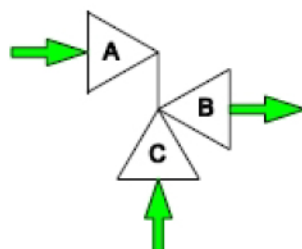


Higieniczny pneumatyczny zawór mieszający trójdrogowy

1400AR/PL

5 2013



Typ 1400 AR

Normalnie zamknięte przyłącze C
(przyłącza A i B otwarte)

Zgodny z PED 97/23/CE

Opis

Zawór higieniczny typu 1400 jest polecany przez producenta do regulacji w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, gdzie zwykle wymaga się dużej elastyczności oraz wysokiej higieny. Ten trójdrogowy zawór mieszający posiada dwa otwory wlotowe i jeden otwór wylotowy otwierany przez medium. Grzyb modulujący zaworu nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów. Zawór jest kompaktowo połączony z wielosprężynowym pneumatycznym siłownikiem serii Uniworld o standardowych sygnałach sterujących 3-15, 6-18 oraz 6-30 psi. Na zamówienie zawór może zostać wyposażony w elektropneumatyczny lub pneumatyczny pilotowy ustawnik pozycyjny (pozycjoner).

ROZMIARY

Od DN 15 do DN 100

PRZYŁĄCZA

- do spawania z SS A316L wg DIN
- męskie stożkowe z SS A316L wg DIN 11851
- żeńskie gwintowane z SS A316L wg DIN 11851
- złącze kompletne z SS A316L wg DIN 11851
- system zatrzaskowy z SS A316L wg DIN 405
- kołnierze z SS A316L UNI 2277-78 PN 10-16

KORPUS

- Stal nierdzewna AISI 316L (X2CrNiMo1712)
w wykończeniu polerowanym lub satynowym
- PN 10

GRZYB

- liniowy (PL), klasa IV
- mikroprzepływowy o zredukowanym przelocie
(na zamówienie)

POKRYWA

Standardowa; temp. od -5 do 160 °C

USZCZELNIENIE

Oringi N2 z FPM 70 do 160 °C

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA

Typ	Membranowy
Sygnały sterujące	3-15, 6-18, 6-30 psi
Maks. ciśnienie zasilające	35 psi (2,5 bara)
Temp. otoczenia	Od -20 do 70 °C
Materiał malowanej pokrywy	Stal FeP11
Materiał pokrywy z SS	Stal nierdzewna AISI 304
Materiał membrany	EPDM 70
Materiał malowanego jarzma	Żeliwo sferoidalne GGG 50
Materiał jarzma z SS	Stal nierdzewna CF8
Przyłącza pneumatyczne	Gwint Rp ISO 7 1/8"

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Maks. ciśnienie wejściowe	10 barów
Temperatura na wejściu	Od -15 do 160 °C
Rozmiary	Zob. folder 100/VP
Zakresy regulacji	Zob. folder GRAFICI/I

NA ZAMÓWIENIE

- Miękkie wyłożenie vitonowe klasy VI do 160 °C
- Zredukowany przelot (zob. tabela poniżej)
- Pneumat. pozycjoner pilotowy 3-15, 3-9, 9-15 psi
- Elektropneumatyczny pozycjoner pilotowy 4-20, 4-12, 12-20 mA
- Filtr pneumatyczny
- Wyłącznik zbliżeniowy
- Elektroniczny zawór trójdrogowy
- Wydajne pokrętło ręczne

PRZEPŁYW

CV - amerykańska jednostka przepływu dla różnicy ciśnień 1 psi: galony na minutę [GPM]
Kv - jednostka metryczna przepływu dla różnicy ciśnień 1 bara: metry sześciennne na godzinę [m³/h]

Grzyb pełny przelot		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"
PL	CV	5	8	13	18	26	45	72	105	160
	KV	4.26	6.82	11.08	15.34	22.15	38.34	61.34	89.46	136.32
Zredukowany przelot		n.a.	1/2"	1/2" 3/4"	3/4" 1"	1" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/2"	1.1/2" 2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"

n.a. - nie dotyczy (not applicable)

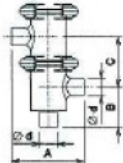
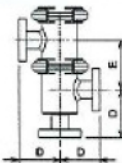
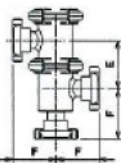
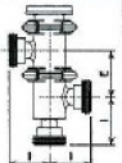
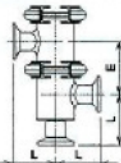
Wartości CV i Kv odnoszą się tylko do wybranej średnicy oraz rodzaju grzyba

MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA [kg/cm²] Skok w mm, sygnał w psi

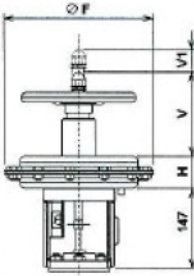
Typ siłownika	Sygnał psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Skok 11	Skok 11	Skok 11	Skok 19	Skok 19	Skok 19	Skok 28	Skok 28	Skok 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

1. Podane wartości dotyczą siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie parametrów granicznych korpusu.
2. Wartości ΔP_i (spadek ciśnienia przy zamkniętym zaworze) zostały uzyskane bez ciśnienia szczątkowego w siłowniku.
3. Wartości ΔP_i siłownika podane w wierszu 6-30 psi obowiązują także dla działania ON-OFF przy ciśnieniu zasilającym 30/35 psi.

WYMIARY

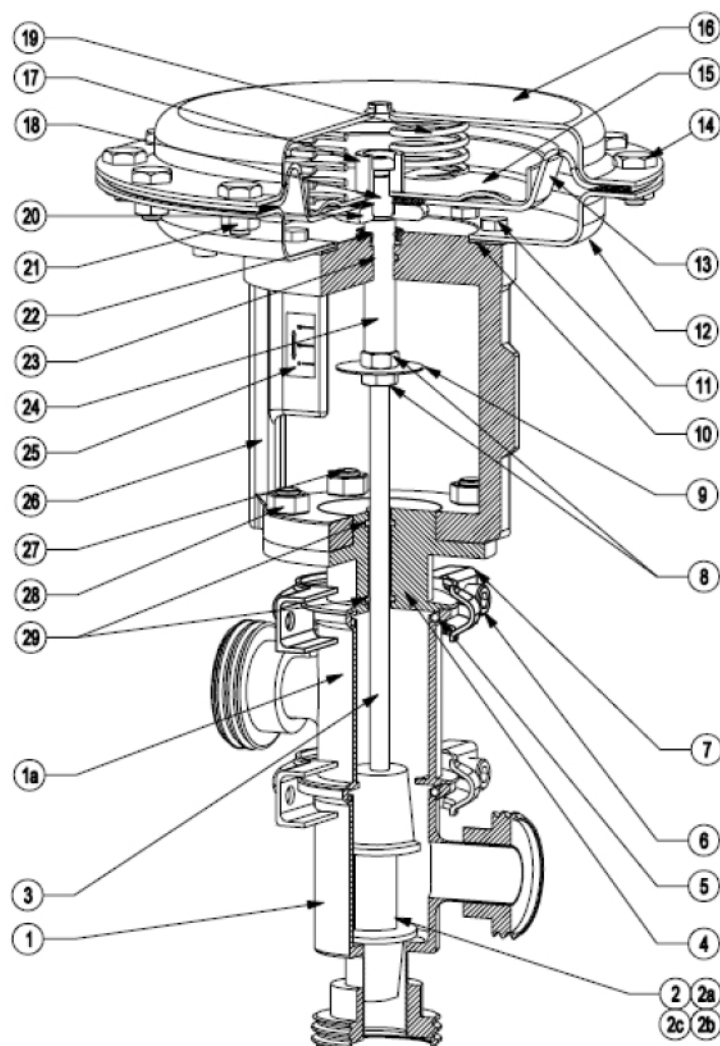
				
Do spawania DIN - SMOOTH WELDING	Kołnierzowe FLANGED VERSION	Gwint męski DIN - MALE VERSION	Gwint żeński DIN - FE MALE VERSION	System zatraskowy SNAP - CLAMP VERSION

DN	Ø	A	B	C	Ø d	D	E	F	I	L	V1
15	½"	76	38	66	18	65	66	43	47	50.7	11
20	¾"	76	38	66	22	70	66	44	50	50.7	11
25	1"	104	52	72	28	75	72	59	66	64.7	11
32	1 ¼"	112	56	76	34	90	76	63	70	68.7	19
40	1 ½"	128	64	86	40	95	86	70	77	76.7	19
50	2"	144	72	96	52	105	96	78	85	84.7	19
65	2 ½"	172	86	114	70	115	114	93	101	98.7	28
80	3"	218	109	135	85	125	135	116	125	121.7	28
100	4"	238	119	152	101.6	135	152	126	137	131.7	28



Servom.	H	V	Ø F
T200	70	166	210
T250	70	166	292
T310	95	166	336
T400	119	166	408
T500	119	166	520

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



1	Korpus dolny	Stal nierdzewna AISI 316L
1a	Korpus górny	Stal nierdzewna AISI 316L
2	Metalowe uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2a	Miękkie uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2b	Miękka witonowa wkładka	Viton FPM 70
2c	Górny profil grzyba	Stal nierdzewna AISI 316L
3	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316L
4	Pokrywa	Stal nierdzewna AISI 316L
5	Uszczelka korpusu	Viton FPM 70
6	Śruby zatrzasku	Stal nierdzewna AISI 304L
7	Zatrzask	Stal nierdzewna AISI 304L
8	Śruby wskaźnika pozycji	Stal nierdzewna AISI 304L
9	Wskaźnik pozycji	Stal nierdzewna AISI 304L
10	Uszczelka jarzma	Guma korkowa
11	Śruby jarzma	Stal galwanizowana DIN 933 lub stal nierdzewna AISI 304L
12	Dolna pokrywa membrany	Stal P11 lub stal nierdzewna AISI 304L
13	Membrana	EPDM 70

14	Nakrętki pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 933 lub stal nierdzewna AISI 304L
15	Płytkę membrany	Stal P01
16	Górna pokrywa membrany	Stal P11 lub stal nierdzewna AISI 304L
17	Tuleja membrany	Stal nierdzewna AISI 303L
18	Nakrętka membrany	Stal galwanizowana ISO 7380
19	Sprężyny	C98 UNI 3823
20	Podkładka dystansowa	Stal galwanizowana
21	Śruby pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 934 lub stal nierdzewna AISI 304L
22	Uszczelnienie	NBR
23	Oring	NBR
24	Pręt membrany	Stal nierdzewna AISI 303L
25	Wskaźnik przesunięcia	Poliwęglan
26	Jarzmo	Żeliwo GGG50 lub stal nierdzewna AISI 304L
27	Śruby mocujące	Stal nierdzewna AISI 304L
28	Śruby jarzma	Stal galwanizowana DIN 934 lub stal nierdzewna AISI 304L
29	Oringi	Viton FPM 70

Podane specyfikacje są orientacyjne i nie są wiążące dla producenta, który zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji uznanych za konieczne bez wcześniejszego informowania.