

Pneumatyczny zawór regulacyjny dwudrogowy, dwusiedliskowy

5800AR/PL

6 2013



Typ 5800 AR

Normalnie zamknięty - otwierany powietrzem

Długość zabudowy wg ASME/ANSI B16.10

Opis

Zawór typu 5800 AR serii Uniworld charakteryzuje się korpusem przelotowym (ang. *straight-through*) o długości zabudowy zgodnej z ANSI i przyłączami kołnierzowymi zgodnymi z EN, ANSI oraz JIS. Grzyb modulujący zaworu nadaje się do kontroli przepływu praktycznie wszystkich mediów.

Zawór jest kompaktowo połączony z wielosprężynowym pneumatycznym siłownikiem 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 50 do DN 200

PRZYŁĄCZA

- Kołnierzowe wg PN-EN 1092-1 (PN 16-40)
- Kołnierzowe wg ANSI B 16.5 (150-300 RF)
- Kołnierzowe wg JIS B2220 (10-20 K)

KORPUS

- Żeliwo szare EN-GJL-250 wg PN-EN 1561 (PN 16, ANSI 150, JIS 10) - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali nikielowanej C40;
- Stal węglowa ASTM A216 WCB (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20) - wykończenie ze stali nierdzewnej AISI 316, pokrywa ze stali nikielowanej C40;
- Stal nierdzewna AISI 316 CF8M (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20) - wykończenie i pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316.

GRZYB

- EQP (DN 50-100), EQV (DN 125-200): równoprocentowy, klasa II
- PL: liniowy, klasa II
- PT: szybkounoszący się, klasa II

POKRYWA

- Standardowa - temp. od -5 do 200 °C
- Żebrowa - powyżej 200 °C
- Wydłużona - poniżej -5 °C
- Uszczelniona mieszkowo (zabezpieczenie dławnicowe) - do olejów grzewczych i mediów niebezpiecznych

UKŁAD DŁAWNIC Z ORINGAMI

- 100% PTFE - do 150 °C
- 85% PTFE + 15% grafitu - do 200 °C
- 100% grafitu - od 200 do 400 °C (dla pokryw żebranych)

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 mambrazy	EPDM 70
Materiał malowanego jarzma	Żeliwo sferoidalne GGG 50
Przyłącza pneumatyczne	Gwint Rp ISO 7 1/8"

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Maks. ciśnienie wejściowe	Zob. folder 101/VP
Maks. temperatura wejściowa	Zob. folder 101/VP
Rozmiary	Zob. folder 100/VP
Zakres działania	Zob. folder GRAFICI/I

NA ZAMÓWIENIE

- Tuleja prowadząca oraz gniazdo i grzyb wyłożone stellem
- 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
- Lubrykator na pokrywie żebrzej dla temp. powyżej 250 °C
- Wydajne pokrętko ręczne

PRZEPIŁYW

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

Grzyb pełny przelot		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
		Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	440	770
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	379.3	663.7
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7
Zredukowany przelot		n.a.	2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"	3" 4"	4" 5"	5" 6"

n.a. = not applicable

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

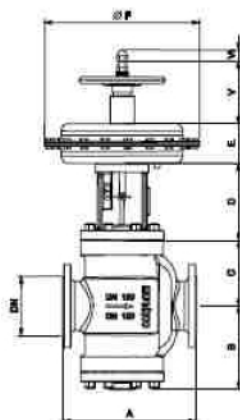
MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY SPADEK CIŚNIENIA [kg/cm²]

Skok w mm, sygnał w psi

Typ siłownika	Sygnał psi	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Skok 19	Skok 28	Skok 28	Skok 28	Skok 50	Skok 50	Skok 50
T310	3-15 psi	19	11	9	4	-	-	-
	6-18 psi	38	24	19	10	-	-	-
	6-30 psi	58	32	26	11	-	-	-
T400	3-15 psi	28	17	14	6	5	3.5	2.5
	6-18 psi	56	35	29	12	10	7	5
	6-30 psi	86	78	64	27	23	16	12
T500	3-15 psi	47	29	24	9.5	8.5	5.5	4.5
	6-18 psi	94	59	48	19.5	16.5	11.5	9
	6-30 psi	143	140	116	47	30	21	16

1. Podane wartości dotyczą siły siłownika i mają zastosowanie w obrębie parametrów granicznych korpusu.
2. Wartości ΔP_i siłownika (spadki 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



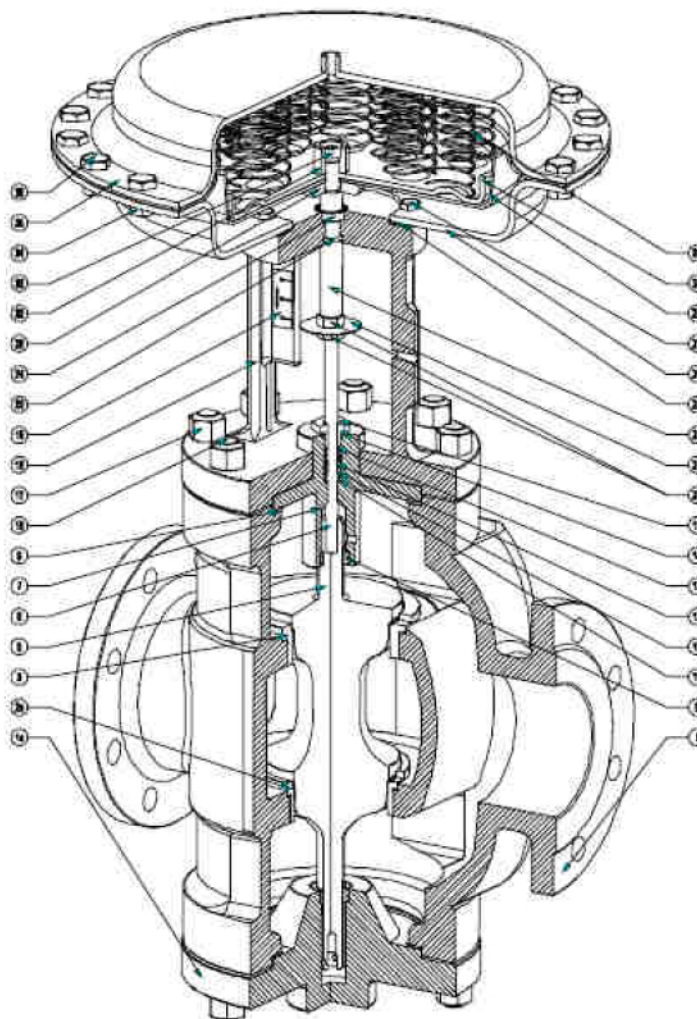
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - pokrywa			D	V	V1
					Standard	Zębowa	Mieszkowa			
50	2"	-	266	144	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	276	292	184	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	194	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	224	160	363	363	204	166	28
125	5"	425	425	271	252	435	435	213	166	50
150	6"	472	472	297	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	568	351	283	465	465	213	166	50

Siłownik	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) - żeliwo (PN 16, ANSI 150, JIS 10)

A(2) - stal węglowa i stal nierdzewna (PN 16-40, ANSI 150-300, JIS 10-20)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



1	Korpus	Zob. pierwsza strona
1a	Dolny kołnierz	Stal węglowa C40
2	Górne siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
2a	Dolne siedlisko	Stal nierdzewna AISI 316
5	Grzyb	Stal nierdzewna AISI 316
6	Trzpień	Stal nierdzewna AISI 316
7	Pokrywa	Zob. pierwsza strona
8	Tuleja prowadząca	Stal nierdzewna AISI 304
9	Uszczelka korpusu	Europil WS 3640 lub PTFE
10	Sprężyna uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 302
11	Podkładka uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 304
12	Pierścienie uszczelnienia	Zob. pierwsza strona
13	Oring wewnętrzny	Viton FPM 70
14	Oring zewnętrzny	Viton FPM 70
15	Regulacja uszczelnienia	Stal nierdzewna AISI 303
16	Sruby dwustronne	Stal galwanizowana
17	Nakrętki korpusu	Stal galwanizowana DIN 934
18	Jarżmo	Żeliwo sferoidalne GGG 50
19	Tabliczka wskaźnika położenia	Poliwęglan

20	Nakrętki wskaźnika położenia	Stal galwanizowana DIN 936
21	Wskaźnik położenia	Aluminium
22	Tuleja membrany	Stal nierdzewna AISI 303
23	Oring	NBR
24	Uszczelnienie	NBR
25	Uszczelka jarżma	Guma korkowa
26	Dolna pokrywa membrany	Stal P11
27	Śruby dolnej pokrywy	Stal galwanizowana DIN 933
28	Podkładka dystansowa	Stal galwanizowana
29	Membrana	EPDM 70
30	Płytki membrany	Stal P01
31	Sprężyny	Stal C98 UNI 3823
32	Tuleja membrany	Stal nierdzewna AISI 303
33	Nakrętka membrany	Stal galwanizowana ISO 7380
34	Śruby pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 934
35	Górna pokrywa membrany	Stal P11
36	Nakrętki pokrywy membrany	Stal galwanizowana DIN 933

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