

Korzyści płynące z unikatowych funkcji

1: Cewka typu Clip-on

Wygodny dla użytkownika system zatraskowego blokowania cewki zapewnia prosty i bezpieczny montaż i demontaż, bez konieczności używania narzędzi. Hermetyczne uszczelnienie gwarantuje 100% zabezpieczenie cewki przed wilgocią.

2: Stopień ochrony cewek - do IP67

Dostępne są cewki o różnych stopniach ochrony - od IP00 do IP67 (zanurzenie w wodzie na głębokość 1m), dzięki czemu każdy znajdzie odpowiednie rozwiązanie dla swoich aplikacji.

3: Tłumienie uderzeń hydraulicznych

Łagodny proces końcowej fazy domknięcia zaworu, optymalny kształt zespołu membrany oraz wymienna kryza otworu wyrównawczego we wszystkich zaworach Danfoss minimalizują siłę uderzenia hydraulicznego do 1,5 bara (zgodnie z normą EN 60730-2-8, przy ciśnieniu testowym 6 bar).

4: Długa żywotność oraz wysoka sprawność

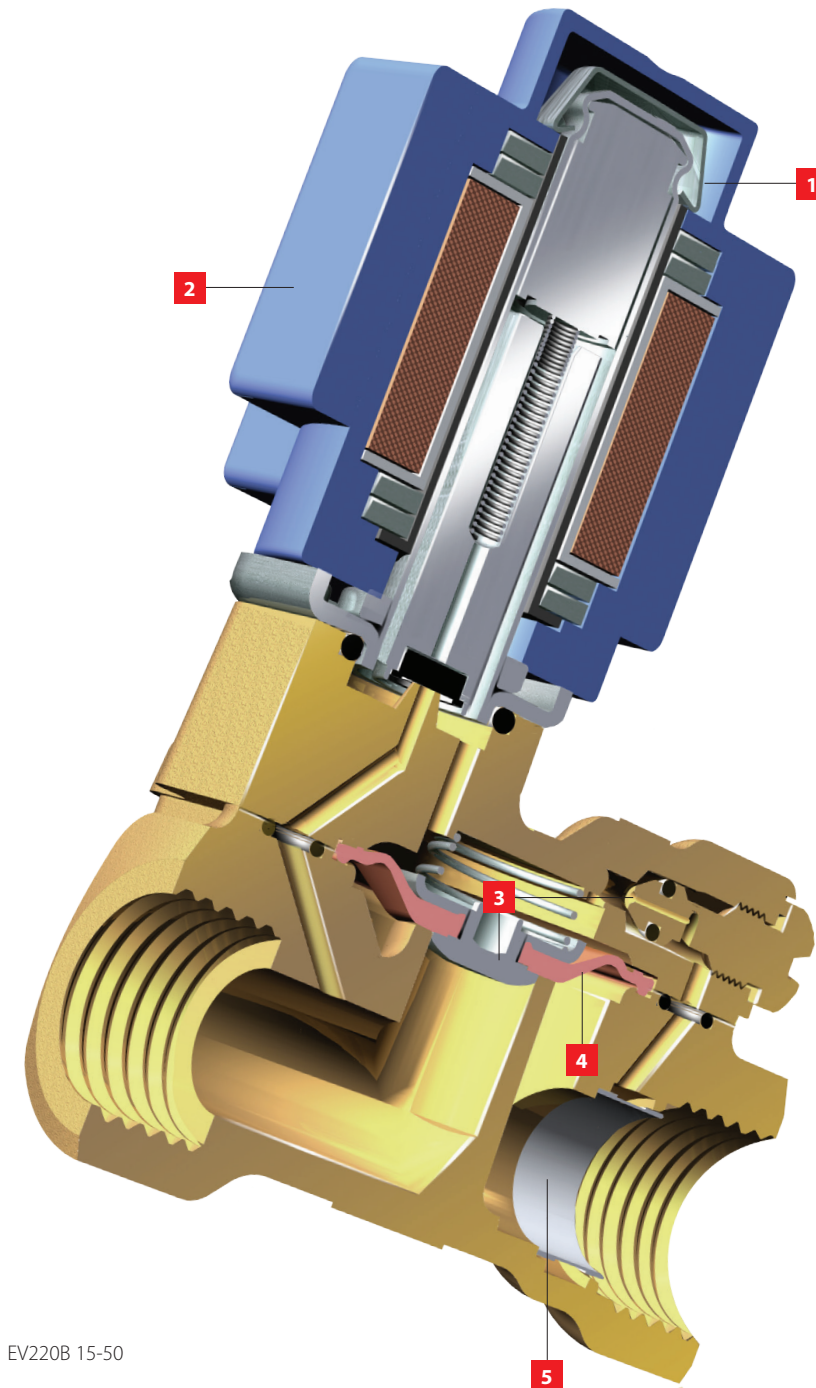
Specjalnie ukształtowana membrana znacznie przedłuża żywotność zaworu dzięki zmniejszeniu występujących w niej naprężeń. Kształt jej zapewnia również optymalny przepływ medium.

5: Odporność na zanieczyszczenia

Wbudowany filtr siatkowy chroni otwór pilotowy przed zanieczyszczeniami, a kryzę otworu wyrównawczego w łatwy sposób można rozebrać i wyczyścić.

Materiał korpusu

Zawory Danfoss są dostępne w wersji z mosiądzu, mosiądzu DZR, żeliwa lub ze stali nierdzewnej. Standardowe wersje mosiężne oraz żeliwne stosuje się w przypadkach niskiego ryzyka wystąpienia korozji, zaś pozostałe dwa warianty spisują się znakomicie z bardziej agresywnymi czynnikami.



EV220B 15-50

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Engineering Tomorrow



Grupa Danfoss jest liderem w rozwoju, produkcji i sprzedaży urządzeń w trzech segmentach: automatyce przemysłowej, ciepłownictwie i chłodnictwie. Od 1933r. nowoczesne produkty najwyższej klasy gwarantują klientom wygodę i oszczędność energii. Wyznaczają one światowe standardy i pomagają chronić środowisko naturalne.

Każdego dnia wytwarzamy ponad 250 000 produktów w 70 zakładach na terenie 25 krajów. To imponujące dane, lecz największą dumą napawa nas zadowolenie oraz satysfakcja naszych klientów. Budowanie silnych relacji partnerskich jest dla nas niezwykle istotne - zdajemy sobie sprawę, że zrozumienie potrzeb naszych klientów pozwoli nam zmierzyć się z wymaganiami nadchodzącej przyszłości.

Dział Komponentów Automatyki Przemysłowej Danfoss zajmuje się rozwiązaniami dla współczesnego przemysłu. Dzięki nam masz dostęp do pełnej gamy rozwiązań technologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem zaworów elektromagnetycznych, termostatów, presostatów, czujników temperatury, przetworników ciśnienia oraz aparatury łączeniowej NN.

Oferujemy bezpieczne, wydajne oraz niezawodne rozwiązania, projektowane zgodnie z oczekiwaniami naszych klientów.

Danfoss Poland Sp. z o.o., Komponenty Automatyki Przemysłowej · ul. Chrzanowska 5 · 05-825 Grodzisk Maz. · Polska · telefon 22 755 06 07 · automatyka@danfoss.com · www.danfoss.pl/automatyka

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

IC.PB.600.A7.49 / 520B6569

© Copyright Danfoss | Produced by RC-MCGP/RJA | 2015.01

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Chroń swoje instalacje Dbaj o koszty

Zawory do zastosowań przemysłowych
Przegląd produktów



17%
lepsze tłumienie
uderzeń
hydraulicznych

www.danfoss.pl

Trzy sposoby wydajnego sterowania medium



Zawory elektromagnetyczne

Zawory elektromagnetyczne służą do sterowania przepływem cieczy i gazów. Są one doskonałym rozwiązaniem do instalacji z medium nie zawierającym zanieczyszczeń mechanicznych. W naszym programie znajdują się zawory bezpośredniego działania, zawory z serwosterowaniem oraz ze wspomaganie otwarcia. Dostępne są dwa typy szeregi:

- Kompaktowa seria A, której zaletą są niewielkie gabaryty niezbędne do regulacji przepływu w aplikacjach o ograniczonej przestrzeni.
- Seria B, której program obejmuje wytrzymałe i uniwersalne zawory do regulacji przepływu w instalacjach przemysłowych oraz systemach grzewczych i sanitarnych.



Zawory sterowane pneumatycznie

Zawory sterowane pneumatycznie przeznaczone są do wymagających zastosowań przemysłowych. To wytrzymałe urządzenia, które doskonale nadają się do pracy z mediami o wysokim stopniu zanieczyszczenia, wysokiej lepkości, temperaturach do 180°C oraz wszędzie tam, gdzie nie mogą być zastosowane zawory elektromagnetyczne. Można je również używać w środowiskach o wysokiej wilgotności oraz w strefie zagrożonej wybuchem.



Zawory termostaticzne

Zawory termostaticzne są prostym i niezawodnym rozwiązaniem stosowanym do kontroli temperatury wody chłodzącej. Nie wymagają zasilania w postaci sprężonego powietrza lub energii elektrycznej. Są również odporne na zanieczyszczenia i wysokie ciśnienie wody - to doskonały wybór, jeżeli chodzi o produkty wysokiej wytrzymałości.

Wybierz właściwe rozwiązanie z szerokiej oferty naszych produktów

Przegląd zaworów do zastosowań przemysłowych																
Typ	EV210B 2/2-drożny	EV310B 3/2-drożny	EV220B 6-22 2/2-drożny	EV220B 15-50 2/2-drożny	EV220B 65-100 2/2-drożny	EV222B 2/2-drożny	EV224B 2/2-drożny	EV225B 2/2-drożny	EV250B 2/2-drożny	EV251B 2/2-drożny	EV260B 2-drożny proporcjonalny	EV210A 2/2-drożny	EV310A 3/2-drożny	EV220A 2/2-drożny	AV210 pneumatyczny	AVTA 2-drożny termostaticzny
Medium																
Woda	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Powietrze i gazy obojętne	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁		☁	☁		☁	☁	☁	☁	☁
Olej	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹		☹	☹	☹	☹	☹
Media umiarkowanie agresywne	✳		✳	✳		✳		✳	✳	✳		✳	✳		✳	✳
Media silnie agresywne	✳			✳		✳									✳	✳
Para wodna	☉			☉					☉	☉					☉	☉
Rodzaj instalacji	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	→ Otwarta	→ Otwarta	→ Otwarta	→ Otwarta	→ Otwarta	Otwarta	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	→ Otwarta	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	→ Otwarta	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa	☐☐☐ Zamknięta lub spustowa
Przylącze	G 1/8 - G1	G 1/8 - G 3/8, kolnierz 32 mm	G 1/4 - G1	G 1/2 - G2	Przylącze kolnierzowe 2,5, 3 i 4"	G 1/2 - G2	G 1/2 - G1	G 1/4 - G1	G 3/8 - G1	G 3/8 - G1	G 1/4 - G 3/4	G 1/8 - G 1/4, kolnierz 32 mm	G 1/8 - G 1/4, kolnierz 32 mm	G 1/4 - G2	G 3/8 - G2	G 3/8 - G1
Funkcja	NC lub NO	NC lub NO	NC lub NO	NC lub NO	NC lub NO (opcja)	NC	NC lub NO	NC	NC lub NO	NC	NC	NC lub NO	NC lub NO	NC lub NO	NC lub NO	Termostaticzny
Gniazdo mm	1,5 - 25	1,5 - 3,5	6 - 22	15 - 50	65 - 100	15 - 50	15 - 25	6 - 25	10 - 22	10 - 22	6 - 20	1,2 - 3,5	1,2 - 2	6 - 50	15 - 50	10 - 25
Ciśnienie różnicowe bar	0 - 30	0 - 20	0,1 - 30	0,3 - 16	0,25 - 10	0,3 - 10	0,3 - 40	0,2 - 10	0 - 10	0 - 10	0,5 - 10	0 - 30	0 - 20	0,2 - 16	0 - 16	0 - 10
Temperatura medium maks.	140 °C	100 °C	100 °C	140 °C	90 °C	100 °C	60 °C	185 °C	140 °C	90 °C	80 °C	120 °C	100 °C	100 °C	180 °C	130 °C
Współczynnik Kv m3/h	0,08 - 8	0,08 - 0,4	0,7 - 6	4 - 40	50 - 130	4 - 40	4 - 11	0,9 - 6	2,5 - 7	1,5 - 3,5	0,8 - 5	0,04 - 0,26	0,04 - 0,08	1 - 32	4,5 - 74	1,4 - 5,5
Cechy specjalne	Membrana izolująca (opcja)	Układ ręcznego otwierania		Układ ręcznego otwierania (opcja)	Układ ręcznego otwierania (opcja)	Membrana izolująca	Do wysokich ciśnień	IP 65					Układ ręcznego otwierania		Opcja: ręczne otwieranie, wsk. położenia	
Certyfikaty*	GL, WRAS, VA, DNV, atest PZH	GL	WRAS, VA, DNV, atest PZH	GL, WRAS, VA, DNV, atest PZH	atest PZH		GL		WRAS, VA, atest PZH				WRAS	WRAS, VA		
Korpus zaworu	Mosiądz lub stal nierdzewna	Mosiądz lub stal nierdzewna	Mosiądz lub mosiądz DZR	Mosiądz, mosiądz DZR lub stal nierdzewna	Żeliwo	Stal nierdzewna	Mosiądz	Mosiądz DZR	Mosiądz DZR	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz lub stal nierdzewna	Mosiądz lub stal nierdzewna	Mosiądz	Brąz armatni lub stal nierdzewna	Mosiądz lub stal nierdzewna
Elementy wewnętrzne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Mosiądz lub stal nierdzewna
Materiał uszczelki	EPDM lub FKM	FKM	EPDM lub FKM	EPDM, FKM lub NBR	EPDM lub NBR	FKM	NBR	PTFE oraz AFLAS	EPDM lub FKM	NBR	FKM oraz PTFE	EPDM lub FKM	FKM	EPDM, NBR lub FKM	PFTE	EPDM lub NBR

*WRAS - dotyczy zaworów typu NC z uszczelnieniem EPDM. GL = Germanischer Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme. VA = Water supply and drainage of ETA Denmark. DNV = Det Norske Veritas. PZH = Państwowy Zakład Higieny (atest dla zaworów z uszczelnieniem EPDM)