



DirectoValve® Silniki elektryczne i zawory typu B

Silniki w zaworach sekcyjnych i regulacyjnych

Silniki sterujące belką opryskiwacza to 22 RPM dla serii 344B (0,7 sekundowe zawory odcinające) i 25 RPM dla serii 346B i 356 (0,6 sekundowe zawory odcinające) dla instalacji 12 V prąd stały. Zawory są dostępne z silnikami serii E i EC w wersjach DIN lub CABLE. Silniki typu E pracują z przełącznikiem DPDT (dwuprzerwowy przełączny). Silniki typu EC pracują z prostymi wyłącznikami SPST (pojedynczy wyłącz/załącz) i są zgodne ze wszystkimi urządzeniami kontrolno sterującymi opryskiwaczy.

Pobór prądu mniejszy niż 2 A (1,7 A przy 4,5 Nm.).

Styki elektryczne można zamówić za pomocą numeru standardowego.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 117.

Uwaga: Dwukierunkowe silniki sterujące można obrócić o 180°, aby zmienić kierunek wyjścia kabli w zaworze. Istnieje również adapter obracający silniki o 90°; aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem.

Silniki regulacyjne

Wybór odpowiedniej szybkości silnika regulacyjnego jest istotny z punktu widzenia wydajności opryskiwacza. Obecnie oferowane są trzy szybkości: 1 obr./min, 3 obr./min i 6 obr./min. Prędkość 1 obr./min jest najczęściej używana w systemach ręcznych; jest zbyt wolna w przypadku automatycznego sterowania. Pozostałe dwie szybkości są używane w systemach zautomatyzowanych. Prędkość 3 obr./min jest najbardziej popularna i otwiera zawór na maksymalny przepływ w czasie ok. 6 sekund w przypadku zaworu RL i ok. 10 sekund w przypadku zaworów PR. Silnik 6 obr./min skraca te czasy o połowę.

Wewnętrzny bezpiecznik chroni zawór i układ elektryczny i resetuje się automatycznie przez odłączenie napięcia do silnika na 20 sekund.

Wzrokowy wskaźnik pozycji położenia kuli zaworu. Żółty owal oznacza silnik 22 RPM. Żółty romb oznacza silnik 25 RPM.

Pokrywa dobrze dopasowana do silnika, zmniejsza przestrzeń powietrzną i eliminuje kondensację. Jest zamknięta i spawana szczelnie, zgodnie z normą IP67 dotyczącą zanurzenia w wodzie.

Trwałe, wytrawione oznaczenia z zakodowanym pełnym numerem silnika i datą (rok, dzień, miesiąc).

Dwuścienna konstrukcja skrzynki przekładniowej zwiększa wytrzymałość i zapewnia stałe nawilżenie trwałych, metalowych przekładni zębatych.

Głowicę z silnikiem łatwo demontuje się przez wyjęcie zatyczki, umożliwiając ręczną obsługę zaworu lub łatwą wymianę silnika.

Złącze dostępne w wersjach dla układów elektrycznych z logiką dodatnią lub ujemną, z trwałą, wbudowaną, podwójnie uszczelnioną przelotką i płaską uszczelką, która uszczelnia złącze DIN.



Złącze elektryczne DIN i kable

Zarówno złącze DIN, jak i kable silnika są w koszulce z poliuretanu i są kształtowane ciśnieniowo, tworząc kabel o przekroju okrągłym i zwiększonym uszczelnieniu. Poliuretan jest dwukrotnie bardziej wytrzymały i trzykrotnie bardziej odporny na zrywanie i ścieranie niż PCV. Kable silnika mają uformowane wtyczki, które uszczelniają końce kabli i przewodów, zapobiegając przeciekom. Izolacja przewodnika wykorzystuje znany kod kolorów, czerwony, biały i czarny.

Złącza kabla DIN są skonstruowane ze specjalnego formowanego materiału elastomerowego, który nie wymaga uszczelniania płaską uszczelką. Środkowa śruba jest wykonana ze stali nierdzewnej.

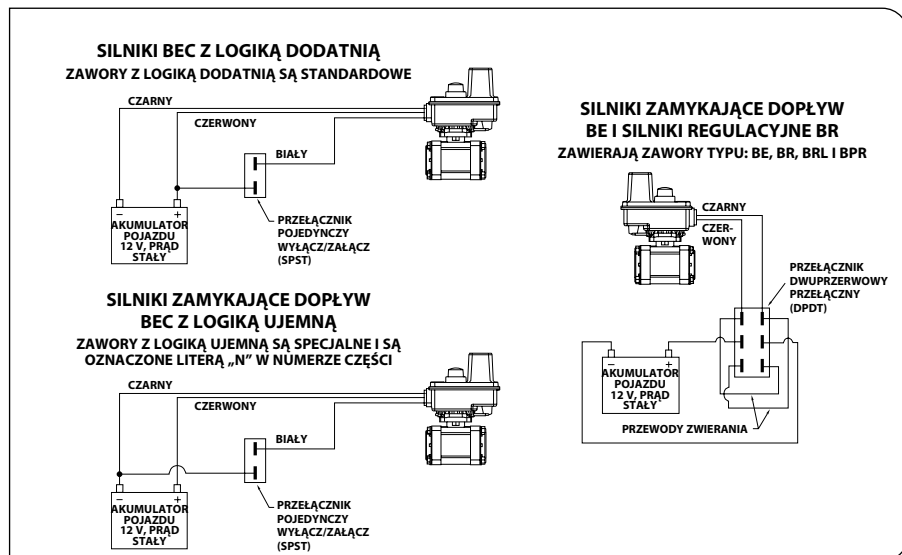
Jak zamawiać:

Przykład: 38082-30, 3-metrowy (10') kabel DIN.



KABEL DIN	KABEL
38082-05	0,5-metrowy (1,5') kabel DIN
38082-15	1,5-metrowy (5') kabel DIN
38082-30	3-metrowy (10') kabel DIN
38082-60	6-metrowy (20') kabel DIN

Kable DIN zamawia się oddzielnie.





Numery silników zamykających dopływ typu B

SERIE 344B			POBÓR PRĄDU (A)**	SERIE 346B I 356			POBÓR PRĄDU (A)**		DŁUGOŚĆ KABLA
SILNIK BEC Z LOGIKĄ DODATNIA	*SILNIKI PRZEŁĄCZANE BEC Z LOGIKĄ UJEMNĄ	SILNIK PRZEŁĄCZAJĄCY BE		344B, 440B, 450B, 460B	SILNIK BEC Z LOGIKĄ DODATNIA	*SILNIKI PRZEŁĄCZANE BEC Z LOGIKĄ UJEMNĄ	SILNIK PRZEŁĄCZAJĄCY BE	346B	
50515-22CP03	* 50515-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50515-25CP03	* 50515-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Kabel 0,3 metra (1,0')
50515-22CP05	* 50515-22CN05	50533-22C05	1,1	50515-25CP05	* 50515-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Kabel 0,5 metra (1,5')
50515-22CP15	* 50515-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50515-25CP15	* 50515-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Kabel 1,5 metra (5')
50515-22CP60	* 50515-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50515-25CP60	* 50515-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Kabel 6 metra (20')
50515-22DP	* 50515-22DN	* 50533-22D	1,1	50515-25DP	* 50515-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Złącze elektryczne DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie.

** Pobór prądu ma wartość nominalną przy napięciu 13,8 V (prąd stały) i będzie różnił się w zależności od użycia zaworu i zastosowanych środków chemicznych.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie.

*Silniki BEC z linią obejścia (normalnie otwarte)

SERIE 344B			POBÓR PRĄDU (A)**	SERIE 346B I 356			POBÓR PRĄDU (A)**		DŁUGOŚĆ KABLA
SILNIK BEC Z LOGIKĄ DODATNIA	*SILNIKI PRZEŁĄCZANE BEC Z LOGIKĄ UJEMNĄ	SILNIK PRZEŁĄCZAJĄCY BE		344B, 440B, 450B, 460B	SILNIK BEC Z LOGIKĄ DODATNIA	*SILNIKI PRZEŁĄCZANE BEC Z LOGIKĄ UJEMNĄ	SILNIK PRZEŁĄCZAJĄCY BE	346B	
50994-22CP03	* 50994-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50994-25CP03	* 50994-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Kabel 0,3 metra (1,0')
50994-22CP05	* 50994-22CN05	50533-22C05	1,1	50994-25CP05	* 50994-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Kabel 0,5 metra (1,5')
50994-22CP15	* 50994-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50994-25CP15	* 50994-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Kabel 1,5 metra (5')
50994-22CP60	* 50994-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50994-25CP60	* 50994-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Kabel 6 metra (20')
50994-22DP	* 50994-22DN	* 50533-22D	1,1	50994-25DP	* 50994-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Złącze elektryczne DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie.

** Pobór prądu ma wartość nominalną przy napięciu 13,8 V (prąd stały) i będzie różnił się w zależności od użycia zaworu i zastosowanych środków chemicznych.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie.

Silniki regulacyjne 344B i 346B

PRĘDKOŚĆ (obr/min)	TYP R I RL NR SILNIKA	TYP PR NR SILNIKA	POBÓR PRĄDU (A)**		DŁUGOŚĆ KABLA
			AA344B	AA346B	
1	* 50516-01C03	* 50996-01C03	0,10	0,12	Kabel 0,3 metra (1,0')
1	* 50516-01C05	* 50996-01C05	0,10	0,12	Kabel 0,5 metra (1,5')
1	* 50516-01C15	* 50996-01C15	0,10	0,12	Kabel 1,5 metra (5')
1	* 50516-01C60	* 50996-01C60	0,10	0,12	Kabel 6 metra (20')
1	* 50516-01D	* 50996-01D	0,10	0,12	Złącze elektryczne DIN
3	* 50516-03C03	* 50996-03C03	0,15	0,20	Kabel 0,3 metra (1,0')
3	* 50516-03C05	* 50996-03C05	0,15	0,20	Kabel 0,5 metra (1,5')
3	* 50516-03C15	* 50996-03C15	0,15	0,20	Kabel 1,5 metra (5')
3	* 50516-03C60	* 50996-03C60	0,15	0,20	Kabel 6 metra (20')
3	* 50516-03D	* 50996-03D	0,15	0,20	Złącze elektryczne DIN
6	* 50516-06C03	* 50996-06C03	0,43	0,50	Kabel 0,3 metra (1,0')
6	* 50516-06C05	* 50996-06C05	0,43	0,50	Kabel 0,5 metra (1,5')
6	* 50516-06C15	* 50996-06C15	0,43	0,50	Kabel 1,5 metra (5')
6	* 50516-06C60	* 50996-06C60	0,43	0,50	Kabel 6 metra (20')
6	* 50516-06D	* 50996-06D	0,43	0,50	Złącze elektryczne DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie.

** Pobór prądu ma wartość nominalną przy napięciu 13,8 V (prąd stały) i będzie różnił się w zależności od użycia zaworu i zastosowanych środków chemicznych.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat opcji kabli DIN, patrz strona 78.



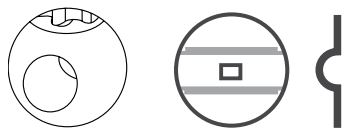
DirectoValve® Elektryczne zawory regulacyjne

Elektryczne ciśnieniowe zawory regulacyjne DirectoValve®

Odpowiedni zawór regulacyjny ulepszy pracę opryskiwaczy, szczególnie tych z automatyczną kontrolą dozowania. Zaawansowane systemy elektroniczne oferują szereg funkcji i sterowanie dawką - ale to właściwy zawór regulacyjny pomaga systemowi szybko zareagować na zmiany wejścia i funkcji w szerokim zakresie dawkowania. Wybór właściwego zaworu powinien uwzględniać maksymalny wymagany przepływ - zakres dawkowania i prawidłową szybkość silnika.

Możliwości systemu

Wymagania systemu z zaworem regulacyjnym zależą od ilości cieczy roboczej skierowanej do sekcji belki w odniesieniu do całkowitej ilości cieczy z pomp. Ponadto, zawory regulacyjne mogą być używane w trybie z obejściem lub dławieniem. W trybie dławienia ciecz przepływająca przez zawór jest kierowana do rozpylaczy. W trybie obejścia nadmiar cieczy z pompy jest ponownie wprowadzany do zbiornika. Zawór funkcjonujący dobrze w całym zakresie przepływu powinien działać we wszystkich sytuacjach.



Zawór typu R Zawór motylkowy

Zawory typu R i motylkowe

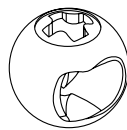
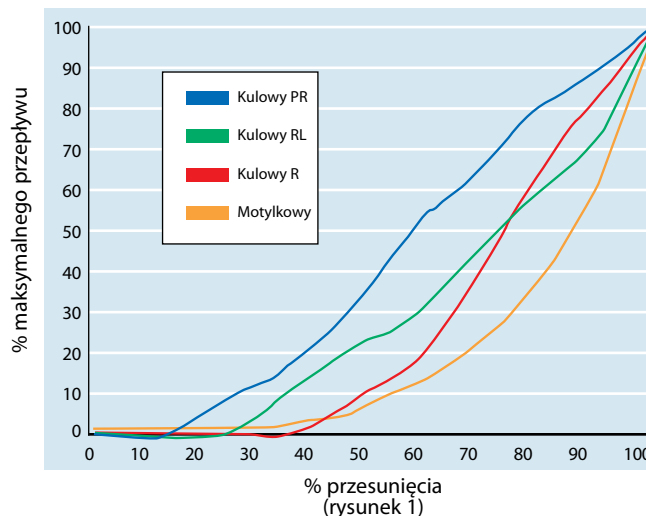
Jak pokazano na wykresie, zawór motylkowy ma najbardziej nieliniową krzywą przepływu w ostatniej 1/3 (30°) części przesuwu, co prowadzi do zwiększenia przepływu w zaworze o 75%. Prosta krzywa zaworu dwudrożnego kulowego „R” nie jest wystarczająco stroma, z przepływem zwiększającym się o 60% na ostatnich 30° przesuwu. Zawór kulowy „R” ma jednak dodatkową wadę polegającą na tym, że nie umożliwi istotnego przepływu przy pierwszej 1/3 obrotu. Ponieważ mała zmiana obrotu powoduje znaczną zmianę w przypadku tych zaworów, próba regulacji dużych przepływów, gdy zawór jest otwarty na 2/3, jest utrudniona.

Typy zaworów regulacyjnych

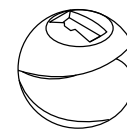
Specjalny kształt kuli sprawia, że zawory regulujące lepiej reagują i mogą pracować przy aplikacji dużych i małych dawek. W większości opryskiwaczy w rolnictwie używany jest do regulowania dwudrożny zawór kulowy lub zawór motylkowy. W przypadku rozważania rozmiaru zaworu

regulującego najpierw należy poznać krzywą przepływu zaworu, aby określić, jak efektywnie zawór będzie regulował. Rysunek 1 przedstawia typowe krzywe przepływu dla zaworów regulujących typu DirectoValve®. Pomoże to określić, jakiego typu zaworu użyć.

Krzywe przepływu zaworu regulującego



Zawór RL



Zawór PR

Zawór PL

Firma Spraying Systems Co.® opracowała specjalną kulę, która umożliwia zaworowi wcześniejsze regulowanie, poszerzając dzięki temu zakres regulowania. Ten specjalny zawór kulowy również zwiększa przepływ i zapewnia liniową charakterystykę podczas pierwszych 3/4 cyklu zaworu. Przepływ z zaworu rozpoczyna się o 10° wcześniej niż w przypadku zwykłego zaworu kulowego typu R i zwiększa przepływ zaworu kulowego RL podczas pierwszych 70% przesuwu (rys. 1). Maksymalne natężenie jest o ok. 10% mniejsze niż w przypadku zaworu typu R.

Zawór PR

W zaworze PR używany jest korpus trójdrożnego zaworu i kuli z uformowanym klinem. Połączenie tej kuli i silnika obracającego się poza standardowe 90° daje w wyniku zawór z prawie liniową krzywą przepływu. Wersja 2PR ma jeden wylot podłączony. Wersja 3PR umożliwia powrót nadmiaru cieczy do linii obejścia - do zbiornika.

Jak pokazano na rysunku 1, procentowy przepływ zwiększa się w przybliżeniu o wielkość przesunięcia kuli, dzięki temu unika się gwałtownej zmiany widocznej w przypadku standardowych zaworów kulowych i motylkowych.

* Niedostępne ze stali nierdzewnej.

Kulowe zawory regulujące

NUMER MODELU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU PRZY 0,34 bar (5 PSI) SPADEK CIŚNIENIA	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU PRZY 0,69 bar (10 PSI) SPADEK CIŚNIENIA
344BR-2	20 bar (300 PSI)	121 l/min (32 GPM)	170 l/min (45 GPM)
344BR-3	20 bar (300 PSI)	91 l/min (24 GPM)	129 l/min (34 GPM)
344BRL-2	20 bar (300 PSI)	102 l/min (27 GPM)	144 l/min (38 GPM)
* 344BPR-2	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
* 344BPR-3	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
346BR-2	10 bar (150 PSI)	379 l/min (100 GPM)	534 l/min (141 GPM)
346BR-3	10 bar (150 PSI)	242 l/min (64 GPM)	344 l/min (91 GPM)
* 346BPR-2	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)
* 346BPR-3	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)



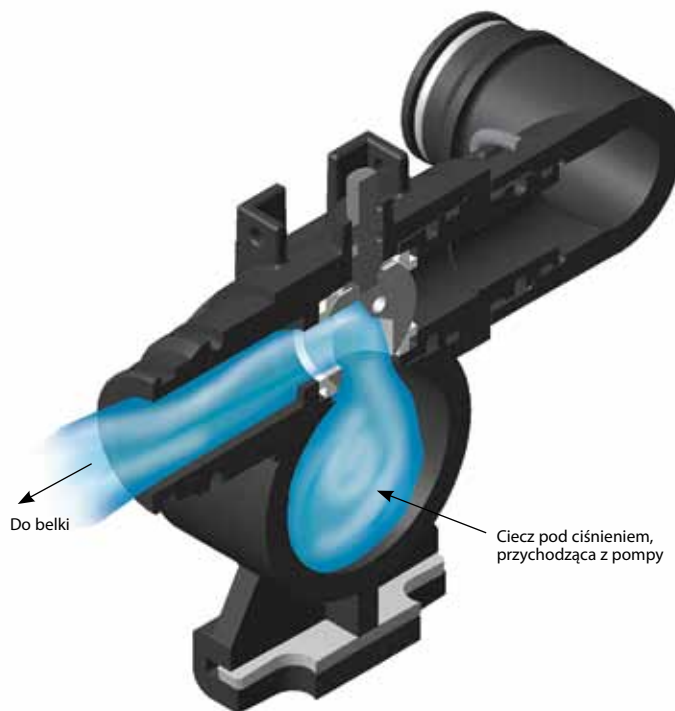
Zawory zwrotne TeeJet Technologies wykorzystują opatentowaną konstrukcję, która może znacznie poprawić dokładność opryskiwania. W zależności od konfiguracji opryskiwacza, standardowe zawory odcinające mogą powodować zwłokę pięciu do dziesięciu sekund lub dłuższą od czasu wyłączenia sekcji belki do chwili rzeczywistego ustania opryskiwania przez rozpylacz. Taka zwłoka może prowadzić do nadmiernego dawkowania produktów, gdy sekcje belki są wyłączane lub w wyniku dawkowania na polach leżących poza obszarem docelowym. Funkcja działania zwrotnego zaworów, stosowana przez TeeJet Technologies pozwala na praktycznie natychmiastowe włączanie/wyłączenie dyszy poprzez szybkie uwolnienie ciśnienia belki. Osiąga się to poprzez skierowanie niewielkiej ilości cieczy z belki z powrotem do zbiornika opryskiwacza. Zapewniając dokładne odcięcie belki i powrót małej ilości cieczy do zbiornika, a nie jej niewłaściwe stosowanie, zapewnia znaczącą oszczędność substancji chemicznych. Poza tym zawory zwrotne są doskonałym uzupełnieniem do systemów automatycznego sterowania sekcjami belki (ABSC).

Charakterystyka:

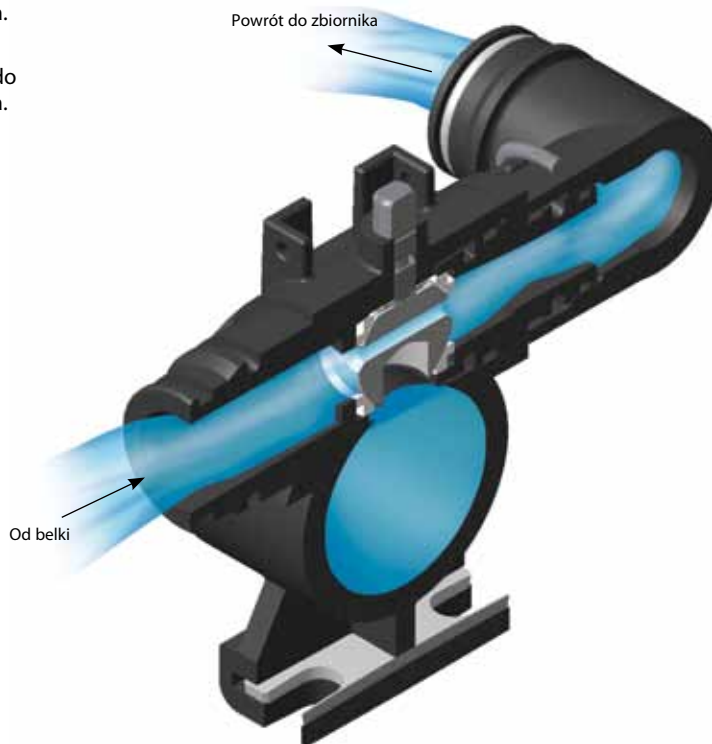
- Minimalizuje ryzyko nadmiernego lub nieprawidłowego stosowania przez uwolnienie ciśnienia belki i w porównaniu do tradycyjnych zaworów odcinających zapewnia o 80-95% szybsze wyłączenie końcówek.
- Belka pozostaje pełna cieczy umożliwiając natychmiastowe wznowienie opryskiwania, tuż po włączeniu zaworów.
- Przyczynia się to do obniżania kosztów chemikaliów, poprzez wyeliminowanie odpadów i ochronę zagrożonych lub innych obszarów przed nadmiernym opryskiwaniem.
- Doskonałe uzupełnienie systemów automatycznego sterowania sekcjami belek (ABSC systems), ale nadaje się też do użytku z dowolnymi sterownikami automatycznego lub manualnego opryskiwania.
- Łatwa instalacja—wymaga tylko jednej linii zwrotnej do zbiornika. Brak dodatkowego okablowania lub czujników.
- Linia przepływu zwrotnego musi mieć nieograniczony przepływ do góry zbiornika, aby zapewnić optymalną wydajność opryskiwacza. Patrz diagram szczelności linii zwrotnej, na stronie 157.
- Kompatybilny z wieloma rodzajami opryskiwaczy, o różnych rozmiarach i systemach sterowania.
- Konfiguracja przepływu zwrotnego jest dostępna w blokach zaworów serii 430, 450 i 460. Na podstawie maksymalnego ciśnienia roboczego, wymogów przepływów w belce i preferencji montażowych, można wybrać najlepszy blok zaworów.
- Więcej informacji można uzyskać u lokalnego dystrybutora lub przedstawiciela handlowego TeeJet Technologies.



Jak działają zawory zwrotne



Zawór zwrotny w położeniu otwartym



Zawór zwrotny w położeniu zamkniętym



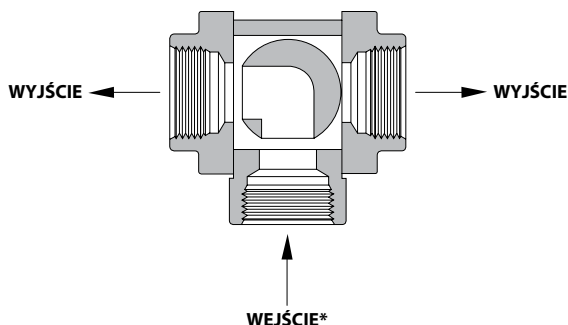
344B i 346B kulowe zawory do regulacji ciśnienia

Elektryczne zawory regulacyjne serii 340 są zaprojektowane tak, aby umożliwić liniową regulację przepływu i sterowanie sekcjami opryskiwacza w zastosowaniach rolniczych. Oba modele są dostępne w kilku typach i szybkościach reakcji silnika, dostosowanych do różnych zastosowań.

Charakterystyka:

- Dostępne w wersjach dwudrożnych i trójdrożnych.
- Dostępne dla szybkości silnika 1 obr./min, 3 obr./min lub 6 obr./min. Uwaga: W przypadku wersji PR czas cyklu jest dwukrotnie dłuższy niż w przypadku wersji R lub RL.
- Dwużyłowe przewody ułatwiają instalację w układach 12 V (prąd stały).
- Niski pobór prądu, mniejszy niż 1 A.
- Oferowane z różnymi połączeniami wlotowymi/wylotowymi. Aby uzyskać dodatkowe informacje i opcje, patrz strona 114–116.
- Zwilżane części są wykonane z nylonu, polipropylenu, stali nierdzewnej, Teflon®-u i Viton®-u.
- Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat silników typu B, patrz strony 78–79.

ŚCIEŻKI PRZEPŁYWU DLA TRÓJDROŻNEGO KULOWEGO ZAWORU REGULUJĄCEGO (WIDOK Z GÓRY)



*UWAGA: ZAWSZE PORT BOCZNY JEST UŻYTY JAKO WLOTOWY.



Serie R i RL



Serie 344 BPR



Serie 346 R



Serie 346 BPR

Zawór motylkowy

Zdalnie sterowany elektryczny motylkowy zawór regulacyjny AA(B)244C-3/4

Zdalnie sterowany zawór regulacyjny AA244C został specjalnie zaprojektowany do zdalnej regulacji ciśnienia w zastosowaniach rolniczych, za pomocą elektromagnetycznych zaworów zamykających dopływ DirectoValve AA144A lub AA145.

Charakterystyka:

- Nieograniczony przepływ przy pełnym otwarciu, strata ciśnienia – 0,34 bara (5 PSI) w przypadku przepływu 107 l/min (28,4 GPM).
- Przepływ obejścia: 7,5 l/min (2 GPM) przy ciśnieniu 0,7 bara (10 PSI).

- Pracuje z instalacjami 12 V prądu stałego i może być kontrolowany przez ustawiany sprężynowo wyłącznik dwubiegunowy.
- Maksymalne ciśnienie pracy 7 barów (100 PSI).
- Dwużyłowy przewód do pracy w układach 12 V (prąd stały).
- Połączenia z gwintem wewnętrznym 3/4" NPT lub BSPT.
- Łatwa instalacja (przepływ w obu kierunkach).
- Dobra odporność na korozję.
- Niski pobór prądu (0,10 A).
- Czas reakcji 20 sekund.



Jak zamawiać:

Określ numer modelu.
Przykład: AA(B)244C-3/4
(B) = BSPT



Numer części przykładowego zaworu:

(B)344BRL-2FS-01C15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
344B/346B	ZAWÓR REGULUJĄCY

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
R	ZAWÓR REGULUJĄCY
RL	ZAWÓR DO REGULACJI LINIOWEJ (TYLKO SERIE 344)
*PR	ZAWÓR DO REGULACJI CIŚNIENIA

TYPY ZAWORÓW

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
3	ZAWÓR TRÓJDROŻNY (TYLKO PR i R)

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT $\frac{3}{4}$ " (TYLKO SERIE 344)
4	GWINT 1" (TYLKO SERIE 344)
5	GWINT $1\frac{1}{4}$ " (TYLKO SERIE 344)
6	GWINT $1\frac{1}{2}$ " (TYLKO SERIE 344)
Q	SZYBKOZŁĄCZE (TYLKO SERIE 344)
F	KOŁNIERZ SERII 50
F75	KOŁNIERZ SERII 75 (TYLKO SERIE 346)



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	KABEL 0,5 METRA
* C03	KABEL 0,3 METRA
* C15	KABEL 1,5 METRA
* C60	KABEL 6,0 METRA
D	ZŁĄCZE DIN

Pozycje oznaczone symbolem "*" nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

PRĘDKOŚCI SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
01	SILNIK 1 OBR./MIN (CZAS CYKLU 18 SEKUND)
03	SILNIK 3 OBR./MIN (CZAS CYKLU 6 SEKUND)
06	SILNIK 6 OBR./MIN (CZAS CYKLU 3 SEKUND)

Uwaga: Czasy cykli serii PR są dwukrotnie dłuższe.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ (TYLKO SERIE R i RL)

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- 3, 4, 5, 6:** Wybrane połączenia zaworu wlotowe i wylotowe $\frac{3}{4}$ " (3), 1" (4), $1\frac{1}{4}$ " (5) lub $1\frac{1}{2}$ " (6) z gwintem NPT lub BSPT – będą uwzględnione podczas montażu.
- F:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu typu F lub F75 (kołnierzowe) złącza wlotowe i wylotowe zamawia się osobno. Klamry i złącza kołnierzowe są wymagane. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- Q:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu za pomocą szybkozłączka typu QC złączki wlotowe i wylotowe zamawia się osobno. Dwie złączki 45529 QC są wymagane w przypadku zaworów dwudrożnych i 3 w przypadku zaworów trójdrożnych. Aby uzyskać informacje na temat opcji QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT AB346B-KIT

Uwaga: ZESTAW AB344AE jest dla zaworów 344A i B



Zawory kulowe zamykające dopływ 344B są dostępne z silnikami serii E lub EC i z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78–79.

Charakterystyka:

- 22 obr./min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Duży wybór kombinacji różnych połączeń wlotu i wylotu umożliwia szybkie i proste podłączenie pojedynczego zaworu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 85.
- Dostępne w wersjach dwudrożnych lub trójdrożnych. Zawory dwudrożne umożliwiają całkowite zamknięcie dopływu cieczy, natomiast zawory trójdrożne przekierowują przepływ z zasilania belki do linii obejścia - do zbiornika
- Trzpień ze stali nierdzewnej z kulą polipropylenową lub ze stali nierdzewnej w opcji.
- Maksymalne ciśnienie 20 barów (300 PSI).
- Prędkość przepływu dla zaworu dwudrożnego 344BEC wynosi 121 l/min (32 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 170 l/min (45 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Prędkość przepływu dla zaworu trójdrożnego 344BEC wynosi 91 l/min (24 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 129 l/min (35 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Zwilżane części są wykonane z nylonu, Teflon®-u, polipropylenu, stali nierdzewnej i Viton®-u.

(widok z przodu)



Dwudrożny zawór 344BEC-24-C
(widok z tyłu)

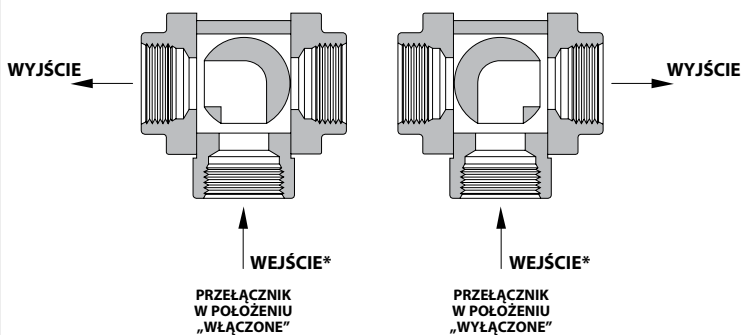
(widok z przodu)



344BEC-33-C
Trójdrożny zawór
(widok z tyłu)



ŚCIEŻKI PRZEŁYWU DLA TRÓJDROŻNYCH KULOWYCH ZAWORÓW ZAMYKAJĄCYCH DOPŁYW 344B (WIDOK Z GÓRY)



*UWAGA: ZAWSZE PORT BOCZNY JEST UŻYWANY JAKO WLOTOWY.



Numer części przykładowego zaworu:

(B)344BEC-2FS-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
344B	ZAWÓR KULOWY

SPECYFIKACJA SILNIKA

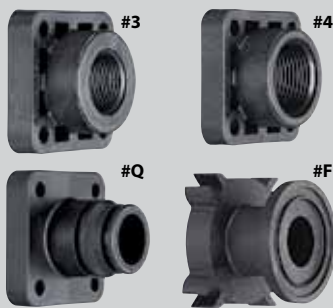
KOD CZĘŚCI	PRZELĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 22 OBR./MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

TYPY ZAWORÓW

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
3	ZAWÓR TRÓJDROŻNY

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKOZŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** Wybrane połączenia zaworu wlotowe i wylotowe 3/4" (3) lub 1" (4) z gwintem NPT lub BSPT- będą uwzględnione podczas montażu w procesie realizacji zamówienia.
- **F:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu typu F (kołnierz) złącza wlotowe/wylotowe zamawia się osobno. Dwa zaciski serii 50 i złącza kołnierzowe są wymagane w przypadku zaworów dwudrożnych, a 3 w przypadku zaworów trójdrożnych. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **Q:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu za pomocą szybkozłącza typu QC złączki wlotowe i wylotowe zamawia się osobno. Dwie złączki 45529 QC są wymagane w przypadku zaworów dwudrożnych i 3 w przypadku zaworów trójdrożnych. Aby uzyskać informacje na temat opcji QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT dla zaworu 344A&B



Zawory kulowe 346BEC zamykające dopływ są dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 25 obr./min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,6 sekundy.
- Dostępne w wersjach dwudrożnych lub trójdrożnych. Zawory dwudrożne umożliwiają całkowite zamknięcie dopływu cieczy, natomiast zawory trójdrożne przekierowują przepływ do linii obejścia – do zbiornika.
- Prędkość przepływu dla zaworu dwudrożnego 346BEC wynosi 379 l/min (100 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 534 l/min (141 PSI) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Prędkość przepływu dla zaworu trójdrożnego 346BEC wynosi 242 l/min (64 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 344 l/min (91 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Kula polipropylenowa z trzpieniem ze stali nierdzewnej.
- Maksymalne ciśnienie 10 barów (150 PSI).
- Dostępny z gwintami wewnętrznymi 1¼", 1½" NPT lub BSPT lub złączami kołnierzowymi serii 50.
- Zwilżone części wykonane z materiałów odpornych na korozję, wzmocnianego włóknem szklanym polipropylenu, Teflon®-u, stali nierdzewnej i Viton®-u.



(widok z przodu)



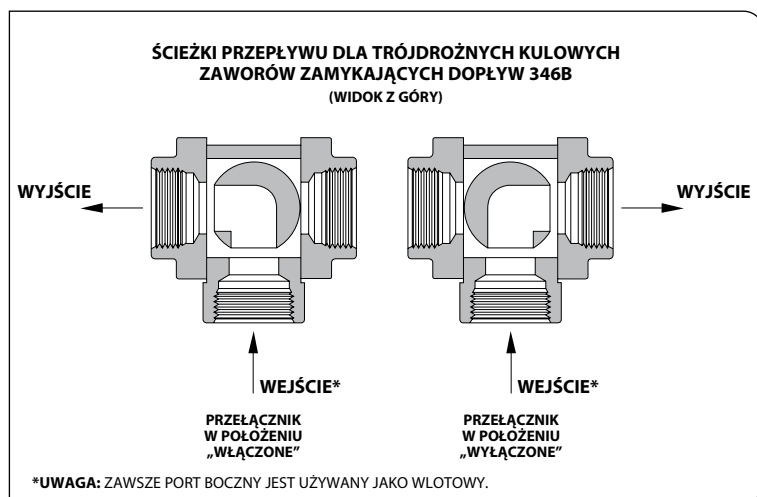
Zawór 346BEC-25-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Zawór 346BEC-35-C
(widok z tyłu)





Numer części przykładowego zaworu:

(B)346BEC-25S-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
346B	ZAWÓR KULOWY

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 25 OBR./ MIN, 0,6 SEKUNDY
EC	SPST	

TYPY ZAWORÓW

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
3	ZAWÓR TRÓJDROŻNY

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
5	GWINT 1 ¼"
6	GWINT 1 ½"
F	KOŁNIERZ SERII 50
F75	KOŁNIERZ SERII 75



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ (TYLKO ZAWÓR DWUDROŻNY)

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **5, 6:** Wybrane połączenia zaworu wlotowe i wylotowe typu NPT lub BSPT z gwintem 1 ¼" (5) lub 1 ½" (6) zawór zostanie dopasowany w procesie zamawiania.
- **F:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu typu F lub F75 (kołnierze) złącza wlotowe/ wylotowe zamawia się osobno. Dwa zaciski i złącza kołnierzowe są wymagane w przypadku zaworów dwudrożnych, a 3 w przypadku zaworów trójdrożnych. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB346B-KIT



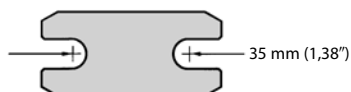
DirectoValve® 356 – seria zaworów z połączeniem kołnierzowym zamykających dopływ

Zawór sterujący 356BEC DirectoValve zapewnia wydajność i niezawodność. Zawór typu obrotowego jest bardzo wytrzymałym zaworem sterującym o obciążeniu przemysłowym, wykonanym do długotrwałej pracy. Łączy w sobie wiele funkcji projektowych, dzięki czemu reaguje szybko i działa dłużej niż inne zawory.

Zawory kulowe zamykające dopływ 356BEC są dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 25 obr/min, zamykanie dopływu cieczy od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,6 sekundy.
- Prędkość przepływu wynosi 379 l/min (100 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 534 l/min (141 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Maksymalne ciśnienie 10 barów (150 PSI).
- Zwilżane części są wykonane z polipropylen, stal nierdzewna, węglowo wypełniony Teflon®, Viton® i Ryton®.
- Złączki kołnierzowe serii 50 eliminują przecieki i umożliwiają rozmaite połączenia wlotu/wylotu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strony 114–115.



Wzór stopy montażowej dla śrub 8 mm (5/16").

Odporne na zużycie, węglowo wypełniane uszczelki teflonowe zwiększają trwałość i minimalizują prawdopodobieństwo wycieku.

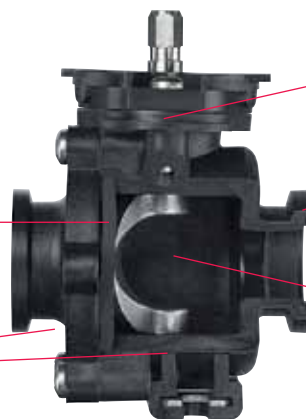
Łączniki i stopa montażowa wykonane ze stali nierdzewnej 303 zapobiegają korozji, umożliwiają mocny i łatwy montaż. Śruba 8 mm lub 5/16" może być użyta do montażu zaworu.



Zawór 356BEC-C (widok z tyłu)



(widok z przodu)



Łożyska znajdujące się nad i pod kulą zapewniają precyzyjne pozycjonowanie i długą żywotność.

Złącza kołnierzowe TeeJet® serii 50 znajdujące się przy wlocie i wylocie ułatwiają podłączenie węży, kolejnych sekcji lub filtra. Są zgodne z innymi złączkami kołnierzowymi dostępnymi na rynku.

Kula ze stali nierdzewnej 316 o specjalnym kształcie, wypolerowana dla większej trwałości, jest sercem tego zaworu. Cząsteczki zawieszin nie osadzają się, ponieważ zawór sam się czyści.



Numer części przykładowego zaworu:

356BEC-CN15AB

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
356B	356 ZAWÓR KULOWY

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPIŁYW 25 OBR/MIN, 0,6 SEKUNDY
EC	SPST	

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KOŁNIERZE SERII 50 WLOTU/WYLOTU



Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU ZŁĄCZA WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **F:** Dwie klamry serii 50 i złączki kołnierzowe są wymagane. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **Q:** Szybkozłącza typu QC nie są normalnie stosowane z powodu ograniczeń przepływu. Aby uzyskać więcej informacji na temat złączy QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB356-KIT



Zawory 344BEC, 346BEC i 356BEC są dostępne w konfiguracji normalnie otwartej. W przeciwieństwie do zaworów kulowych zamykających dopływ, które są normalnie zamknięte, zawory normalnie otwarte będą znajdować się w pozycji zamkniętej po zasileniu (+12 V, prąd stały) linii sygnałowej (biały przewód lub styk 2 złącza DIN) i ustawią się w pozycji zamkniętej po odłączeniu sygnału.

Charakterystyka:

- Zawory normalnie otwarte są okablowane w taki sam sposób jak normalnie zamknięte, zawory typu BEC i są sterowane przełącznikiem pojedynczym wyłącz/załącz (SPST).
- Aby uzyskać informacje na temat typowych funkcji i specyfikacji zaworu samoczynnego, patrz strony na temat zaworu zamykającego dopływ DirectoValve.



56602-11
(346BEC, patrz strona 86)



56600-11
(344BEC, patrz strona 84)



56604-11
(356BEC, patrz strona 88)



Numer części przykładowego zaworu:

(B)56600-11-2FS-CN15AB

GWINTY WYLOTU (DLA SERII 344 I 346)

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU (DLA SERII 344, 346 I 356)

KOD CZĘŚCI	OPIS
56600	344BEC ZAWÓR KULOWY
56602	346BEC ZAWÓR KULOWY
56604	356BEC ZAWÓR KULOWY

TYPY ZAWORÓW (DLA SERII 344 I 346)

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
3	ZAWÓR TRÓJDROŻNY

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA (DLA SERII 344 I 346)

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4" (TYLKO SERIA 344)
4	GWINT 1" (TYLKO SERIA 344)
5	GWINT 1 1/4" (TYLKO SERIA 346)
6	GWINT 1 1/2" (TYLKO SERIA 346)
Q	SZYBKOZŁĄCZE (TYLKO SERIA 344)
F	KOŁNIERZ SERII 50
F75	KOŁNIERZ SERII 75 (TYLKO SERIA 346)



ZŁĄCZA PRZEWODÓW (DLA SERII 344, 346 I 356)

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA (DLA SERII 344, 346 I 356)

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI (DLA SERII 344 I 346)

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT

AB346B-KIT

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4, 5, 6:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu wlotowych/wylotowych 3/4" (3), 1" (4), 1 1/4" (5) lub 1 1/2" (6) z gwintem NPT lub BSPT, wloty i wloty będą dołączone podczas fabrycznego montażu.
- **F:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu typu F lub F75 (kołnierzone) złącza wlotowe i wylotowe zamawia się osobno. Klamry i złącza kołnierzone są wymagane. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114-115.
- **Q:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu szybkozłączkami typu QC złącza wlotowe/ wylotowe zamawia się osobno. Dwie złączki 45529 QC są wymagane w przypadku zaworów dwudrożnych i 3 w przypadku zaworów trójdrożnych. Aby uzyskać informacje na temat opcji QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.



DirectoValve® Zawory dwudrożne serii 430

Seria 430 bloku zaworów odcinających 2-drożnych zapewnia sprawdzoną niezawodność zaworu kulowego, w niewielkiej konstrukcji. Seria 430 oferuje proste, niezawodne włączanie/wyłączanie i może być skonfigurowana do potrzeb szerokiej gamy opryskiwaczy.

Charakterystyka:

- Zawór kulowy ¼-obrotu zapewniający skuteczne odcinanie.
- Czas odcinania wynosi 0,6 sekundy—z przejściem z całkowicie otwartego na całkowicie zamknięty.
- Pobór mniej niż 0,5 A prądu ustalonego przy 12 VDC.
- Zespół silnika ma wbudowane złącze elektryczne mini-DIN i ma klasę ochrony IP67.
- Silnik dostępny w konfiguracji EC (jednobiegunowy, trójżyłowy) lub E (dwubiegunowy, dwużyłowy) do użytku z wieloma opcjami regulacji.
- Metalowa przekładnia zębata z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej zapewnia doskonałą trwałość.
- Duże szybkozłącze wlotowe można skonfigurować na różne sposoby—patrz strona 116.
- Szybkozłącze wylotowe pozwala na szybkie przyłączenie i odłączenie linii belki—patrz strona 116.
- Maksymalne ciśnienie znamionowe: 15 barów (250 PSI).
- Szybkość przepływu wynosi 44 l/min (11,7 gal/ min) przy 0,34 bara (5 PSI) spadku ciśnienia i 63 l/min (16,5 gal/min) przy spadku 0,69 bara (10 PSI).
- Części zwilżane wykonano z polipropylenu, stali nierdzewnej, Viton® i PTFE.
- Zintegrowany uchwyt mocujący pozwala na łatwą instalację.
- Dostępne są również w wersji 3-drożnej i z przepływem wstecznym.



Pojedynczy zawór 430
2-drożny



Blok zaworów 435
2-dwudrożny



Blok trójdrożnych zaworów odcinających Serii 430 ma konstrukcję trójdrożnego zaworu kulowego z obejściem. Konfiguracja trójdrożna, powszechnie używana z pompami waporowymi, pozwala na utrzymanie stałego ciśnienia w układzie, niezależnie od tego, czy zawór jest włączony, czy wyłączony.

Charakterystyka:

- Zawór kulowy ¼-obrotu do skutecznego odcinania.
- Czas odcięcia równy 0,6 sekundy, na przejście z całkowicie otwartego do całkowicie zamkniętego.
- Możliwość konfiguracji ustawień obejścia; szybka i łatwa regulacja dzięki oznakowaniu na pokrętle.
- Pobór mniej niż 0,5 A prądu ustalonego przy 12 VDC.
- Zespół silnika ma wbudowane złącze elektryczne mini-DIN i ma klasę ochronności IP67.
- Silnik dostępny w konfiguracji EC (jednobiegunowy, trójżyłowy) lub E (dwubiegunowy, dwużyłowy) do użytku z wieloma opcjami regulacji.
- Metalowa przekładnia zębata z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej zapewnia doskonałą trwałość.
- Duże szybkozłącze wlotowe można skonfigurować na różne sposoby—patrz strona 116.
- Szybkozłącza stosowane na wylotach i trójdrożna linia zwrotna umożliwiają szybkie dołączanie i odłączanie zestawów belek—patrz strona 116.
- Maksymalne ciśnienie znamionowe 15 bara (215 PSI).
- Szybkość przepływu wynosi 44 l/min (11,7 gal/min) przy 0,34 bara (5 PSI) spadku ciśnienia i 63 l/min (16,5 gal/min) przy spadku 0,69 bara (10 PSI).
- Części zwilżane wykonano z polipropylenu, stali nierdzewnej, Viton® i PTFE.
- Zintegrowany uchwyt mocujący pozwala na łatwą instalację.
- Dostępne również w wersji dwudrożnej i z przepływem zwrotnym.



Trójdrożny pojedynczy zawór Serii 430



Blok zaworów trójdrożnych serii 430



Blok zaworów zwrotnych serii 430 wykorzystuje unikatową konstrukcję kul, zwalniającą ciśnienie uwięzione w belce. Zapewnia to natychmiastowe wyłączenie dysz i eliminuje problemy wynikające z działania dysz po wyłączeniu sekcji belki. Technologia przepływu zwrotnego jest idealnym uzupełnieniem automatycznego sterowania sekcjami belki i rolnicy mogą często znacząco oszczędzać substancje chemiczne.

Charakterystyka:

- Zawór kulowy ¼-obrotu do skutecznego odcinania.
- Czas odjęcia równy 0,6 sekundy, na przejście z całkowicie otwartego do całkowicie zamkniętego.
- Ciecz z linii przepływu zwrotnego musi być zwrócona, w sposób nieograniczony do górnej części zbiornika.
- Pobór mniej niż 0,5 A prądu ustalonego przy 12 VDC.
- Zespół silnika ma wbudowane złącze elektryczne mini-DIN i ma klasę ochronności IP67.
- Silnik dostępny w konfiguracji EC (jednobiegunowy, trójżyłowy) lub E (dwubiegunowy, dwużyłowy) do użytku z wieloma opcjami regulacji.
- Metalowa przekładnia zębata z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej zapewnia doskonałą trwałość.
- Duże szybkozłącze wlotowe można skonfigurować na różne sposoby—patrz strona 116.
- Na portach wylotowych i wlotowych stosowane są szybkozłącza, pozwalające na szybkie dołączanie i odłączanie linii belki—patrz strona 104.
- Maksymalne ciśnienie znamionowe 15 barów (215 PSI).
- Prędkość przepływu wynosi 35 l/min (9,2 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 53 l/min (13,7 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Części zwilżane wykonano z polipropylenu, stali nierdzewnej, Viton® i PTFE.
- Zintegrowany uchwyt pozwala na łatwy montaż
- Dostępne również w wersji dwudrożnej i trójdrożnej.



Pojedynczy zawór zwrotny Serii 430



Blok zaworów zwrotnych 435



Numer części przykładowego zaworu:

437EC-3FBF75-D

SPECYFIKACJA MODELU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
43	ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA		
KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPEŁYW 22 OBR/MIN, 0,6 SEKUNDY
EC	SPST	

KABLE SILNIKA	
KOD CZĘŚCI	OPIS
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

MODUŁY SEKCYJNE	
KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

TYPY ZAWORU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
3FB	DWUKIERUNKOWY
3	ZAWÓR TRÓJDROŻNY

TYP WŁOTU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	DUŻE SZYBKZOZŁĄCZE
F75	KOŁNIERZ SERII 75

Dostępne są bloki zaworów w innych rozmiarach (liczbie sekcji).

Przykładowy kod zespołu kablowego Mini-DIN:

58480EC-15-VX

KOD ŻYŁ KABLOWYCH	
KOD CZĘŚCI	OPIS
E	KABEL DWUŻYŁOWY
EC	KABEL TRÓJŻYŁOWY

SPECYFIKACJE DŁUGOŚCI	
KOD CZĘŚCI	OPIS
05	0,5-METROWY (20")
15	1,5-METROWY (60")
30	3,0-METROWY (120")

ZŁĄCZA PRZEWODÓW	
KOD CZĘŚCI	OPIS
VX	PIERWSZA LICZBA DOTYCZY KODU ZŁĄCZA. DRUGA LICZBA DOTYCZY KODU PRZEWODÓW.

W przypadku silników typu E należy używać kabla dwużyłowego.

W przypadku silników typu EC należy używać kabla trójżyłowego.

Patrz strona 117, na której podano złącza elektryczne i kody.



98600-C-433E(C)

Zawiera:

- Zawory sekcyjne dwudrożne, zwrotne lub trójdrożne.
- Zawór nadmiarowy (98510-PP).
- Elektryczny zawór regulacyjny, typu obejściowego.
- Sito do płynów (AA126ML-M50-80-VI).
- Przepływomierz (801A).

NUMER MODELU	CZĘŚCI ZAWORU	TYP ZAWORU	CIŚNIENIE	PRZEPŁYWU NA SEKCJĘ
98600-C-433E(C)-2	3	Zawór Dwudrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98601-C-435E(C)-3FB	5	Dwukierunkowy	15 barów (215 PSI)	9,2 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 35 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98602-C-434E(C)-3	4	Zawór Trójdrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)

Uwaga: Zawory można zamawiać w konfiguracji od 1 do 9 sekcji. Złącza wlotowe i wylotowe podano na stronie 116.



98601-B-433E(C)

Zawiera:

- Zawory sekcyjne dwudrożne, zwrotne lub trójdrożne.
- Zawór nadmiarowy (98510-PP).
- Elektryczny zawór regulacyjny, typu obejściowego.
- Filtr tłoczny (AA126ML-M50-80-VI).

NUMER MODELU	CZĘŚCI ZAWORU	TYP ZAWORU	CIŚNIENIE	PRZEPŁYWU NA SEKCJĘ
98600-C-433E(C)-2	3	Zawór Dwudrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98601-C-435E(C)-3FB	4	Dwukierunkowy	15 barów (215 PSI)	9,2 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 35 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98602-C-434E(C)-3	5	Zawór Trójdrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)

Uwaga: Zawory można zamawiać w konfiguracji od 1 do 9 sekcji. Złącza wlotowe i wylotowe podano na stronie 116.



Zawiera:

- Zawory sekcyjne dwudrożne, zwrotne lub trójdrożne.
- Zawór nadmiarowy (98510-PP).

NUMER MODELU	CZĘŚCI ZAWORU	TYP ZAWORU	CIŚNIENIE	PRZEPŁYWU NA SEKCJĘ
98600-C-433E(C)-2	7	Zawór Dwudrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98601-C-435E(C)-3FB	5	Dwukierunkowy	15 barów (215 PSI)	9,2 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 35 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)
98602-C-434E(C)-3	3	Zawór Trójdrożny	15 barów (215 PSI)	11,7 gal./min (przy spadku ciśnienia do 5 PSI) 44 l/min (przy spadku ciśnienia do 0,34 bara)

Uwaga: Zawory można zamawiać w konfiguracji od 1 do 9 sekcji. Złącza wlotowe i wylotowe podano na stronie 116.

Akcesoria do pojedynczego bloku zaworów Serii 430



Zawór dławiący regulacyjny 344BRL-TH



Zawór bezpieczeństwa 98510



Przepływomierz 801A



Zawór regulacyjny z obejściem 344BRL-B



Filtr liniowy AA126ML-M50



Szybkozłącze AA122ML-QC

Niewidoczne: Główny zawór odcinający dwudrożny 346BE (C)-2M
Pomocniczy zestaw montażowy kołnierza 4-śrubowego AB98499-KIT



Zawór sekcyjny TeeJet® 440BEC serii DirectoValve stanowi wygodne, kompaktowe rozwiązanie instalacji wielu elektrycznych zaworów kulowych 344BEC. Ten system eliminuje konieczność wytwarzania specjalnych rur lub rozgałęźników dla węży, znacznie skracając zarówno czas instalacji, jak i prawdopodobieństwo wycieków płynów.

Zawory kulowe zamykające dopływ 440BEC są dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- Bazuje na sprawdzonym projekcie zaworów kulowych serii 344. Silnik 22 obr/min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Szybka i prosta instalacja aż pięciu zaworów kulowych.
- Duży wybór opcji połączeń wlotu i wylotu.
- Łatwy montaż dzięki wbudowanym wspornikom.
- Maksymalne ciśnienie 20 barów (300 PSI).
- Prędkość przepływu wynosi 98 l/min (26 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 140 l/min (37 gal./minGPM) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI) (prędkość przepływu może się różnić w zależności od liczby zaworów i rozmiaru wlotów).
- Zawiera wewnętrzny, wymienny bezpiecznik.
- Praca przy 12 V (prąd stały).
- Trzpień ze stali nierdzewnej z kulą polipropylenową lub w opcji ze stali nierdzewnej.



(widok z przodu)

Zawór 441BEC-4T4T-C
(widok z tyłu)



Zawór 443BEC-4T4T-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Numer części przykładowego zaworu:

(B)443BEC-4S4H4T-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

440 MODUŁY SEKCYJNE

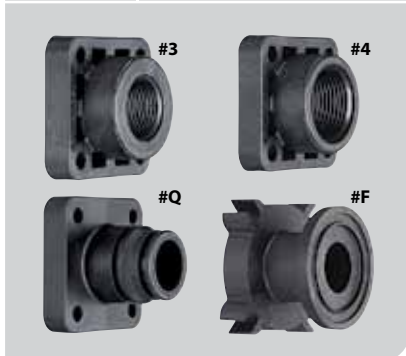
KOD CZĘŚCI	OPIS
0	JEDEN ZAWÓR ZAMIENNY
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKOZŁĄCZKA
F	KOŁNIERZ SERII 50



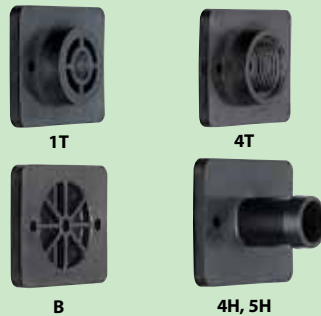
CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZŁĄCZKI WLOTOWE BOCZNE LEWA/PRAWA

KOD CZĘŚCI	OPIS
4T	GWINT 1"
4H	KRÓCIEC DLA WĘŻA 1"
5H	KRÓCIEC DLA WĘŻA 1 1/4"
B	WLOT PUSTY/ZASLEPIONY
1T	GWINT PORTU POMIAROWEGO 1/4"

Uwaga: Prawa i lewa strona z wylotami skierowanymi do użytkownika (widok z przodu).



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA Z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ Z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA Z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ Z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA Z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ Z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA Z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ Z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA Z ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ Z ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

- **3, 4:** W przypadku zamawiania standardowych bloków zaworów serii 440 wloty/wyloty zostaną dopasowane w procesie zamawiania. Nie są wymagane żadne dodatkowe połączenia zaworu.
- **F:** W przypadku zamawiania połączeń wylotowych zaworu typu kołnierzowego F - jedynie wyloty będą złączami kołnierzowymi serii 50 i należy je zamówić oddzielnie. W przypadku każdego zaworu w bloku wymagane są: jeden zacisk serii 50 i złączka kołnierzowa. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114-115. Wloty będą połączeniami standardowymi serii 440, jak opisano w odniesieniu do procesu zamawiania.
- **Q:** W przypadku zamawiania szybkozłączki wyjściowego zaworu typu QC - jedynie wyloty będą złączami QC i należy je zamówić oddzielnie. W przypadku każdego zaworu w bloku wymagane jest jedno połączenie z króćcem dla węża 45229 QC. Aby uzyskać informacje na temat opcji króćców dla podłączenia węża QC, patrz strona 116. Wloty będą połączeniami standardowymi 440, jak opisano w odniesieniu do procesu zamawiania.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.



DirectoValve® 450 – seria zaworów sekcyjnych zamykających dopływ

Zawory sekcyjne zamykające dopływ 450BEC są dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 22 obr/min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Dostępny w wersji dwudrożnej i zwrotnej. Można uwzględnić zawory regulujące ciśnienie.
- Duży wybór opcji połączenia wlotu/wylotu umożliwia szybki i prosty montaż wielu zaworów, zgodnie z potrzebami opryskiwacza.
- Trzpień ze stali nierdzewnej z kulą polipropylenową lub w opcji ze stali nierdzewnej.
- Maksymalne ciśnienie 14 barów (200 PSI).
- Prędkość przepływu dla zaworu dwudrożnego 450BEC wynosi 121 l/min (32 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 170 l/min (45 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Zwilżane części są wykonane z nylonu, Teflon®-u, polipropylenu i Viton®-u.



Zawór 451BEC-2F-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Blok zaworów 453BEC-2N3-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Numer części przykładowego zaworu:

(B) 453BEC-2FS-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
45	ZAWORY SEKCYJNE SERII 450

MODUŁY SEKCYJNE

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

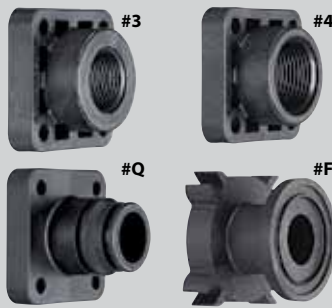
TYPY ZAWORU

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY
2N	ZAWÓR DWUDROŻNY, WĄSKI

Uwaga: Zawór trójdrożny nie jest dostępny w przypadku zaworów sekcyjnych serii 450.

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKOZŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIA ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** W przypadku zamawiania połączeń gwintowanych 3/4" (3) lub 1" (4) NPT lub BSPT połączenie wylotu zaworu zostanie dopasowane w procesie zamawiania. W przypadku wlotów złączki kołnierzone serii 75 zamawia się oddzielnie. Dla każdego modułu zaworu wymagane są dwa zaciski i złączki serii 75. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **F:** W przypadku zamawiania połączeń zaworu typu kołnierzowego F złącza wlotowe/wylotowe zamawia się osobno. W przypadku wylotu na każdy zawór wymagane są: jeden zacisk i złącze kołnierzowe serii 50. W przypadku wlotów dla każdego modułu wymagane są dwa zaciski i złącza kołnierzowe serii 75. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **Q:** W przypadku zamawiania szybkozłączka wyjściowego zaworu typu QC - jedynie wyloty będą złączkami QC i należy je zamówić oddzielnie. Dla każdego zaworu w bloku wymagane jest jedno połączenie z króćcem dla podłączenia węży 45229 QC. Aby uzyskać informacje na temat opcji króćców węży QC, patrz strona 116. Wloty będą połączeniami standardowymi serii 440, jak opisano w odniesieniu do procesu zamawiania.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT



DirectoValve® Blok zaworów zwrotnych Serii 450

Zawory zwrotne 450FB pozwalają na wypuszczenie ciśnienia w liniach belek i przeniesienie go do zbiornika, gdy zawór jest w pozycji wyłączenia.

Dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 22 obr./min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Z możliwością wyboru połączeń wyjściowych na sekcje: na gwint, szybkozłączki (QC) lub kołnierze serii 50, zawory serii 450FB umożliwiają szybkie podłączenie tyłu zaworów ile potrzeba w opryskiwaczu.
- Wybór kul z polipropylenu lub ze stali nierdzewnej z trzpieniem ze stali nierdzewnej.
- Prędkość przepływu wynosi 120 l/min (32 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) na zawór oraz 170 l/min (45 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Maksymalne ciśnienie znamionowe wynosi 14 barów (200 PSI).
- Zawory serii 450 są dostępne również w wersji dwudrożnej; patrz strona 88, na której podano więcej informacji.



**Blok zaworów
453BEC-3FB4-C**
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Numer części przykładowego zaworu:

(B)453BEC-3FBFS-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
45	ZAWORY SEKCyjne SERII 450

MODUŁY SEKCyjne

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

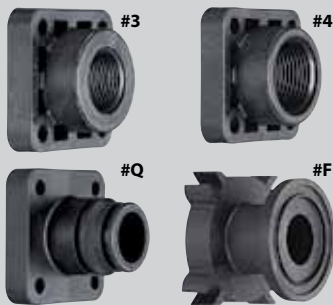
KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPIŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

TYPY ZAWORU

KOD CZĘŚCI	OPIS
3FB	DWUKIERUNKOWY

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKOZŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU KULI

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	KULA POLIPROPYLENOWA
S	KULA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB344AE-KIT

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** Przy zamawianiu połączeń gwintowanych 3/4" (3) lub 1" (4) NPT lub BSPT, połączenia wylotowe zostaną skompletowane w czasie procesu zamawiania.
 - Dla wlotów, konieczne są dwa połączenia kołnierzowe typu 75 i dwa zaciski serii 75. Dla portów przepływu wstecznego, konieczne są dwie szybkozłączki 45529.*
- **F:** Dla wersji montażu kołnierza, konieczne są pojedynczy zacisk serii 50 oraz mocowania kołnierza serii 50 na każdy wylot zaworu.
 - Dla wlotów, konieczne są dwa połączenia kołnierzowe typu 75 i dwa zaciski serii 75. Dla portów przepływu wstecznego, konieczne są dwie szybkozłączki 45529.*
- **Q:** Dla wersji Quick Connect, konieczne są jedna złączka promienista węża 45529 QC na każdy wylot zaworu.
 - Dla wlotów, konieczne są dwa złącza kołnierzowe typu 75 i dwa zaciski serii 75. Dla portów przepływu wstecznego, konieczne są dwie szybkozłączki 45529.*

*Zobacz strony 114-116 w celu uzyskania informacji na temat opcji kołnierza i złączy montażowych.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.



DirectoValve® Zawory dwudrożne serii 460

Blok zaworów kulowych 460BEC wykorzystuje kompaktową konstrukcję, która zapewnia niezawodną pracę w szerokim zakresie ciśnień roboczych. Dostępne z silnikami serii E lub EC, z połączeniem kablowym lub złączem elektrycznym DIN. Więcej informacji o silnikach zaworów DirectoValve podano na stronie 78.

Charakterystyka:

- 22 obr/min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Wybór króćców gwintowanych QC (szybkozłącza) węży lub złączy kołnierzowych serii 50 do wylotów, blok zaworów kulowych 460BEC pozwala na szybkie, proste uszczelnienie takiej liczby zaworów, jaka jest wymagana dla danego opryskiwacza.
- Trzpień i kula ze stali nierdzewnej.
- Prędkość przepływu: 94 l/min (15 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 132 l/min (35 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Ciśnienie robocze do 20 barów (300 PSI).
- Zawory serii 460BEC są również dostępne w wersjach trójdrożnych i z przepływem wstecznym. Patrz strona 106, aby uzyskać informacje na temat wersji trójdrożnych 460B 3C i 3E, oraz strona 108, aby uzyskać informacje na temat wersji dwukierunkowej 460FB.



(widok z przodu)



Zawór 461BEC-2F-C
(widok z tyłu)



Blok 3 zaworów
sekcyjnych 463BEC-2F-C
(widok z tyłu)



(widok z tyłu)



Numer części przykładowego zaworu:

(B)463BEC-2F-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
46	ZAWORY SEKCyjne SERII 460

MODUŁY SEKCyjne

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWÓRÓW
3	BLOK 3 ZAWÓRÓW
4	BLOK 4 ZAWÓRÓW
5	BLOK 5 ZAWÓRÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

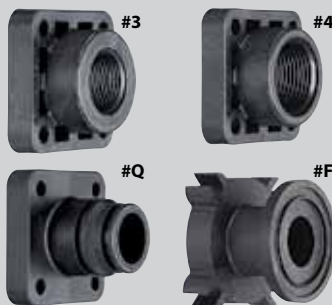
TYPY ZAWORU

KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY

Aby uzyskać informacje na temat zaworu trójdrożnego, patrz strona 107.

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKZOŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** W przypadku zamawiania połączeń gwintowanych 3/4" (3) lub 1" (4) NPT lub BSPT - połączenie wylotu zaworu zostanie dopasowane w procesie zamawiania. W przypadku wlotów do gwintowania złączki kołnierzowe serii 50 zamawia się oddzielnie. Dla każdego zaworu w bloku wymagane są dwa pojedyncze zaciski i złącza serii 50. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114-115.
- **F:** W przypadku wersji ze złączem kołnierzowym na każdy zawór wymagane są: jedna klamra i złącze kołnierzowe serii 50. W przypadku wlotów dla każdego zaworu wymagane są dwa pojedyncze zaciski i złącza kołnierzowe serii 50. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114-115.
- **Q:** W przypadku zamawiania szybkozłącza z króćcem do podłączenia węża QC na każdy zawór wymagane jest jedno połączenie typu 45529 QC. Wloty 460 są standardowymi złączkami kołnierzowymi serii 50. Można zamówić dowolne dwa złącza i klamry serii 50. Jeśli wloty mają być typu QC, wymagane są po dwa złącza z kołnierzowe CP46029-PP QC, pojedyncze zaciski serii 50 i połączenia z króćcami do podłączenia węża 45529 QC na każdy zawór. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB460-KIT



DirectoValve® 460 – seria zaworów trójdrożnych

Zastosowanie do sterowania sekcjami zaworu kulowego 460BEC zapewnia stałą niezawodność. Dostępne są dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 22 obr./min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Wersja C zaworu ma ustawienia z kodami kolorów VisiFlo®, które są pomocne przy ustawieniu właściwego położenia, wyregulowanego dla stałego ciśnienia dla kilku rozmiarów rozpylaczy.
- Wersja E ma pojedynczą korektę.
- Wybranie gwintowanych połączeń wylotu, szybkozłącza typu QC lub złącza kołnierzowych serii 50 – sprawia, że zawory 460BEC umożliwiają szybki i prosty montaż wymaganej dla danego opryskiwacza liczby zaworów.
- Trzpień i kula ze stali nierdzewnej.
- Prędkość przepływu: 94 l/min (15 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 132 l/min (35 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Maksymalne ciśnienie 20 barów (300 PSI).
- Zawory serii 460BEC są również dostępne w wersjach dwudrożnych i z przepływem wstecznym. Patrz strona 104, aby uzyskać informacje na temat wersji dwudrożnej 460BEC, oraz strona 108 dla wersji dwukierunkowej 460FB.

Zawór 461BEC-3EF-C
(widok z tyłu)



Zawór 461BEC-3CF-C
(widok z tyłu)



Blok 3 zaworów 463BEC-3CF-C
(widok z tyłu)



Blok 3 zaworów 463BEC-3EF-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



Numer części przykładowego zaworu:

(B) 463BEC-3CF-CN15AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
46	ZAWORY SEKCyjne SERII 460

MODUŁY SEKCyjne

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

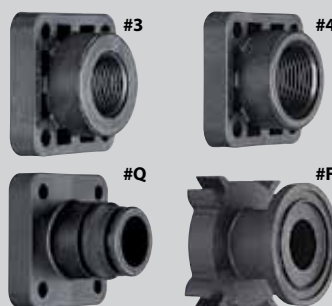
TYPY ZAWORU

KOD CZĘŚCI	OPIS
3C	ZAWÓR TRÓJDROŻNY
3E	

Więcej informacji o zaworach 2 drożnych na stronie 105.

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT ¾"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKZŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** W przypadku zamawiania połączeń gwintowanych ¾" (3) oraz 1" (4) NPT lub BSPT połączenie wylotu zaworu zostanie dopasowane w procesie zamawiania. W przypadku wlotów do gwintowania złączki kołnierzone serii 50 zamawia się oddzielnie. Dla każdego zaworu wymagane są dwa podwójne zaciski i serii 50 i cztery złączki kołnierzone. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **F:** W przypadku wersji ze złączem kołnierzowym na każdy zawór wymagane są: jedna klamra i złącze kołnierzone serii 50. W przypadku wlotów dla każdego zaworu wymagane są dwa podwójne zaciski serii 50 i cztery złączki kołnierzone. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **Q:** W przypadku zamawiania szybkozłączki typu QC na każdy zawór wymagane jest jedno połączenie z króćcem do podłączenia węża 45529 QC. Wloty 460 są standardowymi złączkami kołnierzowymi serii 50. Można zamówić dowolne cztery złączki i podwójne klamry serii 50. Jeśli wloty mają być typu QC, wymagane są po cztery złączki kołnierzone CP46029-PP QC, szybkozłączki 45529 QC i dwa zaciski serii 50 na każdy zawór. Aby uzyskać informacje na temat opcji szybkozłączki i złączy, patrz strona 114–116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB460-KIT



Zawory z odpływem wstecznym 460FB pozwalają na ujście cieczy pod ciśnieniem z przewodów sekcyjnych spowrotem do zbiornika kiedy zawory sekcyjne są zamykane.

Dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.

Charakterystyka:

- 22 obr./min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,7 sekundy.
- Z możliwością wyboru połączeń wyjściowych na sekcje: na gwint, szybkozłączki (QC) lub kołnierze serii 50, zawory serii 460FB umożliwiają szybkie podłączenie tyłu zaworów ile potrzeba w opryskiwaczu.
- Trzpień i kula ze stali nierdzewnej.
- Prędkość przepływu wynosi 91 l/min (24 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 129 l/min (34 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Maksymalne ciśnienie znamionowe wynosi 8 barów (115 PSI).
- Zawory Serii 460FB dostępne są również w wersji dwudrożnej i trójdrożnej; patrz strony 104 i 106.



Zawór 461BEC-3FB4-C
(widok z tyłu)

(widok z przodu)





Numer części przykładowego zaworu:

(B) 463 BEC – 3 FB F – CN 15 AB

GWINTY WYLOTU

KOD CZĘŚCI	OPIS
PUSTE POLE	WSZYSTKIE GWINTY NPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)
(B)	WSZYSTKIE GWINTY BSPT (JEŚLI SĄ NA WYPOSAŻENIU)

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
46	ZAWORY SEKCyjNE SERII 460

MODUŁY SEKCyjNE

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPIŁYW 22 OBR/MIN, 0,7 SEKUNDY
EC	SPST	

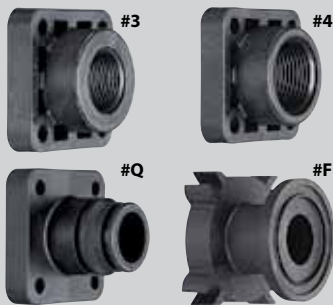
TYPY ZAWORU

KOD CZĘŚCI	OPIS
3FB	DWUKIERUNKOWY

Aby uzyskać informacje na temat zaworu trójdrożnego, patrz strona 107.

MOŻLIWE ZAKOŃCZENIA I ZŁĄCZA

KOD CZĘŚCI	OPIS
3	GWINT 3/4"
4	GWINT 1"
Q	SZYBKOZŁĄCZE
F	KOŁNIERZ SERII 50



ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIĄ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU

ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **3, 4:** Przy zamawianiu połączeń gwintowanych 3/4" (3) lub 1" (4) NPT lub BSPT, połączenia wylotowe zostaną skompletowane w czasie procesu zamawiania.
 - Dla wlotów i portów przepływu wstecznego, konieczne są 4 mocowania kołnierza serii 50 oraz dwa podwójne zaciski serii 50 na każdy z kolektorów.*
- **F:** Dla wersji montażu kołnierza, konieczne są pojedynczy zacisk serii 50 oraz mocowania kołnierza serii 50 na każdy wylot zaworu.
 - Dla wlotów i portów przepływu wstecznego, konieczne są 4 złącza kołnierza serii 50 oraz dwa podwójne zaciski na każdy z kolektorów.*
- **Q:** Dla wersji Quick Connect, konieczne są jedna złączka promienista węża 45529 QC na każdy wylot zaworu.
 - Dla wlotów i portów przepływu wstecznego, konieczne są 4 złączki kołnierzowe serii 50 oraz dwa podwójne zaciski na każdy z kolektorów.*

*Zobacz strony 114–116 w celu uzyskania informacji na temat opcji kołnierza i złączy montażowych.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB460-KIT



DirectoValve® 490 – seria zaworów sekcyjnych zamykających dopływ

Zawór sterujący 490BEC DirectoValve zapewnia wydajność i niezawodność. Zawór typu obrotowego jest bardzo wytrzymałym zaworem sterującym o obciążeniu przemysłowym, wykonanym do długotrwałej pracy. Łączy w sobie wiele funkcji projektowych, dzięki czemu reaguje szybko i działa dłużej niż inne zawory.

Dostępne dla silników serii E lub EC z kablami lub połączeniami elektrycznymi DIN.

Charakterystyka:

- 25 obr/min, zamykanie dopływu od pełnego otwarcia do zamknięcia w ciągu 0,6 sekundy. Aby uzyskać więcej informacji na temat silników DirectoValve, patrz strona 78.
- Duży wybór opcji połączenia wlotu/wylotu złączy kołnierzowych serii 50 umożliwi szybki i prosty montaż wielu zaworów, zgodnie z potrzebami opryskiwacza.
- Dostępne tylko w wersji dwudrożnej. Można uwzględnić zawory regulujące ciśnienie.
- Wyjątkowa konstrukcja kuli ze stali nierdzewnej 316 zmniejsza ilość materiałów, które mogą być uwięzione w zaworze. Zmniejsza to prawdopodobieństwo korozji kuli, zmniejsza zużycie uszczelki i zwiększa ogólną trwałość zaworu.
- Prędkość przepływu: 379 l/min (100 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 534 l/min (141 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Maksymalne ciśnienie 10 barów (150 PSI).
- Części zwilżane są wykonane z polipropylenu, stali nierdzewnej, wypełnionym węglem Teflonem®, Vitonu® i Rytonu®.
- Odporne na zużycie, węglowo wypełnione uszczelki teflonowe zwiększają trwałość i minimalizują prawdopodobieństwo wycieku.
- Łączniki i stopa montażowa wykonane ze stali nierdzewnej zapobiegają powstawaniu korozji, zwiększają wytrzymałość i ułatwiają montaż przy użyciu śrub 8 mm lub 5/16".

Zawór 491BEC-C
(widok z tyłu)



(widok z przodu)



(widok z przodu)



Zawór 493BEC-C
(widok z tyłu)





Numer części przykładowego zaworu:

493BEC-CN15AB

SPECYFIKACJA MODELU

KOD CZĘŚCI	OPIS
49	ZAWORY SEKCYJNE SERII 490

MODUŁY SEKCYJNE

KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

KABLE SILNIKA

KOD CZĘŚCI	OPIS
C	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ z KABLEM 0,5 METRA
CN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,5 METRA
* C03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ z KABLEM 0,3 METRA
* CN03	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 0,3 METRA
* C15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ z KABLEM 1,5 METRA
* CN15	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 1,5 METRA
* C60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ z KABLEM 6,0 METRA
* CN60	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ z KABLEM 6,0 METRA
D	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ DODATNIAJ ze ZŁĄCZEM DIN
DN	DLA SYSTEMÓW Z LOGIKĄ UJEMNĄ ze ZŁĄCZEM DIN

ZŁĄCZA PRZEWODÓW

CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.

Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.

Pozycje oznaczone symbolem „*” nie znajdują się w magazynie. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania i dostępności, skontaktuj się z regionalnym biurem sprzedaży.

Uwaga: Kable DIN zamawia się oddzielnie. Aby uzyskać informacje na temat kabli DIN, patrz strona 78.

SPECYFIKACJA SILNIKA

KOD CZĘŚCI	PRZELĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	ZAWÓR ZAMYKAJĄCY DOPLÝW 25 OBR/MIN, 0,6 SEKUNDY
EC	SPST	

KOŁNIERZE SERII 50 WLOTU/WYLOTU



WYMAGANE POŁĄCZENIA WLOTU/WYLOTU ZŁĄCZKI WLOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **F:** W przypadku wylotów na każdy zawór wymagany jest jeden zacisk i złącze serii 50. W przypadku wlotów wymagane są dwa zaciski i złącza kołnierzowe serii 75. Aby uzyskać informacje na temat opcji złączy kołnierzowych, patrz strona 114–115.
- **Q:** Szybkozłącze zaworu z króćcem do połączenia węża QC nie jest normalnie stosowane z powodu ograniczeń przepływu. Aby uzyskać więcej informacji na temat złączy QC, patrz strona 116.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB356-KIT



Zawór sterowania Serii 540EC opiera się na sprawdzonej niezawodności zaworów elektrycznych TeeJet w ciekawym nowym pakiecie. Napędzana przekładnią, konstrukcja typu trzpieniowego zapewnia wyjątkową siłę zamykania, dającą skuteczne odcinanie i szczelność. Podczas pracy z roztworami ciernymi, trzpień i gniazdo mogą również zapewnić większą trwałość w porównaniu do innych konstrukcji zaworów. Dodatkowo konfiguracja wlotu i dolnego wylotu zapewnia czystą i kompaktową instalację.

Charakterystyka:

- Zawór trzpieniowy zapewnia skuteczne i niezawodne zamknięcie.
- 0.7-sekundowy czas odcięcia, od pozycji pełnego otwarcia do pozycji pełnego zamknięcia.
- Dostępne w wersji dwudrożnej z wlotami bocznym i dolnymi wylotami.
- Wloty kołnierzowe Serii 75 pozwalają na łatwy montaż bloków zaworów i można je łączyć z szeroką gamą złączy kołnierzowych.
- Szybkozłącza zapewniają krótki czas dołączania i odłączania zestawu belek.
- Maksymalne ciśnienie znamionowe wynosi 12 barów (175 PSI).
- Prędkość przepływu: 102 l/min (27 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 144 l/min (38 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Części zwilżane są wykonane z polipropylenu, nylonu, stali nierdzewnej i tworzywa Viton®.
- Zintegrowany uchwyt mocujący pozwala na łatwą instalację.
- Zintegrowane 3-wtykowe złącze osłony metri-Pack Serii 150 pozwala na łatwe podłączenie elektryczne. Dostępny opcjonalny kabel adaptera 98546.



Okablowanie

WTYK	KOLOR PRZEWODU*	SILNIK BEC	SILNIK BE**
A	R	Prąd stały +12 VDC	+12 VDC, aby otworzyć
B	W	Przełączany +12 V (sygnał)	Nie używany
C	B	Stałe uziemienie	-12VDC, aby otworzyć

* Kolory żył są używane w opcjonalnym kablu 98546.

**Silniki be do zamknięcia wymagają odwróconej biegunowości. Wymaga przełącznika dpdt.

Kody przewodów:

- R** = Czerwony
- W** = Biały
- B** = Czarny





Numer części przykładowego zaworu:

543EC-2

SPECYFIKACJA MODELU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
54	ZAWORY SEKCYJNE SERII 540

MODUŁY SEKCYJNE	
KOD CZĘŚCI	OPIS
1	1 ZAWÓR
2	BLOK 2 ZAWORÓW
3	BLOK 3 ZAWORÓW
4	BLOK 4 ZAWORÓW
5	BLOK 5 ZAWORÓW

SPECYFIKACJA SILNIKA		
KOD CZĘŚCI	PRZEŁĄCZNIK	OPIS
E	DPDT	0,7-SEKUNDOWY ZAWÓR ODCINAJĄCY
EC	SPST	

TYPY ZAWORU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
2	ZAWÓR DWUDROŻNY

WYMAGANE POŁĄCZENIA WŁOTU/WYLOTU ZŁĄCZKI WŁOTOWE/WYLOTOWE ZAMAWIA SIĘ ODDZIELNIE

- **F:** Dla wlotów wymagane są dwa zaciski Serii 75 i złącza kołnierzowe. Patrz strona 114–115, na której podano opcji złączy kołnierzowych.
- **Q:** Wylot szybkozłącza—na każdy zawór wymagana jest jedna złączka gwintowana 45529 QC. Patrz strona 116, na której omówiono możliwości montażu szybkozłączy.

Uwaga: Możliwych jest wiele konfiguracji zaworu uzyskiwanych przez łączenie i dopasowanie złączy kołnierzowych.

ZESTAWY NAPRAWCZE

AB540-KIT

Przykładowy numer katalogowy kabla:

98546EC-15-VX

SPECYFIKACJA MODELU	
KOD CZĘŚCI	OPIS
98546	KABEL TRÓJŻYŁOWY Z POŁĄCZENIEM METRI-PACK TOWER

SPECYFIKACJA DŁUGOŚCI	
KOD CZĘŚCI	OPIS
05	0,5-METROWY (20")
15	1,5-METROWY (60")
30	3,0-METROWY (120")
60	6,0-METROWY (240")

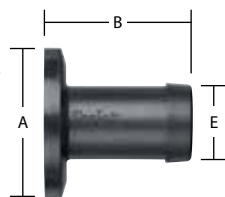
ZŁĄCZA PRZEWODÓW
CHARAKTERYSTYKA ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I STYKÓW. JEŚLI ZŁĄCZE NIE JEST POTRZEBNE, NALEŻY POZOSTAWIĆ PUSTE POLE.
Aby uzyskać informacje na temat złączy elektrycznych i kodów, patrz strona 117.



DirectoValve® Złącza kołnierowe

Charakterystyka:

- Konstrukcja z polipropylenu.
- Złącze nie ogranicza przepływu z portów.
- Uszczelka O-ring z Viton®-u dostępna z zaciskiem (nie ma w komplecie z króćcem).



Proste króćce kołnierowe

OPIS	SERIA	"A"	"B"	"E"	NUMER CZĘŚCI
Króciec 3/4"	50	51 mm (2")	43 mm (1 1/8")	19 mm (3/4")	CP48150-PP
Króciec 1"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP45504-PP
Króciec 1 1/4"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	31 mm (1 1/4")	CP45505-PP
Króciec 1 1/2"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	CP45506-PP
Króciec 1 1/4"	75	78 mm (3 1/8")	46 mm (1 3/8")	31 mm (1 1/4")	CP48160-PP
Króciec 1 1/2"	75	78 mm (3 1/8")	56 mm (2 3/8")	38 mm (1 1/2")	CP46067-PP
Króciec 2"	75	78 mm (3 1/8")	70 mm (2 3/4")	51 mm (2")	CP48161-PP

- Maksymalne ciśnienie 14 barów (200 PSI) - złącza serii 75.

- Maksymalne ciśnienie 20 barów (300 PSI) - złącza serii 50.



Złącza kołnierowe z gwintem zewnętrznym

OPIS	SERIA	"A"	"B"	NUMER CZĘŚCI
Gwint zewnętrzny 3/4"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)48172-PP
Gwint zewnętrzny 1"	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/8")	CP(B)48155-PP
Gwint zewnętrzny 1 1/2"	50	51 mm (2")	70 mm (2 3/4")	CP(B)48156-PP
Gwint zewnętrzny 1 1/4"	75	78 mm (3 1/8")	64 mm (2 1/2")	CP(B)48165-PP
Gwint zewnętrzny 1 1/2"	75	78 mm (3 1/8")	64 mm (2 1/2")	CP(B)48166-PP
Gwint zewnętrzny 2"	75	78 mm (3 1/8")	65 mm (2 5/8")	CP(B)48167-PP

(B)=BSPT



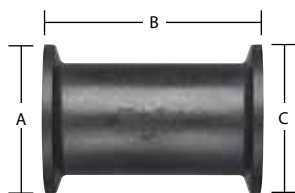
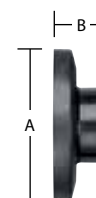
Króćce kolankowe 90°

OPIS	SERIA	"A"	"B"	"C"	"E"	NUMER CZĘŚCI
Króciec 90° x 3/4"	50	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP48151-PP
Króciec 90° x 1"	50	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP48152-PP
Króciec 90° x 1 1/4"	50	51 mm (2")	49 mm (1 5/8")	65 mm (2 5/8")	31 mm (1 1/4")	CP72238-PP
Króciec 90° x 1 1/2"	50	51 mm (2")	49 mm (1 5/8")	65 mm (2 5/8")	38 mm (1 1/2")	CP72239-PP
Króciec 90° x 1 1/4"	75	78 mm (3 1/8")	49 mm (1 5/8")	65 mm (2 5/8")	31 mm (1 1/4")	CP48162-PP
Króciec 90° x 1 1/2"	75	78 mm (3 1/8")	49 mm (1 5/8")	65 mm (2 5/8")	38 mm (1 1/2")	CP48163-PP
Króciec 90° x 2"	75	78 mm (3 1/8")	49 mm (1 5/8")	84 mm (3 3/8")	51 mm (2")	CP48164-PP

Złącza kołnierowe z portem pomiarowym

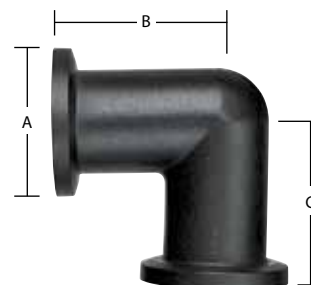
OPIS	SERIA	"A"	"B"	NUMER CZĘŚCI
Port pomiarowy 1/4"	50	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
Port pomiarowy 3/8"	50	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP(B)45539-3/8-PP CP(P)45539-3/8-PP
Pokrywa/zaślepienie	50	51 mm (2")	8 mm (5/16")	CP45507-PP
Port pomiarowy 1/4"	75	78 mm (3 1/8")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-1/4-PP
Port pomiarowy 3/8"	75	78 mm (3 1/8")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-3/8-PP
Pokrywa/zaślepienie	75	78 mm (3 1/8")	9 mm (3/8")	CP46069-PP

(B)=BSPT (P)=BSPP



Proste połączenia kołnierowe

OPIS	SERIA	"A"	"B"	"C"	NUMER CZĘŚCI
Proste połączenia	50	51 mm (2")	57 mm (2 1/4")	51 mm (2")	CP48157-PP
Proste połączenia	75	78 mm (3 1/8")	111 mm (4 3/8")	78 mm (3 1/8")	CP48169-PP
Połączenia redukujące	75/50	78 mm (3 1/8")	56 mm (2 3/8")	51 mm (2")	CP45207-PP



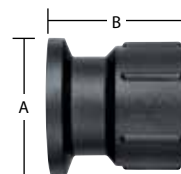
Połączenia kołnierowe 90°

OPIS	SERIA	"A"	"B"	"C"	NUMER CZĘŚCI
Połączenia kolankowe 90°	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/8")	56 mm (2 3/8")	CP48158-PP
Połączenia kolankowe 90°	75	78 mm (3 1/8")	56 mm (2 3/8")	79 mm (3 1/8")	CP48168-PP

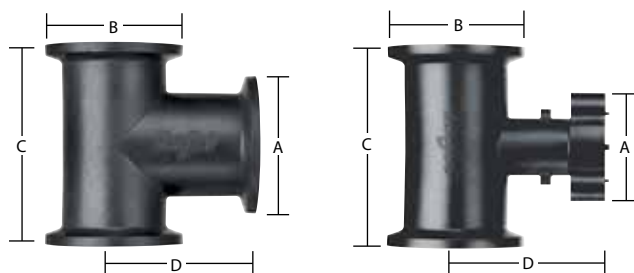


Złącza kołnierowe z gwintem wewnętrznym

OPIS	SERIA	„A”	„B”	NUMER CZĘŚCI
Gwint wewnętrzny 1”	50	51 mm (2”)	51 mm (2”)	CP(B)48154-PP
Gwint wewnętrzny 1 ¼”	50	51 mm (2”)	51 mm (2”)	CP(B)45512-PP
Gwint wewnętrzny 1 ½”	75	78 mm (3 ¼”)	51 mm (2”)	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT



Złącza kołnierowe trójnikowe

OPIS	SERIA	„A”	„B”	„C”	„D”	NUMER CZĘŚCI
Trójnik	50	51 mm (2”)	51 mm (2”)	111 mm (4 3/8”)	73 mm (2 7/8”)	CP50193-PP
Wąski trójnik		51 mm (2”)	51 mm (2”)	78 mm (3 1/8”)	51 mm (2”)	CP55242-PP
Trójnik redukujący	50/75	51 mm (2”)	78 mm (3 1/8”)	111 mm (4 3/8”)	73 mm (2 7/8”)	CP46717-PP
Trójnik	75	78 mm (3 1/8”)	78 mm (3 1/8”)	111 mm (4 3/8”)	79 mm (3 1/8”)	CP46716-PP
Korpus trójnika 450	75	—	78 mm (3 1/8”)	111 mm (4 3/8”)	82 mm (3 1/4”)	CP45251-PP
Korpus trójnika 450 (wąski)	75	—	78 mm (3 1/8”)	79 mm (3 1/8”)	82 mm (3 1/4”)	CP55224-PP

Uwaga: Nie ma elementów montażowych w trójniku serii 50.

Zestaw montażowy 48143

Mocowany na spodzie trójnika i zawiera jedną matrycę i cztery śruby. Zestaw montażowy nie jest dołączany z trójnikami. Należy zamówić oddzielnie. Przydatna jest również śruba 5/16” lub 8 mm do zamocowania matrycy.



OPIS	NUMER CZĘŚCI
Zestaw montażowy trójnika (moduły z zaworów serii 450 lub 490)	48143

Zaciski kołnierowe

OPIS	SERIA	NUMER CZĘŚCI
Zawór dwudrożny	50	46070*
Zawór trójdrożny	50	46024*
Zawór dwudrożny – stal nierdzewna	50	55245-50*
Uszczelka O-ring z Viton®-u	50	CP7717-2/222-VI
Zawór dwudrożny – stal nierdzewna	75	55245-75*
Uszczelka O-ring z Viton®-u	75	CP7717-2-229-VI



46024



46070



55245-50



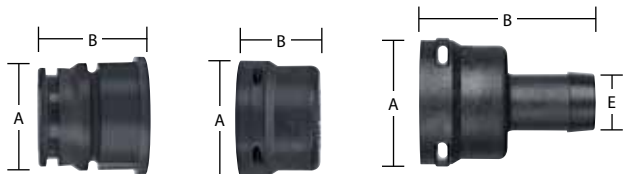
55245-75

Uwaga: Uszczelka O-ring w komplecie.



DirectoValve® Złącza do szybkiego montażu

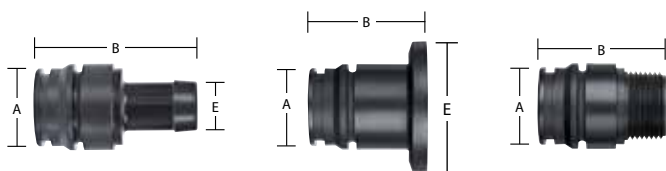
- Standardowe szybkozłącze do użytku w zaworach i podzespołach wyposażonych w wyloty ze szybkozłączami.
- Przewidziane na 20 barów (300 PSI).



Prosty króciec z szybkozłączem

OPIS	SERIA	„A”	„B”	„E”	NUMER CZĘŚCI
Prosty króciec 1/2”	QC(f)	43 mm (1 1/16”)	57 mm (2 1/4”)	12 mm (1/2”)	45529-1/2
Prosty króciec 3/8”				15 mm (3/8”)	45529-5/8
Prosty króciec 3/4”				19 mm (3/4”)	45529-3/4
Prosty króciec 1”				25 mm (1”)	45529-1
Nasadki typu Quick Connect	QC(m)	36 mm (1 1/16”)	33 mm (1 1/8”)		45529-C
Zatyczki typu Quick Connect					45529-P

Uwaga: Uszczelka O-ring i zatyczka są dołączone.



Szybkozłącza męskie

OPIS	SERIA	„A”	„B”	„E”	NUMER CZĘŚCI
Kołnierz serii 50	QC(m)	33 mm (1 1/16”)	46 mm (1 3/8”)	51 mm (2”)	CP46029-PP
Gwint zewnętrzny 3/4”				51 mm (2”)	CP45527-NYB
Gwint zewnętrzny 1”				51 mm (2”)	CP45526-NYB
Króciec 3/4”*				19 mm (3/4”)	45529-3/4M
Króciec 1”*				25 mm (1”)	45529-1M

Uwaga: Elementy oznaczone "*" zawierają zatrzask i O-ring.

- Duże szybkozłącza są wykorzystywane wyłącznie do wylotów bloków zaworów 430.
- Ciśnienie znamionowe 15 bara (215 psi).

Duże szybkozłącze gwintowane

OPIS	SERIA	„A”	„B”	NUMER CZĘŚCI
Gwint wewnętrzny 1/4” (średnica otworu)	Duże szybkozłącza	64 mm (2 1/2”)	57 mm (2 1/4”)	(B)58456-1/4
Gwint wewnętrzny 3/4”			64 mm (2 1/2”)	(B)58456-3/4
Gwint wewnętrzny 1”			64 mm (2 1/2”)	(B)58456-1
Gwint wewnętrzny 1 1/4”			64 mm (2 1/2”)	(B)58456-1-1/4
Gwint wewnętrzny 1 1/2”			64 mm (2 1/2”)	(B)58456-1-1/2

Uwaga: Uszczelka O-ring i zatyczka są dołączone.

(B)=BSPT

Duże szybkozłącze kołpaka

OPIS	SERIA	„A”	„B”	NUMER CZĘŚCI
Złączka kołpaka	Duże szybkozłącza	64 mm (2 1/2”)	41 mm (1 3/8”)	58456-C

Uwaga: Uszczelka O-ring i zatyczka są dołączone.



Króciec kolankowy 90° do szybkiego montażu

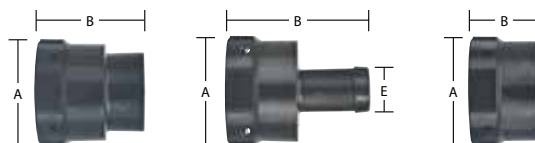
OPIS	SERIA	„A”	„B”	„C”	„E”	NUMER CZĘŚCI
1/2” 90° króciec	QC(f)	43 mm (1 1/16”)	58 mm (2 3/4”)	41 mm (1 3/8”)	12 mm (1/2”)	45529-90-1/2
3/4” 90° króciec				19 mm (3/4”)	45529-90-3/4	
1” 90° króciec				25 mm (1”)	45529-90-1	

Uwaga: Uszczelka O-ring i zatyczka są dołączone.



Zatyczka i uszczelka O-ring

OPIS	NUMER CZĘŚCI
Zatyczka – stal 302SS	CP37166-1-302SS
O-Ring (Viton®)	CP7717-3-912-VI



Duże szybkozłącze węża

OPIS	SERIA	„A”	„B”	„E”	NUMER CZĘŚCI
Prosty króciec 1”	Duże szybkozłącza	64 mm (2 1/2”)	83 mm (3 1/4”)	25 mm (1”)	58456-1000
Prosty króciec 1 1/4”			32 mm (1 1/4”)	58456-1250	
Prosty króciec 1 1/2”			89 mm (3 1/2”)	38 mm (1 1/2”)	58456-1500
Prosty króciec 2”			102 mm (4”)	51 mm (2”)	58456-2000

Uwaga: Uszczelka O-ring i zatyczka są dołączone.

Zatyczka i uszczelka O-ring

OPIS	NUMER CZĘŚCI
Zatyczka – stal 302SS	CP58439-302SS
O-Ring (Viton®)	CP7717-M40X4-VI





Uwaga: TeeJet Technologies zaleca stosowanie szczelnych złączy do poprawy niezawodności i przedłużenia żywotności podzespołów.

TABELA 1: KODY ZŁĄCZY

	ZŁĄCZE AMP MĘSKIE FASTON				ZŁĄCZE AMP ŻEŃSKIE FASTON			
		<p>Uwaga: W przypadku tych złączy nie jest wymagany kod wyprowadzenia styków.</p> <p>2-STYKOWE = KOD A 3-STYKOWE = KOD J</p>				<p>Uwaga: W przypadku tych złączy nie jest wymagany kod wyprowadzenia styków.</p> <p>2-STYKOWE = KOD B 3-STYKOWE = KOD K</p>		
2-STYKOWE LUB 3-STYKOWE	ZŁĄCZE AMP ŻEŃSKIE MATE-N-LOK® (USZCZELNIONE)				ZŁĄCZE AMP MĘSKIE MATE-N-LOK® (USZCZELNIONE)			
	<p>Styk 1 — 2 —</p> <p>2-STYKOWE = KOD C 3-STYKOWE = KOD L</p>				<p>Styk 1 — 2 — 3 —</p> <p>2-STYKOWE = KOD D 3-STYKOWE = KOD M</p>			
	ZŁĄCZE OSŁONY PAKIETU PACKARD ZABEZPIELAJĄCEGO PRZED NIEKORZYSTNYM WPLYWEM POGODY (USZCZELNIONE)				ZŁĄCZE WIĘZY PAKIETU PACKARD ZABEZPIELAJĄCEGO PRZED NIEKORZYSTNYM WPLYWEM POGODY (USZCZELNIONE)			
	<p>Styk 1 2</p> <p>2-STYKOWE = KOD E 3-STYKOWE = KOD O</p>				<p>Styk 1 2</p> <p>2-STYKOWE = KOD F 3-STYKOWE = KOD P</p>			
4-STYKOWE	ZŁĄCZE ŻEŃSKIE DEUTSCH DT (USZCZELNIONE)				ZŁĄCZE MĘSKIE DEUTSCH DT (USZCZELNIONE)			
	<p>Styk 1 2</p> <p>2-STYKOWE = KOD G 3-STYKOWE = KOD Q</p>				<p>Styk 1 2</p> <p>2-STYKOWE = KOD H 3-STYKOWE = KOD R</p>			
	ZŁĄCZE ŻEŃSKIE PACKARD METRIPACK (USZCZELNIONE)				ZŁĄCZE ŻEŃSKIE JST VH (USZCZELNIONE)			
	<p>3-STYKOWE = KOD S</p>				<p>3 2-STYKOWE = KOD I</p> <p>3 3-STYKOWE = KOD T</p>			
<p>ZŁĄCZE OSŁONY PAKIETU PACKARD ZABEZPIELAJĄCEGO PRZED NIEKORZYSTNYM WPLYWEM POGODY (USZCZELNIONE)</p> <p>4-STYKOWE = KOD U</p>				<p>ZŁĄCZE WIĘZY PAKIETU PACKARD ZABEZPIELAJĄCEGO PRZED NIEKORZYSTNYM WPLYWEM POGODY (USZCZELNIONE)</p> <p>Uwaga: Złącze typu „VX” służy do podłączenia zaworów do wielu wiązek regulatorów TeeJet.</p> <p>4-STYKOWE = KOD V</p>				
<p>ZŁĄCZE WEWNĘTRZNE DEUTSCH DT</p> <p>4-STYKOWE = KOD W</p>								

TABELA 2: KODY WYPROWADZENIA STYKÓW

LITERA KODU	POŁOŻENIE ZŁĄCZA				LITERA KODU	POŁOŻENIE ZŁĄCZA			
	A LUB 1	B LUB 2	C LUB 3	D LUB 4		A LUB 1	B LUB 2	C LUB 3	D LUB 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

Jak zamawiać:

Ten system jest używany z zaworami kulowymi 344B i 356B oraz blokami zaworów kulowych 440B, 450B, 460B i 490B wyposażonymi w złącza elektryczne. Złącze i wyprowadzenie styków zostaną określone w numerze części zaworu lub bloku zaworów podczas zamawiania.

Uwaga: W złączach 2-stykowych używany jest tylko kod wyprowadzeń styków C lub S.

Najpierw: określ kod żądanego złącza (patrz tabela 1).

Potem: określ odpowiednie ułożenie styków (patrz tabela 2).

Przykład:

356BEC-CLB

— Kod wyprowadzenia styków

— Kod złącza

Kody przewodów:

- R** = Czerwony (+12 V)
- W** = Biały (przełączany)
- P** = Podłączony
- B** = Czarny (masa)



DirectoValve® Dwudrożne zawory elektromagnetyczne

Zawory sterujące AA144P-, AA144A-, AA145H-, DirectoValve

- Działanie bezpośrednie; duża wewnętrzna komora przepływu bez otworów centrujących zmniejsza prawdopodobieństwo zatykania.



AA144P



AA144P-3
(moduł trzech zaworów)

- Części zwilżane ze stali nierdzewnej zapewniają dodatkowe zabezpieczenie przed korozją.
- Praca w systemie 12 V (prąd stały).
- Maksymalne ciśnienie 7 barów (100 PSI).
- Zamknięte zwoje cewki mogą być wymienione bez demontażu zaworu z systemu.

Zawory sterujące AA144P DirectoValve

- Prędkość przepływu: 38 l/min (10 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 53 l/min (14 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Pobór prądu 2,5 A.
- Polipropylenowy korpus zapewnia odporność na działanie środków chemicznych.

- Membrany i uszczelki wykonane z EPDM – w opcji modą być z Viton® -u.
- Stały przepływ przez złącze obejścia z przepływem do sekcji opryskowych sterowanym przez działanie „włącz-wyłącz” zaworu.

- Wzmacniane tkaniną membrany Viton i uszczelki gniazd.
- Nie jest wymagana korekta strumienia.
- Odporny na korozję twornik cewki 430SS i zderzak twornika.
- Zamknięta cewka i uzwojenie elektromagnesu w obudowie.

Jak zamawiać:

Aby zamówić, określ AA144P-, a następnie „1”, „2” lub „3”, aby wskazać liczbę modułów. Przykład: AA(B)144P-3

NUMER MODELU	ROZMIAR WŁOTU	ROZMIAR WYŁOTU	POBÓR PRĄDU
AA(B)144P-*	3/4"	1/2"	2,5 A

(B) = BSPT



AA144A-1

Zawór AA144A dla ciśnienia do 7 barów (100 PSI)

- Prędkość przepływu: 38 l/min (10 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 53 l/min (14 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Może być sprzężony z innymi zaworami sterującymi 144A DirectoValve.
- Pobór prądu 2,5 A.

- Polipropylenowy korpus zapewnia odporność na działanie środków chemicznych.
- Membrany wzmacniane tkaniną.
- Dostępne również jako zestawy 2- lub 3-modułowe.

Jak zamawiać:

Aby zamówić, określ AA144A-, a następnie „1”, „2” lub „3” aby wskazać liczbę modułów. Przykład: AA(B)144A-3

NUMER MODELU	ROZMIAR WŁOTU	ROZMIAR WYŁOTU	POBÓR PRĄDU
AA(B)144A-*	3/4"	1/2"	2,5 A

(B) = BSPT

AA144A-3
(moduł trzech zaworów)



AA145H

Zawory sterujące AA145H

- Prędkość przepływu: 57 l/min (15 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 79 l/min (21 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Może być sprzężony z innymi zaworami sterującymi 145H DirectoValve.
- Pobór prądu 2,9 A.

- Nylonowy korpus wzmacniany włóknem szklanym.

Jak zamawiać:

Określ numer części. Przykład: AA145H-1

NUMER MODELU	ROZMIAR WŁOTU	ROZMIAR WYŁOTU	POBÓR PRĄDU
AA145H-1	1"	1"	2,5 A



AA144P-1-3

Zawory sterujące AA144P-1-3 DirectoValve

Trójdrożny elektromagnetyczny zawór sterujący DirectoValve 144P-1-3 został specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić sterowanie przepływem w linii obejścia w opryskiwaczach. W przypadku użycia z zaworem dławiącym o numerze części 23520-lub z płytą 4916 wielowariantowej korekcji ciśnienia w linii obejścia, można uzyskać system opryskiwania o stałym ciśnieniu pomimo zamykania dowolnych sekcji opryskiwacza.

- Dla ciśnienia do 4,5 bara (65 PSI).
- Prędkość przepływu: 30 l/min (8 gal/min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 42 l/min (11 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).

- Membrany z tworzywa Viton® wzmocnione tkaniną.
- Zamknięta w nylonowej obudowie cewka 12 V (prąd stały) ze stykami szybkiego montażu ¼".
- Wymagane zasilanie 2,5 A.
- Wypełniany szkłem polipropylenowy (czarny) korpus zaworu.
- Wewnętrzne części metalowe są wykonane ze stali nierdzewnej.
- Nie jest konieczna korekta strumienia.
- Odporny na korozję twornik cewki 430SS i zderzak twornika.

Jak zamawiać: określ numer części.

Przykład: AA(B)144P-1-3

Uwaga: Zawór dławiący 23520 nie jest dołączony. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 123.



AA144P-3-3
moduł pojedynczy
(moduł trzech zaworów)

Zawory sterujące AA144A-1-3 DirectoValve

Trójdrożny elektromagnetyczny zawór sterujący DirectoValve z obejściem przepływu do belki, zapewnia stałe ciśnienie opryskiwania w przypadku, gdy jedna lub kilka sekcji wysięgnika zostanie wyłączonych. Aby utrzymać stałe ciśnienie za pomocą zaworu dławiącego 23520, wylot 2 musi być dławiony do wartości równej całkowitemu natężeniu wypływu z rozpylaczy w sekcji belki.

- Dla ciśnienia do 4,5 bara (65 PSI).
- Prędkość przepływu: 30 l/min (8 gal/min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 42 l/min (11 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).
- Pobór prądu 2,5 A.

- Zamknięta cewka 12 V (prąd stały) może być łatwo zmieniona bez wyjmowania zaworu z linii.
- Polipropylenowy korpus zapewnia odporność na działanie środków chemicznych.
- Wewnętrzne części metalowe wykonane ze stali nierdzewnej.
- Odporne chemicznie membrany wykonane z EPDM i uszczelki gniazd.

Jak zamawiać:

Tak jak w przypadku modelu 144A DirectoValve, model 144A-1-3 może być dostarczony jako zespół 2- i 3-modułowy. W przypadku zamawiania należy to określić 144A-2-3 lub 144A-3-3.

Uwaga: Zawór dławiący 23520 nie jest dołączony. Aby uzyskać więcej informacji, patrz strona 123.



AA144A-3-3
moduł pojedynczy
(moduł trzech zaworów)



AA144A-1-3

NUMER MODELU	LICZBA MODUŁÓW W ZESPOLE	POŁĄCZENIE Z LINIĄ OPARYSKIWANIA	POŁĄCZENIE WLOTU OBEJŚCIA STAŁEGO PRZEPŁYWU
AA(B)144P-1-3	1	½"	¾"
AA(B)144P-2-3	2	½"	¾"
AA(B)144P-3-3	3	½"	¾"
AA(B)144A-1-3	1	½"	¾"
AA(B)144A-2-3	2	½"	¾"
AA(B)144A-3-3	3	½"	¾"

(B) = BSPT



DirectoValve® 340 – seria dwudrożnych zaworów kulowych z ręcznym sterowaniem



AA(B)344M-NYB

344M-NYB

Dwudrożne ręczne zawory z kulą nylonową

- Ćwierć obrotu uchwytu od zamknięcia dopływu do pełnego przepływu.
- Połączenie 3/4" lub 1", NPT lub BSPT (gwint wewnętrzny).

- Zwilżane części są wykonane z nylonu, materiału Teflon®, polipropylenu i tworzywa Viton®.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)344M-2-1

AA(B)344M-NYB

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)344M-2-3/4	20 bar (300 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1		1	1"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 121 l/min (32 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

Seria 340M-PP

Dwudrożne zawory kulowe sterowane ręcznie

- Ćwierć obrotu uchwytu od zamknięcia do pełnego przepływu.
- Połączenia 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" lub 1 1/2", NPT i BSPT (gwint wewnętrzny).

- Zwilżane części są wykonane z wzmocnianego szkłem polipropylenu, teflonu i tworzywa Viton.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)343M-2-3/8-PP

AA(B)343M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)343M-2-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	1	3/8"
AA(B)343M-2-1/2-PP		1	1/2"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 42 l/min (11 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)344M-2-3/4-PP

AA(B)344M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)344M-2-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1-PP		1	1"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 121 l/min (32 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)346M-2-1-1/4-PP

AA(B)346M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)346M-2-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	1 1/4"
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1 1/2"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 379 l/min (100 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)344M-NYB

344M-NYB

Trójdrożne ręczne zawory z kulą nylonową

- Wersja trójdrożna kieruje przepływ do jednego lub drugiego wylotu bez możliwości zamknięcia wypływu.

- Połączenie 3/4" lub 1", NPT lub BSPT (gwint wewnętrzny).
- Zwilżane części są wykonane z nylonu, Teflon®-u, polipropylenu i Viton®-u.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)344M-3-1

AA(B)344M-NYB

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)344M-3-3/4	20 bar (300 PSI)	2	3/4"
AA(B)344M-3-1		2	1"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 91 l/min (24 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

Seria 340M-PP

Trójdrożne zawory kulowe sterowane ręcznie

- Wersja trójdrożna kieruje przepływ do jednego lub drugiego wylotu; bez możliwości zamknięcia wypływu.

- Połączenia 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" lub 1 1/2", NPT i BSPT (gwint wewnętrzny).

- Zwilżane części są wykonane z wzmocnianego szkłem polipropylenu, pierwotnego teflonu i Viton-u.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)343M-3-3/8-PP

AA(B)343M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)343M-3-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	2	3/8"
AA(B)343M-3-1/2-PP		2	1/2"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 30 l/min (8 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)344M-3-3/4-PP

AA(B)344M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)344M-3-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	3/4" NPT lub BSPT
AA(B)344M-3-1-PP		2	1" NPT lub BSPT

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 91 l/min (24 GPM).

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.

Przykład: AA(B)346M-3-1-1/4-PP

AA(B)346M-PP

NUMER ZAWORU	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	LICZBA WYLOTÓW	ROZMIAR POŁĄCZENIA
AA(B)346M-3-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	1 1/4"
AA(B)346M-3-1-1/2-PP		2	1 1/2"

Wielkość przepływu: Spadek ciśnienia 0,34 bara (5 PSI) dla przepływu 242 l/min (64 GPM).

(B) = BSPT



DirectoValve® Zawory przelewowo/regulujące ciśnienie sterowane ręcznie

Zawory przelewowe typu tłokowego/regulujące ciśnienie

Kierują nadmiar cieczy do linii powrotu – na przelew. Liniowa regulacja ciśnienia w całym zakresie pracy zaworu. Wybrane ustawienie ciśnienia jest zabezpieczone przez nakrętkę kontruującą. Bardzo duże komory przepustowe umożliwiają obsługę dużych przepływów.



Model 23120

Model 23120

- Sprężyna ze stali nierdzewnej 302, uszczelka O-ring wykonana z EPDM.
- Wyjątkowa odporność na działanie środków chemicznych.
- Port 1/4" (zaślepiony) - możliwość przyłączenia manometru.

Model 23120A

- Tak, jak w modelu 23120, ale ze sprężyną ze stali szlachetnej 316SS i uszczelką O-ring z Viton®-u.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.
Przykład: (B)23120-1/2-PP

NUMER ZAWORU	POŁĄCZENIA WLOTU I WYLOTU	MATERIAŁ	ZAKRES CIŚNIENIA
(B)23120-*-PP	1/2" lub 3/4"	Polipropylen	10 bar (150 PSI)
(B)23120A-*-PP	1/2" lub 3/4"	Polipropylen	10 bar (150 PSI)
(B)23120-*-PP-60	1/2" lub 3/4"	Polipropylen	4 bar (60 PSI)
(B)23120-*-PP-60-VI	1/2" lub 3/4"	Polipropylen/Viton®	4 bar (60 PSI)

*Określ rozmiar linii ciśnienia.

(B) = BSPT



Model 6815

Model 6815

- Dostępne są również inne modele do pracy przy ciśnieniu do 82 barów (1200 PSI).
- Wykonanie – mosiądz z gniazdem z hartowanej stali nierdzewnej.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.
Przykład: (B)6815-1/2-50

NUMER ZAWORU	POŁĄCZENIA WLOTU I WYLOTU	MATERIAŁ	ZAKRES CIŚNIENIA
(B)6815-*-50	1/2" lub 3/4"	Mosiądz lub aluminium	3,5 bar (50 PSI)
(B)6815-*-300	1/2" lub 3/4"	Mosiądz lub aluminium	20 bar (300 PSI)
(B)6815-*-700	1/2" lub 3/4"	Mosiądz lub aluminium	48 bar (700 PSI)

*Określ rozmiar linii ciśnienia.

(B) = BSPT



Model 110-1/4 i 110-3/8



Model 110-1, 110-1-1/4 i 110-1-1/2

Model 110

- Zdejmowana osłona umożliwia serwis modułu bez demontażu zaworu z linii.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.
Przykład: AA(B)110-1/4-300

NUMER ZAWORU	POŁĄCZENIA WLOTU I WYLOTU	MATERIAŁ	ZAKRES CIŚNIENIA
AA(B)110-*-300	1/4" lub 3/8"	Mosiądz	20 bar (300 PSI)
AA(B)110-*-700	1/4" lub 3/8"	Mosiądz	48 bar (700 PSI)
AA(B)110-1	1"	Mosiądz, aluminium lub miękka stal	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/4	1 1/4"	Mosiądz, aluminium lub miękka stal	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/2	1 1/2"	Mosiądz, aluminium lub miękka stal	10 bar (150 PSI)

*Określ rozmiar linii ciśnienia.

(B) = BSPT

Zawory przelewowo—regulacyjne typu membranowego, model 8460



Model 8460

- Wielkość przepływu do 212 l/min (56 GPM) dla zaworów 1/2" i 265 l/min (70 GPM) dla 3/4".
- Seria 8460 *-50 ma sprężyny ze stali nierdzewnej; Seria 8460 -* ma stalowe sprężyny reagujące na zakres ciśnienia każdego zaworu.
- Bardzo duże komory przepustowe zaworu zapewniają pełny przepływ z linii zasilającej.

- Nakrętka kontruująca dobrze zabezpiecza śrubę regulacyjną w miejscu. Układ nie jest wrażliwy na wstrząsy i wibracje.

Jak zamawiać:

Określ numer zaworu.
Przykład: 8460-1/2-50

NUMER ZAWORU	POŁĄCZENIA WLOTU I WYLOTU	MATERIAŁ		ZAKRES CIŚNIENIA
		KORPUS WLOTU	OBUDOWA	
8460-*-50	1/2" lub 3/4"	Nylon	Aluminium	3,5 bar (50 PSI)
8460-*	1/2" lub 3/4"	Nylon	Aluminium	20 bar (300 PSI)

*Określ rozmiar linii ciśnienia.

(B) = BSPT

DirectoValve® Zawory sterowane ręcznie



Model 6B

- Wykonany z materiałów odpornych na korozję; wszystkie zwilżone części są z polipropylenu, stali nierdzewnej i polietylenu.
- Maksymalne ciśnienie to 10 barów (150 PSI).
- Prędkość przepływu: 47 l/min (12 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,34 bara (5 PSI) oraz 64 l/min (17 gal./min) przy spadku ciśnienia do 0,69 bara (10 PSI).

- Otwory montażowe i port pomiarowy 1/4" NPT do montażu manometru.
- Zawory mogą być ze sobą łączone za pomocą sześciokątnej złączki, dla sterowania wieloma sekcjami linii ciśnienia.
- Łatwa naprawa bez wyjmowania zaworu z linii opryskowej.

Jak zamawiać:
Przykład: AA(B)6B
(B) = BSPT

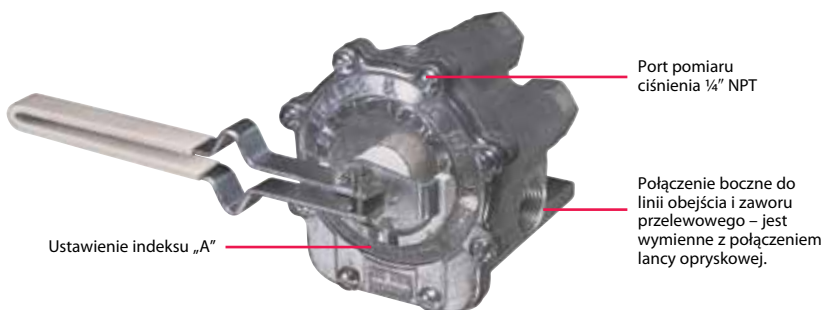


TeeValve® Zawory sterujące

Przeznaczone do selektywnego sterowania trzy-sekcyjną belką opryskiwacza dla ciśnienia do 20 barów (300 PSI).

- Używane do otwierania dowolnej z trzech linii sekcji belki w dowolnej kombinacji.
- Podnieś dźwignię, aby otworzyć, opuść, aby zamknąć zawór bez konieczności zmiany indeksowanego położenia.
- Aluminiowa konstrukcja z wewnętrznymi częściami ze stali nierdzewnej i polimeru o maksymalnej odporności na korozję.

Jak zamawiać:
Przykład: AA17Y



Model AA17

NUMER MODELU	MATERIAŁ	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	WLOT	(3) WYŁOTY DO SEKCJI	WYŁOT DLA DODATKOWEGO URZĄDZENIA
AA17Y	Aluminium, polimer, stal nierdzewna	20 bar (300 PSI)	1" NPT	3/4" (F)	3/4" (F)
AA17L	Aluminium, polimer, stal nierdzewna	20 bar (300 PSI)	3/4" NPT	3/4" (F)	3/4" (F)

TeeJet® Zawory dławiące przepływ

Przeznaczone do regulowania przepływu w systemach wyposażonych w pompy odśrodkowe, gdzie wymagana jest dokładna regulacja, lub do sterowania przepływem w liniach powrotu – dla utrzymania stałego ciśnienia w linii opryskującej po wyłączeniu innej sekcji. Śruba zabezpieczająca dobrze utrzymuje pozycję ustawienia ciśnienia.

Typ 23520

- Konstrukcja polipropylenowa zapewnia doskonałą odporność na działanie środków chemicznych.
- Ciśnienie do 10 barów (150 PSI).
- Połączenia 1/2" i 3/4", NPT lub BSPT.
- Szybkość przepływu przy 3 barach (40 PSI) wynosi 63 l/min (16 gal/min) dla rozmiaru 1/2" i 136 l/min (34 gal/min) dla rozmiaru 3/4".

Jak zamawiać:
Przykład: (B)23520-1/2-PP
(B) = BSPT



Typ 12690

- Ciśnienie do 9 barów (125 PSI).
- Wykonany z nylonu, Celcon®, aluminium, stali i stali nierdzewnej.
- Wybór połączeń 1/2" lub 3/4" NPT.
- Szybkość przepływu przy 3 barach (40 PSI) wynosi 142 l/min (36 gal/min) dla rozmiaru 1/2" i 205 l/min (52 gal/min) dla rozmiaru 3/4".

Jak zamawiać:
Przykład: 12690-1/2-NYB



Typ 12795

- Ciśnienie do 10 barów (150 PSI).
- Dostępne w mosiądzu, aluminium lub miękkiej stali.
- Wybór połączeń 1", 1 1/4" lub 1 1/2" NPT.
- Szybkość przepływu przy 3 barach (40 psi) wynosi 453 l/min (116 gal/min) dla rozmiaru 1" i 1 1/4" oraz 679 l/min (172 gal/min) dla rozmiaru 1 1/2".

Jak zamawiać:
Przykład: 12795-1