独自設計の540EC型シャットオフマニホールドは、信頼性の高いTeeJet 電動バルブをベースに構築されています。ギヤー駆動でプランジャー形式の設計は高い密閉性を有しており、確実なシャットオフとシーリングを実現します。プランジャーとシートの耐久性改善を行っているため、他のバルブよりも耐摩耗性に優れています。また、サイドインレットとボトムインレットの配置は、クリーンでコンパクトな取り付けを実現します。

特長:

- プランジャーバルブ構造により、確実で信頼性の高いシャットオフを実現。
- 全開から全閉までの応答時間は0.7秒。
- サイドインレットとボトムアウトレットを備えた2方弁仕様。
- マニホールドの簡単アセンブリーを可能とする75シリーズのフランジ付きインレットは、さまざまなフランジフィッティングに対応します。
- クイックコネクットのアウトレットフィッティングは、ブームラインの迅速な取り付け、取り外しを可能としています。
- 最高使用圧力は1.2MPa (12bar)。
- 流量102L/minで0.034 (0.34bar)、144L/minで0.069MPa (0.69bar) の圧力損失があります。
- 接液部品は、ポリプロピレン、ナイロン、ステンレス、およびViton®製。
- マウンティングブラケットにより、簡単に取付けが可能です。
- 3ピン式Metri-Pack150シリーズ被覆型コネクタは、取り付けが容易です。98546型アダプターケーブルが使用可能です。



ワイヤーカラー

ピン	ワイヤーカラー*	BECモーター	BEモーター**
A	R	+DC12V	+DC12V 開
B	W	+DC12V (信号) スイッチ	使用不可
C	B	アース	-DC12V 開

* オプションの98546型ケーブルで使用するワイヤーカラーです。

** BEモータを停止させる極性変換のためのものです。DPDT (2極、2開閉) スイッチが必要です。

ワイヤーカラーコード:

R = レッド
W = ホワイト
B = ブラック





ご注文方法：型式番号をご指定ください。

バルブ型式番号構成

543EC-2

型式	
部品コード	種類
54	540 マニホールド

マニホールドサイズ	
部品コード	種類 (バルブ数)
1	1個
2	2個
3	3個
4	4個
5	5個

モーター		
部品コード	スイッチ	種類
E	DPDT (2極・2開閉)	0.7秒 シャットオフバルブ
EC	SPST (1極・1開閉)	

バルブ形式	
部品コード	種類
2	2方弁

インレット/アウトレット接続について
インレット/アウトレットフィッティングは
別途ご注文ください。

■F:インレットには2個の75シリーズクランプとフランジフィッティングが必要です。フランジフィッティングオプションについては114~115ページをご参照ください。

■Q:配管接続にはアウトレットに45529型QC(クイックコネク)ホース継手が各バルブに必要です。クイックコネクフィッティングオプションについては104ページをご参照ください。

注:マニホールドの接続形態は、各種の適切なフランジフィッティングを使用する必要があります。

リペアキット

AB540-KIT

例:ケーブル型式番号構成

98546-15-VX

型式	
部品コード	種類
98546	3配線ケーブル:METRI-PACK タワーコネクタ付属

長さ	
部品コード	種類
05	0.5 m
15	1.5 m
30	3.0 m

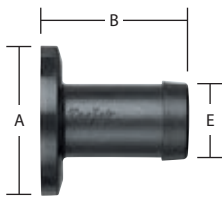
配線コネクタ
コネクタ形式と アウトピンを指定してください コネクタ不要時は記入しないでください
コネクタと部品コードに関しては 117ページをご参照ください。



DirectoValve® フランジフィッティング50、75シリーズ

特長:

- ポリプロピレン製。
- クランプにはViton®製Oリングシールが付属しています。115ページをご参照ください。(フランジには含まれていません)

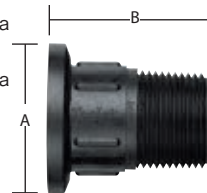


ストレートホース継手フランジ

接続	シリーズ	"A"	"B"	"E"	パーツ型番
3/4"	50	2" (51 mm)	1-11/16" (43 mm)	3/4" (19 mm)	CP48150-PP
1"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	1" (25 mm)	CP45504-PP
1-1/4"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	1-1/4" (31 mm)	CP45505-PP
1-1/2"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	1-1/2" (38 mm)	CP45506-PP
1-1/4"	75	3-1/16" (78 mm)	1-13/16" (46 mm)	1-1/4" (31 mm)	CP48160-PP
1-1/2"	75	3-1/16" (78 mm)	2-3/16" (56 mm)	1-1/2" (38 mm)	CP46067-PP
2"	75	3-1/16" (78 mm)	2-3/4" (70 mm)	2" (51 mm)	CP48161-PP

■50シリーズフィッティングの最大使用圧力は2MPa (20bar)。

■75シリーズフィッティングの最大使用圧力は1.4MPa (14bar)。



ネジ接続フランジ (オスネジ)

接続	シリーズ	"A"	"B"	パーツ型番
3/4"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	CP(B)48172-PP
1"	50	2" (51 mm)	2-3/16" (56 mm)	CP(B)48155-PP
1-1/2"	50	2" (51 mm)	2-3/4" (70 mm)	CP(B)48156-PP
1-1/4"	75	3-1/16" (78 mm)	2-1/2" (64 mm)	CP(B)48165-PP
1-1/2"	75	3-1/16" (78 mm)	2-1/2" (64 mm)	CP(B)48166-PP
2"	75	3-1/16" (78 mm)	2-9/16" (65 mm)	CP(B)48167-PP

(B)=BSPT接続



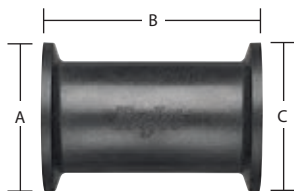
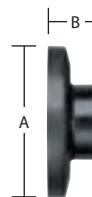
90°ホース継手フランジ

接続	シリーズ	"A"	"B"	"C"	"E"	パーツ型番
3/4"	50	2" (51 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (51 mm)	3/4" (19 mm)	CP48151-PP
1"	50	2" (51 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (51 mm)	1" (25 mm)	CP48152-PP
1-1/4"	50	2" (51 mm)	1-15/16" (49 mm)	2-9/16" (65 mm)	1-1/4" (31 mm)	CP72238-PP
1-1/2"	50	2" (51 mm)	1-15/16" (49 mm)	2-9/16" (65 mm)	1-1/2" (38 mm)	CP72239-PP
1-1/4"	75	3-1/16" (78 mm)	1-15/16" (49 mm)	2-9/16" (65 mm)	1-1/4" (31 mm)	CP48162-PP
1-1/2"	75	3-1/16" (78 mm)	1-15/16" (49 mm)	2-9/16" (65 mm)	1-1/2" (38 mm)	CP48163-PP
2"	75	3-1/16" (78 mm)	1-15/16" (49 mm)	3-5/16" (84 mm)	2" (51 mm)	CP48164-PP

ゲージポートフランジ

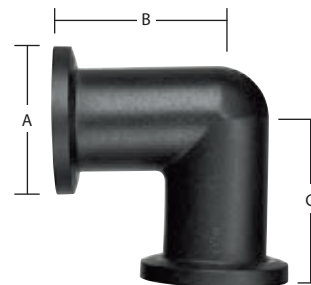
接続	シリーズ	"A"	"B"	パーツ型番
1/4"	50	2" (51 mm)	3/4" (19 mm)	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
3/8"	50	2" (51 mm)	3/4" (19 mm)	CP(B)45539-3/8-PP CP(P)45539-3/8-PP
フランクインレットカバー	50	2" (51 mm)	5/16" (8 mm)	CP45507-PP
1/4"	75	3-1/16" (78 mm)	3/8" (9 mm)	CP(B)46127-1/4-PP
3/8"	75	3-1/16" (78 mm)	3/8" (9 mm)	CP(B)46127-3/8-PP
フランクインレットカバー	75	3-1/16" (78 mm)	3/8" (9 mm)	CP46069-PP

(B)=BSPT接続 (P)=BSPP接続



ストレートフランジカップリング

種類	シリーズ	"A"	"B"	"C"	パーツ型番
ストレートカップリング	50	2" (51 mm)	2-1/4" (57 mm)	2" (51 mm)	CP48157-PP
ストレートカップリング	75	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	3-1/16" (78 mm)	CP48169-PP
レデュサカップリング	75/50	3-1/16" (78 mm)	2-3/16" (56 mm)	2" (51 mm)	CP45207-PP



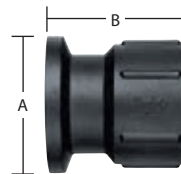
90°フランジカップリング

種類	シリーズ	"A"	"B"	"C"	パーツ型番
90°フランジカップリング	50	2" (51 mm)	2-3/16" (56 mm)	2-3/16" (56 mm)	CP48158-PP
90°フランジカップリング	75	3-1/16" (78 mm)	2-3/16" (56 mm)	3-1/8" (79 mm)	CP48168-PP

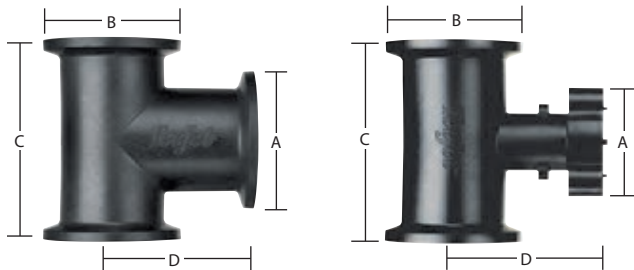


ネジ接続フランジ(メスネジ)

接続	シリーズ	"A"	"B"	パーツ型番
1"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	CP(B)48154-PP
1-1/4"	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	CP(B)45512-PP
1-1/2"	75	3-1/16" (78 mm)	2" (51 mm)	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT接続



*リデューサータイプ

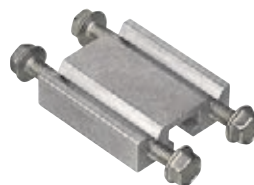
ティーフランジ

種類	シリーズ	"A"	"B"	"C"	"D"	パーツ型番
標準タイプ	50	2" (51 mm)	2" (51 mm)	4-3/8" (111 mm)	2-7/8" (73 mm)	CP50193-PP
ナロータイプ		2" (51 mm)	2" (51 mm)	3-3/16" (81 mm)	2" (51 mm)	CP55242-PP
リデューサータイプ	50/75	2" (51 mm)	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	2-7/8" (73 mm)	CP46717-PP
標準タイプ	75	3-1/16" (78 mm)	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	3-1/8" (79 mm)	CP46716-PP
450型 ティー	75	—	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	3-1/4" (82 mm)	CP45251-PP
450型 ナローティー	75	—	3-1/16" (78 mm)	3-1/8" (79 mm)	3-1/4" (82 mm)	CP55224-PP

48143型 ティーマウンティングキット

ティーの下面に取り付け、成形品本体とネジ4本で構成。

接続	パーツ型番
ティーマウンティングキット (450または490シリーズマニホールド)	48143



フランジクランプ

接続	シリーズ	パーツ型番
2方弁用	50	46070
3方弁用	50	46024
2方弁用 ステンレス製	50	55245-50
Viton製 Oリング*	50	CP7717-2/222-VI
2方弁バルブ用 ステンレス製	75	55245-75
Viton製 Oリング*	75	CP7717-2-229-VI



46024



46070



55245-50



55245-75

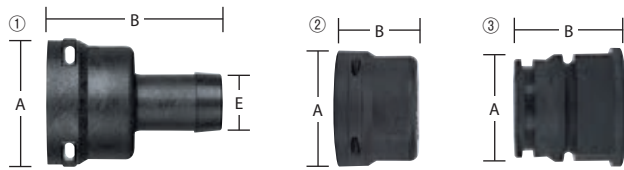
注：クランプにはOリングが含まれています。Oリングのみ必要な際にご注文ください。



DirectoValve® クイックコネクットフィッティング

クイックコネクットストレートホース継手

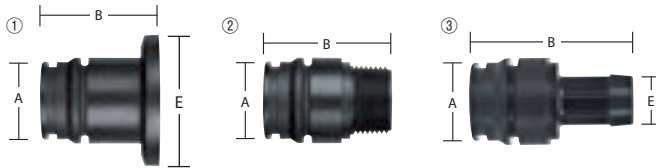
■クイックコネクットアウトレットを有するバルブやコンポーネント装置に使用される、標準仕様のクイックコネクットフィッティングです。
 ■使用圧力は2MPa (20bar) まで。



接続	シリーズ	"A"	"B"	"E"	パーツ型番
①	QC (メスネジ)	1-11/16" (43 mm)	2-1/4" (57 mm)	1/2" (12 mm)	45529-1/2
				5/8" (15 mm)	45529-5/8
				3/4" (19 mm)	45529-3/4
				1" (25 mm)	45529-1
②クイックコネクットキャップ		1-11/16" (43 mm)	1-1/8" (28 mm)		45529-C
③クイックコネクットプラグ	QC (オスネジ)	1-7/16" (36 mm)	1-5/16" (33 mm)		45529-P

注：Oリングとクリップを含みます。

オスネジ型クイックコネクットフィッティング

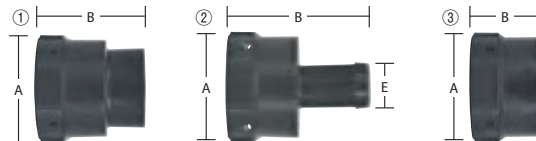


接続	シリーズ	"A"	"B"	"E"	パーツ型番
①50シリーズフランジ		1-5/16" (33 mm)	1-3/16" (46 mm)	2" (51 mm)	CP46029-PP
②	QC (オスネジ)	1-5/16" (33 mm)	2" (51 mm)		CP45527-NYB
					CP45526-NYB
③		1-5/16" (33 mm)	2-7/16" (62 mm)	3/4" (19 mm)	45529-3/4M
				1" (25 mm)	45529-1M

注：「J」マークの製品は、クリップとOリングを含みます。

大型クイックコネクットフィッティング

■大型クイックコネクットフィッティングは、430型マニホールドインレット専用です。
 ■使用圧力は1.5MPa (15bar) まで。



ネジ接続

接続(メスネジ)	シリーズ	"A"	"B"	パーツ型番	
①	大型クイック コネクット	2-1/2" (64 mm)	2-1/2" (64 mm)	1/4" (ゲージポート)	(B)58456-1/4
				3/4"	(B)58456-3/4
				1"	(B)58456-1
				1-1/4"	(B)58456-1-1/4
				1-1/2"	(B)58456-1-1/2

注：Oリングとクリップを含みます。

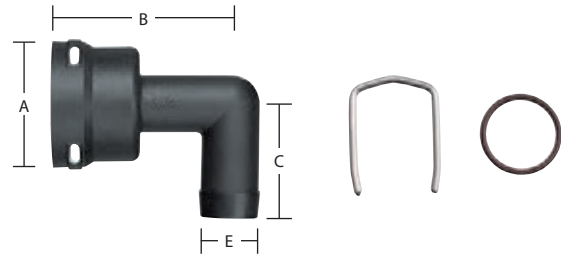
(B)=BSPT接続

キャップ

種類	シリーズ	"A"	"B"	パーツ型番
③キャップ	大型クイック コネクット	2-1/2" (64 mm)	1-5/8" (41 mm)	58456-C

注：Oリングとクリップを含みます。

90°クイックコネクットホース継手



接続	シリーズ	"A"	"B"	"C"	"E"	パーツ型番
1/2" 90°					1/2" (12 mm)	45529-90-1/2
3/4" 90°	QC (メスネジ)	1-11/16" (43 mm)	2-19/64" (58 mm)	1-5/8" (41 mm)	3/4" (19 mm)	45529-90-3/4
1" 90°					1" (25 mm)	45529-90-1

注：Oリングとクリップを含みます。

クリップ&Oリング



品名	パーツ型番
固定クリップ(302SS製)	CP37166-302SS
Oリング (Viton製)	CP7717-3-912-VI

ホース接続

接続	シリーズ	"A"	"B"	"E"	パーツ型番
②	大型クイック コネクット	2-1/2" (64 mm)	2-1/2" (64 mm)	1"	58456-1000
				1-1/4"	58456-1250
				1-1/2"	58456-1500
				2"	58456-2000

注：Oリングとクリップを含みます。

クリップ&Oリング

品名	パーツ型番
固定クリップ(302SS製)	CP58439-302SS
Oリング (Viton製)	CP7717-M40X4-VI





チャート1：コネクタコード

2ピンまたは3ピン	<p>アンプファストコネクタ：オス</p> <p>注：これらのコネクタにはピン配置コードは必要ありません。(チャート2参照)</p> <p>2ピン=コードA 3ピン=コードJ</p>	<p>アンプファストコネクタ：メス</p> <p>注：これらのコネクタにはピン配置コードは必要ありません。(チャート2参照)</p> <p>2ピン=コードB 3ピン=コードK</p>
	<p>MATE-N-LOK® アンプコネクタ (シールドタイプ)：メス</p> <p>2ピン=コードC 3ピン=コードL</p>	<p>MATE-N-LOK® アンプコネクタ (シールドタイプ)：オス</p> <p>2ピン=コードD 3ピン=コードM</p>
	<p>バックカードウェザ バック被覆コネクタ (シールドタイプ)</p> <p>2ピン=コードE 3ピン=コードO</p>	<p>バックカードウェザ バックタワーコネクタ (シールドタイプ)</p> <p>2ピン=コードF 3ピン=コードP</p>
	<p>ドイチエ DT コネクタ (シールドタイプ)：メス</p> <p>2ピン=コードG 3ピン=コードQ</p>	<p>ドイチエ DT コネクタ (シールドタイプ)：オス</p> <p>2ピン=コードH 3ピン=コードR</p>
	<p>バックカードメトリバックコネクタ (シールドタイプ)：メス</p> <p>3ピン=コードS</p>	<p>JST VH コネクタ (シールドタイプ)：メス</p> <p>2ピン=コードN 3ピン=コードT</p>
	4ピン	<p>バックカードウェザ バック被覆コネクタ (シールドタイプ)</p> <p>4ピン=コードU</p>
<p>ドイチエ DT コネクタ (シールドタイプ)：メス</p> <p>4ピン=コードW</p>		

チャート2：ピン配置コード

コード記号	コネクタ位置				コード記号	コネクタ位置			
	A OR 1	B OR 2	C OR 3	D OR 4		A OR 1	B OR 2	C OR 3	D OR 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

ご注文方法:

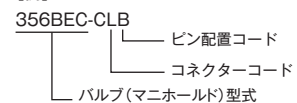
344B型&356B型ボールバルブおよび440B&450B&460B&490B型ボールバルブマニホールドにコネクタを装備する場合に使用します。

ご注文時、コネクタコードとピン配置コードについてはバルブまたは各マニホールドのご注文方法にて部品番号でご指定ください。

注:2ピンコネクタは、ピン配置コードCまたはSのみが使用できます。

- 1:要求されるコネクタのコードをご指定ください (チャート1 参照)
- 2:配線ピンの適切な配置をご指定ください (チャート2 参照)

[例]



配線コード:

- R=レッド (+12V)
- W=ホワイト (スイッチ)
- P=ブラグ
- B=ブラック (接地)



DirectoValve® 2方弁電動ソレノイドバルブ

- 直動型。パイロットホールのない大きな内部フローチャンバーにより詰まりを抑制。
- 接液部は耐食性に優れたステンレス製。
- DC12Vで作動。
- 最大使用圧力は0.7MPa (7bar)。

- シーリングされたソレノイドコイルは、システムからバルブを外さずに交換が可能。
- ダイヤフラムとシートワッシャーはEPDM製、オプションとしてViton®製があります。

- バルブのオン/オフ動作によりコントロールされるスプレーラインの流量は、バイパスの接続により、一定に保たれます。



AA144P



AA144P-3
(3ユニット)

AA144P型

- 流量38L/minで0.034MPa (0.34bar)、53L/minで0.069MPa (0.69bar)の圧力損失があります。
- 消費電流は2.5アンペア。
- 耐薬品性に優れたポリプロピレン製ボディー。
- ダイヤフラムとシートワッシャーは繊維強化Viton®製。
- ストローク調整は必要ありません。
- 耐腐食性に優れた430SS製のソレノイド対応の接端子。
- コイルと電磁回路はシーリングされています。

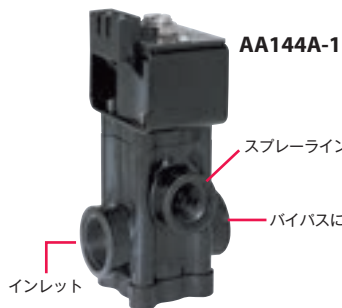
ご注文方法：

ご注文時には、AA144P-の後にユニット数量を示す1～3の番号をご指定ください。

[例]
AA(B)144P-3

型式番号	インレットサイズ	アウトレットサイズ	消費電流
AA(B)144P-	3/4"	1/2"	2.5アンペア

(B) = BSPT接続



AA144A-3
(3ユニット)



AA144A型

- 流量38L/minで0.034MPa (0.34bar)、53L/minで0.069MPa (0.69bar)の圧力損失があります。
- 耐薬品性に優れたポリプロピレン製ボディー。
- 最大使用圧力0.7MPa (7bar)。
- 消費電流は2.5アンペア。
- ダイヤフラムは強化繊維入り材。

ご注文方法：

ご注文時には、AA144A-の後にユニット数量を示す1～3の番号をご指定ください。

[例]
AA(B)144A-3

型式番号	インレットサイズ	アウトレットサイズ	消費電流
AA(B)144A-*	3/4"	1/2"	2.5アンペア

(B) = BSPT接続



AA145H

AA145H型

- 流量57L/minで0.034MPa (0.34bar)、79L/minで0.069MPa (0.69bar)の圧力損失があります。
- 並列使用も可能です。
- 消費電流は2.9アンペア。
- ボディーはガラス繊維強化ナイロン製。

ご注文方法：

部品番号をご指定ください。

[例]
AA145H-1

型式番号	インレットサイズ	アウトレットサイズ	消費電流
AA145H-1	1"	1"	2.9アンペア



AA144P-1-3

AA144P-1-3型

144P-1-3型ソレノイドバルブは、スプレー散布においてバイパス制御を行う目的で開発されたバルブです。バイパスラインに23520型スロットルバルブ(123ページ)や4916型計量オリフィスプレート(49ページ)を使用した場合には一定圧力を維持することができます。

- 最大使用圧力は0.45MPa(4.5bar)。
- 流量30L/minで0.034MPa(0.34bar)、42L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- ダイヤフラムは強化繊維入り材。
- 1/4"クイックコネクタターミナルを備えた、ナイロンシーリングDC12Vコイル。
- 消費電流は2.5アンペア。
- バルブボディは耐薬品性に優れたガラス繊維入りポリプロピレン(ブラック)。
- 内部の金属部品はステンレス製。

- ストローク調整の必要はありません。
- 耐食性に優れた430SS製のソレノイド対応の接極子。

ご注文方法：

ご注文時には、AA144P-の後にユニット数量を示す1~3の番号をご指定ください。

[例]

AA(B)144P-1-3



AA144P-3-3
(3ユニット)

AA144A-1-3型

ブームセクションが1個以上停止するとき、一定のスプレー圧力を維持するためにブーム部の流量を調整します。一定圧力を維持するためには23520型スロットルバルブでノズルの総流量に合わせてアウトレット2を調整します。

- 最大使用圧力は0.45MPa(4.5bar)。
- 流量30L/minで0.034MPa(0.34bar)、42L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- 消費電流は2.5アンペア。
- シーリングされたDC12Vコイルは、ラインからバルブを外さずに簡単に交換が可能です。
- 耐薬品性に優れたポリプロピレン製ボディ。
- 内部金属部品はステンレス製。

- ダイヤフラムとシートワッシャーは耐薬品性のあるEPDM製。

ご注文方法：

ご注文時には、AA144A-の後にユニット数量を示す1~3の番号をご指定ください。

[例]



AA144A-3-3
(3ユニット)



AA144A-1-3

型式番号	アセンブリのユニット番号	スプレーライン接続	継続流量・インレットバイパス接続
AA(B)144P-1-3	1	1/2"	3/4"
AA(B)144P-2-3	2	1/2"	3/4"
AA(B)144P-3-3	3	1/2"	3/4"
AA(B)144A-1-3	1	1/2"	3/4"
AA(B)144A-2-3	2	1/2"	3/4"
AA(B)144A-3-3	3	1/2"	3/4"

(B)=BSPT接続



DirectoValve® 2方弁手動シャットオフボールバルブ 340シリーズ



AA(B)344M-NYB

ナイロン製手動ボールバルブ 344M-NYB型

- ハンドル1/4回転で、シャットオフからフル流量へ切り替わります。
- 3/4"もしくは1"のBSPTおよびNPT(メス)接続。
- 接液部品は、ナイロン、PTFE、ポリプロピレンおよびViton®製。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。
[例]
AA(B)344M-2-1
AA(B)344M-2-3/4-PP
AA(B)346M-2-1-1/4-PP

AA(B)344M-NYB

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)344M-2-3/4	2MPa (20bar)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1		1	1"

流量121L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)343M-PP

手動ボールバルブ340M-PP

- ハンドル1/4回転で、シャットオフからフル流量へ切り替わります。
- 3/8"、1/2"、3/4"、1"、1-1/4"もしくは1-1/2"のBSPTおよびNPT(メス)接続。
- 接液部品は、ガラス繊維入りポリプロピレン、PTFE、およびViton®製。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。
[例]
AA(B)343M2-3/8-PP

AA(B)343M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)343M-2-3/8-PP	1MPa (10bar)	1	3/8"
AA(B)343M-2-1/2-PP		1	1/2"

流量42L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)344M-PP

AA(B)344M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)344M-2-3/4-PP	0.9MPa (9bar)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1-PP		1	1"

流量121L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)346M-PP

AA(B)346M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)346M-2-1-1/4-PP	0.9MPa (9bar)	1	1 1/4"
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1 1/2"

流量379L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)344M-NYB

ナイロン製手動ボールバルブ344M-NYB型

- 3方弁はシャットオフを行わずに液流を2方向のいずれかに切り替えます。
- 3/4"もしくは1"のBSPTおよびNPT(メス)接続。
- 接液部品は、ナイロン、パージNPTFE、ポリプロピレンおよびViton®製。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

[例]
AA(B)344M-3-1

AA(B)344M-NYB

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)344M-3-3/4	2MPa (20bar)	2	3/4"
AA(B)344M-3-1		2	1"

流量91L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)343M-PP

ボールバルブ340M-PPシリーズ

- 3方弁はシャットオフを行わずに液流を2方向のいずれかに切り替えます。
- 3/8"、1/2"、3/4"、1"、1-1/4"もしくは1-1/2"のBSPTおよびNPT(メス)接続。
- 接液部品は、ガラス繊維入りポリプロピレン、PTFEおよびViton®製。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

[例]
AA(B)343M-3-3/8-PP

AA(B)343M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)343M-3-3/8-PP	1MPa (10bar)	2	3/8"
AA(B)343M-3-1/2-PP		2	1/2"

流量30L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。

(B) = BSPT接続



AA(B)344M-PP

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

[例]
AA(B)344M-3-3/4-PP

AA(B)344M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)344M-3-3/4-PP	0.9MPa (9bar)	2	3/4" NPTまたはBSPT
AA(B)344M-3-1-PP		2	1" NPTまたはBSPT

流量91L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



AA(B)346M-PP

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

[例]
AA(B)346M-3-1-1/4-PP

AA(B)346M-PP

バルブ型番	最高使用圧力	アウトレットの数	接続サイズ
AA(B)346M-3-1-1/4-PP	0.9MPa (9bar)	2	1 1/4"
AA(B)346M-3-1-1/2-PP		2	1 1/2"

流量242L/minで0.034MPa(0.34bar)の圧力損失。



DirectoValve® 手動圧カリリーフ / レギュレーターバルブ

ピストン式圧カリリーフ / レギュレーターバルブ

過剰となった液体を迂回させる機能を持ち、バルブの作動範囲内でライン圧力を保てるよう調節可能です。
設定圧力はロックナットによって保持され、大流量を処理できます。



23120型

23120型

- スプリングは302ステンレス製、OリングはEPDM製。
- 優れた耐薬品性を有しています。
- 圧力ゲージ用として、1/4"のゲージポートを有しています。

23120A型

- 23120型と同仕様で、316ステンレス製のスプリングとViton®製のOリングを使用。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】(B)23120-1/2-PP

バルブ型番	接続	主要材質	最高使用圧力
(B)23120-*-PP	1/2" または 3/4"	ポリプロピレン	1MPa(10bar)
(B)23120A-*-PP	1/2" または 3/4"	ポリプロピレン	1MPa(10bar)
(B)23120-*-PP-60	1/2" または 3/4"	ポリプロピレン	0.4MPa(4bar)
(B)23120-*-PP-60-VI	1/2" または 3/4"	ポリプロピレン/Viton	0.4MPa(4bar)

*接続サイズをご指定ください。

(B) = BSPT接続



6815型

6815型

- バルブシートは硬化ステンレス製。またはしんちゅう製。
 - 8.2MPa(82bar)に対応する高圧用もあります。
- 詳細はお問い合わせください。

ご注文方法：

バルブ型番を指定してください。

【例】(B)6815-1/2-50

注:アルミとステンレスの場合は、接続サイズの前に「-AL」または「-HSS」を入れてください。

バルブ型番	接続	主要材質*	最高使用圧力
(B)6815-*-50	1/2" または 3/4"	しんちゅうまたはアルミとステンレス	0.35MPa(3.5bar)
(B)6815-*-300	1/2" または 3/4"	しんちゅうまたはアルミとステンレス	2MPa(20bar)
(B)6815-*-700	1/2" または 3/4"	しんちゅうまたはアルミとステンレス	4.8MPa(48bar)

*接続サイズをご指定ください。

(B) = BSPT接続



110-1/4
& 110-3/8型



110-1, 110-1-1/4
& 110-1-1/2型

110型

- メンテナンス時には、バルブ本体を配管から外さずに、ハンドル部と本体上部のみを取り外すことができます。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】AA(B)110-1/4-300

注:1"~1/2"でアルミをご指定の場合は、接続サイズの後に「-AL」を入れてください。

バルブ型番	接続	主要材質*	最高使用圧力
AA(B)110-*-300	1/4" または 3/8"	しんちゅう	2MPa(20bar)
AA(B)110-*-700	1/4" または 3/8"	しんちゅう	4.8MPa(48bar)
AA(B)110-1	1"	しんちゅうまたはアルミニウム	1MPa(10bar)
AA(B)110-1-1/4	1 1/4"	しんちゅうまたはアルミニウム	1MPa(10bar)
AA(B)110-1-1/2	1 1/2"	しんちゅうまたはアルミニウム	1MPa(10bar)

*接続サイズをご指定ください。

(B) = BSPT接続



8460型

8460型 ダイヤフラム式圧カリリーフ/レギュレーターバルブ

- 流量は1/2"で212L/min、3/4"で265L/min。
- 8460-*型は鉄製スプリングを8460-*-50型はステンレス製スプリングを使用。
- 供給ラインからの流量を完全処理。
- ロックナットにより調整スクリューを所定位置に確実固定。衝撃や振動に影響されることはありません。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】8460-1/2-50

バルブ型番	接続	主要材質		最高使用圧力
		インレットボディ	ボンネット	
8460-*-50	1/2" または 3/4"	ナイロン	アルミニウム	0.35MPa(3.5bar)
8460-*	1/2" または 3/4"	ナイロン	アルミニウム	2MPa(20bar)

*接続サイズをご指定ください。

(B) = BSPT接続

DirectoValve® 手動コントロールバルブ



6B型

- 耐食性の高い材質で構成。接液部はポリプロピレン、ステンレスおよびポリエチレン製。
- 最高使用圧力は1MPa(10bar)。
- 流量47L/minで0.034MPa(0.34bar)、64L/minで0.069MPa(0.69bar)の圧力損失があります。
- 取付穴と1/4" NPTゲージポート付き。
- 複数のブームコントロール用には六角ニップルを使い、各バルブを連結することができます。

- バルブをスプレーラインから外さずに簡単にメンテナンスすることができます。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】AA(B)6B

(B) = BSPT接続



TeeValve® コントロールバルブ

最高使用圧力2MPa(20bar) ブーム3セクションを任意に個別コントロール

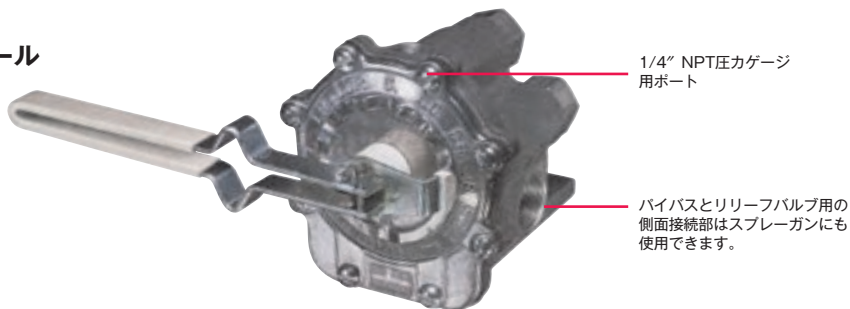
- ブーム3セクションの切り替えが可能。
- ダイヤルで作動させるブームシステムを選択し、レバーを上げれば「開」、下げれば「閉」となります。
- 本体はアルミニウム製、内部部品はステンレスと樹脂製、優れた耐食性を有しています。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】

AA17Y



AA17型

型式番号	材質	最高使用圧力	インレット	ブームアウトレット(3カ所)	付属アウトレット
AA17Y	アルミニウム、樹脂、ステンレス	2MPa(20bar)	1" NPT	3/4" (メスネジ)	3/4" (メスネジ)
AA17L	アルミニウム、樹脂、ステンレス	2MPa(20bar)	3/4" NPT	3/4" (メスネジ)	3/4" (メスネジ)

TeeJet® スロットルバルブ

遠心ポンプを備えたシステムの流量調節、またはジェット式攪拌機の戻りラインの流量を調整します。
圧力設定位置は、ロックナットで確実に固定します。

23520型

- ポリプロピレン製で優れた耐薬品性を有しています。
- 最高使用圧力は1MPa(10bar)。
- 1/2"と3/4BSPTまたはNPT接続。
- 流量は1/2"で37.8L/min、3/4"で69L/min、圧力損失はともに.069MPa(0.69bar)。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】(B)23520-1/2-PP

(B) = BSPT接続



12690型

- 最高使用圧力は0.9MPa(9bar)。
- 本体は、ナイロン、Celcon®、アルミニウム、鉄およびステンレス製。
- 1/2"もしくは3/4"NPT接続。
- 最大流量は圧力0.7MPa(7bar)において、1/2"で212L/min、3/4"で310L/min。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】12690-1/2-NYB



12795型

- 最高使用圧力は1MPa(10bar)。
- 本体はしんちゅう、またはアルミニウム製。
- 1"、1-1/4"もしくは1-1/2"NPT接続。
- 圧力0.3MPa(3bar)の流量は、1および1-1/4"で440L/min、1-1/2"で651L/min。

ご注文方法：

バルブ型番をご指定ください。

【例】12795-1



*アルミをご指定の場合は接続サイズの後「-AL」を入れてください。



TeeJet® チップストレーナー



カラーコード (ポリプロピレン製のみ)
16
24
25
50
80
100
200

TeeJetメッシュストレーナー

チップストレーナーは目詰まりや衝撃からスプレーチップのオリフィスを保護します。ステンレス製スクリーンのメッシュサイズは24、50、80、100、200です。

TeeJet ストレーナー型式	ストレーナー ボディー・キャップ材質	メッシュスクリーン材質
5053-国-SS	しんちゅう	ステンレス
8079-PP-国	ポリプロピレン	ステンレス
6051-SS-国	ステンレス	ステンレス

図メッシュサイズをご指定ください。

セルフテイニング・チップストレーナー 55215型 特長:

- クイックTeeJetキャップ用。
- 清掃のためにノズルボディーから簡単に取り外せます。
- ストレーナーは50または100メッシュのカラーコードタイプで、ガスケットはEPDM製(オプションとしてViton製もあります)。



ストレーナー型式	メッシュ
55215-50-国	50
55215-100-国	100

図ガスケットの材質をご指定ください。
EPDM製：EPR、Viton製：VI

TeeJetスロットストレーナー

懸濁液用の一体型ストレーナーです。



TeeJet ストレーナー型式	材質	相当 メッシュサイズ	カラーコード (ナイロンのみ)
4514-国-10	しんちゅう、ナイロン	50	
4514-国-20	しんちゅう、アルミニウム、ナイロン	25	
4514-国-32	しんちゅう、アルミニウム、ナイロン	16	

図材質をご指定ください。しんちゅう製：なし、ナイロン製：NY、アルミニウム製：AL

4193A TeeJetチェックバルブ付きストレーナー

ノズルからの液だれを最小限に抑え、主要な TeeJet ノズルに取り付けることができます。プレオリフィス構造のチップには使えません。

ボールチェックバルブは0.034MPa(0.34bar)で作動、最大3L/minまでの流量のノズルに使用してください。メッシュサイズは24、50、100、200があります。



注:ボールチェックバルブを使うと、スプリング等級にもよりますが、0.034~0.07MPa(0.34~0.7bar)の圧損が生じます。

チェックバルブ型式	ボディー・キャップ スクリュー材質	メッシュスクリーン 材質	ボール材質
4193A-国1-国2SS	しんちゅう	ステンレス	ステンレス
4193A-SS-国1-国2SS	ステンレス	ステンレス	ステンレス
4193A-PP-国1-国2SS	ポリプロピレン	ステンレス	Viton製
4193A-PP-国1-SS-国2SS	ポリプロピレン	ステンレス	ステンレス

図1スプリングの等級、図2スクリーンメッシュサイズをご指定ください。

スプリングの等級	5	10	20	40
作動圧力 (MPa)	0.035	0.07	0.15	0.28



TeeJet® ラインストレーナー

AA122型は、小型の農業用または芝用スプレーヤーに適したコンパクトサイズのラインストレーナーです。ポリプロピレン製ヘッドとボウル、ステンレス製スクリーンによって構成されており、耐薬品性に優れています。パイプ接続は1/2"または3/4"のNPT(メスネジ)。最大圧力は1MPa(10bar)です。

AA120-ML型は取り付け穴付き(M6×1)。

37270-122-PP型はフラッシュアウトラインにおいて、バルブを開いてスクリーンに堆積した異物を洗い流すことができます。(バルブは含みません)



23174 45102



AA122-PP型

AA122ML-QC
Compact
Liquid Strainer

37270-122-PP型

ストレーナー型式	パイプ 接続	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の概算流量 (l/min)	スクリーン		設定圧力
			メッシュ サイズ	部品番号	
AA(B)122-1/2-PP-国	1/2"	45	16	CP23174-1-SS	1MPa (10bar)
AA(B)122-3/4-PP-国	3/4"	60	30	CP23174-2-SS	
AA(B)122ML-1/2-PP-国	1/2"	45	50	CP45102-3-SSPP	
AA(B)122ML-3/4-PP-国	3/4"	60	80	CP45102-4-SSPP	
AA(B)122ML-3/4-PP-国	3/4"	60	100	CP45102-5-SSPP	
(B)37270-122-1/2-PP-国	1/2"	45	200	CP23174-7-SS	
(B)37270-122-3/4-PP-国	3/4"	60			

図メッシュサイズをご指定ください。

(B) = BSPT接続

標準のガスケットはEPDM製。オプションでViton製に変更できます。(例)CP23173-EPR(VI)



フラッシュアウトラインストレーナー AA126型

特長:

- 最大使用圧力は 1.4MPa (14bar)。
- ガスケットは EPDM 製。ストレーナーヘッドとボウルは、ガラス繊維入りポリプロピレン製。
- スクリーンは、カラーコードタイプのポリプロピレン製フレームを備えた SUS304 ステンレス製。清掃のために取外し可能となっています。
- フラッシュアウトやセルフクリーニングのために、キャップと Oリングを取外すことができます。
- M8 または 5/16" ボルトを使用してストレーナーを取付けることが必要です。
- 3/4"、1" の NPT または BSPT (メスネジ) タイプがあり、50 シリーズフランジフィッティングにより簡単組立が行えます。フランジフィッティングについては 114 ~ 115 ページをご参照ください。



AA126ML-F50



AA126ML-3 または -4



16903

ストレーナー番号	パイプ/フランジ接続 (メスネジ)	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の流量	スクリーン	メッシュサイズ*
AA(B)126ML-F50-□	50シリーズフランジ	132 L/min	CP16903-1-SSPP	16
			CP16903-3-SSPP	30
AA(B)126ML-3-□	3/4"	87 L/min	CP16903-4-SSPP	50
			CP16903-5-SSPP	80
AA(B)126ML-4-□	1"	132 L/min	CP16903-6-SSPP	100
			CP16903-7-SSPP	200

※メッシュサイズをご指定ください。
標準のガスケットはEPDM製。オプションでViton製に変更できます。



AA126ML-F75



AA126ML-5
または -6

フラッシュアウトラインストレーナー AA126型

特長:

- 最大使用圧力は 1.4MPa (14bar)。
- EPDM 製ガスケットを備えたストレーナーヘッドとボウルは、ガラス繊維入りポリプロピレン製。
- スクリーンは、カラーコードタイプポリプロピレン製フレームを備えた SUS304 ステンレス製。清掃のために取外し可能となっています。
- キャップと Oリングを取外してフラッシュアウトやセルフクリーニングを行うことができます。
- M10 または 3/8" のボルトを使用してストレーナーを取付けることができます。
- 1-1/4"、1-1/2" の NPT または BSPT (メスネジ) タイプがあり、75 シリーズフランジフィッティングにより簡単・組立が行えます。フランジフィッティングについては 114 ~ 115 ページをご参照ください。



15941

ストレーナー番号	パイプ/フランジ接続 (メスネジ)	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の流量	スクリーン	メッシュサイズ*
AA(B)126ML-F75-□	75シリーズフランジ	291 L/min	CP15941-1-SSPP	16
			CP15941-2-SSPP	30
AA(B)126ML-5-□	1-1/4"	223 L/min	CP15941-3-SSPP	50
			CP15941-4-SSPP	80
AA(B)126ML-6-□	1-1/2"	291 L/min	CP15941-5-SSPP	100
			CP15941-6-SSPP	120

※メッシュサイズをご指定ください。
標準のガスケットはEPDM製。オプションでViton製に変更できます。



セルフクリーニングラインストレーナー

TeeJet セルフクリーニングストレーナーは、自己洗浄機能によって目詰まりを最少限にし、スプレー時間を延ばすことができます。ストレーナーはポンプの吐出側に取り付け、ポンプの噴流を利用して目詰まりの原因となる異物をタンクに迂回させます。

スクリーン全長にわたる内部テーパ状シリンダーは、スクリーン面とシリンダーとの間に空隙をつくります。空隙があるために液体はスクリーン面上を高速で流れ、目詰まりを起こす異物をバイパスラインに向けて連続して洗い流します。洗浄を行うためには、バイパスラインに、3/4"および1"サイズで23L/min、または1-1/4"および1-1/2"サイズでは30L/minの最小流量が必要です。

■ AA126 型ストレーナーは、ガラス繊維入りポリプロピレン製。3/4"、1"、1-1/4"および1-1/2"のNPTまたはBSPTメスネジがあり、50および75シリーズフランジで接続することができます。

■ AA124 型ストレーナーは、ボール部がナイロン製、ヘッド部がアルミ製です。3/4"、1"、1-1/4"および1-1/2" NPTまたはBSPTメスネジで接続することができます。

■ 双方ともオールステンレス製のスクリーンを使用しています。

■ AA124-SC型は取付穴の有無が選択可。取付穴付きは型式にMLが含まれます。

AA(B)126MLSC型
(ガラス繊維入りポリプロピレン製)



AA(B)124ML-SC-AL型
(アルミ製)



AA(B)124-SC-AL型
(アルミ製)



液インレット

液アウトレット

シリンダーとスクリーン間の流れを高速化することにより、目詰まりの原因となる異物を連続してバイパスラインに洗い流します。

ストレーナー型式	パイプ接続	バイパスパイプ接続	材質		最大使用圧力 (bar)	最小バイパス流量 (L/min)	スクリーン	
			ヘッド	ボウル			メッシュ	番号
AA(B)126MLSC-3-	3/4"メスネジ	1/2"メスネジ	ポリプロピレン		14	23	16	CP12285--SS
AA(B)124ML-3/4SC-AL-			アルミニウム	ナイロン	10			
AA(B)126MLSC-4-	1"メスネジ	1/2"メスネジ	ポリプロピレン		14	30	30	CP12285--SS
AA(B)124ML-1SC-AL-			アルミニウム	ナイロン	10			
AA(B)126MLSC-F50-	フランジ		ポリプロピレン		14	50	50	CP12290--SS
AA(B)126MLSC-5-	1-1/4"メスネジ	3/4"メスネジ	ポリプロピレン		14			
AA(B)124ML-1-1/4SC-AL-	1-1/4"メスネジ		アルミニウム	ナイロン	10	30	80	CP12290--SS
AA(B)126MLSC-6-	1-1/2"メスネジ	ポリプロピレン		14				
AA(B)124ML-1-1/2SC-AL-	1-1/2"メスネジ	アルミニウム	ナイロン	10	30	100	CP12290--SS	
AA(B)126MLSC-F75-	フランジ	ポリプロピレン		14				

ストレーナー型式	パイプ接続	バイパスパイプ接続	材質		最大使用圧力 (bar)	最小バイパス流量 (L/min)	スクリーン	
			ヘッド	ボウル			メッシュ	番号
AA(B)124A-3/4-SC-AL-	3/4"メスネジ	1/2"メスネジ	アルミニウム	ナイロン	10	23	16	CP12285--SS
AA(B)124A-1-SC-AL-								
AA(B)124A-1-SC-AL-	1"メスネジ						80	
AA(B)124-1-1/4-SC-AL-	1-1/4"メスネジ	3/4"メスネジ	アルミニウム	ナイロン	10	30	30	CP12290--SS
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-	1-1/2"メスネジ							
AA(B)124-1-1/2-SC-AL-	1-1/2"メスネジ						100	

メッシュサイズ メッシュサイズに応じた番号(下表参照)

ご注文方法：

ストレーナー型式、メッシュサイズをご指定ください。

[例] AA126ML-4SC-50

スクリーンのみのご注文の場合、スクリーン型番をご指定ください。

[例] CP12285-1-SS

スクリーン	
メッシュサイズ	型番
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



ストレーナーヘッドは、ポリプロピレン、ナイロン、アルミニウム、または鋳鉄製。
ボウルは、ポリプロピレンまたはナイロン製。それぞれのストレーナーは、ステンレススクリーンを内蔵しています。(ポリプロピレン製フレーム: 3/4"から 1-1/2"のパイプサイズ) 最高使用温度は 38℃。

3/4"と 1"のナイロン製には Viton® 製 O リング、3/4"と 1"のポリプロピレン製には EPDM 製 O リングが使用されています。
1-1/4"と 1-1/2"サイズには Buna-N 製のガスケットが使用されており、オプションとして Viton® 製があります。

AA(B)124A-AL型



ストレーナー番号	パイプ接続	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の概略流量 (L/min)	使用圧力 (bar)	スクリーン	
				メッシュサイズ	部品番号
AA(B)124A-3/4-AL-	3/4"	87	10	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
				80	CP16903-5-SSPP
AA(B)124A-1-AL-	1"	129		100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP

メッシュサイズ

(B) = BSPT接続



16903

AA(B)124-AL型



ストレーナー番号	パイプ接続	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の概略流量 (L/min)	使用圧力 (bar)	スクリーン	
				メッシュサイズ	部品番号
AA(B)124-1-1/4-AL-	1-1/4"	230	10	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
				50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124-1-1/2-AL-	1-1/2"	260		80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
AA(B)124-2-AL-	2"	610		120	CP15941-6-SSPP
				16	CP14634-1-SS
AA(B)124-2-1/2-AL-	2-1/2"	640		30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
				80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS

メッシュサイズ

(B) = BSPT接続



15941



14634

AA(B)124ML-AL型

(取付穴あり)



ストレーナー番号	パイプ接続	0.034MPa(0.34bar) 圧力低下時の概略流量 (L/min)	使用圧力 (bar)	スクリーン	
				メッシュサイズ	部品番号
AA(B)124ML-3/4-AL-	3/4"	87	10	16	CP16903-1-SSPP
				20	CP16903-2-SSPP
				30	CP16903-3-SSPP
				50	CP16903-4-SSPP
				80	CP16903-5-SSPP
AA(B)124ML-1-AL-	1"	129		100	CP16903-6-SSPP
				200	CP16903-7-SSPP
AA(B)124ML-1-1/4-AL-	1-1/4"	230	10	16	CP15941-1-SSPP
				30	CP15941-2-SSPP
				50	CP15941-3-SSPP
AA(B)124ML-1-1/2-AL-	1-1/2"	260		80	CP15941-4-SSPP
				100	CP15941-5-SSPP
AA(B)124ML-2-AL-	2"	610		120	CP15941-6-SSPP
				16	CP14634-1-SS
AA(B)124ML-2-1/2-AL-	2-1/2"	640		30	CP14634-2-SS
				50	CP14634-3-SS
				80	CP14634-4-SS
				100	CP14634-8-SS

メッシュサイズ

(B) = BSPT接続



16903



15941



14634

ご注文方法：

ストレーナー番号、メッシュサイズ、および材質をご指定ください。

【例】 AA(B)124-1-1/4-NYB-16

スクリーンのみご注文の場合はスクリーン番号をご指定ください。

【例】 CP15941-1-SSPP



GunJet® スプレーガン

スポットスプレー、樹木スプレー、家畜殺菌スプレー、高圧洗浄用。
使用圧力0.2~5.5MPa (2~55bar)

ハンドルは、シャットオフ位置から最大流量の位置まで 360°回転します。ハンドルを回転させると最初はホローコーンスプレーに、さらに回転させると円形が徐々に縮まって最後にはソリッドスプレーになります。スプレーチップは交換可能なオリフィスディスクタイプ。耐摩耗性と耐食性に優れた硬化ステンレス製です。

材質と流量による選定



GunJet AA2型

全長 610mm、質量 1.6 kg、しんちゅう製。3/4"ガーデンホース (メスネジ) のインレット接続。アルミニウム製スプレーガン No.AA2-AL もあり、質量は 0.57 kg。



GunJet AA2A型

全長 381mm、質量 1.1 kg、しんちゅう製。3/4"ガーデンホース (メスネジ) のインレット接続。アルミニウム製スプレーガン No.AA2-AL もあり、質量は 0.45 kg。

スプレーガン 型式	オリフィス ディスク番号	性能	液圧			
			0.7MPa(7bar)		5.5MPa(55bar)	
			A	C	A	C
AA2(A)-20 AA2(A)-AL20	AY-SS 20	流量 (L/min)	2.0	3.5	5.8	9.6
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	7.5	—	10
		最大放射距離 (水平方向・m)	2	10.5	2.5	12.5
AA2(A)-30 AA2(A)-AL30	AY-SS 30	流量 (L/min)	3.0	5.4	8.5	15.4
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	8	—	10
		最大放射距離 (水平方向・m)	2	11.5	2.5	13.5
AA2(A)-45 AA2(A)-AL45	AY-SS 45	流量 (L/min)	4.6	8.9	13.0	25.0
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	9	—	11
		最大放射距離 (水平方向・m)	2.5	12.5	2.5	14.5
AA2(A)-60 AA2(A)-AL60	AY-SS 60	流量 (L/min)	6.2	13.9	17.3	38.5
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	9.5	—	12
		最大放射距離 (水平方向・m)	2.5	13.5	3	15.5
AA2(A)-90 AA2(A)-AL90	AY-SS 90	流量 (L/min)	8.9	18.9	25.8	53.9
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	10.5	—	13
		最大放射距離 (水平方向・m)	3	14.5	3.5	17.5
AA2(A)-120 AA2(A)-AL120	AY-SS 120	流量 (L/min)	12.3	24.6	34.6	65.4
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	11	—	14.5
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.5	15	4	19
AA2(A)-180 AA2(A)-AL180	AY-SS 180	流量 (L/min)	18.1	42.3	50.0	119.0
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	11	—	14.5
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.5	15	4.5	19

ご注文方法：

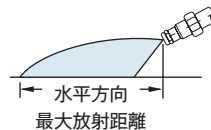
スプレーガン型式と材質をご指定ください。

- 【例】 AA2-20 しんちゅう製
AA2-AL20 アルミニウム製

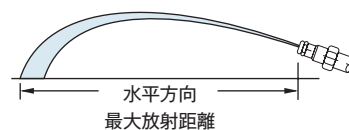
オリフィスディスクのみをご注文の場合は、オリフィスディスク番号をご指定ください。

- 【例】 AY-SS20

セッティング "A" は
広角ホローコーンスプレー



セッティング "C" は
ソリッドスプレー



GunJet AA143型

全長 565mm、アルミニウム製のみで質量は 0.57 kg。インレット接続は 3/4"またはガーデンホースのメスネジです。

スプレーガン 型式	オリフィス ディスク 番号	性能	液圧			
			0.7MPa(7bar)		5.5MPa(55bar)	
			A	C	A	C
AA143-AL-回-2	D2	流量 (L/min)	1.7	1.8	4.9	4.9
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	6.7	—	7.9
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.0	10.1	3.4	10.7
AA143-AL-回-4	D4	流量 (L/min)	3.5	3.6	9.8	10.2
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	8.2	—	9.8
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.0	11.0	3.4	12.2
AA143-AL-回-6	D6	流量 (L/min)	7.2	7.6	20.0	21.9
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	10.1	—	11.6
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.0	13.7	3.4	15.2
AA143-AL-回-8	D8	流量 (L/min)	11.8	13.0	33.3	36.3
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	10.8	—	12.8
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.0	14.0	3.4	15.5
AA143-AL-回-10	D10	流量 (L/min)	15.6	19.1	38.5	53.3
		最大放射距離 (垂直方向・m)	—	11.4	—	13.6
		最大放射距離 (水平方向・m)	3.2	14.9	3.7	16.5

図インレットタイプ：3/4"またはGH (ガーデンホース)

ご注文方法：

- 【例】 AA143-AL-3/4-6
AA143-AL-GH-6

オリフィスディスクのみをご注文の場合は、オリフィスディスク番号をご指定ください。

- 【例】 D2





AA43型ガンジェット

ヘビーデューティー作業用に設計・製作されています。エクステンションからオリフィスディスクの真後ろにあるバルブシートまでステムが延びており、液漏れのないシャットオフと即時応答の操作を可能としています。連続スプレーのために便利なトリガーロック付きです。

- AA43L型の最大使用圧力は1.4MPa(14bar)。
- AA43H型の最大使用圧力は5.5MPa(55bar)。
- インレット接続は1/2" NPTまたはBSPT(メスネジ)。
- 露出パッキングナットがパッキングの調整を簡単にします。
- アルミニウム製です。



硬化ステンレス製のDタイプオリフィスディスク

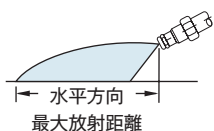
5種類の互換性のあるオリフィスディスクが選べます。他のサイズについてはお問い合わせください。ディスクは耐摩耗性と耐腐食性に優れています。



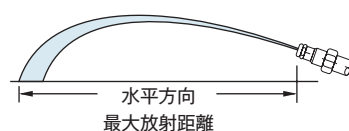
硬化ステンレス製のDX-HSSタイプスプレーチップ

植木や大きな放射距離を必要とするスプレー用です。データシート 6990 をご参照ください。

セッティング "A" は
広角ホローコーンスプレー



セッティング "C" は
ソリッドスプレー



トリガーを引くとバルブのシャットオフ位置が解除され、最初は広角のホローコーンスプレーに、トリガーを引き続けると徐々に円形が縮まり、最後にはソリッドスプレーになります。トリガーの後ろにあるロレットリングを調整すると、任意のスプレーパターンの位置にトリガーを固定することができます。

43L型&43H型 GunJetスプレーガン

型式番号	作動圧力範囲 (bar)	材質	全長 (mm)
AA(B)43L-AL	0-14	アルミニウム	559
AA(B)43H-AL	14-55	アルミニウム	

(B) = BSPT接続



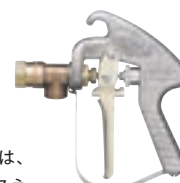
43A型 GunJetスプレーガン

型式番号	作動圧力範囲 (bar)	材質	全長 (mm)
AA(B)43LA-AL	0-14	アルミニウム	330
AA(B)43HA-AL	14-55	アルミニウム	

(B) = BSPT接続

43LC-1/2型& 43HC-1/2型 GunJetスプレーガン

43LC-1/2型と43HC-1/2型は、アウトレット接続1/2" NPT(メスネジ)、インレット接続1/2" NPTまたはBSPT(メスネジ)。



型式番号	作動圧力範囲 (bar)	材質	全長 (mm)
AA(B)43LC-1/2	0-14	しんちゅう	203
AA(B)43HC-1/2	14-55	しんちゅう	

(B) = BSPT接続

スプレーガン 型式	オリフィス ディスク 番号	性能	液圧(bar)									
			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	流量 (L/min)	1.1	1.2	1.7	1.8	2.4	2.5	3.4	3.6	4.9	4.9
		最大放射距離 (垂直方向-m)	—	6.7	—	6.7	—	7.0	—	7.3	—	7.9
		最大放射距離 (水平方向-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	流量 (L/min)	2.4	2.4	3.5	3.6	5.0	5.0	6.9	7.2	9.8	10.2
		最大放射距離 (垂直方向-m)	—	7.9	—	8.2	—	8.5	—	9.1	—	9.8
		最大放射距離 (水平方向-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	流量 (L/min)	4.7	5.1	7.2	7.6	10.3	11.1	14.5	15.6	20.0	21.9
		最大放射距離 (垂直方向-m)	—	9.6	—	10.1	—	10.5	—	11.1	—	11.6
		最大放射距離 (水平方向-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	流量 (L/min)	7.9	9.9	11.8	13.0	16.8	18.3	23.6	37.4	33.3	36.3
		最大放射距離 (垂直方向-m)	—	10.1	—	10.8	—	11.6	—	12.3	—	12.8
		最大放射距離 (水平方向-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	流量 (L/min)	10.3	12.6	15.6	19.1	22.1	27.1	31.3	38.1	38.5	53.3
		最大放射距離 (垂直方向-m)	—	10.7	—	11.4	—	12.2	—	13.0	—	13.6
		最大放射距離 (水平方向-m)	3.0	14.0	3.2	14.9	3.4	15.2	3.5	15.8	3.7	16.5

(B) = BSPT接続

ご注文方法：

スプレーガン型式をご指定ください。

[例] AA(B)43L-AL4



25660型

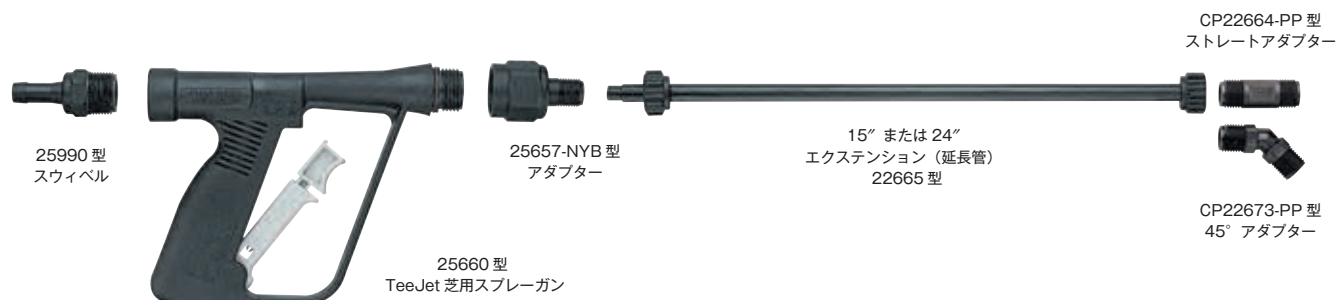
特長:

- 交換式のノズルチップは、チップサイズの識別が簡単に行えるカラーコードタイプ。
- ノズルチップは、45°のフルコーンスプレーにより「シャワーヘッド」スプレーパターンを生成。
- トリガーをロックすれば安定した連続スプレーが行えます。

- オプションとして、インレット接続用ホースシャンクスイベル、エクステンション(延長管)、少量スプレー用アダプターおよびスポットスプレー用アダプターがあります。
- 最大使用圧力は1.4MPa(14bar)。
- 主要材質はナイロン。OリングはViton®製。スプリングはステンレス製。

型式番号	ノズルチップ番号	各圧力時の流量(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

*ノズル部での圧力



25990型スウィベル

オペレーターは、ホースに干渉されずに散布作業ができます。
1/2"ホースシャンク付きの3/4"NPTオスネジ接続。
最大使用圧力は1MPa(10bar)。

25657-NYB型アダプター

ストレート型エクステンションや標準TeeJetチップをシャワーノズルに代えて芝用スプレーガンに直接装着。GHTインレット接続は3/4"(メスネジ)、アウトレットは11/16"-16TeeJetネジ。最大使用圧力は1MPa(10bar)。
アジャスタブルConeJetノズルについては134ページをご参照ください。

22665型エクステンション

少量散布およびスポットスプレー用です。
長さは38cmまたは61cm。25657-NYB型アダプターに延長用として取付けます。
最大使用圧力は1MPa(10bar)。

CP22673-PP & CP22664-PP型アダプター

標準TeeJetチップや調節型ConeJetノズルを取付けます。
アジャスタブルConeJetノズルについては134ページをご参照ください。



PW4000A型

PW4000A型GunJetは手のひらに快適にフィットし、制御しやすい丈夫な高圧スプレーガンです。トリガーは不意のアクシデントを防ぐために、引いた位置と離れた位置でロックされます。最大使用圧力27.5MPa(275bar)。38L/minまで散布でき、液温は150℃まで使用可能です。インレットとアウトレット接続は、1/4"または3/8"NPTあるいはBSPTです。

PW4000AS型

PW4000AS型は、3/8"NPTまたはBSPTスワイベルインレット接続であることを除いては、PW4000A型と同じ特長を有しています。



AA30A型

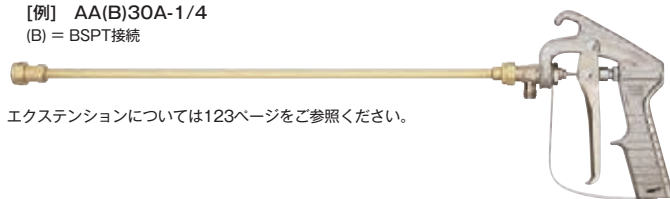
最高使用液温93℃、最大流量19L/min、最大使用圧力は10.5MPa(105bar)。接続は1/4"NPTまたはBSPTインレットメスネジ。ナイロン製ハンドルとトリガーガード、しんちゅう鍛造されたバルブボディ、Buna-NまたはViton®製ステムシール、PTFE製バルブシートで構成。ステンレス製の作動部品により長寿命化を実現します。

ご注文方法：

スプレーガン型式をご指定ください。

- [例] AA(B)30A-1/4
(B) = BSPT接続

エクステンションについては123ページをご参照ください。



AA23L-7676型

AA23L-7676型GunJetスプレーガンは、エクステンションなしのAA23L型GunJetスプレーガンとしてもお求めいただけます。最大流量19L/min、最大使用圧力1.7MPa(17bar)。インレット1/4"NPT(オスネジ)接続。ボディは強化アルミ合金製です。

エクステンションを使用する場合、バルブシステムがエクステンションの全長にわたるため、スプレーチップ直後で液漏れのないシャットオフが行えます。主要なTeeJetスプレーチップが使用可能です。

スプレーガン型式	エクステンション長さ
AA23L	エクステンション (延長管) なし
AA23L-7676-8	203 mm
AA23L-7676-18	457 mm
AA23L-7676-24	610 mm
AA23L-7676-36	914 mm
AA23L-7676-48	1,219 mm

ご注文方法：

スプレーガン型式をご指定ください。

- [例] AA23L

ご注文方法：

スプレーガン型式とインレットおよびアウトレット接続サイズをご指定ください。

- [例]
(B)PW4000A-1/4x1/4
(B)PW4000A-3/8x3/8
(B) = BSPT接続



AA30L-PP型

耐食性に優れたポリプロピレン製、最大流量19L/min、最大使用圧力1MPa(10bar)。インレット接続は、1/4"メスネジNPTまたはBSPT。接液部材質は、ポリプロピレン、ステンレス、およびViton®。

ご注文方法：

スプレーガン型式をご指定ください。

- [例] AA(B)30L-PP
(B) = BSPT接続



AA30L-22425型

AA30L-22425型GunJetスプレーガンは、エクステンションなしのAA30L型GunJetスプレーガンとしてもお求めいただけます。最大流量19L/min、最大使用圧力1.7MPa(17bar)。アウトレット接続は11/16"-16TeeJetネジ。ボディとトリガーは強化ナイロン製です。

エクステンションを使用する場合、バルブシステムがエクステンションの全長にわたるため、スプレーチップ直後で液漏れのないシャットオフが行えます。主要なTeeJetスプレーチップが使用可能です。

スプレーガン型式	エクステンション長さ
AA(B)30L-1/4	エクステンション (延長管) なし
AA(B)30L-22425-8	203 mm
AA(B)30L-22425-18	457 mm
AA(B)30L-22425-24	610 mm
AA(B)30L-22425-36	914 mm
AA(B)30L-22425-48	1,219 mm

ご注文方法：

スプレーガン型式をご指定ください。

- [例] AA(B)30L-1/4
(B) = BSPT接続





TriggerJet® スプレーガン

38720-PPB-X*



50800型

50800型TriggerJetスプレーガンは、背負式スプレーヤー、手動式スプレーヤー、その他の低圧スプレーヤーに使用される軽量スプレーガンです。ポリプロピレン製で、耐薬品性と耐久性に優れています。

特長:

- ポリプロピレン製(381mm)とアルミニウム製(533mm)のエクステンションがあります。
- 30°のオフセットを持つ38720-PPB-X18型、またはX26型のアジャスタブルConeJetチップを使用。
- トリガーを開位置でロックすれば、連続スプレーが行えます。
- 最大使用圧力は0.7MPa(7bar)。
- 1/4"または3/8"のホースシャング接続。
- ホース外径は約13mm。
- チップの目詰まりを防止するために、ポリプロピレン製ストレーナーをハンドル内部に装着しています。

型式番号	種類	インレット接続	チップ番号
50800-15-PP-300	381mm ポリプロピレン製エクステンション	1/4" ホース継手インレット	 38720-PPB-X18
50800-15-PP-406		3/8" ホース継手インレット	
50800-21-AL-300	533mm アルミニウム製エクステンション	1/4" ホース継手インレット	
50800-21-AL-406		3/8" ホース継手インレット	
50800-15-PP-300-X26	381mm ポリプロピレン製エクステンション	1/4" ホース継手インレット	 38720-PPB-X26 流量については134ページをご参照ください。
50800-15-PP-406-X26		3/8" ホース継手インレット	
50800-21-AL-300-X26	533mm アルミニウム製エクステンション	1/4" ホース継手インレット	
50800-21-AL-406-X26		3/8" ホース継手インレット	

50800型(ガンのみ)

特長:

- 標準的なTeeJetチップすべてに適合します。

型式番号	種類	インレット接続
50800-PP-300	TriggerJet, エクステンションなし	1/4" ホース継手インレット
50800-PP-406	TriggerJet, エクステンションなし	3/8" ホース継手インレット





22670型


22670型TriggerJetスプレーガンは、下記22650型TriggerJetスプレーガンのエクステンション装着仕様です。右記特長の項目にリストアップされている付属品によって構成されています。

最大使用圧力は1MPa(10bar)です。

特長:

- インレット接続は、1/4"または3/8"のホースシャックあるいは1/4" (メスネジ) から選択可。
- トリガーを開位置でロックすれば、連続スプレーが行えます。(オプション)
- 22665型エクステンションは、381mmと610mmの2種類。

- 38720-PPB-X8型アジャスタブルConeJetスプレーチップ(Viton製Oリング付き)が付属しています。
- ストレートアダプターはCP22673-PP45°型とCP22664-P型。(他の種類もあります)
- 標準的なスプレーチップとチップストレーナーすべてに適合します。

型式番号	エクステンション長さ	インレット接続	チップ番号
(B)22670-PP-15-1/4	38 cm	1/4" メスネジ	 38720-PPB-X8 (TriggerJet装着の標準ノズル)
22670-PP-15-300	38 cm	1/4" ホースシャック	
22670-PP-15-406	38 cm	3/8" ホースシャック	
(B)22670-PP-24-1/4	61 cm	1/4" メスネジ	
22670-PP-24-300	61 cm	1/4" ホースシャック	
22670-PP-24-406	61 cm	3/8" ホースシャック	

スプレーチップの詳細は134ページをご参照ください。

(B) = BSPT接続



22650-PP-*

22650型(ガンのみ)

22650型TriggerJetスプレーガンは、背負式スプレーヤー、手動式スプレーヤー、その他の低圧スプレーヤーのための軽量スプレーガンです。

ポリプロピレン製で耐薬品性と耐久性に優れています。

特長:

- 1/4"または3/8"のホースシャックと1/4"NPTまたはBSPT(メスネジ)インレットが選べます。
- Viton®製ダイヤフラムも使用できます。
- トリガーを開位置でロックすれば、連続スプレーが行えます。(オプション)

- 最大使用圧力は1MPa(10bar)。
- 標準的なスプレーチップとチップストレーナーすべてに適合します。

型式番号	エクステンション長さ	インレット接続	チップ番号
(B)22650-PP-1/4	なし	1/4" メスネジ	なし
22650-PP-300		1/4" ホースシャック	
22650-PP-406		3/8" ホースシャック	

スプレーチップの詳細は134ページをご参照ください。

(B) = BSPT接続



用途に合わせて、スプレーノズル、エクステンション、ハンドルと一緒に使用する高品質のハンドバルブです。ハンドバルブアセンブリーは、このページに示したパーツを組み合わせて構成します。右に示した代表的なアセンブリー例は、4727ハンドル、4688バルブ、4673-8スウィベル付き湾曲エクステンション、TeeJetキャップ、フラットスプレーチップで構成されています。

バルブ



4688トリガーバルブ

トリガーロック付き。最大流量7.6L/min。最大使用圧力は1.7MPa(17bar)。インレット接続は1/4" NPTメスネジ、アウトレット接続は11/16"-16オスネジ。TeeJetとConeJetチップ、アジャスタブルConeJetチップ、MulteeJetチップを装着して使用します。しんちゅう製です。

6466トリガーバルブ

4688型と同じ機能を持っていますが、トリガーロックがありません。代わりにロングトリガーが付いています。しんちゅう製です。

バルブハンドル

バルブハンドルの種類—上記のバルブ用



シャットオフバルブアセンブリー例



AA31

AA31型は 最大使用圧力3.5MPa(35bar)

手のひらに快適にフィットし、すべてのTeeJetスプレーチップが使用できます。1/4" NPS(オスネジ)インレット接続です。

ボディーは鍛造しんちゅう製、トリガーはニッケルメッキ鋼、バルブシートとパッキンはPTFE製、バルブシステムはステンレス製です。質量0.34kg。1/4" NPT(メスネジ)インレット接続のNo.31-1/4Fもあります。

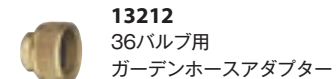


6104トリガーバルブ

トリガーロック付き。機能は4688トリガーバルブと同じですが、インレット接続とアウトレット接続は1/4" NPTメスネジ。しんちゅう製です。

6590トリガーバルブ

機能は6104トリガーバルブと同じですが、トリガーロックがありません。代わりにロングトリガーが付いています。しんちゅう製です。



13212

3/8"バルブ用
ガーデンホースアダプター

13212アダプター

アウトレット接続は3/8" NPTメスネジ、インレット接続は3/8" 3/8"バルブと一緒に使用する3/4" ガーデンホースネジ。しんちゅう製です。

アウトレット接続は1/4" NPTオスネジ、インレットはすべてのバルブの1/4" NPTメスネジに対応します。用途に応じて各種選ぶことができます。

(B)4727滑り止め付きハンドル

しんちゅう製で本体はゴムでカバーしています。1/4" NPSオスネジまたはBSPTホースインレット接続です。

4754滑り止め付きハンドル

しんちゅう製で本体はゴムでカバーしています。3/4" ガーデンホースメスネジインレット接続です。

4725ハンドル

ブッシュ付きの1/8"しんちゅうパイプ製。ホースをかぶせます。

バルブおよびスプレーガン用エクステンション



9527

高圧用湾曲型エクステンション

9527型の最大使用圧力は7MPa(70bar)。23H型および31型GunJetスプレーガンに適合します。



4673



7715

ストレート型と湾曲型エクステンション

4673型と6671型の最大使用圧力は0.9MPa(9bar)。7715型の最大使用圧力は1.7MPa(17bar)。23L型と31型GunJetスプレーガンおよびトリガーバルブに適合します。

最大使用圧力7MPa(70bar)用

エクステンション型式と番号	エクステンション長さ(mm)
9527-8	203 mm
9527-18	457 mm
9527-24	610 mm
9527-36	914 mm
9527-48	1,219 mm



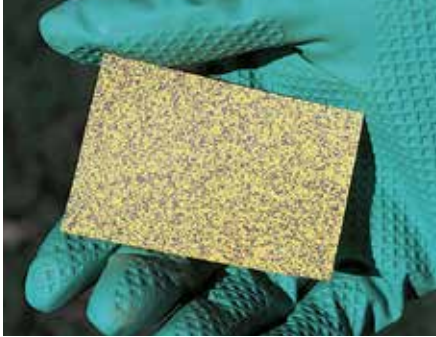
22665-PP

TriggerJetエクステンション

22665-PP型は22650-PP TriggerJetスプレーガンに使用します。最大使用圧力は1MPa(10bar)。長さは38cmと61cm。

ストレート固定ボディー付き	湾曲型スウィベルボディー付き	湾曲型固定ボディー付き	エクステンションの長さ(mm)
7715-8	4673-8	6671-8	203 mm
7715-18	4673-18	6671-18	457 mm
7715-24	4673-24	6671-24	610 mm
7715-30	4673-30	6671-30	762 mm
7715-36	4673-36	6671-36	914 mm
7715-48	4673-48	6671-48	1,219 mm

測定／調整用アクセサリー



感水紙

スプレー分布、畝幅、粒子密度、浸透率を評価するための特殊コート紙です。

感水紙は黄色です。水性のスプレー粒子が当たるとブルーに変わります。

感水紙の詳細はデータシート20301を参照してください。

弊社販売の感水紙は、Syngenta Crop Protection AG社の製品です。



感水紙		
型番	紙サイズ	1パッケージの数量
20301-1N	76mm×26mm	50枚
20301-2N	76mm×52mm	50枚
20301-3N	500mm×26mm	25枚

ご注文方法：

型番をご指定ください。

[例] 20301-1N 感水紙

TeeJetチップ クリーニングブラシ



[型番] CP20016-NY

TeeJet 計量容器

2リットル入りのTeeJet計量容器は、米国式およびメートル法双方の目盛りが入っています。

ポリプロピレン製で、耐久性と耐薬品性に優れています。

[型番] CP24034A-PP (計量容器のみ)



流量・散布量の計算式

$$\frac{L/\text{min}}{(\text{ノズル1個当たり})} = \frac{L/\text{ha} \times \text{km/h} \times W}{60,000}$$

$$L/\text{ha} = \frac{60,000 \times L/\text{min} (\text{ノズル1個当たり})}{\text{km/h} \times W}$$

L/min - 1分当たりの流量

L/ha - 1ヘクタール当たりの流量

km/h - トラクターの時速

W - 広域スプレーを行う時のノズル取付間隔 (cm)

- 1個のノズルでバンドスプレーあるいはブームレススプレーを行う場合のスプレー幅 (cm)

- ダイレクトスプレーを行う場合の畝間隔 (cm) を畝当たりのノズル数で割った数値

農道散布用の流量計算式

$$L/\text{km} = \frac{60 \times L/\text{min}}{\text{km/h}} \quad L/\text{min} = \frac{L/\text{km} \times \text{km/h}}{60}$$

L/km = レーン1キロメートル当たりの流量

注：1キロメートル当たりの流量は、エリア測定当たりのものではなく、距離測定における流量です。

レーン幅(刈り幅)の増減は、計算式に適用しません。

トラクター走行速度の測定

スプレーする一定のエリア、または同じような土壌を持つテストエリアを設定して測定を行います。

最高速度8km/hまたは14km/hで測定する場合、テストコースはそれぞれ30m、60mが必要です。

この距離を走行するために必要な時間を決定しますが、測定精度確保のために、スプレーヤーをロードした状態で速度を確認し、トラクターのエンジン回転数とギヤーは実作業と同じ状態にしてください。

上記のプロセスを反復し、測定した時間の平均値を取ります。速度の決定には下記の式または右表を使用してください。

$$\text{速度 (km/h)} = \frac{\text{距離 (m)} \times 3.6}{\text{時間 (秒)}}$$

トラクター速度

速度 (km/h)	走行距離に要する秒数			
	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

ノズル取付ピッチ

ブーム上のノズル取付ピッチが本カタログの性能表と異なる場合には、以下の係数を本カタログ上の1ヘクタール当たりの散布量に掛けてください。

50 cm	
実際のノズルピッチ (cm)	換算係数
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	
実際のノズルピッチ (cm)	換算係数
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	
実際のノズルピッチ (cm)	換算係数
70	1.43
75	1.33
80	1.25
85	1.18
90	1.11
95	1.05
105	.95
110	.91
120	.83

種々の単位換算係数

1ヘクタール = 10,000㎡

= 2.471エーカー

1エーカー = 0.405ヘクタール

1ヘクタール当たり1リッター = 1エーカー当たり
0.1069ガロン

1キロメートル = 1,000メートル

= 3,300フィート = 0.621マイル

1リッター = 0.26ガロン

= 0.22英ガロン

1バール = 100キロパスカル

= 14.5ポンド/平方インチ

1キロメートル/時 = 0.62マイル/時

最小スプレーノズル高さ

下表に示した最小ノズル高さは、スプレー分布を均等にするために必要なスプレーのオーバーラップを基準にして算出したものです。

一般的に、高さ調整はノズルの取付けピッチとスプレーノズル高さの比を1:1にします。

例えば、50cmピッチで取付けられた110°のフラットスプレーチップは、作物の上方50cmに設定します。

ノズルタイプ	ノズル高さ (cm)			
	50 cm	75 cm	100 cm	NR*
TP, TJ	75	100	NR*	
TP, XR, TX, DG, TJ, AI, XRC	60	80	NR*	
TP, XR, DG, TT, TTJ, DGTJ, AI, AI XR, AI C, XRC, TTJ, AITJ	40	60	NR*	
FullJet®	40**	60**	75**	
FloodJet® TK, TF, K, QCK, QCTF, 1/4TTJ	40***	60***	75***	

* 推奨できません。

** ノズル高さは、噴射角度30°~45°が基準です。(28ページを参照してください。)

*** 広角スプレー高さは、ノズルの向きに影響されます。重要なことは2つのスプレーパターンをオーバーラップさせることです。

公式と係数

水以外の液体を使用する場合の ノズル選定法

本カタログの表の数値は、すべて1リットル当たり1kgの清水をスプレーする場合のもので、
比重が水よりも大きい液か小さい液をスプレーする場合には右表の換算係数を使用してください。
スプレーする液に適したサイズのノズルを選ぶためには、まず液のL/minまたはL/haに換算係数をかけます。
次に換算されたL/minまたはL/haの流量値をもとに、最適サイズのノズルを選択してください。

例:

密度1.28kg/Lの液体を100L/ha散布する場合、使用する最適ノズルサイズは下記のように選定します。

$L/ha(\text{液体}) \times \text{換算係数} = L/ha(\text{表中値})$

$100 L/ha(1.28kg/L\text{の液体}) \times 1.13 = 113 L/ha(\text{水})$

この場合113L/haの水を必要圧力でスプレーするノズルを選んでください。

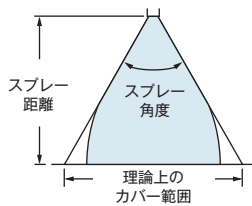
密度 (kg/L)	換算係数
0.84	0.92
0.96	0.98
1.00 - 水	1.00
1.08	1.04
1.20	1.10
1.28 - 28% 窒素	1.13
1.32	1.15
1.44	1.20
1.68	1.30

スプレーカバー範囲

右表は、スプレー角度とノズルオリフィスからの距離をもとに計算した、スプレーパターンの理論上のカバー範囲です。

数値は、全体のスプレー距離にわたってスプレー角度がそのまま持続し続けるという仮定に基づきます。

実際には、表示のスプレー角度は長距離にわたり持続しません。



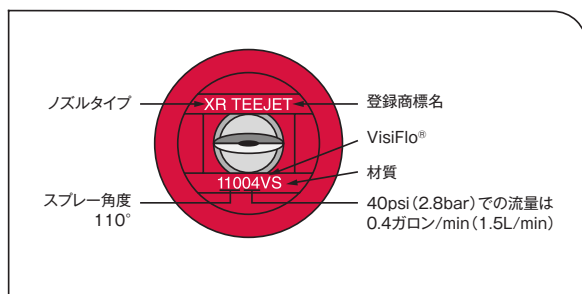
スプレー角度	各スプレー高さ (cm) における理論上のカバー範囲							
	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm
15°	5.3	7.9	10.5	13.2	15.8	18.4	21.1	23.7
20°	7.1	10.6	14.1	17.6	21.2	24.7	28.2	31.7
25°	8.9	13.3	17.7	22.2	26.6	31.0	35.5	39.9
30°	10.7	16.1	21.4	26.8	32.2	37.5	42.9	48.2
35°	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.5	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					

ノズル型番について

ノズルは、流量、スプレー角度、粒子サイズ、スプレーパターンによってさまざまな種類が用意されています。

選定するノズルがどのような特性を持つかはチップ番号によって示されています。

チップを交換するときには必ず同一のチップ番号のものを購入し、スプレーを常に適正状態に保つようしてください。



流量

ノズルの流量はスプレー圧力に応じて変化します。一般に、流量 (L/min) と圧力の関係は次式のとおりです。

$$\frac{L/\text{min}_1}{L/\text{min}_2} = \frac{\sqrt{\text{bar}_1}}{\sqrt{\text{bar}_2}}$$

この関係は、右図によって説明することができます。

単純に、ノズルの流量を2倍にするには、圧力を4倍にしなければなりません。圧力をあげるとノズル流量が増大するだけでなく、粒子サイズおよびオリフィスの摩擦にも影響を与えます。

一般に圧力を上げると、粒子サイズは小さくなり、オリフィスの摩擦度は増大します。

本カタログの各表に示す数値は、農作業に関連したスプレーチップにおいて一般的に使用する圧力範囲を示したものです。

表に示す圧力範囲外のスプレーチップ性能に関しては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

スプレー角度とカバー範囲

ノズル型式やサイズによって、圧力がスプレー角度やスプレー分布の状態に影響を与えることがあります。

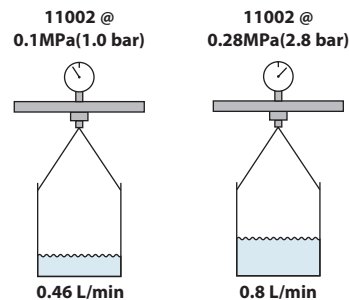
11002型フラットスプレーチップの場合、圧力を下げるとスプレー角度は減少し、スプレー範囲は大幅に減少します。

このカタログに示したスプレーチップに関する数値は、水を基準にしたものです。

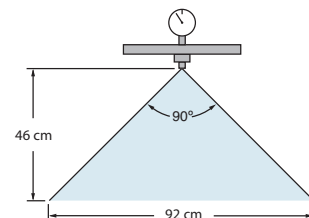
一般に、水よりも粘性の高い液のスプレー角度は比較的狭くなり、水よりも表面張力が小さい液のスプレー角度は広くなります。

スプレー分布の均一性を重視するには、スプレーチップを適切な圧力範囲で使用するよう注意してください。

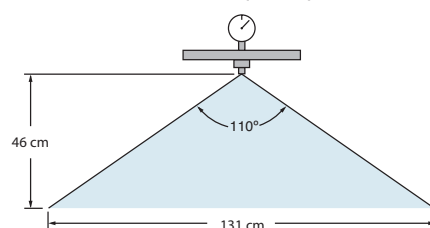
注：広域散布の場合の最低スプレーノズル高さは、定められたスプレー角度で水をスプレーする場合を基準とします。



11002 @ 0.1MPa(1.0 bar)



11002 @ 0.28MPa(2.8 bar)



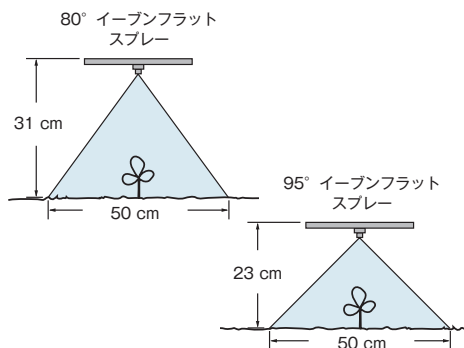
各種ホースサイズによる圧力損失

流量 (L/min)	カップリングなし、3mホースでの圧力損失										
	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	

バンドスプレーのための指標

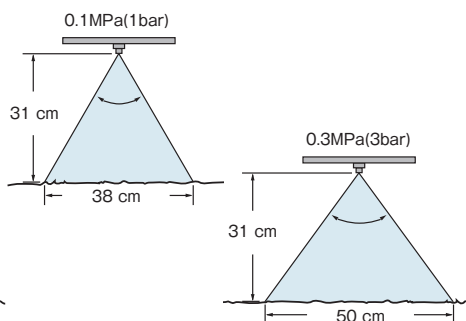
広角スプレーチップは、ドリフトを最小限にするためのスプレー高さに設定します。

例:



ノズルのスプレー角度とバンド幅は、直接圧力に影響します。

例: 8002E型 イーブンフラットスプレー



計算時には以下を注意して使用してください:

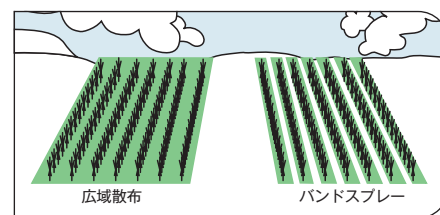
散布エリア全体/ヘクタール 対 散布済エリア/ヘクタール

全体エリア/ヘクタール =

設定された農地合計エリア/ヘクタール

散布済エリア/ヘクタール =

全体エリア/ヘクタール × バンド幅/列間隔



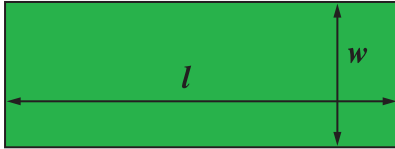
スプレーコンポーネントによる圧力損失

コンポーネント番号	各種流量 (L/min) における代表的圧力損失 (bar)																						
	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								
AA6B バルブ						0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.25	0.38	0.87	1.54	3.46								
AA17 バルブ						0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.25	0.38	0.87	1.54	3.46								
AA144A/144P バルブ						0.02	0.03	0.06	0.10	0.14	0.25	0.38	0.87	1.54	3.46								
AA144A-1-3/AA144P-1-3 バルブ					0.02	0.04	0.09	0.15	0.24	0.34	0.60	0.94	2.13	3.78									
AA145H バルブ						0.02	0.04	0.07	0.09	0.17	0.26	0.59	1.05	2.35	4.19								
344 2方向弁バルブ										0.02	0.04	0.06	0.13	0.23	0.52	0.93	1.45	2.09	3.27				
344 3方向弁バルブ								0.02	0.03	0.04	0.07	0.10	0.23	0.41	0.92	1.64	2.57	3.70					
346 2方向弁バルブ													0.02	0.05	0.09	0.15	0.21	0.33	0.48	0.72	1.33		
346 3方向弁バルブ													0.03	0.06	0.13	0.23	0.36	0.52	0.82	1.18	1.76	3.27	
356 バルブ													0.02	0.05	0.09	0.15	0.21	0.33	0.48	0.72	1.33		
430 2方向弁マニホールド						0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.28	0.44	0.99	1.76	3.95								
430 3方向弁マニホールド						0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.28	0.44	0.99	1.76	3.95								
430 FBマニホールド					0.02	0.03	0.06	0.11	0.17	0.25	0.44	0.69	1.56	2.78									
440 マニホールド									0.02	0.03	0.06	0.09	0.20	0.35	0.80	1.42	2.21	3.19					
450 マニホールド										0.02	0.04	0.06	0.13	0.23	0.52	0.93	1.45	2.09	3.27				
450 FBマニホールド										0.02	0.04	0.06	0.13	0.23	0.52	0.93	1.45	2.09	3.27				
460 2方向弁マニホールド								0.02	0.02	0.03	0.06	0.09	0.21	0.38	0.85	1.51	2.35	3.39					
460 3方向弁マニホールド								0.02	0.02	0.03	0.06	0.09	0.21	0.38	0.85	1.51	2.35	3.39					
460 FBマニホールド								0.02	0.03	0.04	0.07	0.10	0.23	0.41	0.92	1.64	2.57	3.70					
490 マニホールド													0.02	0.05	0.09	0.15	0.21	0.33	0.48	0.72	1.33		
QJ350A ノズルボディ	0.03	0.07	0.12	0.18	0.41	0.74	1.65	2.94															
QJ360C ノズルボディ	0.02	0.04	0.08	0.12	0.26	0.47	1.06	1.88	2.94														
QJ360E ノズルボディ	0.04	0.09	0.17	0.26	0.59	1.05	2.35																
24230A/24216A ノズルボディ	0.03	0.07	0.12	0.18	0.41	0.74	1.65	2.94															
QJ17560A ノズルボディ	0.02	0.04	0.08	0.12	0.26	0.47	1.06	1.88	2.94														
AA122-1/2 ラインストレーナー						0.02	0.04	0.07	0.10	0.15	0.27	0.42	0.94	1.68	3.78								
AA122-3/4 ラインストレーナー							0.02	0.04	0.06	0.09	0.15	0.24	0.53	0.94	2.13	3.78							
AA126-3 ラインストレーナー								0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.25	0.45	1.01	1.80	2.81	4.04					
AA126-4/F50/M50 ラインストレーナー									0.02	0.03	0.05	0.11	0.20	0.44	0.78	1.22	1.76	2.74	3.95				
AA126-5 ラインストレーナー												0.02	0.04	0.07	0.15	0.27	0.43	0.62	0.96	1.38	2.07	3.85	
AA126-6/F75 ラインストレーナー													0.02	0.04	0.09	0.16	0.25	0.36	0.56	0.81	1.21	2.26	

* マニホールドの圧力損失データは、シングルバルブが基本です。
バルブ数量、インレット接続サイズ、およびインレットの設定は、圧力損失に影響します。
詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

殺虫剤や肥料の散布において、対象となるエリアの面積を知ることは極めて重要です。家庭の芝生、ゴルフコースのグリーンやティーグラウンドおよびフェアウェイなどの芝生地域は、平方フィートまたはエーカーで測定し、以下の計算式が必要です。

四角形のエリア



$$\text{面積} = \text{長さ} (l) \times \text{幅} (w)$$

例：

長さ150mで幅75mの芝生面積の算出法

$$\text{面積} = 150\text{m} \times 75\text{m} = 11,250 \text{ m}^2$$

次の式を使って面積をヘクタールで表すことができます。

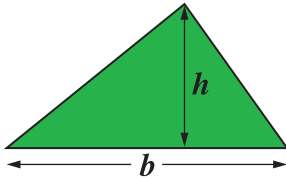
$$\text{面積(ヘクタール)} = \frac{\text{面積}(\text{m}^2)}{10,000}$$

(10,000m² = 1ヘクタール)

例：

$$\begin{aligned} \text{面積(ヘクタール)} &= \frac{11,250(\text{m}^2)}{10,000} \\ &= 1.125 \text{ ヘクタール} \end{aligned}$$

三角形のエリア



$$\text{面積} = \frac{\text{底辺} (b) \times \text{高さ} (h)}{2}$$

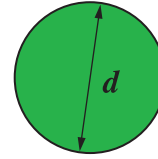
例：

底辺長さ120mで高さが50mのコーナー面積の算出法

$$\begin{aligned} \text{面積} &= \frac{120\text{m} \times 50\text{m}}{2} \\ &= 3,000 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{面積(ヘクタール)} &= \frac{3,000\text{m}^2}{10,000} \\ &= 0.3 \text{ ヘクタール} \end{aligned}$$

円形のエリア



$$\text{面積} = \frac{\pi \times \text{直径}^2 (d)}{4}$$

$$\pi = 3.14159$$

例：

直径15mのグリーン面積の算出法

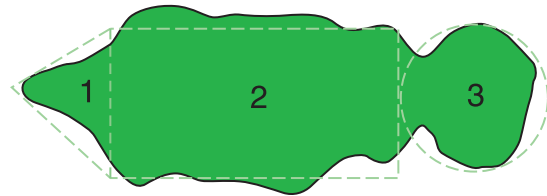
$$\text{面積} = \frac{\pi \times 15\text{m}^2}{4} = \frac{3.14 \times 225}{4}$$

$$= 177 \text{ m}^2$$

$$\text{面積(ヘクタール)} = \frac{177 \text{ m}^2}{10,000}$$

$$= \text{約}0.018 \text{ ヘクタール}$$

不規則な形状のエリア



不規則な形状の芝布でもいくつかの幾何学形状とみなすことができます。対象となる各々の形状の面積を計算し、それらの面積を加えてトータル面積とします。

例：

上に示したパー3ホールトータル面積の算出法。

このエリアは、三角形(エリア1)と四角形(エリア2)そして円形(エリア3)に分けることができます。

先に示した計算式を使ってトータルの面積を求めます。

$$\text{エリア 1} = \frac{15\text{m} \times 20\text{m}}{2} = 150 \text{ m}^2$$

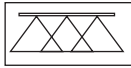
$$\text{エリア 2} = 15\text{m} \times 150\text{m} = 2,250 \text{ m}^2$$

$$\text{エリア 3} = \frac{3.14 \times (20)^2}{4} = 314 \text{ m}^2$$

$$\text{トータル面積} = 150 + 2,250 + 314 = 2,714 \text{ m}^2$$

$$= \frac{2,714 \text{ m}^2}{10,000} = 0.27 \text{ ヘクタール}$$

スプレーヤーの調整



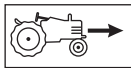
広域散布

スプレーヤーを調整することによって、①作業準備が完了し、②チップ摩耗診断が可能になります。その結果、TeeJetスプレーチップから適正な性能を引き出すことができます。

調整に必要な機器類は次の通りです。

- TeeJet調整容器
- TeeJet調整計算機
- TeeJet掃除ブラシ
- ブームスプレーヤーのノズルと同等のTeeJetスプレーチップ1個
- ストップウォッチまたは秒針付き腕時計

ステップ 1



トラクター・スプレーヤーの速度を確認してください!

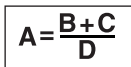
スプレーヤーの実速度を知ることは、正確なスプレーを行うための基本項目です。スピードメーターの読み取り値や電子測定機器などの値は、ホイールのスリップなどによって正確にでない場合があります。実際に圃場に出て30mから60m程度運転し、それに要する時間を確認してください。測定作業にあたってはまず、フェンスのポールを目印にします。

測定開始点となるポールは、希望するトラクター・スプレー速度に達するのに必要な距離を確保できる地点に設定してください。

測定にあたっては、開始点と終了地点の間の速度を一定に保ってください。また正確な測定を行うためには、スプレータンクを半分の状態で行うことが必要です。実速度の計算は、124ページの表を参考にしてください。

スロットルの設定とギヤの設定が正しいことを確認したら、タコメーターまたはスピードメーターにマークを付けて記録しておき、正確な農業散布のための重要なデータとして管理し、活用してください。

ステップ 2



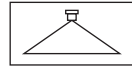
インプット

スプレーを行う前に下記の項目を記録しておきます。

スプレーヤーで使用するノズルタイプ.....	TT11004型 フラットスプレーチップ	[例]
(ノズルはすべて同じものを使用すること)		
推奨散布量	190 L/ha	
(メーカー表示を参照)		
測定したスプレーヤー速度	10 km/h	
ノズルピッチ	50 cm	



ステップ 3



流量の算出

計算式をもとに必要な流量 (L/min) を算出してください。

$$\text{計算式: 流量(L/min)} = \frac{\text{L/ha} \times \text{km/h} \times \text{W}}{60,000}$$

$$\text{例: 流量(L/min)} = \frac{190 \times 10 \times 50}{60,000}$$

答: 1.58 L/min

ステップ 4



圧力の設定

スプレーヤーを始動し、漏れや目詰まりがないことを確認してください。必要であれば、すべてのチップやストレーナーを点検し、TeeJetブラシで清掃します。そして、ブームスプレーヤーのチップとストレーナーそれぞれ1個を同じ型の新品のものに取り替えておきます。

次にステップ3の計算式により算出した、流量を得るために必要な圧力を決定します。なお、表の値はすべて水をスプレーした場合を基準としていますので、水よりも比重が重いか軽いものをスプレーする場合は、換算係数を使用してください(141ページを参照)。

[例]

ステップ2で例示したノズルを使用する場合は、11ページTeeJet表のTT11004型フラットスプレーチップの欄を参照してください。このノズルの流量は、0.3MPa (3bar)で1.58L/minであることがわかります。

スプレーヤー始動後、圧力調整を行います。まず容器の中に1分間だけ新品のチップから出る液を入れ、その量を計ってください。その時、毎分1.58リットルを捕集できるまで圧力を微調整してください。これでスプレーヤーの圧力調整は完了です。

圧力調整を終えたスプレーヤーは、ステップ1で行った速度で作業を行えば、農業メーカーの指定した量の散布が正しく行えます。

ステップ 5

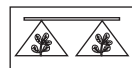


システムの確認

問題診断: 各ブームセクションごとに数個のチップをピックアップして流量を確認してください。そのどれかのチップが新しく取付けたスプレーチップの流量より10%以上大きい小さい場合は、チップの流量を再確認する必要があります。

再確認した結果、1個のチップのみが不良である場合、そのチップとストレーナーを新品に交換すればすぐに作業が開始できます。しかし、2個以上のチップに不良が生じた場合は、ブーム全体のチップをすべて交換してください。ブームに摩耗したチップが2個あるということは、チップの摩耗が広く発生していることを示しているからです。

摩耗した2個のチップを交換するだけでは、実際のスプレー時に深刻な問題が発生する可能性があります。



バンドスプレーとダイレクトスプレー

ステップ1からステップ5において、バンドスプレーとダイレクトスプレーの調整手順の違いは、ステップ3の計算式で "W" として使用した値です。

1個のノズルでバンドスプレーまたはブームレススプレーを行う場合、

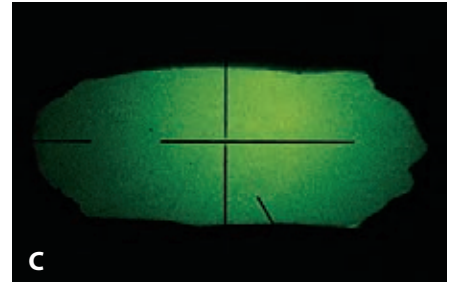
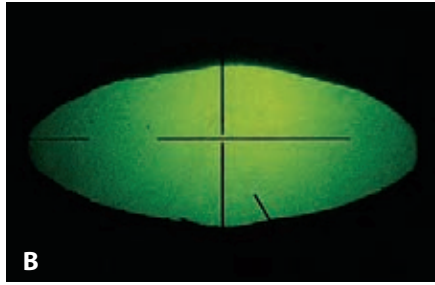
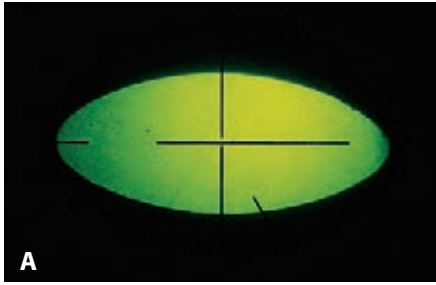
W = スプレーする帯域または畝幅 (cm)

複数ノズルによるダイレクトスプレーの場合

W = 畝間隔 (cm) をノズル数で割った数値

$$A = \frac{B+C}{D}$$

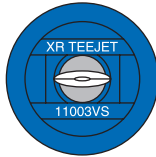
スプレーチップの摩耗



永久に使用できるチップはありません!

現代の農業においては、スプレーチップが最も重要なコンポーネントであることがすでに立証されています。スプレーテストを義務づけている国でも、スプレーチップの適否が不成功の最も重要な要因となっていると認識しており、スプレーチップが高価な農業を適切に散布するための最も重要な役割を担っているとされています。例えば、200ヘクタールの農場に2回農業散布を行い、10パーセントの過剰散布をした場合、農業価格が1ヘクタール当たり25ドルから125ドルとすると、1,000ドルから5,000ドルの損失をしていることとなります。ただしこれは、作物自体の損害を計算していない数値です。

チップのメンテナンスを確実にすることが、スプレーを成功させる第一歩です



農業散布を成功させるためには、農業メーカーが推奨する方法で適切な量をスプレーすることです。その場合、スプレーチップの正しい選択と作動が、正確な農業散布を行うための重要なポイントとなります。ノズルを通過する流量、粒子サイズおよび目標とする作物へのスプレー分布が正しいか否かが、防除に大きな影響を及ぼすからです。これら三つの要素を正しくコントロールするためには、ノズルオリフィスの構造・精度が重要なポイントとなります。ノズルオリフィスは熟練した技能と精密技術を駆使して作製されています。

ノズルオリフィスの摩耗と損傷の透視図

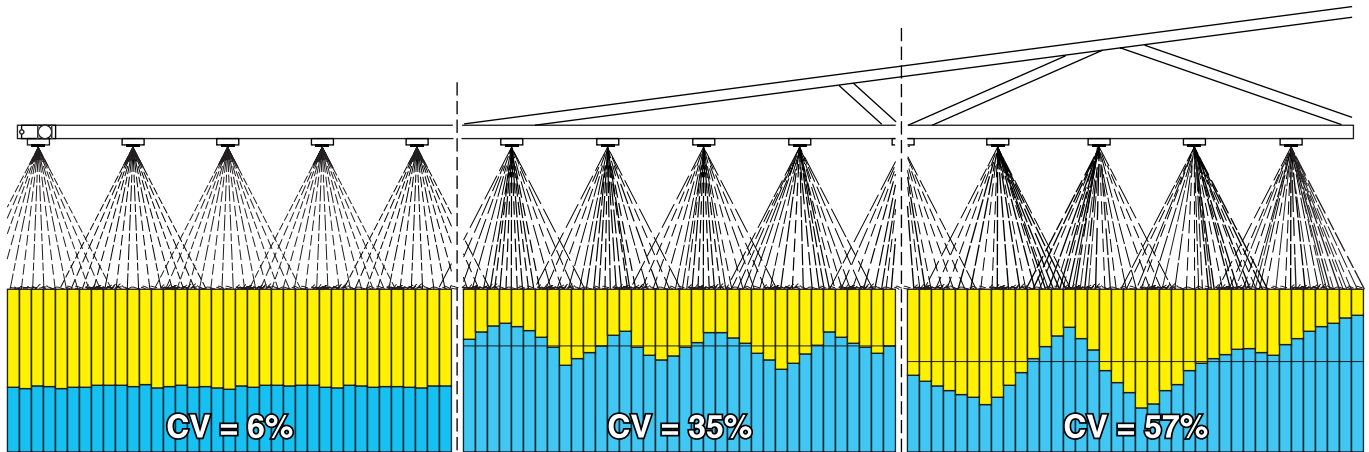
ノズル摩耗の状況を目視で判定できない場合は、光学式コンパレーター(比較測定器)を使って検視を行います。摩耗したノズル(B)のエッジは、新品ノズル(A)のエッジよりも丸く見えます。ノズル(C)の損傷は、不適切な清掃が原因です。下のイラストは、摩耗あるいは損傷したチップを使った場合に発生するスプレー分布の結果を示したものです。

チップ摩耗の判定

スプレーチップが過度に摩耗しているかどうかを判定するための最良の方法は、古いチップの流量と同サイズ・同種類の新品チップの流量とを比較していただくことです。当カタログには新品ノズルの流量を掲載しています。正確な目盛りの付いた容器とストップウォッチを使用し、ノズルチップに正確な圧力計を取付けて、各チップの流量を確認してください。そして古いチップの流量と、新しいチップの流量を比較します。流量が新品チップの流量より10%を超えて大きい場合は、現在使用しているチップは摩耗しているため交換が必要です。詳細は145ページをご参照ください。

ヨーロッパの基準(例えばJKI)では、公称流量の±5%とする非常に厳しい公差が求められていますが、TeeJetノズルの多くは既にJKI基準に適合しています。それはTeeJetノズルの高い品質を証明するものとなっています。実際のスプレーにおいて可能な限り長く品質を維持するためには、スプレーチップのメンテナンスを入念に行わなければなりません。下のイラストは、メンテナンスがよく行われているチップのスプレー分布とメンテナンス不良チップのスプレー分布とを比較したものです。不均一なスプレー分布を防止することは可能です。長時間の摩耗に耐えるチップ材質を選択するか、ソフトな材質のチップを選択しても頻繁な交換を行えば、摩耗したスプレーチップによるミス散布を防ぐことができます。目詰まりが起きたスプレーチップをていねいに掃除するか否かで、きれいな圃場になるのか雑草が多い圃場になるかの違いがあらわれます。

フラットスプレーチップの場合、オリフィスの周辺にスプレーをコントロールするための微細に加工された薄いエッジがあります。掃除をしたときに、そのエッジにわずかな傷をつけても流量は増加し、スプレー分布は不良になってしまいます。目詰まりを防ぐためには適切なストレーナーを必ず使用してください。チップが詰まった場合には、決して金属のブラシは使用せず、柔らかい毛ブラシまたはつま楊枝を使用して掃除を行ってください。特にプラスチックなどの柔らかい材質のチップは細心の注意が必要です。木のつま楊枝でさえ、オリフィスの形状を歪めてしまうことがあるからです。



新品のスプレーチップ
正しくオーバーラップさせると
スプレー分布は均一になる

摩耗したスプレーチップ
スプレー量が多くなり、
各チップ直下にスプレーが集中する

損傷の激しいスプレーチップ
スプレー量が大きく狂い、
スプレー分布が極端にばらつく

スプレー分布の品質

薬剤の有効性に最も大きな影響を及ぼす要因のひとつとされているのがスプレー分布です。

ブームが交差する刈り幅内でのスプレー分布の均一性は、最小のコストと目標外の最小汚染を実現し、薬剤の有効性を実証するための必須の要素となります。

推奨された最少の量でキャリアの移動と薬剤の散布が終了するのであれば、これに勝ることはありませんが、薬剤の有効性に関する要因には、天候、散布タイミング、効果的な量、また害虫の出没など多くのものがあり、最大の効果を望むのであれば、スプレー分布の品質に特に留意すべきです。

測定技術

スプレー分布は各種方法で測定することができます。弊社や他のスプレーヤーメーカーには、研究所や試験所のように、標準的な（一般的な）ブームや実際のブームでのスプレー分布を計測する設備があります。

この分布計測器はスプレーに対して垂直に配置された水路を多数並列させた構造で、スプレーされた液はこの水路を通して計測容器に溜まります（下記写真参照）。一般的に、コントロールされた条件のもとで、ノズルの評価と開発のために正確な分布測定が行われます。また分布測定は、農場で稼働するスプレーヤーにおいても行うことができます。

スプレーブームに沿った静的測定のために、素早くスプレー図形を描くことができる装置を、小さな分布計測器ユニットとしてブームの下に固定し、幅50mにわたりブーム全体を走査させることで測定します。

分布計測器は、それぞれの水路の水の量を電子的に測定し、その数値を算出するものであり、それはブームのノズル状態を判定するための重要な情報となります。

スプレー品質とカバー範囲についてのより多くの詳細な情報が必要な時には、動的なシステム・スプレートレーサー（染料着色を使用）を使うことができます。

ブーム刈り幅内の分布を測定する必要がある場合には、同手法が最も正確ですが、現在、据付式テストを行なえる装置は世界でもわずか数台です。

これらのテストを行なう際は、実際の農場や使用状況に近い揺れや動きが必要になります。

分布測定機器のほとんどは、一定の刈り幅にセットされたスプレーヤーブームに設定されたポイントでデータを収集する手法をとります。ポイントデータは視覚で比較して結果を示すものであり、変動係数 (Cv) として表示されます。この統計手法は広く応用されており、変化係数 (Cv) とは、分布計測器のすべてのポイントデータを収集して単純なパーセンテージにまとめ、スプレー分布の変化総計を示すものです。正確な条件のもとで極めて均一な分布である場合、Cv値は7%以下になります。

ヨーロッパのいくつかの国では、ノズルに対し非常に厳密なCv値仕様を求め、他の国では1~2年毎にスプレー分布の均一性テストを求めています。

これらの規定により、農作物生産においてスプレー分布の品質が非常に重要であり、有効であることが認識されているのです。

分布に影響する要因

スプレーブームの分布の均一性やCv値パーセンテージに関連する要因は多々あります。静的な測定においても、以下の要因が分布品質に大きな影響を与えます。

- ノズル
 - 種類
 - 圧力
 - 取付ピッチ
 - スプレー角度
 - オフセット角度
 - スプレーパターン
 - 流量
 - オーバーラップ
- ブーム高さ
- ノズル摩耗
- 圧力損失
- フィルター詰り
- ノズル詰り
- 配管要因によるノズル部での液体の乱流

加えて、フィールドでのスプレー散布や動的な分布テストにおいては、以下のような要因が分布の均一性に影響を及ぼします。

- ブームの安定性
 - 垂直の動き（縦揺れ）
 - 水平の動き（横揺れ）
- 環境条件
 - 風速
 - 風向き
- 圧力損失（スプレー配管）
- スプレースピードと乱流

薬剤の均一分布の有効性は、いろいろな状況のもとで変化します。また、薬剤そのものが効果への重要な要素となりますので、散布を行う前には、薬剤ラベルに表記されている内容を必ずチェックしてください。



$$A = \frac{B+C}{D}$$

スプレー粒子とドリフト

ノズルのスプレーパターンは、数多くのさまざまなサイズの粒子によって形成されています。

粒子サイズとは、個々のスプレー粒子の直径のことです。ほとんどのノズルの粒子径分布は、大小さまざまな大きさの粒子で構成されており、この粒子サイズの分布を統計的に集約・分析することが有効です。

最新の粒子径測定装置は自動化され、コンピューターや数千もの粒子を数秒で分析できるレーザーのような高性能な光学機器が搭載されています。

この統計処理によって、大量のデータをスプレーパターン内の粒子サイズを表わすひとつの数字に集約し、粒子サイズの等級に分類することを可能としています。

等級(極微細霧、微細霧、細霧、中霧、粗霧、大粗霧、極粗霧、超粗霧)は、あるノズルを他のノズルと比較するときに役立ちます。

ただし、ノズルごとの粒子サイズを比較する場合は、測定の手順や機器によって数値が異なることがありますので注意してください。

粒子サイズは通常、ミクロン(マイクロメートル)で表します。1ミクロンは0.001mmです。粒子サイズは非常に小さな数値なので、測定単位としてミクロンを使うことが便利なのです。農業用ノズルのほとんどは、細霧型、中霧型、粗霧型、大粗霧型に分類されます。

散布対象物へのドリフトを最小にするためには粗霧型ノズルを選定し、対象植物の表面全体を散布するためには細霧型ノズルを選定します。

ノズル型式、スプレー角度、圧力、および流量との関係は、粒子サイズの等級を示す152~155ページの表をご参照ください。

ノズルのドリフト発生を推定できる粒子サイズの測定方法として、ドリフトしやすい細霧をパーセンテージで示したものがああります。小さな粒子はドリフトを

生させる傾向があるため、ドリフトを最小に抑えるためには、微細な粒子がどのくらいの割合であるかを判定しなければなりません。その場合、150ミクロン以下の粒子はドリフトを発生させる働きをするものと見なします。下表は、ノズル別にドリフト(飛散)発生の可能性をパーセンテージで示したものです。

弊社は、スプレー特性を引出すために最先端の測定機器(PDPA & Oxford lasers)を活用し、粒子サイズやその他の重要情報を得ています。

ノズルや粒子サイズに関する正確な最新情報に関しては、最寄りの営業所にお問い合わせください。



ドリフト(飛散)しやすい粒子*

ノズル型式 (流量1.16L/min)	150ミクロン以下の 粒子の割合	
	1.5 bar	3 bar
TeeJet (110°) XR型拡散範囲	16%	32%
TT-Turbo TeeJet (110°)	4%	13%
TTJ60- Turbo TwinJet (110°)	3%	10%
TF-Turbo FloodJet	2%	7%
AIXR-空気吸引型XR (110°)	2%	7%
AITTJ60-空気吸引型Turbo TwinJet (110°)	1%	6%
AI-空気吸引型TeeJet (110°)	N/A	5%
TTI-Turbo TeeJet Induction (110°)	<1%	2%

*データは実験室において、21°Cの条件下で水を噴霧し、Oxford VisiSizerシステムで採取したものです。



ヨーロッパにおけるドリフトコントロールのアセスメント

現在ヨーロッパの国々では、農業と自然保存、さらには環境保護を総合的に勘案するためには、ドリフトコントロールに関するノズル評価を行うことが重要であるとの考えが定着しています。

スプレーパターンの分布テストは数10年間にわたって行われてきましたが(134ページ参照)、薬剤散布に関するドリフトコントロールのための予備的なアセスメントの基準は、1980年代から1990年代にかけて初めて定義されたものです。その時に、ドリフトに関する数値として、ノズルの最小粒子比率(Dv 0.1)が決定されています。

XR型TeeJetノズルの開発は、ドリフトコントロールノズル(DG型)の最初の世代として、農作物保護技術での重要な役割を果たしました。しかしこれらは、薬剤散布における環境の規制がより制限されてきた現在においては、まだ不十分であることが判明しています。特にフィールド周辺の水面や農業に敏感な地区を保護する緩衝領域のために対してのより厳密な要求は、新しいプログラムの開発を必要としました。

それは、より大きい粒子サイズを生成する革新的なノズルを開発するだけでなく、ノズルのドリフトコントロールをまず評価しなければならないとの認識に繋がったのです。ノズルの開発については150~151ページに記述しましたが、開発にあたってドリフトコントロール評価プログラムの作成が優先事項として取り上げられたことを特記しなければなりません。

ヨーロッパにおけるドリフトコントロール評価システム

イギリス、オランダ、ドイツなどの国々には、ドリフト減少を測定する規格化されたシステムはありません。

しかし、すべてのシステムに共通するひとつの方向性として、圧力0.3MPa(3bar)、スプレー高さ目標表面上50cmの条件下、BCPC粒子サイズの分級一覧において流量03のノズル仕様を基本としたシステムを参考値として使用しています。このノズルのドリフトを100%と定義し、同じ圧力で発生した他のノズルのドリフトコントロールレベルと参照ノズルとを比較するのです。例えば、50%としてカテゴリされたノズルは、参照ノズルより最低50%少ないドリフトとなるわけです。

各国での上記の規定は、ドリフトコントロールカテゴリに共通するパーセンテージとして認定されたものです。それぞれの地域で数値は異なりますが、国レベルでは有効なものとなっています。

ドイツには、50% / 75% / 90% / 99%のドリフトコントロールの分類があり、それらに対しオランダでは、50% / 75% / 90% / 95%、またイギリスでは、25% / 50% / 75%に分類されています。さらに、同じ圧力で使用される同じ型式とサイズのノズルでも、ある国では50%、またある国では75%として分類されることもあります。これは測定と計算の方法が異なることに起因しています。

しかしながらEU内で実施されている調整をもとに、この数年のうちに国際規格となることが見込まれています。

現在弊社は、新規開発と技術進歩の有効性を立証するために、これらの国々からその有効性を評価することを要望されています。したがって、農業に携わる方々は、国の違いに関係なく弊社製品を使うことができるのです。

ドイツにおけるシステム

ドイツでは、連邦農業研究所JKI (Julius Kuhn Institute-Federal Research Institute for Cultivated Plants)が、農業で使用されるノズルテストについての責任を負っています。

ドリフトの測定は、温度、風向き、風速、および前進速度など、可能な限り多くの規格化された条件のもとにフィールドで行われてきました。この方法では、果樹やブドウ園などの樹園作物に使用されるノズルにおいて、エアアシストされたスプレーやそれらの影響をテストすることが義務付けられています。しかしながら、多年にわたるフィールドでの測定記録と、温度コントロールされた風洞測定での高い相互関係が確認されたために、農業用ノズルのドリフト測定は、現在では完全に規格化された条件下、JKI内の風洞においてテストが実施されています。

すべてのケースにおけるデータ作成の方法は、人工的な採集による高い検出限界の定量化された粒子を使用し、データはDIXモデル(Drift Potential Index)として指標化、ドリフト減少を分類してパーセンテージをカテゴリ化したDIX数値として活用されています。

イギリスにおけるシステム

イギリスでは現在、農業用ノズルに関しひとつの評価システムを採用しています。殺虫剤安全管理者協会PSD(Pesticide Safety Directorate)は風洞でのテストデータも評価していますが、JKIとは違い、水平に噴射された粒子の記録を採用しています。気象条件も規格化されており、テストノズルは、BCPC参照ノズルと比較され、1つ星の散布レベルは最高75%まで、2つ星では最高50%まで、3つ星では最高25%までとする、評価システムを採用しています。

オランダにおけるシステム

オランダはここ数年、農業用ノズルの評価システムに、「Lozingenbesluitが公開しているTeelten Veehouderij /水質汚染法、作物保護の確証」を採用、果樹スプレーに使用されるノズルの評価を行うためのシステム導入を図っており、Agrotechnology & Food Innovation B.V.(Wageningen UR)が測定を担当しています。

位相式ドップラー粒子分析器(PDPAレーザー)が粒子測定のために使用され、Dv0.1、VMD、Dv0.9、および100ミクロン以下の微粒子を生成するノズルから収集された粒径と流速のデータは、IDEFICSモデルに投入されます。そして、作物、ドリフト段階、フィールドにおける緩衝領域、前進速度、および厳密な天候条件を参照した係数を使用して、特有のスプレー圧力のためのパーセンテージノズル分類を行うために計算が行われます。その後、CTB(75%/90%/95%)やRIZA(50%)などとしてその分類が公表されることになります。

ユーザーのための利益とオプション

ドリフトコントロールノズルの使用は、上記の国別だけでなく世界各国の農業関係者に重要な利益をもたらします。水面やフィールド境界などの環境に敏感な地域において、薬剤の承認を行った管理団体の適切な制限規定に基づいて、緩衝領域幅の削減を行うことができます。それは例えば、20メートルの非散布緩衝領域の実現です。

その結果、国の散布規定に従うことにより、制限が必要な薬剤の散布を水面近辺のフィールド境界まで行うことが可能となっています。特定した作物の薬剤使用が75%のドリフト減少を必要とする場合には、搬送量と進行速度を考慮し、75%のドリフトコントロール分類によるノズルを使用して、指定されたスプレー圧力での散布を行うことが必要となるのです。

一般に進行速度は、同じノズルがフィールドの境界近くだけでなく、散布された地区のフィールド中間域でも使用できるように最適化することができます。このため搬送量は、異なる状況においても一定にして問題はなりません。また国レベルにおいては、散布のための最小緩衝領域の限界を定めることが可能なため、それぞれのケースにおける基本条件を常時考慮する必要があります。

一般には、作物保護の成功例によって、法令の緩衝領域規定があてはまる状況だけでのパーセンテージの高い分類のノズル(75%以上)を選ぶことが必要です。

少なくとも50%のドリフトコントロールを達成できる装置を使用するか、分類されていない圧力でのノズル使用をお奨めします。

TeeJetノズルに関する低ドリフトカテゴリについての詳細は、最寄りの営業所にお問い合わせください。



$$A = \frac{B+C}{D}$$

ドリフトの発生原因と抑制



図1：これでは正しい農業散布とはいえません！ドリフトが大量発生しています。

作物を保護する薬剤散布を行う場合、目標以外に農薬を含んだ粒子をドリフトさせないことが重要な要件となります。

最もドリフトをおこしやすい粒子は一般的に直径200ミクロン以下のものですが、風や他の気象条件によって簡単にドリフトが発生します。

ドリフトは、作物を保護する上で次のような重大な弊害をもたらすことがあるので注意が必要です。

- 隣接する作物へのダメージ
- 水質汚染
- 動物や人体への健康被害
- 隣接するエリアへの汚染と散布エリア内における過剰散布

ドリフトの発生原因

ドリフト発生には多くの要因が考えられますが、スプレー機器と気象条件が発生要因の主たるものです。

■粒子サイズ

ドリフト発生の最も有力な要因となるのが粒子径です。液に圧力をかけてスプレーすると、粒子はいろいろなサイズに変化します。

ノズルの流量が小さいほど、またスプレー圧力が高いほど粒子サイズは小さくなり、粒子サイズを小さくするとドリフトが発生する割合が高くなります。

■スプレーチップ高さ

ノズルと散布エリアの間隔が広がったり、強い風が吹いたりするとドリフトが発生しやすくなります。風の影響に

より目標から外されてしまう小さな粒子の割合が増えやすくなり、ドリフトの要因になります。

各スプレーチップ（またはノズル）のページに記載されている推奨最適スプレー高さを必ずご確認ください。

■走行速度

走行速度を上げるとスプレーの流れが後ろ向きから上向きになり、スプレーヤー後方で渦巻き状の気流を起こすことがあります。これにより小さな粒子をせき止め、ドリフト発生の要因になることがあります。

農業散布の場合、最適な散布速度は最高でも6~8km/hです（空気吸引型のノズルであれば10km/hまで速度を上げることができます）。

風速によっては速度を落とすようにしてください。

*大粗霧型粒子サイズのTeeJet®チップを使用して液肥を行う場合は、より速いスピードで行うことができます。

■風速

ドリフトの発生には風速が最も多くの影響を及ぼします。風速が強まるとドリフトも多くなりますが、通常、風速は1日を通して変化するものです。（図2をご参照ください）

従って、無風状態が多いと言われている早朝や夕方前など、1日の内で比較的落ち着いた時間にスプレーを行うことが重要です。

風速に関する注意は薬剤ラベルもご参照ください。

風への対応は、従来より次のような方法をとっています。風があまりない時には、推奨圧力でのスプレーを実施してください。

風が3m/sより強まったら、ドリフトの発生を抑えるために、スプレー圧力を低くして大きな粒子を得られるようにノズルサイズを上げてください。

スプレー作業中の風速は、風速計か風力計で測定してください。ドリフトが増加するリスクに対し、なるべく粗霧型粒子サイズのノズルを選択することも極めて重要です。この要件を満たすTeeJetノズルは、DG型TeeJet、Turbo型TeeJet、A型TeeJet、Turbo型TeeJet Induction、AIXR型TeeJetです。

風速が5m/sを越えている時には、スプレー操作は実行しないでください。

■気温と湿度

気温が25℃以上で湿度が低い場合は、小さい粒子は蒸発作用によってドリフトしやすくなります。

スプレーしている間に気温が高くなった場合には、粒子サイズの粗いノズルに交換するか、スプレーを一時中止してください。

■農業と散布量

農業散布を行う前に、薬剤メーカーの説明書をよく読んでください。

少ない散布量のときには微粒子を生成する小径ノズルを使用するため、ドリフトが発生しやすくなります。

ドリフトの発生を防ぐためには散布量の大きいノズルを使用してください。

ドリフトコントロールのための散布基準

ヨーロッパのいくつかの国では、環境保護の観点から作物保護に直結する薬剤散布に規制を設けています。

水質保護とフィールドのバッファエリア（例：一定幅の生け垣や草地）維持のために、ドリフトを防止しなければならないというものです。

またEUには、環境保護を考慮して薬剤使用と作物保護を調和させるための政令があり、ドイツで実施された事例を参考に、イギリスとオランダでも次の年に制定されています。

この政令で定められたドリフトの減少方法は、リスク評価を実施するための手法としてまとめられており、例えば、精度の高い確実なスプレー技術や装置が使われるならば、バッファゾーンは減少するとされています。評価をクリアした機器は、規格を制定した機関から承認と認可がなされ、ドリフトを減少させる機能を持つ弊社TeeJetノズルの多くも、EU内のいくつかの国ですでに承認され、認可されています。

それらの認可記録はドリフト減少のカテゴリーに合致するものであり、90%、75%、50%のドリフトコントロールなどが記載されています。

この割合は、圧力0.3MPa（3bar）時のBCPC-03型の参照ノズル能力との比較と関連します。

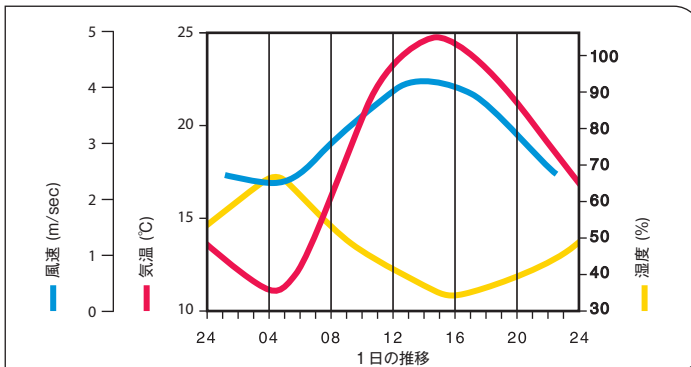


図2：風速、気温、および湿度の変化（例）
出典：マルベルグ

ドリフトコントロール用ノズル

ドリフトの発生は、より大きい粒子 (VMD: Volume Median Diameter) をつくるタイプのノズルを選定し、小さな粒子の比率を下げることで、その可能性を最小限に抑えることができます。

図4は、同一の流量(11003サイズ)で作られた各ノズルのVMD推移を示したものです。XR型TeeJetノズルより粗霧を作るノズル型式は、TT/TTJ60型、AIXR型、AITTJ60型、AI型、TTI型の順番となっており、TTI型ノズルは、このグループで最も粗霧の粒子サイズを作ります。0.3MPa(3bar)の圧力で走行速度が7km/hの場合、散布量は200L/haです。

この図からは、XR型からTTI型へとVMDが大きくなっていることもはっきりと見て取れます。

各種タイプのノズルを使用して、微細霧から極粗霧までの幅広い粒子径をカバーできることが分かります。

粒子が大きくなるとドリフトは減少しますが、同時に均一な分布を保持しにくくなるという傾向があります。この欠点を補い、なおかつ薬剤の効果を保つには、ノズルごとに設定されている圧力範囲での散布をお奨めします。

図4は、それぞれのノズルの最適な圧力範囲によるVMD曲線を示していますので参照してください。薬剤散布の際、効果的なドリフトコントロールを行うノズルの選定に役立ちます。散布の焦点がドリフトコントロールにある場合は、TT型、TTJ60型、AIXR型ノズルは0.2MPa(2bar)未満の圧力での使用をお奨めします。

効果が上がらない場合は、圧力を0.2MPa(2bar)から0.35MPa(3.5bar)の間かそれ以上の特定条件で使用してください。ただしこの圧力範囲は、AI型とTTI型には不適です。AI型とTTI型は、ドリフトコントロールを精度よく行う場合は0.3MPa(3bar)未満、通常時は0.4MPa(4bar)、

薬剤の影響を重視する場合には0.7MPa(7bar)または0.8MPa(8bar)で使用します。

このため、噴霧に適したノズルを選定する際には、薬剤が最も効果的になるようなスプレー圧力を考慮しておかなければなりません。

このような条件により、法令で定められた緩衝領域の規定に従うためには、単純に圧力を下げ、走行速度を落とす必要があると言えます。

ドリフト減少を50%、75%、90%にするためにどのTeeJetノズルを選ぶべきかは、個々の農場が持つ特性(フィールド位置、水量、散布薬剤の種類等)により判断します。原則としては、農場の境界付近をスプレーする時のみ、75~90%ドリフトをコントロールできるノズル(極粗霧)を使用すべきですが、それ以外のエリアではドリフトコントロールが50%かそれ以下のTeeJetノズルで良いとされています。

ドリフトコントロール用ノズルの典型とも言えるXR型TeeJetのオリフィスには、流量の調整および粒子の生成と分布(スプレーパターンの生成)という2つの機能的要素があります。その他のノズルは、プレオリフィスで流量の調整を行ない、出口のオリフィスで粒子の生成と分布を行ないます(図3)。ノズル機能とスプレーヤー機能はその構造とノズルピッチに関連し、粒子径サイズにも関連します。

TTI型ノズルは、液体がプレオリフィスを通過した後には方向を変え、水平のチャンバーに流入し、さらにオリフィス出口で再び垂直に近い角度に戻す構造となっています(国際特許)。

AITTJ60型、AI型、AIXR型、およびTTI型のような空気吸引型ノズルは、プレオリフィスが高速流を発生させ、ノズル側面の吸引口から空気を取り込む、というベンチュリー原理を採用しています。

まとめ

ドリフトに影響する各種の要因と、ドリフトコントロールに使用するTeeJetノズルの正しい知識を持てば、適切なドリフト管理を行なうことができます。効果的な薬剤散布と環境保護の両面をうまく調和させるには、前述のようなドリフトコントロール用TeeJetノズルを用い、薬剤の有効性を引き出す圧力範囲で噴霧することをお奨めします。

すなわち、ドリフトコントロールが50%かそれ未満のノズルを使用すべきです。

以下の項目は、効果的なドリフトコントロールを達成するために必要なファクターです。

- ドリフト防止型TeeJetノズル
- スプレー圧力と粒子サイズ
- 散布量とノズルサイズ
- スプレー高さ
- 走行速度
- 風速
- 気温と湿度
- 緩衝領域(散布の必要がないエリアからの十分な距離)
- 農業メーカーの説明書

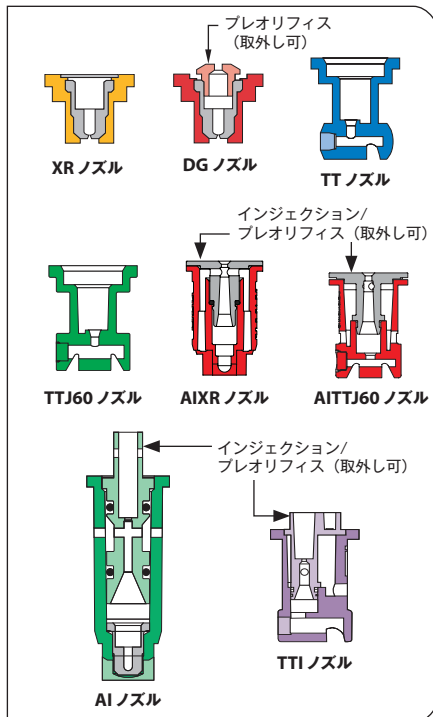


図3: XR型、DG型、TT型、AIXR型、AITTJ60型、AI型、TTJ60型、およびTTI型のノズル断面図

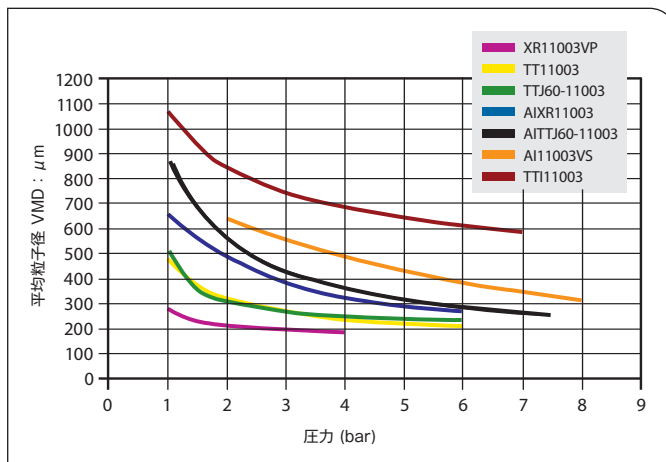


図4: XR型、TT型、TTJ60型、AIXR型、AITTJ60型、AI型、およびTTI型ノズルにおけるVMDと圧力との関係

測定条件
 - フラットスプレー幅全体における継続的なオックスフォードレーザーによる測定
 - 水温 21℃

$$A = \frac{B+C}{D}$$

粒子サイズ

ノズルの選定は多くの場合、粒子サイズをベースにして行われます。薬剤の効力が散布範囲に限定し、対象域をそれて飛散するのを防ぐことが第一の条件である場合には粒子径が大変重要となります。

ほとんどの農業用ノズルは、細霧から超粗霧の範囲の粒子サイズに分類することができます。細霧から中間程度の粒子を生成するノズルは、葉の表裏をくまなくカバーする必要のある発芽後の散布用に使用します。これは、除草剤、殺虫剤、および殺菌剤の散布が主となります。

中間程度から超粗霧の粒子を生成するノズルは、表面散布を完全に浸透させる場合や、ドリフトコントロールの改善が必要な場合に使用します。

これらのノズルは一般的に、発芽前の葉に対する除草剤の散布用として使用されます。

8種のカテゴリーのいずれかの粒子を発生するノズルを選定する際に留意する重要な点は、圧力を変えることにより、他の粒子サイズを生成することができるということです。低圧で中間程度の粒子サイズを発生するノズルは、圧力を上げれば細霧を発生させることができます。


次に示す粒子サイズの表をスプレーチップの選定にご活用ください。

粒子サイズの種類	記号	カラーコード	概数 Dv0.5(VMD) (μm)
極微細霧	XF	パープル	≈50
微細霧	VF	レッド	<136
細霧	F	オレンジ	136-177
中霧	M	イエロー	177-218
粗霧	C	ブルー	218-349
大粗霧	VC	グリーン	349-428
極粗霧	XC	ホホワイト	428-622
超粗霧	UC	ブラック	>622


粒子サイズの分類はBCPC仕様をベースとし、このカタログの発行期日においては、ASABE基準S572.1に沿っています。

粒子サイズの区分は変わることがあります。


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	C	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	C	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	C	C
AI11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	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

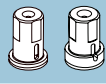
DG TeeJet (DG)

	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


$$A = \frac{B+C}{D}$$

粒子サイズ

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


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 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

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


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

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
TXR8001	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

$$A = \frac{B+C}{D}$$

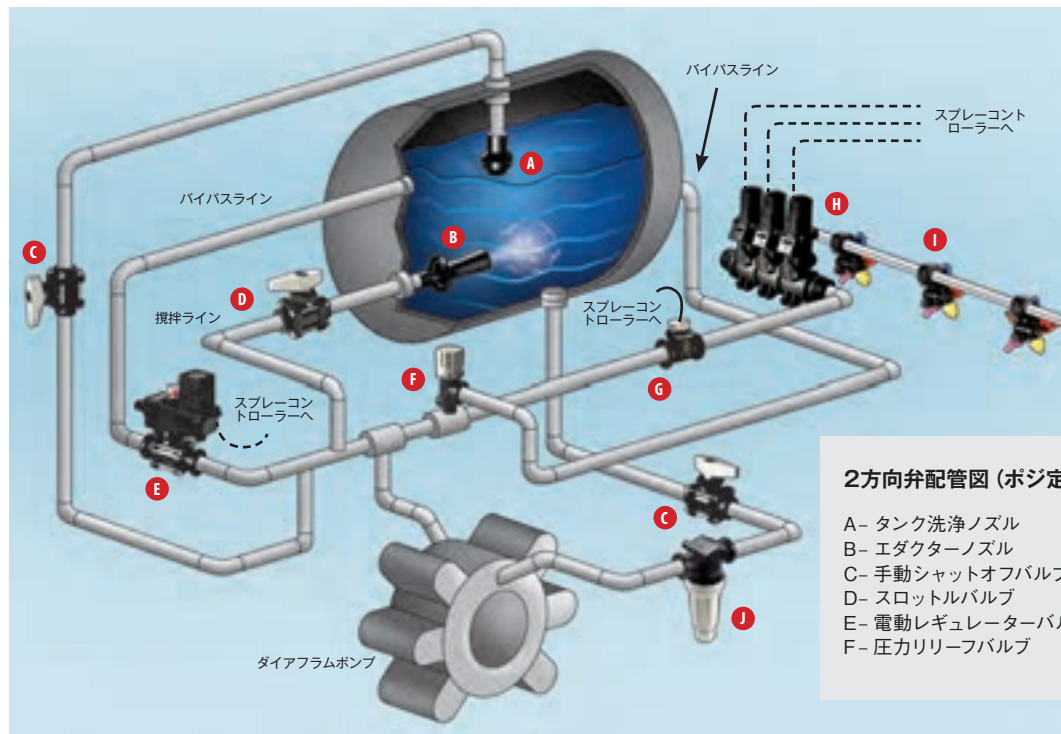
配管フロー図

下図は、農業用スプレーヤーの配管を行うためのガイドラインです。電動バルブの代わりに手動バルブを使用することもできますが、バルブのシーケンスは同じものでなければなりません。バルブの早期故障の一般的な原因は、不適切な取付によるものであることに留意してください。

ポジ定量ポンプ

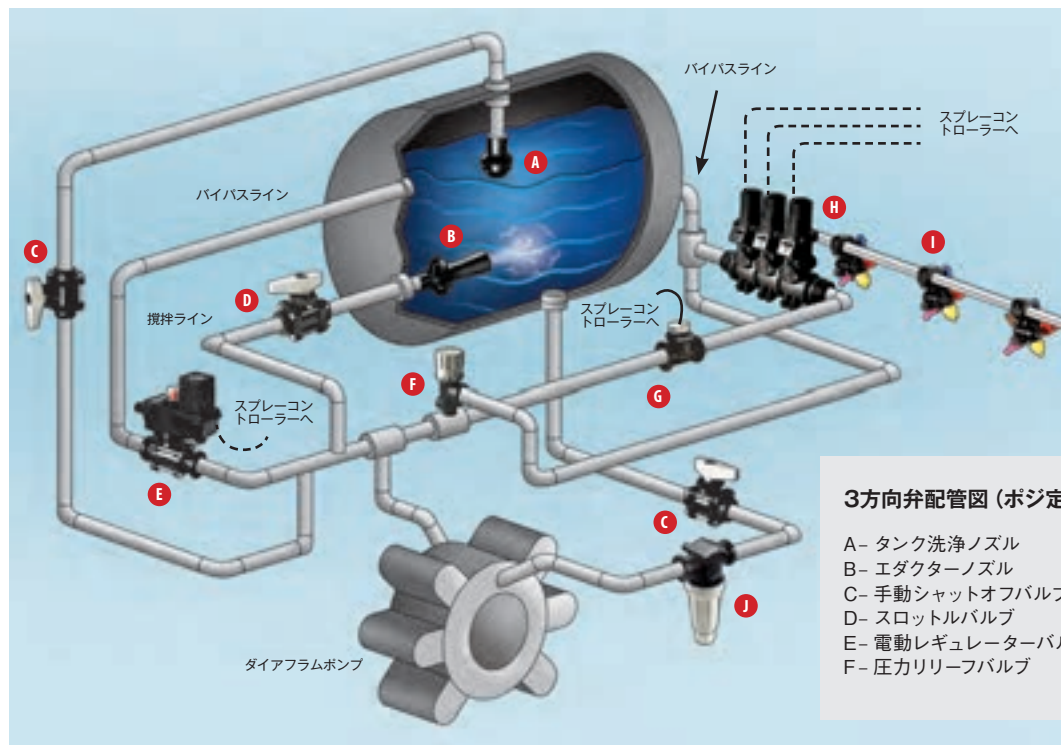
ピストンポンプ、ローラーポンプ、およびダイヤフラムポンプは、いずれもポジ定量ポンプに属しています。このことは、ポンプの吐出量は流速に比例し、実質的に圧力とは独立していることを意味しています。

ポジ定量システムの基幹コンポーネントは圧カリリーフバルブです。圧カリリーフバルブの適正配置とサイズは、ポジ定量ポンプの安全で正確な作動に極めて重要なことです。



2方向弁配管図 (ポジ定量ポンプ)

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| A- タンク洗浄ノズル | G- 流量センサー |
| B- エダクターノズル | H- 2方向弁ブームコントロールマニフォールド |
| C- 手動シャットオフバルブ | I- ノズルボディーとスプレーチップ |
| D- スロットルバルブ | J- ラインストレーナー |
| E- 電動レギュレーターバルブ | |
| F- 圧カリリーフバルブ | |



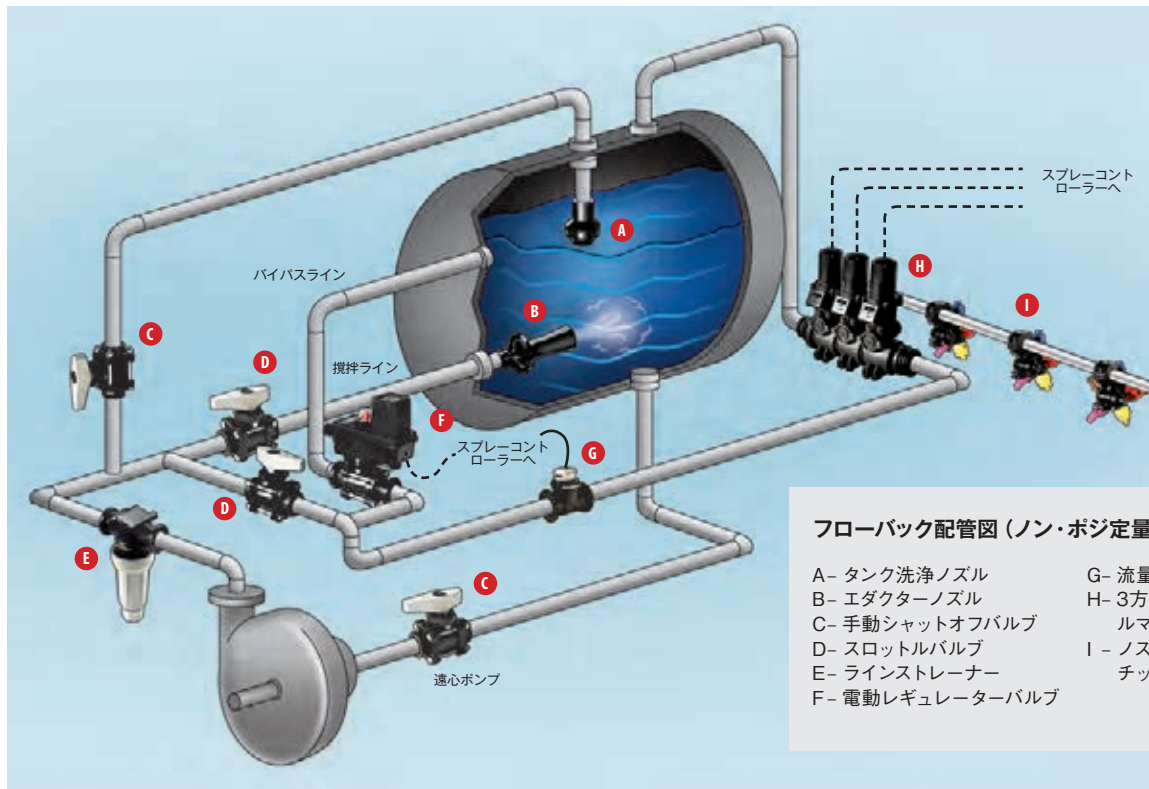
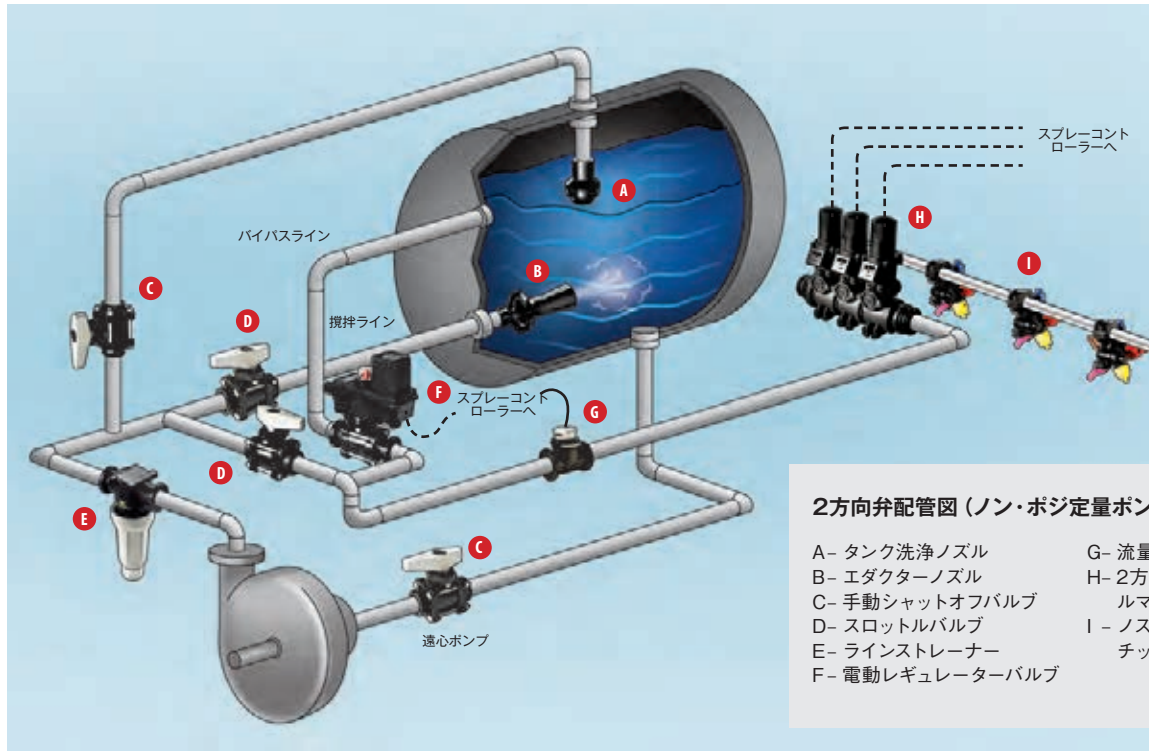
3方向弁配管図 (ポジ定量ポンプ)

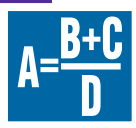
- | | |
|-----------------|-------------------------|
| A- タンク洗浄ノズル | G- 流量センサー |
| B- エダクターノズル | H- 3方向弁ブームコントロールマニフォールド |
| C- 手動シャットオフバルブ | I- ノズルボディーとスプレーチップ |
| D- スロットルバルブ | J- ラインストレーナー |
| E- 電動レギュレーターバルブ | |
| F- 圧カリリーフバルブ | |

ノン・ポジ定量ポンプ

遠心ポンプは、ノン・ポジ定量ポンプのなかでも最もポピュラーなものです。このタイプのポンプの場合、吐出量は圧力に影響を受け、低圧で大流量の液体を流す場合に理想的です。

遠心ポンプの基幹コンポーネントはスロットルバルブですが、主吐出ラインにある手動スロットルバルブは、遠心ポンプを正確に作動させるために極めて重要なものです。





農業用スプレー製品並びに制御システムの 信頼のブランドTeeJet

TeeJet Technologiesは、散布技術の発展に重点を置いています。弊社では、1940年代に農業用の製品各種を発売して以来、TeeJet製品はその中心技術として常に高い評価を得てきました。TeeJetは、圃場における農業散布、施肥及び種蒔のソリューションを提供し、お客様の農業をより高いレベルで支援するために、常に製品と技術を開発しています。



GPSガイダンスシステム

Matrix Pro 570GSおよび840GSガイダンスシステムは、様々な散布用途において利便性が高く使いやすいガイダンスを提供します。ビデオ上のRealViewガイダンスや粒子径モニタリングなど、TeeJet独自の機能を備えています。Matrix Pro GSは、液体およびドライ固形物散布用のBoomPilot自動ブームセクション制御、FieldPilotおよびUniPilotアシストステアリング、カバー範囲マッピング、およびビデオモニタリングと共に用いることができ、生産性を向上させます。

粒子径モニタリング

TeeJet独自の粒子径モニタリング機能により、スプレーの粒子径をリアルタイムで表示します。粒子径をモニターし散布を管理することで、ドリフト（飛散）を低減し、作物のカバー範囲を最適化します。粒子径モニタリングは、Matrix Pro GS、Aeros 9040、Radion 8140、または独立型モニターのSentry 6120において利用可能な機能です。



チップ流量モニタリング

Sentry 6140チップ流量モニターは、個別チップ流量計を用いることで、目詰まりや損傷、部分的なチップの詰まりによるスプレーヤーや液肥散布機の流量変化を検出します。流量変化を即時に検出することで、不適量スプレーを大幅に低減し、オペレーターへの負担を低減します。

PMWスプレーヤー制御

DynaJet Flex 7120 PWMスプレーヤー制御は、電磁操作のチップシャットオフ機能を備えたパルス幅変調技術を使用し、チップの流量と粒子径をそれぞれコントロールします。これにより、幅広い速度範囲にわたって一定の散布を維持することができ、スプレーヤーの生産性を向上します。最適な粒子径を維持することによって、ドリフトを最小限にし、カバー範囲を最大限まで広げることが可能です。



CelconはCelanese社の商標です。

Fairprene、Teflon及びVitonはE.I du Pont de Nemours社の商標です。

irJet、AirMatic、BoomJet、BoomPilot、ChemSaver、ConeJet、DG TeeJet、DirectoValve、e-ChemSaver、FieldJet、FieldPilot、FloodJet、FullJet、GunJet、Matrix、MeterJet、QJ、Quick FloodJet、Quick TeeJet、RealView、Spraying Systems Co.、SSCo.ロゴ、TeeJet、TeeValve、TriggerJet、Turbo FloodJet、Turbo TeeJet、TwinJet、UniPilot、VeeJet、VisiFlo、WhirlJet及びXR TeeJetはTeeJet Technologiesの登録商標であり、世界各国で登録されています。



※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp



八日市場工場 認証取得

本社：東京都品川区東五反田5-10-25 (齊征池田山ビル)

TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25 (齊征池田山ビル)

八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

〒141-0022 TEL 03 (3445) 6031 FAX 03 (3444) 5688

〒141-0022 TEL 03 (3449) 6061 FAX 03 (3444) 5679

〒289-2131 TEL 0479 (73) 3157 FAX 0479 (73) 6671