

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

- AUTOMATYKA CHŁODNICZA
- ARMATURA • URZĄDZENIA

Zawory elektromagnetyczne K24 i K49 o działaniu wymuszonym Min.OPD = 0 bar do amoniaku ze stali nierdzewnej i stalowe

- typu K24 i L24 DN = 15 do 100 mm kołnierzowe
- typu K49 i L49 DN = 13 do 50 mm bezkołnierzowe



Typ K24



Typ K49

- ▶ Do otwarcia nie jest wymagana różnica ciśnień przepływu (Min.OPD = 0 bar)
- ▶ Normalnie zamknięte NC i normalnie otwarte NO
- ▶ Też w wykonaniu przeciwwybuchowym ATEX

PRZEZNACZENIE

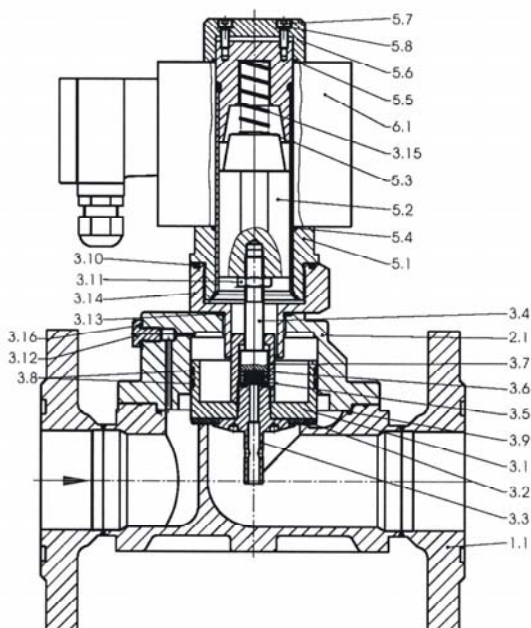
Do zamykania i otwierania przepływu w poziomych przewodach ciekowych lub parowych instalacji chłodniczych amoniakalnych. Do otwarcia zaworu nie jest wymagany spadek ciśnienia w zaworze. Zawory mogą być więc też montowane na przewodach wyrównawczych ciekowych i parowych, przewodach grawitacyjnych itp.

BUDOWA

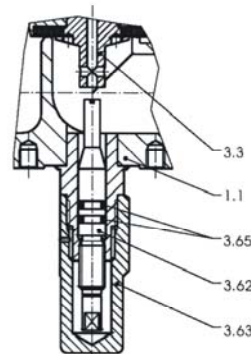
Budowy przelotowej. Grzybkowe. Standardowo w stanie beznapięciowym zamknięte (NC). Zawór otwiera się po podaniu napięcia do cewki. Zamknięcie zaworu wymuszone jest sprężyną dociskającą grzybek do gniazda zaworu. Zawory mogą być z cewkami na różne prądy zasilania oraz wykonane z dodatkowymi funkcjami (opcje). Przyłącza do przyspawania, gwintowe i kołnierzowe. Korpusy ze stali nierdzewnej lub staliwa.

OPCJE

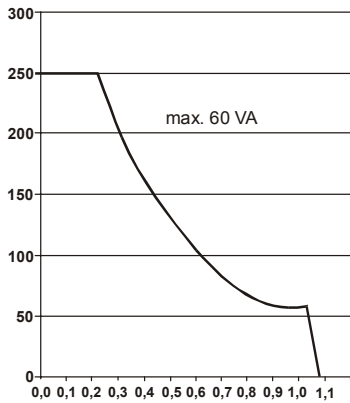
- z trzpieniem do ręcznego podwieszania HA
- normalnie otwarty NO (w stanie beznapięciowym cewki)
- z elektrycznym wskaźnikiem położenia EH, od DN = 20 mm, 1 lub 2 szt.
- w wykonaniu przeciwwybuchowym ATEX
Ex II 2G EEx em II T4
Ex II 2D IP 65 T130°C



Rys. 1. Części zaworu kołnierzowego K24 typu standardowego (normalnie zamknięty)

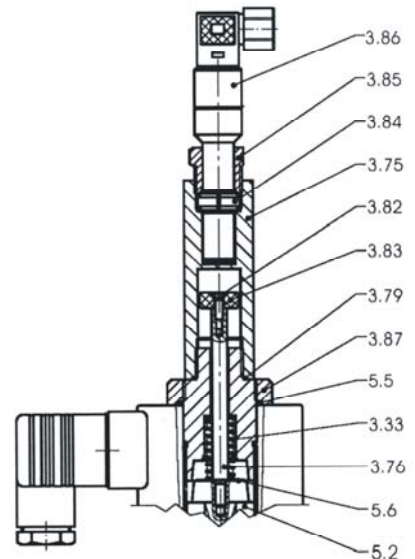
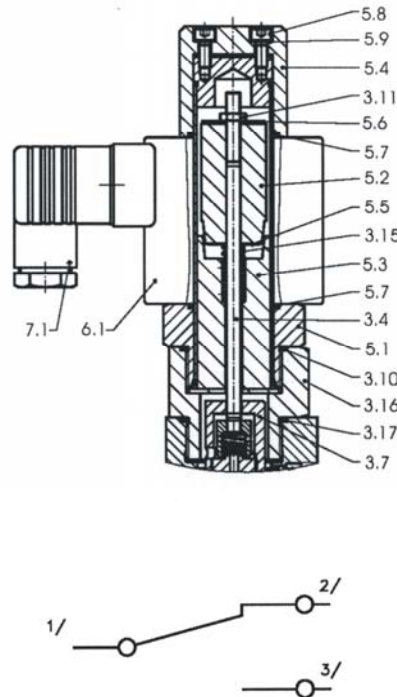


Rys. 2. Trzpień do ręcznego podwieszania zaworu HA (wykonanie opcyjne)



Wykres zdolności wyłączenia

Rys. 3. Wskaźnik położenia zaworu EH, od DN20 (opcja). Jest to wskaźnik jednopoloziowy, tj. pokazuje tylko otwarcie lub zamknięcie zaworu. Gdy potrzeba elektrycznej sygnalizacji otwarcia i zamknięcia należy zamówić zawór z 2 wskaźnikami położenia.



Rys. 4. Zawór (fragment z cewką) w wykonaniu normalnie otwartym NO (opcja)

DALSZE DANE TECHNICZNE

CIŚNIENIA

- Maksymalne ciśnienie robocze: PS 40 bar
- Minimalna różnica ciśnień otwarcia (Min.OPD) = 0 bar
- Maksymalna różnica ciśnień otwarcia (Max.OPD) standardowo jak podano w tabelach parametrów poszczególnych typów zaworów. Na życzenie możliwa do 40 bar.

Temperatura medium: -40°C do 80°C (zawory w wykonaniu Ex do 40°C)

Temperatura otoczenia: -30°C (na życzenie -40°C) do 35°C (zawory Ex do 40°C)

MATERIAŁY

• Korpusy:

- **Zawory typu 49** (do przyspawania)
 - z oznaczeniem typu ./08../ - stal nierdzewna
 - DN 15 – 1.4308
 - DN 20 do 50 – 1.4581
 - **Zawory typu 24** (kołnierzowe)
 - z oznaczeniem typu ./05../ - staliwo GS-C25
 - z oznaczeniem typu ./08../ - stal nierdzewna
 - DN15 – 1.4308
 - DN 20 do 50 – 1.4581
 - od DN 65 – 1.4408
 - **Elementy wewnętrzne** – stal nierdzewna
 - **Uszczelnienie grzybka** – teflon (w oznaczeniu typu ./04/)

CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNE

- **Zasilanie elektryczne standardowo:**
 - prąd zmienny 24, 42, 110, 230 V 50 Hz
 - prąd stały: 24, 110, 205 V
- **Czas pracy:** 100%
- **Przyłącze:** wtyczkowe wg DIN 43650 (2 zaciski robocze i 1 uziemiający) lub puszka przyłączeniowa z dławikiem.
- **Stopień ochrony:** IP65

PRZYŁĄCZA RUROWE

- do przyspawania – wg DIN 3230
- gwintowe – gwint wewnętrzny stalowy
- kołnierzowe – z rowkiem wg DIN 2512

MONTAŻ

Zawory można montować tylko na przewodach poziomych strzałką w kierunku przepływu, cewką pionowo do góry.

■ Zawory typu 49 standardowe (do przyspawania lub gwintowe)

Typy, parametry, wymiary

G	D _w * mm	D _z * mm	Ø gniazda	k _v ** (m ³ /h)	Ciśnienie (bar) Min. – Max. OPD	Typ	Moc cewki (W)	L	A	B	C	P	Masa (kg)
1/4"	17,3	21,3	13	1,8	0-25	L4921/0804/.322	30	67	185	200	76	M20x2,5	1,5
3/8"	17,3	21,3	13	4,0	0-25	L4922/0804/.322	30	67	185	200	76	M20x2,5	1,5
1/2"	17,3	21,3	13	4,5	0-25	K4923/0804/.322	30	67	185	200	76	M20x2,5	1,5
3/4"	24,8	30,0	25	11	0-25	L4924/0804/.322	30	95	175	200	76	M20x2,5	3,5
1"	28,5	33,7	25	13	0-25	L4925/0804/.322	30	95	175	200	76	M20x2,5	3,5
1 1/4"	39,3	44,0	40	29	0-25	K4926/0804/.242	46	140	230	263	82	M16X1,5	7,5
1 1/2"	43,1	48,3	40	33	0-25	K4927/0804/.242	46	140	230	263	82	M16X1,5	7,5
2"	54,5	60,3	50	49	0-25	K4928/0804/.242	46	168	240	275	82	M16X1,5	8,6

Min.-Max.OPD = minimalna i maksymalna różnica ciśnień otwierania.

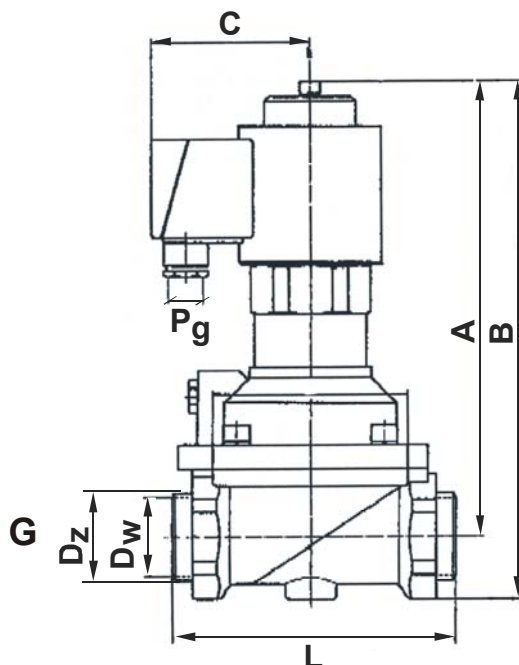
Oznaczenie wymiarów podano na Rys. 5.

* - Wymiary D_w i D_z dotyczą zaworów z przyłączami do przyspawania.

Wymiar G dotyczy zaworów z przyłączami z gwintem wewnętrznym całowym rurowym.

** - Wielkości przybliżone. W sprawie dokładniejszych k_v kontaktować się z ZTCh.

Rys. 5. Wymiary standardowych zaworów



■ Zawory typu K24 standardowe (kołnierzowe)

Typy, parametry

Średnica nominalna DN (mm)	k _v (m ³ /h) *	Ciśnienie bar Min.-Max.OPD	Typ	Moc cewki (W)	L	A	B	C	P _g	Masa kg
15	2,4	0 - 25	K2401/0.04/.322-F1	30	130	164	212	76	11	5,0
20	11	0 - 25	L2402/0.04/.322-F1	30	150	181	234	76	11	5,5
25	13	0 - 25	L2403/0.04/.322-F1	30	160	181	238	76	11	6,0
32	28	0 - 25	K2404/0.04/.242-F1	46	180	218	288	82	11	11
40	30	0 - 25	K2405/0.04/.242-F1	46	200	218	293	82	11	13
50	46	0 - 21	K2406/0.04/.242-F1	46	230	224	306	82	11	14
65	75	0 - 40	K2407/0.04/.272-F1	100	290	310	403	95	11	38
80	97	0 - 21	K2408/0.04/.272-F1	100	315	360	455	95	11	52
100	143	0 - 40	K2409/0.04/.272-F1	150	350	400	510	95	11	63

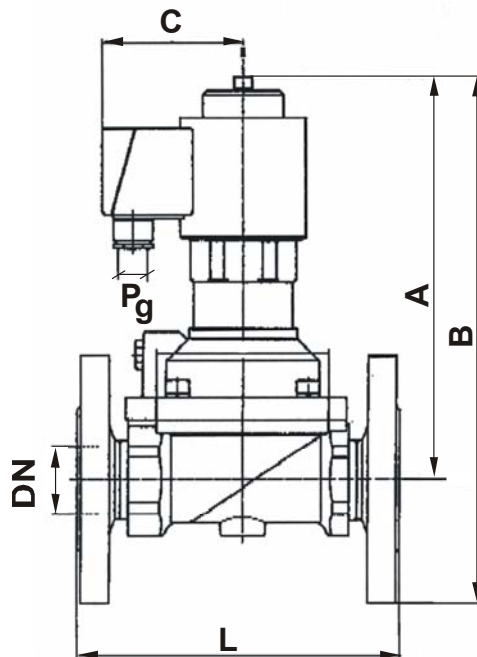
1. Kołnierze typu z rowkiem wg DIN 2512 PN 25/40

2. Minimalna różnica ciśnień otwarcia (Min.OPD) = 0 bar

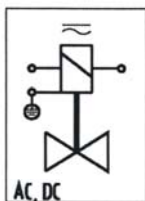
Maksymalna różnica ciśnień otwarcia (Max.OPD) – jak podano w powyższej tabeli. Opcyjnie możliwa do 40 bar.

* - Wartości przybliżone. W sprawie dokładniejszych wartości kontaktować się z ZTCh.

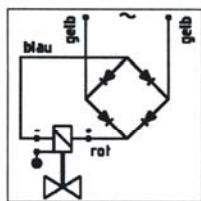
Rys. 6. Wymiary standardowych zaworów



Schemat podłączeń elektrycznych



Dla prądu stałego



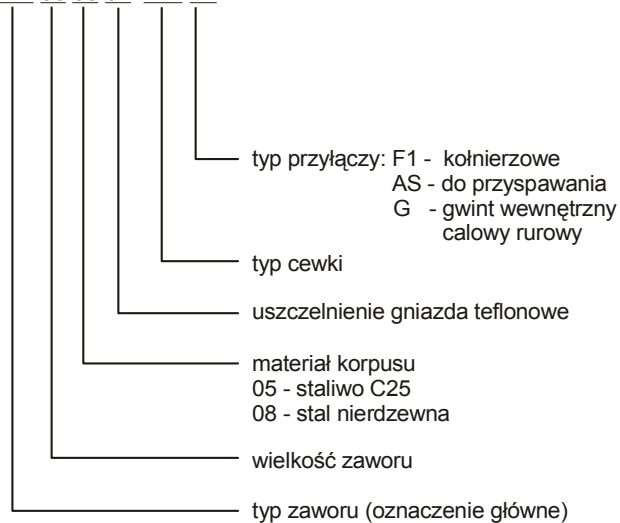
Z prostownikiem dla prądu zmiennego

Uziemienie lub układ ochronny zgodnie z wymaganiami przepisów.
 Prostownik cewek zasilanych prądem zmiennym jest zabudowany we wtyczce przyłączeniowej.

Oznaczenia typu (zawory standardowe)

Przykład

K24 06/05 04/.242-F1



ZTCh.000500

Napięcie i prąd zasilania podać odrębnie w zamówieniu.

ZAMAWIANIE

Podać typ zaworu, napięcie i prąd zasilania i ewentualne opcje.

Wyłączny dystrybutor firm: Hansen Tech., USA i RFF, Francja



ZTCh - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
 tel. (052) 3450 430, 3450 432
 fax (052) 3450 630
 e-mail: ztch@ztch.pl
 http://www.ztch.pl