

Higieniczny pneumatyczny zawór regulacyjny dwudrogowy, jednosiedliskowy

1200AR/PL

5 2013



Typ 1200 AR

Normalnie zamknięty - otwierany powietrzem
Zgodny z PED 97/23/CE

Opis

Zawór higieniczny typu 1200 posiada korpus z dwoma prostopadłymi przyłączami zapewniającymi jego dwudrogowość. Jest polecany przez producenta do regulacji w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, gdzie zwykle wymaga się dużej elastyczności oraz wysokiej higieny. Grzyb modulujący zaworu nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Na zamówienie zawór może zostać wyposażony w grzyb z miękkim uszczelnieniem vitonowym w celu umożliwienia całkowitego odcięcia medium. Zawór jest kompaktowo połączony z wielosprężynowym pneumatycznym siłownikiem serii Uniworld o standardowych sygnałach kontrolnych 3-15, 6-18 oraz 6-30 psi. Na zamówienie klienta można wyposażyć zestaw 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 (na zamówienie PN 16)

GRZYB

- liniowy (PL), klasa IV
- stałoprocentowy, klasa IV (na zamówienie)
- 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]

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	4.3	6.8		11.1		15.4		22.2		38.4		61.4		89.6		136.5		
EQP	CV	3.4	6.6		10.8		17		23.8		50		70.2		87.9		118.5		
	KV	2.9	5.7		9.3		14.7		20.5		43		60.5		75.2		102.1		
Zredukowany przelot		•	•	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"

• DN 15-20-25		MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
CV		0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV		0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

MFP - liniowy, MFS - równoprocentowy

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

T200 DN15-20 Mikroprzepływ	Sygnał	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
		3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30
	6-18 psi	400	180	100	60	100	100	60	60
	6-30 psi	1300	580	340	160	340	340	160	160

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

WYMIARY

DIN 11851

Do spawania

DIN - SMOOTH WELDING

DIN 11851

Kotnierzowe

FLANGED VERSION

DIN 11851

Gwint męski

DIN - MALE VERSION

DIN 11851

Gwint żeński

DIN - FE MALE VERSION

DIN 11851

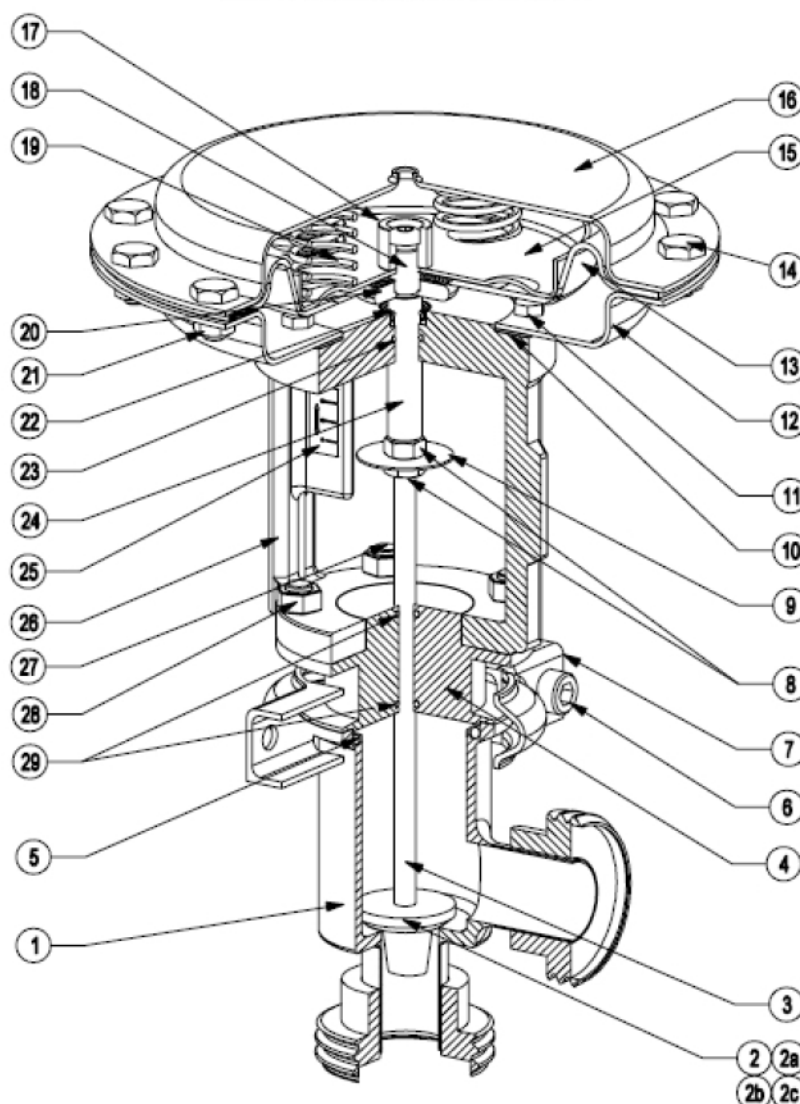
System zatrzaskowy

SNAP - CLAMP VERSION

DN	Ø	A	A1	Ø d	E	B1	C	C1	D	D1	E	E1	V1
15	1/2"	38	66	18	65	66	43	66	47	66	50.7	66	11
20	1/2"	38	66	22	70	66	44	66	50	66	50.7	66	11
25	1"	52	68	28	75	68	59	68	66	68	64.7	68	11
32	1 1/4"	56	71	34	90	71	63	71	70	71	68.7	71	19
40	1 1/2"	64	75.5	40	95	75.5	70	75.5	77	75.5	76.7	75.5	19
50	2"	72	76	52	105	66	78	66	85	66	84.7	66	19
65	2 1/2"	86	78	70	115	78	93	78	101	78	98.7	78	28
80	3"	109	89.5	85	125	89.5	116	89.5	125	89.5	121.7	89.5	28
100	4"	119	98	101.6	135	98	126	98	137	98	131.7	98	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	Stal nierdzewna AISI 316L
2	Metalowe uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2a	Miękkie uszczelnienie	Stal nierdzewna AISI 316L
2b	Miękka vitonowa 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.