

Zawór pneumatyczny  
2/2-drogowy

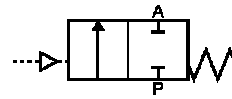
grzybkowy prosty  
do 180°C

Typ 2012

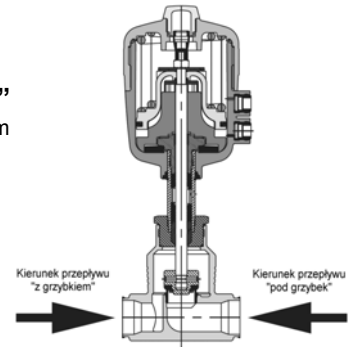
0 - 16 (max) bar; para: 0 - 10 bar



2012



Sposób działania „A”  
w stanie spoczynkowym  
zamknięty



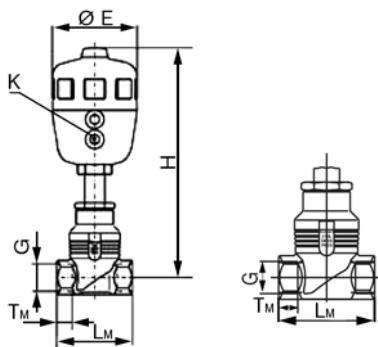
Opis

Zawory pneumatyczne proste typu 2012 zawierają zawór właściwy (grzybkowy z uszczelnieniem teflonowym) i siłownik pneumatyczny z poliamidu o wysokiej trwałości połączone ze sobą tłoczyskiem z samoregulującą dławnicą i z wielokrotnym uszczelnieniem daszkowym. Konstrukcja zaworu umożliwia długą i bezawaryjną pracę.

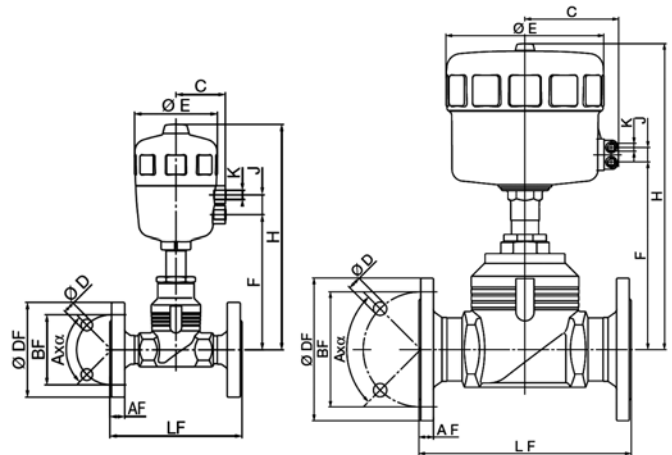
Dane techniczne

Zakres ciśnień: 0 - 16 bar (max); 0 - 10 bar dla pary (max)  
 Temperatura medium: -10°C...+180°C  
 Temperatura otoczenia: -10°C...+60°C dla siłowników 50 - 125  
 -10°C...+50°C dla siłowników 175 i 225  
 Lepkość medium: max 600 cSt  
 Materiał korpusu: stal szlachetna 1.4409 (316L),  
 Materiał uszczelnienia: PTFE (Teflon)  
 Materiał siłownika: PA (poliamid)  
 Medium sterujące: powietrze, gazy neutralne

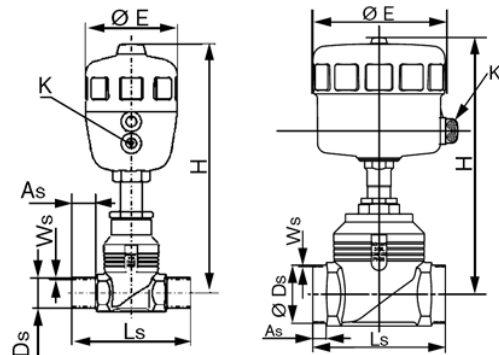
Wymiary [mm], przyłącze gwintowe



Wymiary [mm], przyłącze kołnierzone



Wymiary [mm], przyłącze spawane



Wymiary zmienne [mm], przyłącze kołnierzone

DN	15/10	15	20	25	32	40	50	65	80	100					
Ø napędu	50	50	50	63	50	80	63	80	80	80	125	125	125	125	175
C	44	44	44	52	44	60	52	60	60	60	86	86	86	86	130
E	64	64	64	80	64	101	80	101	101	101	153	153	153	153	211
F	131	131	135	155	140	164	179	184	189	199	225	254	264	274	306
H	211	211	213	247	220	273	271	294	299	309	402	430	440	450	508
K	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
J	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	30	30	30	30	24
DF	90	95	105	105	115	115	140	140	150	165	165	185	200	235	235
LF	130	130	150	150	160	160	180	180	200	230	230	290	310	350	350
BF	60	65	75	75	85	85	100	100	110	125	125	145	160	190	190
AF	16	16	18	18	18	18	18	18	18	20	20	22	24	24	24
D	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22

**Wymiary zmienne [mm], przyłącze gwintowe**

DN	15/10	15	20		25		32		40	50		65	80	100	
Ø napędu	50	50	50	63	50	80	63	80	80	80	125	125	125	125	175
G	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 2	G 2	G 2½	---	---	---
Ø E	64	64	64	80	64	101	80	101	101	101	153	157	---	---	---
H	211	211	213	247	220	273	271	294	299	309	402	430	---	---	---
K	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	---	---	---
LM	65	65	75	75	90	90	110	110	120	150	150	185	---	---	---
TM	12	14	16	16	18	18	20	20	22	24	24	26	---	---	---

**Wymiary zmienne [mm], przyłącze spawane**

DN	15/10	15	20		25		32		40	50		65	80	100	
Ø napędu	50	50	50	63	50	80	63	80	80	80	125	125	125	125	175
Ø E	64	64	64	80	64	101	80	101	101	101	153	157	157	157	211
H	211	211	213	247	220	273	271	294	299	309	402	430	440	450	508
K	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"
As	20	20	20	20	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Ds	17,2	21,3	26,9	26,9	33,7	33,7	42,4	42,4	48,3	60,3	60,3	76,1	88,9	114,3	114,3
Ls	90	90	100	100	130	130	140	140	150	175	175	210	230	260	260
Ws	1,6	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	2,6	2,6

**Specyfikacja techniczna: PRZYŁĄCZA KOŁNIERZOWE**

Średnica nominalna DN [mm]	Przyłącze kołnierzowe DN	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Kierunek przepływu							
			z grzybkim (dla pary i gazów)				pod grzybek (dla cieczy, pary i gazów)			
			Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.	Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.
10	10	3,0	0-16	2,0-2,8	50	146 432	0-16	3,9	50	146 237
15	15	4,7	0-16	2,0-2,8	50	146 443	0-16	3,9	50	146 259
20	20	8,1	0-16	2,7-3,6	50	146 454	0-16	4,5	63	146 295
25	25	13,0	0-16	2,8-5,0	50	146 460	0-16	5,0	80	146 310
32	32	19,5	0-16	2,0-4,5	63	146 465	0-15	5,0	80	146 322
40	40	31,0	0-16	2,0-4,3	80	146 476	0-10	5,0	80	146 327
50	50	45,0	0-16	2,0-5,7	80	146 487	0-10	3,2	125	146 357
65	65	70,0	0-10	2,0-3,5	125	152 842	0-12	5,6	125	152 743
80	80	110,0	0-10	2,0-4,8	125	152 851	0-7,5	5,6	125	152 779
100	100	170,0	0-6	2,0-4,5	125	152 860	0-7	4,5	175	152 815

**Specyfikacja techniczna: PRZYŁĄCZA GWINTOWE**

Średnica nominalna DN [mm]	Przyłącze gwintowe G	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Kierunek przepływu							
			z grzybkim (dla pary i gazów)				pod grzybek (dla cieczy, pary i gazów)			
			Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.	Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.
10	G 3/8	3,0	0-16	2,0-2,8	50	146 433	0-16	3,9	50	146 238
15	G 1/2	4,7	0-16	2,0-2,8	50	146 444	0-16	3,9	50	146 260
20	G 3/4	8,1	0-16	2,7-3,7	50	146 455	0-16	4,5	63	146 296
25	G 1	13,0	0-16	2,8-5,0	50	146 461	0-16	5,0	80	146 311
32	G 1¼	19,5	0-16	2,0-4,5	63	146 466	0-15	5,0	80	146 323
40	G 1½	31,0	0-16	2,0-4,2	80	146 477	0-10	5,0	80	146 328
50	G 2	45,0	0-16	2,0-5,8	80	146 488	0-10	3,2	125	146 358
65	G 2½	65,0	0-10	2,0-3,5	125	152 844	0-12	5,6	125	152 745

**Specyfikacja techniczna: PRZYŁĄCZA SPAWANE**

Średnica nominalna DN [mm]	Przyłącze spawane wg DIN4200	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Kierunek przepływu							
			z grzybkim (dla pary i gazów)				pod grzybek (dla cieczy, pary i gazów)			
			Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.	Max ciś. robocze [bar]	Min. ciś. sterujące [bar]	Średnica siłownika Ø [mm]	Numery zamówien.
10	17,2 x 1,6	3,0	0-16	2,0-2,8	50	146 434	0-16	3,9	50	146 239
15	21,3 x 1,6	4,7	0-16	2,0-2,8	50	146 445	0-16	3,9	50	146 261
20	26,9 x 1,6	8,1	0-16	2,7-3,7	50	146 456	0-16	4,5	63	146 297
25	33,7 x 2,0	13,0	0-16	2,8-5,0	50	146 462	0-16	5,0	80	146 312
32	42,4 x 2,0	19,5	0-16	2,0-4,5	63	146 467	0-15	5,0	80	146 324
40	48,3 x 2,0	31,0	0-16	2,0-4,3	80	146 478	0-10	5,0	80	146 329
50	60,3 x 2,0	45,0	0-16	2,0-5,8	80	146 489	0-10	3,2	125	146 359
65	76,1 x 2,3	65,0	0-10	2,0-3,5	125	152 847	0-12	5,6	125	152 748
80	88,9 x 2,3	110,0	0-10	2,0-4,8	125	152 856	0-7,5	5,6	125	155 542
100	114,3 x 2,6	170,0	0-6	2,0-4,5	125	152 865	0-7	4,5	175	152 820