

Zawór membranowy typ 14 z napędem pneumatycznym typ AN ciśnienie sterujące 4 - 6 bar (DN 15 - 50)



Materiał obudowy	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
Materiał membrany	• EPDM		• CSM	• PTFE z membraną wzmacniającą z EPDM
Dopuszczalna temperatura robocza ¹⁾				
Kolnierz	0 °C do 60 °C ²⁾	0 °C do 90 °C ²⁾	-20 °C do 90 °C ²⁾	-40 °C do 120 °C
Śrubunek	0 °C do 50 °C ²⁾	0 °C do 90 °C ²⁾	-20 °C do 80 °C ²⁾	-20 °C do 100 °C
Wielkości nominalne	DN 15 do DN 50			
Połączenie z rurociągiem	• Kolnierz z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 (zastąpioną przez DIN 2501) - PN 10 ³⁾		• Śrubunek - z mufą klejoną/zgrzewaną - z króćcem zgrzewanym	
Długość zabudowy	• DIN EN 558 - 1 Seria FTF 1 (DIN 3202 - Seria F 1)		• Norma zakładowa	
Napęd	pneumatyczny, podwójnego lub pojedynczego działania			
Akcesoria	Przełącznik krańcowy, zawory magnetyczne, regulator położenia, ogranicznik skoku			

¹⁾ zaprojektowano na okres eksploatacji 10 lat przy neutralnym medium (woda)

³⁾ możliwa dostawa zgodnie ze standardami ANSI

²⁾ temperatury stosowania materiałów membrany:

CSM:	-20 do 80 °C
EPDM:	-40 do 90 °C
PTFE:	-40 do 120 °C

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

Zawór membranowy typ 14, DN 50, PP / PTFE, przyłączy kolnierzowe zgodnie z DIN EN 1092-1 - PN 10, długość zabudowy zgodnie z DIN EN 558-1 Seria FTF 1, z napędem pneumatycznym typ AN - 4 AO działającym jednostronnie, zamykanym siłą sprężyny ciśnienie sterujące 4 - 6 bar, optyczny wskaźnik położenia, regulowany ogranicznik krańcowy do ograniczania siły zamykania

Dokument: FRANK_DB_L1_Membranventil Typ 14 AN pneum. DN15-50_04-2012_PL

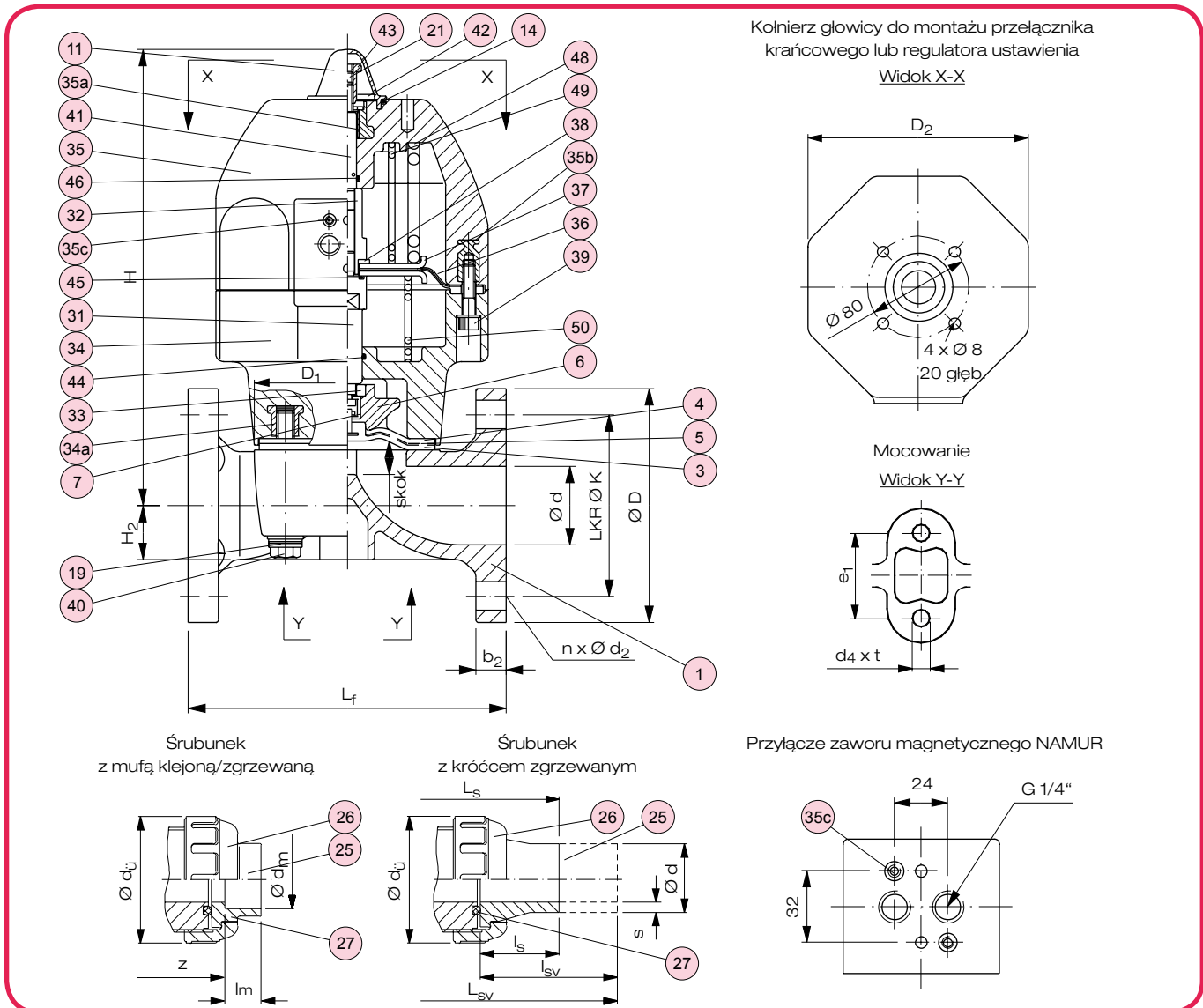
04/2012

Firma nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie błędy i zmiany w druku

Armatura z tworzyw sztucznych

L1 – 9

Zawór membranowy typ 14 z napędem pneumatycznym typ AN



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	PVC-U/-C, PP, PVDF
3	Membrana ^{*1)}	1	EPDM, CSM, PTFE ^{**)}
4	Membrana wzmacniająca	1	EPDM
5	Wkładka antydyfuzyjna	1	PVDF
6	Element dociskający	1	PVDF
7	Uchwyt membrany	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
11	Wizjer	1	PC
14	Pierścień O-Ring (A)	1	EPDM
19	Pakiet sprężyn talerzowych ²⁾	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
21	Śruba zabezpieczająca	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
25	Przyłącze (króciec, mufa)	2	PVC-U/-C, PE 100, PP, PVDF
26	Nakrętka złączna	2	PVC-U/-C, PP, PVDF
27	Pierścień O-Ring (C) ³⁾	2	EPDM, FPM
31	Wrzeciono (A)	1	Mosiądz, (C 6783)
32	Wrzeciono (B)	1	Mosiądz, (C 6783)
33	Pierścień dociskowy	1	Mosiądz, (C 6783)
34	Dolna część napędu	1	PP-G
34a	Gniazdo gwintowane	4	Mosiądz, CW615N (C 3604)

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
35	Góra część napędu	1	PP-G
35a	Gniazdo gwintowane	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
35b	Gniazdo gwintowane	8	Mosiądz, CW615N (C 3604)
35c	Wkład gwintowany	2	A2 - 1.4301 (SUS 304)
36	Membrana napędu	1	NBR
37	Talerz membrany napędu	2	A2 - 1.4301 (SUS 304)
38	Podkładka sprężysta	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
39	Śruba, podkładka (A)	8	A2 - 1.4301 (SUS 304)
40	Śruba, podkładka (B)	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
41	Bolec wskaźnika położenia	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
42	Podkładka	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
43	Ogranicznik krańcowy	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
44	Pierścień O-Ring (D)	1	NBR
45	Pierścień O-Ring (E)	1	NBR
46	Pierścień O-Ring (F)	1	NBR
48	Sprężyna (A) ³⁾	1	Stal sprężynowa (SWOSM-B)
49	Sprężyna (B) ³⁾	1	Stal sprężynowa (SWOSM-B)
50	Sprężyna (C) ⁴⁾	1	Stal sprężynowa (SWOSM-B)

¹⁾ części zużywalne

^{**)} z membraną wzmacniającą z EPDM

²⁾ tylko dla korpusu z PVDF

³⁾ tylko dla napędu ze sprężyną zamykającą

¹⁾ z elementem mocującym z: A2 - 1.4301 (SUS 304)

⁴⁾ tylko dla napędu ze sprężyną otwierającą

Zawór membranowy typ 14 z napędem pneumatycznym typ AN

Wymiary – przyłącze kołnierzowe

Wymiary w mm														
DN	d	K	D	D ₁	D ₂	L _f	b ₂	skok	H ₂	H	e ₁	d ₄	t	n x d ₂
15	16	65	95	54 x 66	130	130	12	10	12,5	186	25	7	13	4 x 14
20	20	75	105	54 x 66	130	150	13	10	14,5	188	25	7	13	4 x 14
25	25	85	115	67 x 80	130	160	13	12	18,5	193	25	7	13	4 x 14
32	32	100	140	67 x 80	130	180	16	12	22,5	197	25	7	13	4 x 18
40	40	110	150	108 x 108	174	200	20	21	27,5	293	45	9	15	4 x 18
50	52	125	165	123 x 123	174	230	22	25	36,0	302	45	9	15	4 x 18

od DN 65 wykonanie specjalne na zamówienie

Wymiary – śrubunek z mufą klejoną / zgrzewaną oraz króćcem

Wymiary w mm															
DN	d	d _ü	Mufa klejona			Mufa zgrzewaną			z króćcem zgrzewanym						
			d _m	z	l _m	d _m	z	l _m	s ¹⁾ SDR 11	s ¹⁾ SDR 17	l _{sv} ³⁾	l _s ²⁾	L _{sv} ³⁾	L _s ²⁾	
15	20	48	20	96	16	20	96	15	1,9	-	87	51	246	188	
20	25	60	25	109	19	25	109	16	2,3	-	87	49	272	198	
25	32	70	32	128	22	32	128	18	2,9	-	88	49	296	216	
32	40	82	40	136	26	39	136	21	3,7	-	101	49	320	222	
40	50	100	50	184	31	49	184	24	4,6	3,0	100	52	372	268	
50	63	106	63	218	38	63	219	28	5,8	3,8	122	48	447	297	

1) króciec zgrzewany z PVDF o innej grubości ścianki (s)

2) króciec zgrzewany krótki (PP-R, PVDF)

3) króciec zgrzewany długi (PP-R)

Masy w kg / szt.

DN	Kołnierz, napęd podwójnego działania				Śrubunek, napęd podwójnego działania				Dodatkowe masy	
	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF	napęd pojedynczego działania zamykanie siłą sprężyny	napęd pojedynczego działania otwieranie siłą sprężyny
15	2,1	2,1	2,0	2,2	1,9	1,9	1,8	2,0	0,4	0,1
20	2,2	2,2	2,0	2,3	2,0	2,0	1,9	2,1	0,4	0,1
25	2,4	2,5	2,2	2,6	2,2	2,3	2,1	2,4	0,5	0,1
32	2,7	2,7	2,4	2,9	2,4	2,4	2,2	2,6	0,4	0,1
40	5,2	6,3	4,8	5,5	5,0	5,1	4,6	5,3	1,3	0,4
50	6,1	6,1	5,4	6,5	5,4	5,4	4,9	5,7	1,3	0,4

Dopuszczalne ciśnienia robocze p_B w bar

Patrz Instrukcja obsługi i konserwacji (FRANK_BA_L1_Membranventil Typ 14 AN pneum. DN15-50_04-2012_DE)

Patrz Instrukcja obsługi i konserwacji (ASAHI_BA_L1_Membranventil Typ 14 AN pneum. DN15-50_H-A007E-10_06-2011_EN)

Oznaczenie napędu

DN	podwójnego działania	pojedynczego działania	
		zamykanie siłą sprężyny	otwieranie siłą sprężyny
15	AN - 1 DA	AN - 1 AO	AN - 1 AS
20		AN - 2 AO	AN - 2 AS
25	AN - 2 DA	AN - 2 AO	AN - 2 AS
32		AN - 3 AO	AN - 3 AS
40	AN - 3 DA	AN - 3 AO	AN - 3 AS
50		AN - 4 AO	AN - 4 AS

Parametry	Typ	podwójnego działania				pojedynczego działania - zamykający				pojedynczego działania - otwierający			
		1 DA	2 DA	3 DA	4 DA	1 AO	2 AO	3 AO	4 AO	1 AS	2 AS	3 AS	4 AS
Zużycie powietrza [Nl/skok]		2,6	2,7	9,6	9,8	0,8	0,8	3,4	3,4	1,8	1,9	6,1	6,3