

ZASTOSOWANIE I UŻYTKOWANIE

Zawory serii 2F... stosowane są do regulacji płynów należących do grupy podanej w tabeli zgodnie z art. 13 dyrektywy 2014/68/UE (PED) w instalacjach klimatyzacyjnych, termowentylacyjnych i grzewczych oraz w procesach przemysłowych. Nie mogą być stosowane jako zawory bezpieczeństwa.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKCJI



Model	2FGB DN25÷150	2FGA DN15÷100	2FSA DN25÷65	2FAA DN15÷80	2FAA.P DN15÷80	2FAA.T DN15÷80
Dane techniczne						
Budowa	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40	PN40
Body	żeliwo szare	żeliwo hydrauliczn.	żeliwo sferoidalne	stal	stal	stal
Gniazdo	żeliwo szare	stal nierdzewna	stal	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Grzybek	Mosiądz (DN25÷100) Brąz (DN125÷150)	stal nierdzewna	stal	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Trzpień (Ø 9mm)	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Charakterystyka regulacji	stałoprocentowa	stałoprocentowa	stałoprocentowa	stałoprocentowa	stałoprocentowa	stałoprocentowa
Uszczelnienie trzpienia	O-ring z EPDM ⁽⁴⁾	Teflonowy V-ring	Teflonowy V-ring	Teflonowy V-ring	(2)	(2)
Maks. temperatura cieczy	150 °C	200 °C	230 °C	230 °C	350 °C	230 °C
Min. temperatura cieczy	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-20 ⁽¹⁾
Temperatura	-20 do 60°C					
Ciecz ⁽⁴⁾	Grupa 2	Grupa 2	Grupa 2	Grupa 2	Grupa 1	Grupa 1
Połączenia	Kołnierz PN16	Kołnierz PN16	Kołnierz PN25	Kołnierzowe	Kołnierzowe	Kołnierzowe
Przeciek % Kvs ⁽⁵⁾	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Działanie (trzpień na dole)	otwarty	zamknięty	otwarty	zamknięty	zamknięty	zamknięty

- (1) Dla zastosowań z możliwością tworzenia się lodu na trzpieniu i uszczelce, patrz 248 wyposażenie dodatkowe.
 (2) Szczeliwo grafitowe do wysokich temp.; wymuszone smarowanie na przedłużonej szyjce. Uszczelka teflonowa do niskich temperatur, patrz (3).
 (3) Podwójny O-ring i grafitowany teflonowy pierścień zgarniający.

- (4) Grupa 1: tylko olej diatermiczny. W przypadku innych płynów prosimy o kontakt z naszym Działem Sprzedaży.
 Grupa 2: woda, woda przegrzana, woda z dodatkiem glikolu 50% max. para. W przypadku innych płynów prosimy o kontakt z naszym Działem Sprzedaży.
 (5) Szczelność jest mierzona zgodnie z normą EN1349.

OPCJE ZAWORÓW

- A125-2** Kołnierze z otworami na śruby ANSI 125 (dla zaworów 2FGA DN25,32,50,65 i 2FGB DN25÷150)
A150-2 Kołnierze z otworami pod śruby ANSI 150 (dla zaworów 2FAA DN32÷65 i 2FSA DN50÷65)
A300-2 Kołnierze z otworami na śruby ANSI 300 (dla zaworów 2FSA DN25÷65 i 2FAA DN15,32,40,50,65)
2FGBxxPS89 Zawory rowkowe PN16, do których można dodać odpowiednie złącze, które nie jest dostarczane z produktem. Ogólne wymiary pozostają bez zmian. Wymiary złączy i rur są podane w paragrafie "Wymiary".

248

- GVB40
GVB50
GVB65
GVB80
GVB100
GVB125
GVB150
GVB40PS89
GVB50PS89
GVB65PS89
GVB80PS89
GVB100PS89
GVB125PS89

- Podgrzewacz trzpienia do zastosowań przy temperaturach czynnika od -10°C z siłownikami MVH i MVE
 Termiczna izolacja dla DN40 dla zaworów 2FGB40
 Izolacja termiczna dla DN50 dla zaworów 2FGB50
 Izolacja termiczna dla DN65 dla zaworów 2FGB65
 Izolacja termiczna dla DN80 dla zaworów 2FGB80
 Izolacja termiczna dla DN100 dla zaworów 2FGB100
 Izolacja termiczna dla DN125 dla zaworów 2FGB125
 Izolacja termiczna dla DN150 dla zaworów 2FGB150
 Izolacja termiczna dla DN40 dla zaworów 2FGB40PS89
 Izolacja termiczna dla DN50 dla zaworów 2FGB50PS89
 Izolacja termiczna dla DN65 dla zaworów 2FGB65PS89
 Izolacja termiczna dla DN80 dla zaworów 2FGB80PS89
 Izolacja termiczna dla DN100 dla zaworów 2FGB100PS89
 Izolacja termiczna dla DN125 dla zaworów 2FGB125PS89

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu

Patrz karty katalogowe siłowników i instrukcje montażu. Kvs to natężenie przepływu wody w m³/h o temperaturze od 5°C do 40°C przepływającej przez zawór otwarty przy skoku nominalnym i ciśnieniu różnicowym 100 kPa (1 bar).

MAKSYMALNE CIŚNIENIA RÓŻNICOWE I ZAMKNIĘCIA [kPa]

MODEL	DN	Kvs	MVH	MVHA/C*	MVH3K	MVE.06	MVE.10	MVE.15	MVE.22
			A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB
2FGA	15R0	0,6	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	15R1	1							
	15R2	1,6							
	15R3	2,5							
	15	4	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	20	6,3	1600	1510	1600	1250	1600	1600	1600
	25	10	1600	920	1600	760	1410	1600	1600
	32	16	1600	920	1600	760	1410	1600	1600
	40	24	1340	620	1600	510	950	1500	1600
	50	32	870	400	1600	330	620	980	1480
	65	63	350	160	830	130	250	400	610
	80	110	230	100	550	80	160	260	400
	100	140	140	60	350	50	100	160	250
2FAA 2FAA..P 2FAA..T	15R2	1,6	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000
	15	4	3000	1870	3000	1450	3210	4000	4000
	20	6,3	2840	1110	3000	850	1900	3220	4000
	25	10	1740	670	3000	510	1160	1980	3110
	32	16	1740	670	3000	510	1160	1980	3110
	40	24	1170	450	2920	340	780	1330	2100
	50	32	760	290	1910	220	510	870	1370
	65	63	310	110	790	80	200	350	560
2FGB	25R4	4	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	25R7	6,3	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	25	10	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	32 (1)	19	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	40R19	19	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	40	25	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	50	40	730	360	1600	310	530	810	1200
	65	63	430	210	960	180	310	480	710
	80	100	280	130	620	110	200	310	460
	100	130	170	80	390	70	120	190	290
	125	200	100	50	240	40	70	120	180
	150	300	70	30	160	30	50	80	120
2FSA	25R4	4	2500	2150	2500	1850	2500	2500	2500
	25R7	6,3	2150	1080	2500	930	1580	2390	2500
	25	10	2150	1080	2500	930	1580	2390	2500
	32	16	1450	730	2500	620	1060	1610	2390
	40	25	1040	520	2310	440	760	1160	1720
	50	40	660	330	1470	280	480	740	1090
	65	63	390	190	860	160	280	430	640
2FGBxxPS89	40	25	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	50	40	730	360	1600	310	530	810	1200
	65	63	430	210	960	180	310	480	710
	80	100	280	130	620	110	200	310	460
	100	130	170	80	390	70	120	190	290
	125	200	100	50	240	40	70	120	180

100kPa = 1bar = 10m_{H₂O}

(1) Takie same wymiary jak zawór DN40

Kvs oznacza natężenie przepływu wody w temperaturze od 5°C do 40°C wyrażone w m³/h, przepływającej przez zawór przy pełnym otwarciu i przy różnicy ciśnień 100kPa (1bar).

Zawory *2FGB-2FSA: z siłownikiem MVH.A bez zasilania - zamknięte; z siłownikiem MVH.C bez zasilania - zawory otwarte

Zawory 2FGA-2FAA: z siłownikiem MVH.A bez zasilania - otwarte; z siłownikiem MVH.C bez zasilania - zawory zamknięte

Maksymalne regulowane ciśnienie różnicowe, to znaczy ciśnienie, które może być użyte podczas pracy, jest uwarunkowane zużyciem pomiędzy gniazdem i grzybem oraz siłą siłownika dla danego zaworu. Dlatego zalecamy, aby nie przekraczać różnicy ciśnień, której wartość odpowiada minimum spośród wartości podanych poniżej (maksymalna dopuszczalna wartość nie powodująca zużycia) a wartością podaną w poprzedniej tabeli (maksymalna różnica ciśnień przy zamykaniu).

2FGB = 200kPa
2FGA = 600kPa
2FSA = 800kPa
2FAA/2FAAP/2FAAT = 1200kPa

Uwaga: Maksymalne ciśnienia robocze w różnych temperaturach dla różnych klas PN muszą odpowiadać następującym normom: UNI 1092-02 i UNI 12516-1.

INSTALACJA

Przylączca hydrauliczne:

Przestrzegać kierunku płynu wskazanego przez strzałkę na korpusie zaworu lub w przypadku zastosowania liter : wlot = A i wylot = AB.

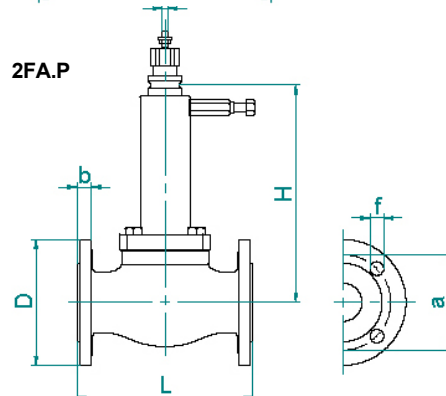
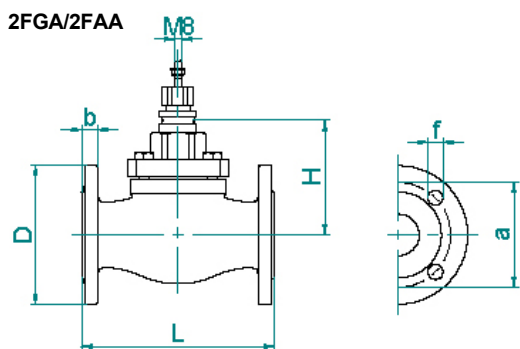
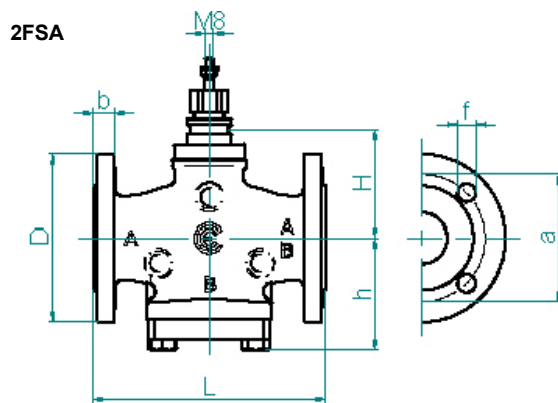
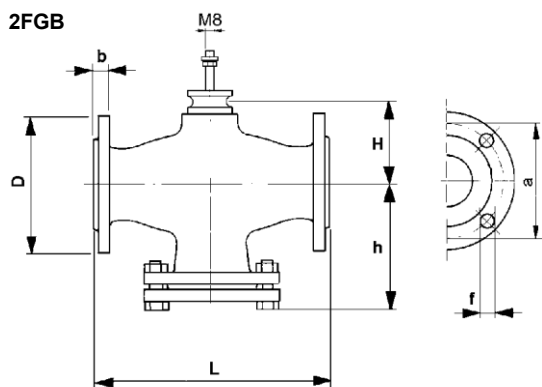
Montaż zaworu:

Przed montażem zaworu należy upewnić się, że rury są czyste, wolne od żużli spawalniczych. Rury muszą być idealnie dopasowane do korpusu zaworu i nie mogą być narażone na wibracje. W przypadku instalacji na instalacjach z cieczami o wysokiej temperaturze (para, woda przegrzana, olej diatermiczny) stosować kompensatory, aby uniknąć rozszerzania się rur i naprężeń w korpusie zaworu. Zawory montować z siłownikiem w pozycji pionowej dla temperatury medium do 120°C; przy wyższych temperaturach siłowniki powinny być montowane poziomo.

Unikać montażu zaworu w instalacjach, które są uważane za agresywne i/lub korozyjne dla materiałów, z których wykonany jest zawór. Prosimy o kontakt z naszym Działem Sprzedaży w celu określenia, jakie substancje potencjalnie agresywne lub zanieczyszczające mogą być stosowane. Zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności w przypadku awarii zaworu spowodowanej zewnętrznymi zdarzeniami losowymi (pożar, trzęsienie ziemi itp.).

Uwagi: Siłownik może być obracany w stosunku do korpusu zaworu po odblokowaniu nakrętki pierścieniowej; po takiej operacji należy ponownie dokręcić nakrętkę pierścieniową.

WYMIARY CAŁKOWITE [mm]



DISTECH
CONTROLS™
POLAND

Distech Controls Poland Sp. z o.o.
ul. Parkowa 25, 51-616 Wrocław, POLAND
Tel.: +48 71 3456 423
e-mail: biuro@distech.pl <http://www.distech.pl>

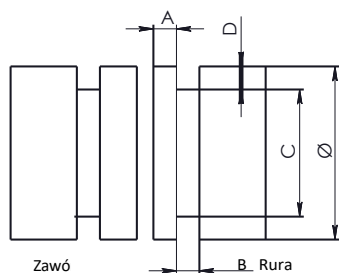
Biurowo Regionalne na Górnym Śląsku
ul. Kościuszki 63, 41-503 Chorzów
Tel.: +48 32 7712978 Fax: +48 32 7713181

Model	DN	L	H	h	D	b	a	f	Il. otworów	Waga [kg]	Skok [mm]
2FGB PN16	25	160	50	106	115	16	85	14	4	6,8	16,5
	32 (1)	200	64	128	150	18	100	18	4	12	25
	40	200	64	128	150	18	110	18	4	12	25
	50	230	66	145	165	20	125	18	4	17	25
	65	290	84	175	185	20	145	18	4	23	25
	80	310	94	187	200	22	160	18	8	30	45
	100	350	105	207	220	22	180	18	8	45,6	45
	125	400	128	234	250	24	210	18	8	55	45
	150	480	146	277	285	24	240	22	8	71	45
2FGA PN16	15	130	107	--	95	16	65	14	4	3,5	16,5
	20	150	109	--	105	16	75	14	4	4,5	16,5
	25	160	112	--	115	16	85	14	4	5,5	16,5
	32	180	121	--	140	18	100	18	4	8,7	25
	40	200	129	--	150	18	110	18	4	10,3	25
	50	230	137	--	165	20	125	18	4	13,7	25
	65	270	175	--	185	20	145	18	4	19,6	25
	80	310	190	--	200	22	160	18	8	31,7	45
	100	350	215	--	220	24	180	18	8	43,5	45
2FAA PN40	15	130	107	--	95	16	65	14	4	4,1	16,5
	20	150	109	--	105	16	75	14	4	5,1	16,5
	25	160	112	--	115	16	85	14	4	6,1	16,5
	32	180	121	--	140	18	100	18	4	10,1	25
	40	200	152	--	150	18	110	18	4	12,3	25
	50	230	160	--	165	20	125	18	4	17	25
	65	270	175	--	185	20	145	18	8	23,8	25
	80	310	190	--	200	22	160	18	8	32	45
2FSA PN25	25	160	92	83	115	18	85	14	4	6	16,5
	32	180	97	102	140	18	100	18	4	10	25
	40	200	98	104	150	18	110	18	4	11	25
	50	230	107	110	165	20	125	18	4	16	25
	65	270	117	124	185	22	145	18	8	20	25
2FAAP 2FAAT PN40	15	130	178	--	95	16	65	14	4	6,2	16,5
	20	150	180	--	105	18	75	14	4	8,3	16,5
	25	160	183	--	115	18	85	14	4	8,6	16,5
	32	180	269	--	140	18	100	18	4	14,7	25
	40	200	277	--	150	18	110	18	4	15,4	25
	50	230	285	--	165	20	125	18	4	25	25
	65	270	300	--	185	22	145	18	8	29	25
	80	310	315	--	200	24	160	18	8	38	45

(1)

Takie same wymiary jak zawór DN40

Modele PS89 (PN16)



DN zaworu	DN złącza rowkow.	Zewnętrzna średnica rury			A gniazdo uszczelki ± 0,76*	B szerok. rowka ± 0,76*	C średnica rowka		D głębok. rowka (ref.)
		baza	max.	min.			max.	min.	
40	50	60,30	60,90	59,70	15,88	7,95	57,20	56,80	1,6
50	65	76,10	76,90	75,40	15,88	7,95	72,30	71,80	1,98
65	80	88,90	89,80	88,10	15,88	7,95	84,90	84,50	1,98
80	100	114,30	115,40	113,50	15,88	9,53	110,10	109,60	2,11
100	125	139,70	141,10	138,90	15,88	9,53	135,50	135	2,11
125	150	168,30	169,90	167,50	15,88	9,53	164	163,40	2,16

* ± 0,76 dla złącza rowkowego DN < 100 ± 1,14 dla połączenia rowkowego DN ≥ 100

Parametry podane w tej karcie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.