



Zawór regulacyjny V726 FoxTop™
Zawór jednosiedziskowy,
przelotowy/trójdrogowy

Zawory regulacyjne
V726 FoxTop
PN 16-40
DN 15-300

A₄

SYSTEM ZAWORÓW REGULACYJNYCH V726 FoxTop™

Zastosowanie

Regulacja przepływu gazów, par i cieczy.

Dzięki zastosowaniu modułowej konstrukcji, wielosprężynowego siłownika i cyfrowego pozycjonera FOXBORO/Eckardt typu SRD 992 zapewniona jest bezawaryjna praca urządzenia w systemie zaworów regulacyjnych V726 FoxTop.

Dzięki prostej konstrukcji modułowej zawory regulacyjne V726 FoxTop mają bardzo szeroki zakres zastosowań.

Cechy produktu

Kształt korpusu zapewniający optymalną charakterystykę przepływu

- Doskonała dynamika przepływu po prawidłowym dobraniu zaworu.
- Grzybek zaworu z prowadzeniem górnym (i dolnym)
- Możliwość uzyskania największych możliwych wartości współczynnika przepływu kvs.

Duża trwałość użytkowa i niezawodność działania

- Dzięki wytrzymałej konstrukcji, system może być stosowany w środowisku mediów agresywnych i odparowujących.
- Wytrzymałe prowadnice, zapewniające minimum drgań i zużycia.

Wymienny zespół wrzeciono z grzybkiem

- Prace obsługowe i naprawcze są bardzo proste, gdyż przeprowadzenie wymiany zespołu wrzeciono/grzybek nie wymaga wymontowania korpusu zaworu z rurociągu.
- Gniazdo = DN, gniazdo wkręcane

Szeroki zakres zastosowań

- W przypadku każdej wielkości zaworu, dostępnych jest do 17 wartości objętościowego natężenia przepływu - kv.
- Zespoły wrzeciono / grzybek w większości przypadków mogą być stosowane zamiennie.
- Konstrukcja "TA-Luft" (czyste powietrze).
- Możliwość wykonania z materiałów nietypowych

Szybka dostawa

- Zawory V726 FoxTop mogą być dostarczone w krótkim czasie z magazynów.

Certyfikat systemu zapewnienia jakości zgodnie z ISO9001.

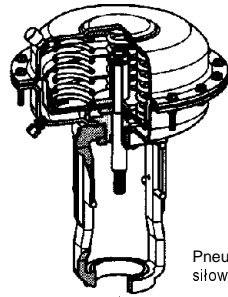
PN 16 - 40 DN 15 - 300
-200°C ÷ +450°C



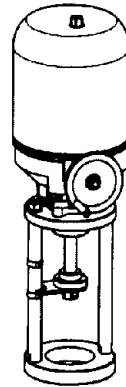
V726 FoxTop - System zaworów regulacyjnych

System zaworów

Siłowniki

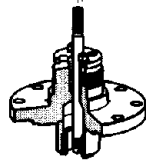


Pneumatyczny
siłownik liniowy



Elektryczny siłownik
liniowy Haselhofer

Dławnice



Standardowa



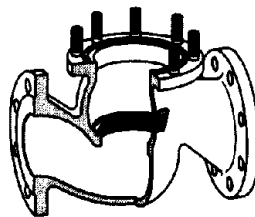
Z uszczelnieniem mieszkowym

Zespół grzybka zaworu



Grzybek profilowany

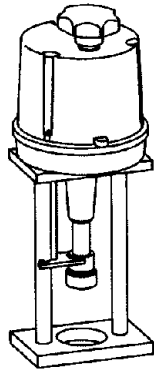
Korpusy



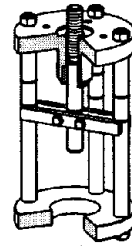
Korpus trójkątny z
przyłączami kołnierzowymi

Pokrywy/króćce

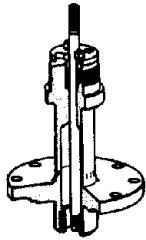
W ramach tego typoszeregu urządzeń zawór o danej wielkości można skompletować z następujących korpusów, zespołów zamykających (wrzeciono + grzybek), pokryw i siłowników



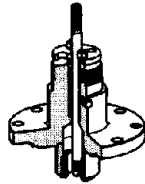
Elektryczny silownik liniowy PSL



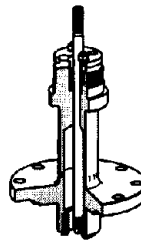
Zespół popychacza liniowego do elektrycznych silowników obrotowych



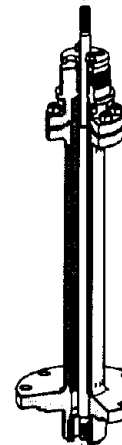
Uzębrowana



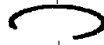
Z podwójnym uszczelnieniem



wydłużona



izolowana



Uszczelka korpusu



Płaski



Perforowany



Profilowany podwójnym prowadzeniem



Perforowany z podwójnym prowadzeniem



RLS 2-stopniowy seria1



RLS 2-stopniowy seria2



RLS 3-stopniowy seria2



mieszający



rozdzielający

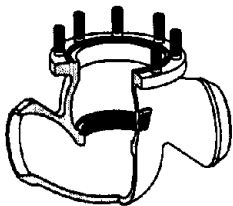


Wkład wyciągający

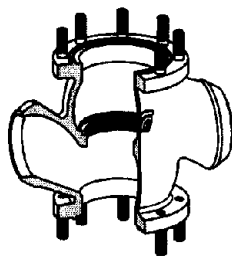


Gniazdo

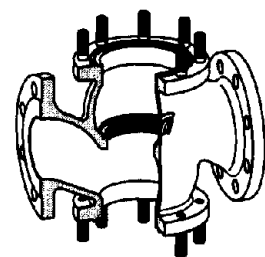
Uszczelka gniazda



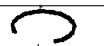
Trójkołnie izzo wy z przyłączami do spawania



Czte kołnie izzo wy z przyłączami do spawania



Czte kołnie izzo wy z przyłączami do kołnie izzo wy mi



Uszczelka korpusu



Pokrywa dla grzybka RLS, seria 2



Dobór zaworu

Korpus z przyłączami kołnierzowymi

Korpus	Materiał	Certyfikat materiałowy EN 10 204				Certyfikat ciśnieniowy / szczelności EN 10 204				Wymiar nominalny DN													
		brak	2.2	3.1B	3.1A	brak	2.2	3.1B	3.1A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
3-kołnierzowy	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.5419	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3-kołn. z płaszczem grzejnym	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•		•	•		•	•		
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•		•	•		•	•		
4-kołnierzowy	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	1.5419	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
4-kołn. z płaszczem grzejnym	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•												•	•	•
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•												•	•	•
3-drogowy	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•			
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•			
	1.5419	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•			

Poziom ciśnienia nominalnego (przyłącza kołnierzowe)

Typ przyłącza kołnierzowego			PN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Powierzchnia połączenia wg DIN 2526	Typ C	•								•	•	•	•	•	•	•	•
	Typ D	•								•	•	•	•	•	•	•	•
	Typ R	•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•
	Typ N	•								•	•	•	•	•	•	•	•
			10							•	•	•	•	•	•	•	•
			16	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•
			25			•				•	•	•	•	•	•	•	•
			40							•	•	•	•	•	•	•	•

Korpus z króćcami do spawania

Korpus	Materiał	Certyfikat materiałowy EN 10 204				Certyfikat ciśnieniowy / szczelności EN 10 204				Wymiar nominalny DN											
		brak	2.2	3.1B	3.1A	brak	2.2	3.1B	3.1A	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300		
3-kołnierzowy	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	1.5419	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
4-kołnierzowy	1.0619	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•
	1.4581	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•
	1.5419	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•

Poziom ciśnienia nominalnego (przyłącza do spawania)

Typ przyłącza do spawania	PN	Wymiar	Wymiar nominalny DN									
			15	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Standardowo króćce spawane wg DIN 3239 Część 1, Tabela 1 (dostępne są wymiary specjalne króćców)	16-	φd ₃	21,3	33,7	48,3	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1	273,0	323,9
	40	s	2,0	2,6	2,6	3,2	4,0	5,0	5,6	7,1	8,0	8,0

Współzależność ciśnienia i temperatury pracy (wg DIN 2401)

Materiał korpusu W.Nr: 1.0619, GS-C 25													
PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach, w °C												
	-200	-85	-60	-10	0	120	200	250	300	350	400	450	500
10			7,5	10	10	10	8	7	5	4	3		
16			12	16	16	16	14	13	11	10	8		
25			18,8	25	25	25	22	20	17	16	13		
40			30	40	40	40	35	32	28	24	21		

Materiał korpusu W.Nr: 1.5419, GS-22 Mo4														
PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach, w °C													
	-200	-85	-60	-10	0	120	200	250	300	350	400	450	500	
10						10	10	10	10	10	8,5	8	7,5	7
16						16	16	16	16	16	14	13	12,5	12
25						25	25	25	25	25	22	20	19	17
40						40	40	40	40	40	35	31	30	28

Materiał korpusu W.Nr: 1.4581, G-X5CrNiMoNb 1810													
PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach, w °C												
	-200	-85	-60	-10	0	120	150	200	250	300	350	400	450
10			7,5	10	10	8,4	8,0	7,3	6,9	6,5	6,1	5,7	
16			12	16	16	13	13	12	11	10	10	9	
25			18,8	25	25	21	20	18	17	16	15	14	
40			30	40	40	34	32	29	28	26	24	23	

Materiał korpusu W.Nr: 1.4308, G-X 6 CrNi 18 9													
PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach, w °C												
	-200	-85	-60	-10	0	120	150	200	250	300	350	400	450
10			10	10	10	10	10	7,3	6,7	5,7	5,3		
16			16	16	16	16	16	12	11	9	8		
25			25	25	25	25	25	18	17	14	13		
40			40	40	40	40	40	29	27	23	21		

Wartości kvs

Dławnica

¹⁾ od DN125 i średnicy gniazda ≥ 84 z podwójnym prowadzeniem grzybka

³⁾ Kombinacja z równoważeniem z grzybkami płaskim, zaw. trójdrogowego i układu wyciszającego jest niemożliwa

Równoważenie ciśnienia	Materiał korpusu	Wielkość	Dławnica					
			standardowa	z uszczelnieniem mieszkowym	uźebrowana	z podwójnym uszczelnieniem	wydłużona	izolowana
			Zastosowanie: Ogólne, -10°C do +250°C	Zastosowanie: media toksyczne, o silnym zapachu, drogie i próżnia -10°C do +450°C	Zastosowanie: Obniża temperaturę i chroni silownik jeżeli temperatura sięga $\geq +250^\circ\text{C}$ do +450°C	Zastosowanie: przy ciśnieniach lub podciśnieniach wymagających specjalnych środków bezpieczeństwa -10°C do +250°C	Zastosowanie: Zmniejsza niebezpieczeństwo oblodzenia uszczelnienia -60°C do +250°C	Zastosowanie: Zmniejsza niebezpieczeństwo oblodzenia uszczelnienia -200°C do +250°C
Bez równoważenia Prowadzenie na wałku ²⁾	1.0619	15 do 300	•	•	•	•	•	
	1.4581		•	•	•	•	•	
	1.5419				•			
	1.4308							•
Równoważone V-ringiem ³⁾ -10°C do +250°C	1.0619	65 ¹⁾ do 300	•				•	
	1.4581		•				•	
Równoważone pierścieniem tłokowym ³⁾ od +250°C do +450°C	1.0619	300			•			
	1.5419				•			

Uszczelnienia wrzeciona/dławnicy

Typ uszczelnienia			Dławnica						
			standardowa	z uszczeln. mieszkowym	uźebrowana	z podwójnym uszczelnieniem	wydłużona	izolowana	
Najczęściej spotymane	Pierścienie PTFE	-200°C ÷ 250°C	zastosowanie ogólne, BAM	•	•		•	•	•
	Pierścienie z czystego grafitu	-200°C ÷ 450°C	zastosowanie ogólne, BAM		•	•			
	Pierścienie PTFE	-200°C ÷ 250°C	zastosowanie ogólne, BAM	•				•	•
	Pierścienie z czystego grafitu	-200°C ÷ 450°C	zastosowanie ogólne, BAM			•			
	PTFE/rdzeń grafitowy (Latty)	-10°C ÷ 250°C	zastosowanie ogólne, "TA-Luft"	•				•	•
	PTFE/pierścienie olejowe (Merket)	-10°C ÷ 250°C	zastosowanie ogólne, "TA-Luft"	•				•	•
V-ringi z PTFE (zestaw uszczelnień TDM)	-200°C ÷ 250°C	zastosowanie ogólne	•	•			•	•	

Grzybek zaworu

²⁾ tylko dla korpusu czterokołnierowego

Typ grzybka	Charakterystyka	Konstrukcja						Prowadnica grzybka		Przepływ	
		standard	częściowo pokryty stellite	całkowicie pokryty stellite	z miękkim gniazdem	hartowany	utwardzony powierzchniowo	Prowadzenie górne dla gniazd $\varnothing 3-250$	Prowadzenie górne i dolne ²⁾ dla gniazd $\varnothing 20-250$	Przepływ wspomagający otwieranie zaworu	Przepływ wspomagający zamykanie zaworu
Profilowany ogólnego zastosowania	równoprocentowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	liniowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Profilowany z wkładem wyciszającym Dla pary, gazów, redukcji hałasu ≤ 18 dB(A)	równoprocentowa	•	•	•	•		•	•	•	•	
	liniowa	•	•	•	•		•	•	•	•	
Grzybek talerzowy	szybko otwierająca				•		•	•	•	•	•
Perforowany w przypadku kawitacji, dużej różnicy ciśnień gazu lub oparów, redukcja hałasu ≤ 15 dB(A)	równoprocentowa	•				•	•	•	•	•	•
	liniowa	•				•	•	•	•	•	•
Wielostopniowy RLS 2-stopniowy, seria 1, redukcja hałasu ≤ 30 dB(A)	równoprocentowa	•				•	•	•	•	•	•
	liniowa	•				•	•	•	•	•	•

Grzybek talerzowy

Charakterystyka: szybko otwierająca (on / off)

Kvs (m ³ /h)	ϕ gniazda	Prowadzenie grzybka	Materiał / konstrukcja 1.4571		Średnica wstawianego gniazda zależy od wymiaru nominalnego DN													
			standard	uszczelnienie miękkie	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			Skok = 20 mm				40 mm			60 mm			80 mm					
6,3	16	1	•	•	•													
9	20	1	•	•		•												
16	25	1	•	•			•											
25	34	1	•	•				•										
35,5	40	1	•	•					•									
53	50	1	•	•						•								
90	67	1	•	•							•							
140	80	1	•	•								•						
200	100	1	•	•									•					
285	105	1	•	•										•				
400	130	1	•	•											•			
500	150	1	•	•												•		
1000	200	1	•	•													•	
1500	250	1	•	•														•

Grzybek perforowany

Charakterystyka: równoprocetowa

¹⁾Tylko dla korpusu wykonanego z 1.0619, 1.5419

Kvs (m ³ /h)	φ gniazda	Przewiedzenie grzybka	Materiał / konstrukcja			Średnica gniazda zależnie od wymiaru nominalnego DN													
			1.4571	1.4122 ¹⁾		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			utwardzony powierzchniowo	standard	hartowany	Skok = 20 mm			40 mm			60 mm			80 mm				
2,5	20	1	•	•	•	•	•	•	•										
4,0	20	1	•	•	•	•	•	•											
6,3	20	1	•	•	•	•	•	•											
10	25	1	•	•	•	•	•	•	•										
14	34	1	•	•	•	•	•												
16	34	1	•	•	•	•	•												
20	40	1	•	•	•	•	•												
25	42	1	•	•	•	•	•												
28	50	1	•	•	•	•	•												
40	42	1	•	•	•	•	•				•								
56	53	1	•	•	•	•	•				•	•							
63	67	1	•	•	•	•	•				•								
71	67	1	•	•	•	•	•					•	•						
80	80	1	•	•	•	•	•					•							
90	67	1	•	•	•	•	•						•						
100	84	1	•	•	•	•	•						•						
112	100	1	•	•	•	•	•						•						
125	84	1	•	•	•	•	•							•	•				
160	105	1/2	•	•	•	•	•							•	•				
200	100	1/2	•	•	•	•	•									•			
200	130	1/2	•	•	•	•	•										•		
280	125	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
400	150	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
500	200	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
710	250	1/2	•	•	•	•	•											•	

Grzybek perforowany

Charakterystyka: liniowa

¹⁾Tylko dla korpusu wykonanego z 1.0619, 1.5419

Kvs (m ³ /h)	φ gniazda	Przewiedzenie grzybka	Materiał / konstrukcja			Średnica gniazda zależnie od wymiaru nominalnego DN													
			1.4571	1.4122 ¹⁾		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			utwardzony powierzchniowo	standard	hartowany	Skok = 20 mm			40 mm			60 mm			80 mm				
2,5	20	1	•	•	•	•	•	•											
4,0	20	1	•	•	•	•	•	•											
6,3	20	1	•	•	•	•	•	•											
10	25	1	•	•	•	•	•	•	•										
16	34	1	•	•	•	•	•	•											
25	40	1	•	•	•	•	•	•											
25	42	1	•	•	•	•	•												
35,5	50	1	•	•	•	•	•												
40	42	1	•	•	•	•	•				•								
63	53	1	•	•	•	•	•					•							
71	67	1	•	•	•	•	•					•							
90	67	1	•	•	•	•	•						•	•					
100	80	1	•	•	•	•	•						•						
125	84	1	•	•	•	•	•							•					
140	100	1	•	•	•	•	•								•				
160	84	1	•	•	•	•	•								•	•			
200	105	1/2	•	•	•	•	•								•	•			
200	100	1/2	•	•	•	•	•										•		
280	130	1/2	•	•	•	•	•										•		
315	125	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
500	150	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
630	200	1/2	•	•	•	•	•										•	•	
900	250	1/2	•	•	•	•	•											•	

Grzybek wielostopniowy RLS

Charakterystyka: stałoprocentowa/liniowa

¹⁾Tylko dla korpusu wykonanego z 1.0619, 1.5419

Grzybek	Kvs (m ³ /h)	φ gniazda	Prowadzenie grzybka	Materiał / konstrukcja			Średnica gniazda zależnie od wymiaru nominalnego DN										
				1.4571 utwardzony powierzchniowo	1.4122 ¹⁾ standard	1.4122 ¹⁾ hartowany	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
							Skok = 20 mm				40 mm		60 mm		80 mm		
RLS 2-stopniowy	4 - 600	20 - 250	1	•	•	•	Wartosci kvs dobierane indywidualnie										
RLS 2-stopniowy			2	•	•	•											
RLS 3-stopniowy			2	•	•	•											

Grzybek mieszający

Charakterystyka: liniowa

Kvs (m ³ /h)	φ gniazda	Prowadzenie grzybka	Materiał / konstrukcja 1.4571 utwardzony powierzchniowo	Średnica gniazda zależnie od wymiaru nominalnego DN								
				25	32	40	50	65	80	100	150	
				Skok = 20 mm				40 mm		60 mm		
6,3	25	2	•	•								
10	25	2	•	•								
10	34	2	•		•							
16	34	2	•		•							
16	40	2	•			•						
25	40	2	•			•						
25	50	2	•				•					
40	50	2	•				•					
40	67	2	•					•				
47,5	50	2	•				•					
63	67	2	•					•				
63	80	2	•						•			
80	67	2	•					•				
100	80	2	•						•			
100	100	2	•							•		
125	80	2	•						•			
160	100	2	•							•		
180	100	2	•								•	
180	130	2	•									•
250	130	2	•									•
350	130	2	•									•

Grzybek rozdzielający

Charakterystyka: liniowa

Kvs (m ³ /h)	φ gniazda	Prowadzenie grzybka	Materiał / konstrukcja 1.4571 utwardzony powierzchniowo	Średnica gniazda zależnie od wymiaru nominalnego DN								
				25	32	40	50	65	80	100	150	
				Skok = 20 mm				40 mm		60 mm		
6,3	25	2	•	•								
10	25	2	•	•								
10	34	2	•		•							
16	34	2	•		•							
16	40	2	•			•						
25	40	2	•			•						
25	50	2	•				•					
40	50	2	•				•					
40	67	2	•					•				
63	67	2	•					•				
63	80	2	•						•			
100	80	2	•						•			
100	100	2	•							•		
160	100	2	•								•	
180	130	2	•									•
250	130	2	•									•

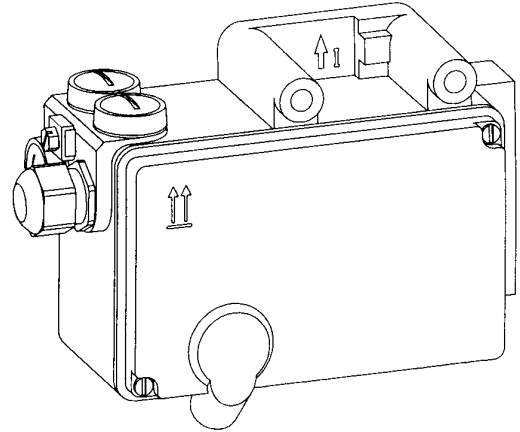
System pozycjonerów

Cechy produktu

Pozycjoner cyfrowy SRD 992 (do montażu bezpośredniego!)

Specyfikacja produktu PSS EVEA106 A

- Automatykna kalibracja
- Konfigurowanie poprzez panel lokalny
- Sygnał 4-20 mA lub z zaprogramowanych podzakresów
- Mały pobór powietrza
- Odporność na drgania we wszystkich kierunkach
- Zasilanie powietrzem o ciśnieniu do 6 bar
- Działanie jedno lub dwustronne
- Montaż bezpośredni ze zintegrowanym rurociągiem, zgodny z obowiązującą w USA ustawą o bezpieczeństwie i higienie pracy; rozwiązanie alternatywne zgodne z IEC 534, Część 6 (NAMUR).
- Obudowa IP65
- EEx ia IIC T4 wg CENELEC, "Urządzenie samoistnie bezpieczne" wg FM i CSA
- Opcjonalny zespół wyłącznika krańcowego
- Opcjonalne mierniki na wlocie i wylocie
- Opcjonalne urządzenie wspomagające



Pozycjoner cyfrowy SRD 992

Inteligentny pozycjoner SRD 991 (do montażu bezpośredniego!)

Specyfikacja produktu PSS EVEA 105A

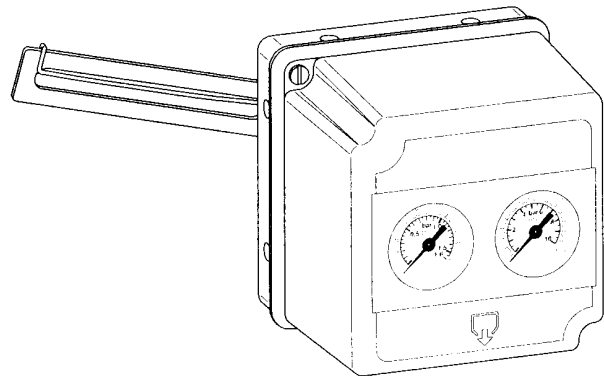
Dane techniczne takie same jak dla SRD 992 plus dodatkowe funkcje

- Samodiagnostyka
- Komunikacja poprzez HART lub FOXCOM
- Konfiguracja przez terminal ręczny, PC lub system I/A
- Analogowy lub cyfrowy sygnał wejściowy
- Wbudowana funkcja diagnostyki zaworu
- Opcjonalne czujniki ciśnienia sterujące dolotem i wylotem

Pozycjoner pneumatyczny SRP 981

Specyfikacja produktu PSS EVEA 101A

- Sygnał wejściowy 0,2 – 1,0 bara, regulacja w trzech zakresach
- Niezależna regulacja zera i zakresu
- Wyjątkowo mała podatność na drgania
- Zasilanie powietrzem o ciśnieniu do 6 barów
- Wersje o działaniu jedno lub dwustronnym
- Montaż zgodny z IEC 534 Część 6 (zalecenie NAMUR)
- Opcjonalny zespół wyłącznika krańcowego
- Opcjonalne mierniki na wlocie i wylocie
- Opcjonalne urządzenie wspomagające



Pozycjoner pneumatyczny SRP 981

Stacyjka redukc. - filtrująca powietrza FRS 107

- Maksymalne ciśnienie powietrza zasilającego 10 bar
- Zakres ciśnienia wyjściowego 0,3 do 10 bar
- Filtr 5 µm
- Ręcznie sterowany spust wody
- Manometr

Zawór elektromagnetyczny (do montażu bezpośredniego!)

- 2401109.0827 – 6,8 W, 24 V(prąd stały), IP 65, wersja standardowa
 - 2401109.3960 – 3,9 W, 24 V(prąd stały), wersja EEx em II T5/6
 - 2401109.2001 – 1,5 W, 24 V(prąd stały), wersja EEx ib IIC T6
- Na żądanie dostępne są inne napięcia!

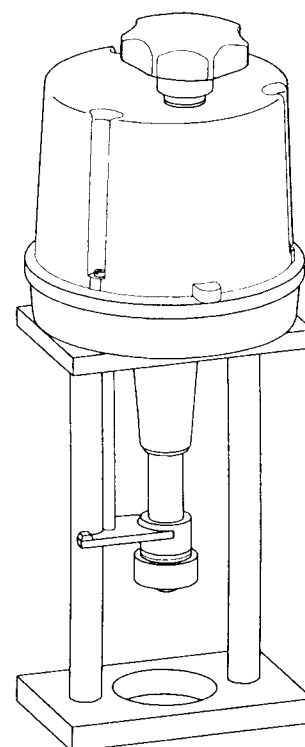
Orurowanie

- Z tworzywa sztucznego
- Ze stali chromowanej
- Ze stali nierdzewnej

Dalsze informacje znajdują się w specyfikacji produktu.

Siłownik PSL

Dobór siłownika do systemu V726 FoxTop



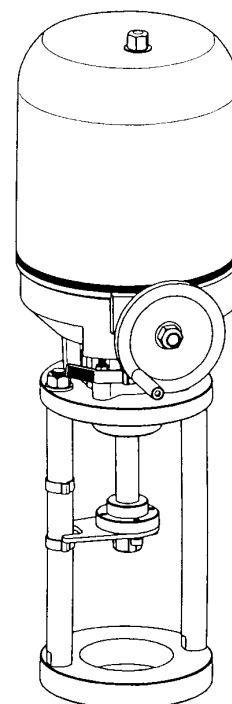
Siłownik liniowy	Napięcie	Pobór mocy
AB 201	Prąd przemienny 230V, 50Hz	10,7 W
AB 102		11,9 W
AB 202		11,9 W
AB 204		21 W
AB 208		49 W
AB 210		49 W

Dobór siłownika do pokrywy standardowej

φ Gniazda (mm)	DN	Skok (mm)	Dobór siłownika wg maksymalnej różnicy ciśnień (w barach)					
			AB 201	AB 102	AB 202	AB 204	AB 208	AB 210
			Siła wymuszająca					
			1 kN	2 kN	2 kN	4,5 kN	8 kN	10 kN
3	15, 20, 25	20	40					
4			40					
6			40					
8			40					
10			40					
12			40					
16	15, 20, 25, 32	20	19	40				
20	15, 20, 25, 32, 40		10	40	40			
25	25, 32, 40, 50		5,2	25	25	40		
34	32, 40, 50		1,2	12	12	39	40	
40	40			8,1	8,1	27	40	
42	40			7,1	7,1	25	40	
50	50	40		4,3	4,3	17	34	40
34	65			10	10	37	40	40
42	65, 80			5,6	5,6	23	40	40
53	65, 80, 100			2,7	2,7	14	29	38
67				1,1	1,1	8,1	18	23
80	80					5,3	12	16
84	100				4,7	11	14	
100					3,0	7,4	9,9	

Siłownik Haselhofer

Dobór siłownika do systemu V726 FoxTop



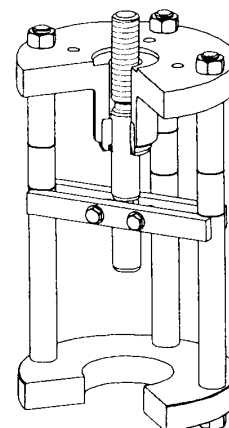
Siłownik liniowy	Napięcie	Pobór mocy
EB 1,2	Prąd przebiegienny 230V, 50Hz 400 V, 50 Hz Prąd stały 24 V	7 W
EB 4,5		28 W / 32 W
EB 8		60 W / 130 W
EB 12		60 W / 130 W
EB 20		145 W / 165 W
EB 25		145 W / 165 W

Dobór siłownika do pokrywy standardowej

φ Gniazda (mm)	DN	Skok (mm)	Dobór siłownika wg maksymalnej różnicy ciśnień (w barach)												
			EB 1,2		EB 4,5		EB 8		EB 12		EB 20		EB 25		
			Siła wymuszająca												
			1,2 kN	2,0 kN	4,5 kN	6,0 kN	8 kN	12 kN	15 kN	20 kN	25 kN				
3	15, 20, 25	20	40												
4			40												
6			40												
8			40												
10			40												
12			40												
16	15, 20, 25, 32	20	29	40											
20	15, 20, 25, 32, 40		17	40											
25	25, 32, 40, 50		9,3	25	40										
34	32, 40, 50		3,4	12	39	40									
40	40		1,7	8,1	27	39	40								
42	50		40	1,3	7,1	25	35	40							
50		4,3		17	24	34	40								
34		65				37	40	40	40	40	40	40			
42		65, 80				23	34	40	40	40	40	40	40		
53		65, 80, 100		40			14	20	29	40	40	40	40	40	
67					8,1	12	18	29	37	40	40				
80	80	40			5,3	8,3	12	20	26	35	40				
84	100				4,7	7,4	11	18	23	32	40				
100			3,0	4,9	7,4	12	16	22	28						
53	125		60			13	20	29	40	40	40	40			
67	125, 150					7,7	12	17	28	37	40	40			
84				4,4	7,1	10	17	23	32	40					
105		2,5		4,2	6,5	11	14	20	26						
130	150	80					2,4	3,9	6,9	9,2	12	16			
100	200							7,2	12	16	22	28			
125	200, 250						4,3	7,5	10	14	18				
150	200, 250, 300						2,8	5,0	6,7	9,5	12				
200	250, 300						1,3	2,6	3,5	5,1	6,7				
250	300							1,5	2,1	3,1	4,1				

Zespół popychacza liniowego

Dobór popychacza do systemu V726 FoxTop

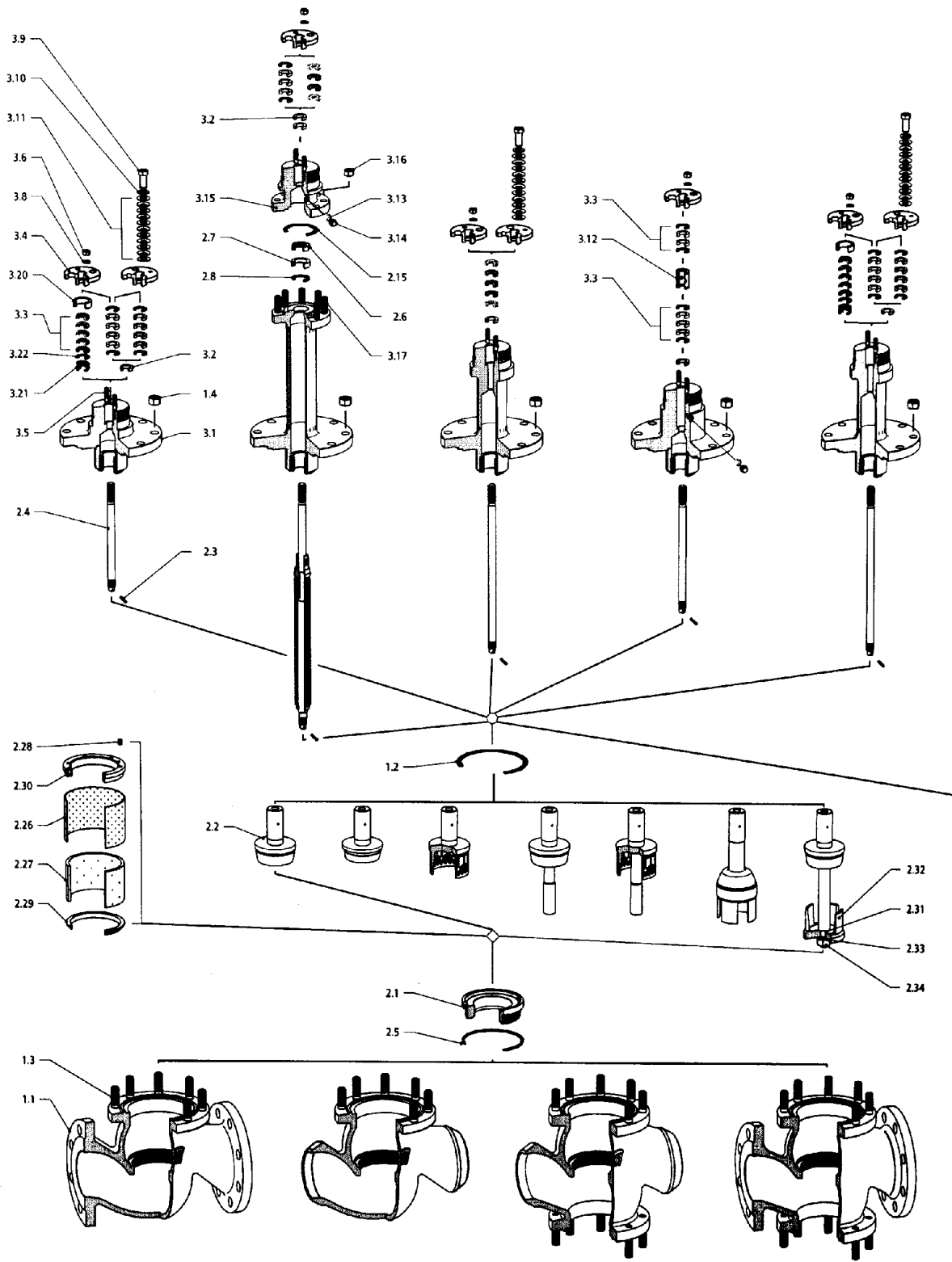


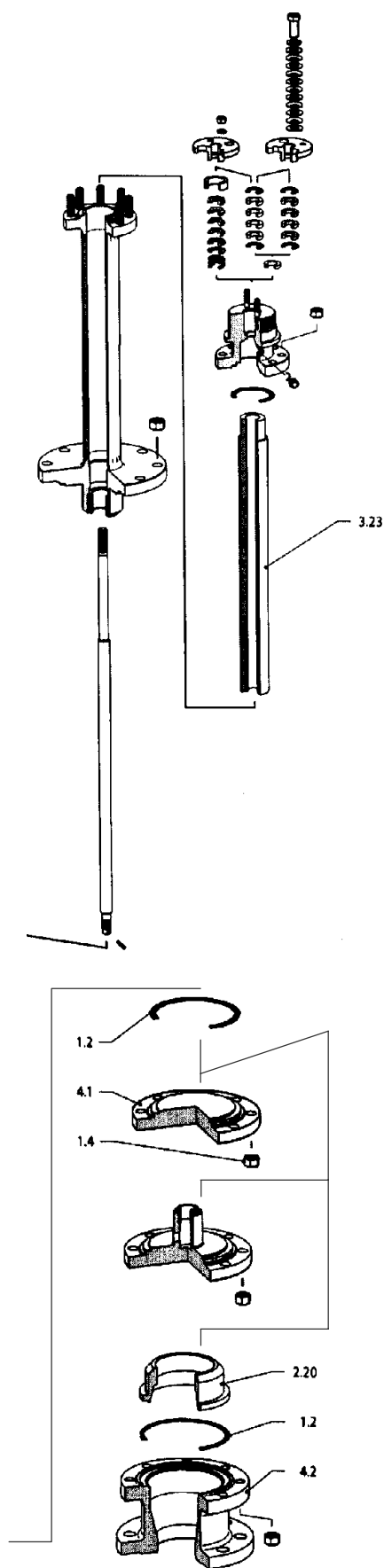
Popychacz liniowy	Połączenie	max. moment obrotowy
LB 12	wg DIN 3210 typ A gwint trapezowy 24 x 5 lewy	30 Nm
LB 16		50 Nm
LB 20		80 Nm

Dobór siłownika do pokrywy standardowej

φ Gniazda (mm)	DN	Skok (mm)	Dobór siłownika wg maksymalnej różnicy ciśnień (w barach)		
			LB 12 10,4 kN	LB 16 Siła wymuszająca 17,3 kN	LB 20 27,7 kN
16	15, 20, 25, 32, 40	20	40		
20	15, 20, 25, 32, 40, 50		40		
25	25, 32, 40, 50		40		
34	32, 40, 50		40		
40	40		40		
42	50		40		
50			40		
34	65	40		40	
42	65, 80			40	
53	65, 80, 100			40	
67				40	
80				30	
84	100			27	
100				19	
53	125	60			40
67	125, 150				40
84					40
105					29
130	150			19	
100	200	80			32
125	200, 250				20
150	200, 250, 300				13
200	250, 300				7,5
250	300				4,7

Lista części





Nazwa	Część	Materiały				Części zamienne
Korpus	1.1	1.0619	1.4581	1.5419	1.4308	
Uszczelka pokrywy	1.2	Czysty grafit				D
Śruba dwustronna	1.3	G	A2-70	G	A2-70	
Nakrętka sześciokątna	1.4	G	A2-70	G	A2-70	
Gniazdo wkręcane	2.1	1.4571/1.4122	1.4571	1.4571/1.4122	1.4571	S
Grzybek profilowany	2.2	1.4571/1.4122	1.4571	1.4571/1.4122	1.4571	K
Grzybek talerzowy		1.4571				
Grzybek perforowany		1.4571/1.4122	1.4571	1.4571/1.4122	1.4571	
Wielostopniowy RLS		1.4571/1.4122	1.4571	1.4571/1.4122	1.4571	
Mieszający		1.4571				
Rozdzielający		1.4571				
Kołek sprężysty	2.3	A2				K
Wrzeciono	2.4	1.4571 obrabiany na zimno				K
Pierścień kształtowy	2.5	Czysty grafit				S
Nakrętka sześciokątna	2.6	1.4571	-	-	-	
Oprawa uszczelnienia	2.7	1.4571	-	-	-	
Pierścień kształtowy	2.8	Czysty grafit		-	-	D
Uszczelka głowicy	2.15	Czysty grafit ¹⁾		-	Czysty grafit ¹⁾	D
Gniazdo	2.20	1.4571				S
Tuleja perforowana	2.26	1.4571	-	-	1.4571	
Zwinięty drut	2.27	1.4404	-	-	1.4404	
Sprężyna	2.28	1.4310	-	-	1.4310	
Pierścień wewnętrzny	2.29	1.4571	-	-	1.4571	
Pierścień dystansowy	2.30	1.4571	-	-	1.4571	
Pierścień	2.31	Czysty grafit				K
Grzybek szczelinowy	2.32	1.4571				K
Podkładka sprężysta	2.33	A2				K
Nakrętka	2.34	A2-70				K
Dławnica standardowa	3.1	1.0460	1.4571	1.5415	-	
Dławnica z uszczelnieniem mieszkowym						
Dławnica uźebrowana						
Dławnica z uszczelnieniem podwójnym						
Dławnica wydłużona						
Dławnica izolowana						
Pierścień dolny	3.2	1.4571				
Uszczelnienie dławnicy	3.3	Pierścienie z PTFE				D
		Pierścienie z czystego grafitu				
Nieobciążone		Pierścienie z PTFE				D
		Pierścienie z czystego grafitu				
Dociskane Sprężyną		Pierścienie PTFE/olejowe lub PTFE/rdzeń grafitowy				D
		Zestaw uszczelniający TDM				
Docisk dławicy	3.4	1.4404 (DN 15-100) lub 1.4571 (DN 150)				
Śruba dwustronna	3.5	A2-70				
Nakrętka sześciokątna	3.6	A2-70				
Podkładka płaska	3.8	A2				
Nakrętka sześciokątna	3.9	1.4571				
Podkładka płaska	3.10	A2				
Sprężyna talerzowa	3.11	1.4310				
Pierścień dławnicowy	3.12	1.4571				
Uszczelka	3.13	Czysty grafit ²⁾				D
Śruba blokująca	3.14	A2				
Głowica	3.15	1.0460	1.4571	-	1.4571	
Nakrętka sześciokątna	3.16	G	A2-70	-	A2-70	
Śruba dwustronna	3.17	G	A2-70	-	A2-70	
Pierścień dystansowy	3.20	1.4571				
Sprężyna dociskowa	3.21	1.4310				
Podkładka płaska	3.22	A2				
Element dystansowy	3.23	-			PTFE	
Pokrywa	4.1	1.0460	1.4571	1.5415	1.4571	
Króciec	4.2	1.0619	1.4581	1.5419	1.4308	

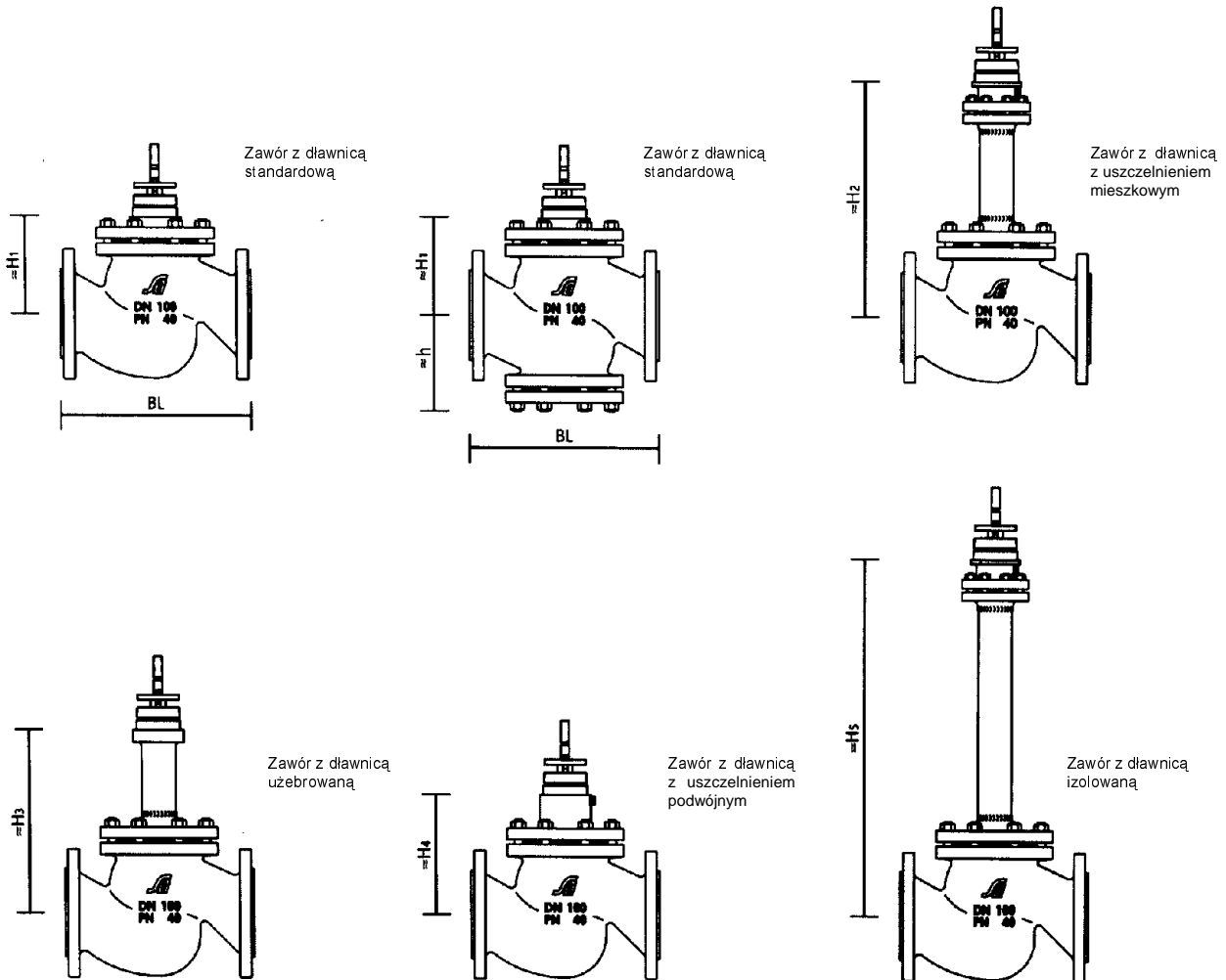
¹⁾ Czysty grafit na płytce wsporczej z 1.4401

²⁾ Czysty grafit na płytce wsporczej z MYLARU

K komplet grzybka S komplet gniazda D komplet uszczeltek

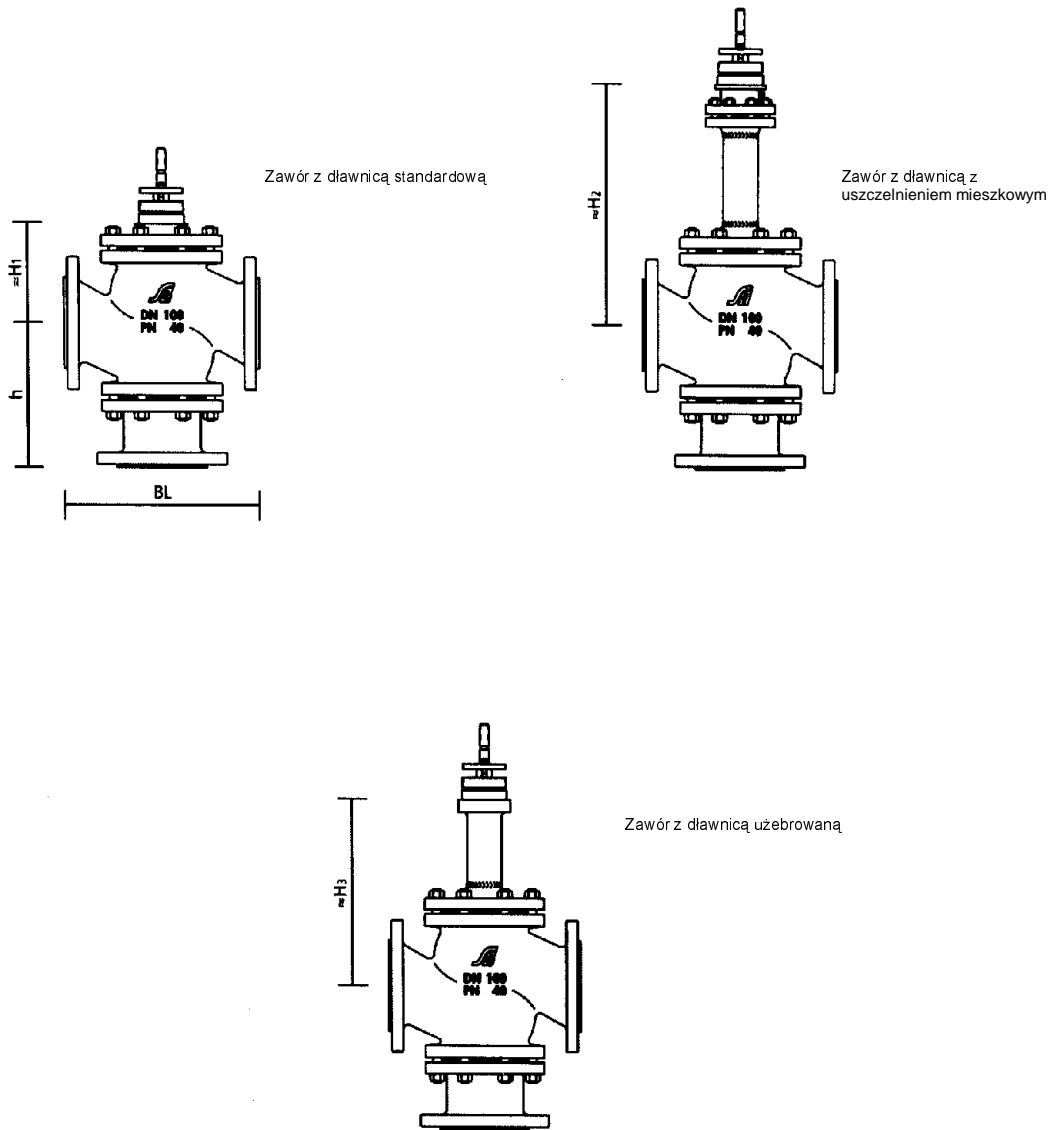
Wymiary i masy

Zawory przelotowe



Nazwa	Średnica nominalna DN														
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	Skok = 20 mm						40 mm		60 mm		80 mm				
BL wymiar między powierzchniami przylegania (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
Hh			92		110	115		165	175		235	347	428	470	
Wysokość w mm	H1 – z dławnicą standardową	105	105	105	120	120	120	170	170	175	276	270	369	456	488
	H2 – z dławnicą z uszczelnieniem mieszkowym	300	300	300	300	300	300	480	480	480	815	821	1047	1050	1053
	H3 – z dławnicą uzebrowaną	220	220	220	220	220	220	310	310	310	440	443	509	596	628
	H4 – z dławnicą z uszczelnieniem podwójnym	145	145	145	150	150	150	220	220	220	267	295			
	H5 – wymiar z dławnicą izolowaną (wydłużoną)	644	644	644	646	646	648	651	651	653	667	670			
Waga w kg zawór 3-kolnierzowy	Masa z dławnicą standardową	5	6	7	11	12	16	30	35	50	70	95	218		
	Masa z dławnicą z uszczelnieniem mieszkowym	9	10	11	15	16	20	35	40	55	88	113	245		
	Masa z dławnicą uzebrowaną	7	8	9	13,5	14,5	18,5	32	37	52	74	99	221		
	Masa z dławnicą z uszczelnieniem podwójnym	6	7	8	12,5	13,5	17,5	33	38	53	72	96			
	Masa z wymiar z dławnicą izolowaną (wydłużoną)	8	9	10	14	15	19	32	37	52	83	108			
Waga w kg zawór 4-kolnierzowy	Masa z dławnicą standardową			10		17	23		48	64		120	278	526	694
	Masa z dławnicą z uszczelnieniem mieszkowym			14		21	27		53	69		138	304	550	718
	Masa z dławnicą uzebrowaną			12		20	25		50	66		124	281	528	697
	Masa z dławnicą z uszczelnieniem podwójnym			11		19	24		51	67		121			
	Masa z wymiar z dławnicą izolowaną (wydłużoną)			13		20	26		50	66		133			
Kolnierze nawiercone i zwymiarowane wg	DIN 2501, forma C, D, R, N														
Króćce spawane zgodne z	DIN 3239, część 1, tabela 1														

Zawory trójdrogowe

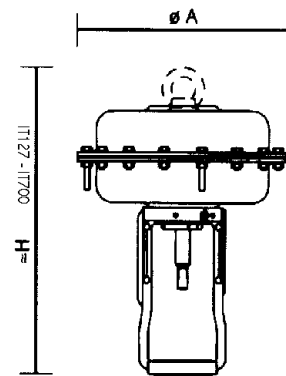


Nazwa		Średnica nominalna DN							
		25	32	40	50	65	80	100	150
		Skok = 20 mm			40 mm			60 mm	
BL wymiar między powierzchniami przylegania (mm)		160	180	200	230	290	310	350	480
h		130	150	150	175	200	225	260	350
Wysokość w mm	H1 – z dławnicą standardową	105	120	120	120	170	170	175	270
	H2 – z dławnicą z uszczelnieniem mieszkowym	300	300	300	300	480	480	480	821
	H3 – z dławnicą uzebrowaną	220	220	220	220	310	310	310	443
Waga w kg	Masa z dławnicą standardową	11	18	19	25	45	51	72	152
	Masa z dławnicą z uszczelnieniem mieszkowym	15	22	23	29	50	56	77	170
	Masa z dławnicą uzebrowaną	13	21	22	27	47	53	74	154
Kołnierze nawiercone i zwymiarowane wg		DIN 2501, forma C, D, R, N							

Pneumatyczny siłownik liniowy

z jarmem do montażu bezpośredniego

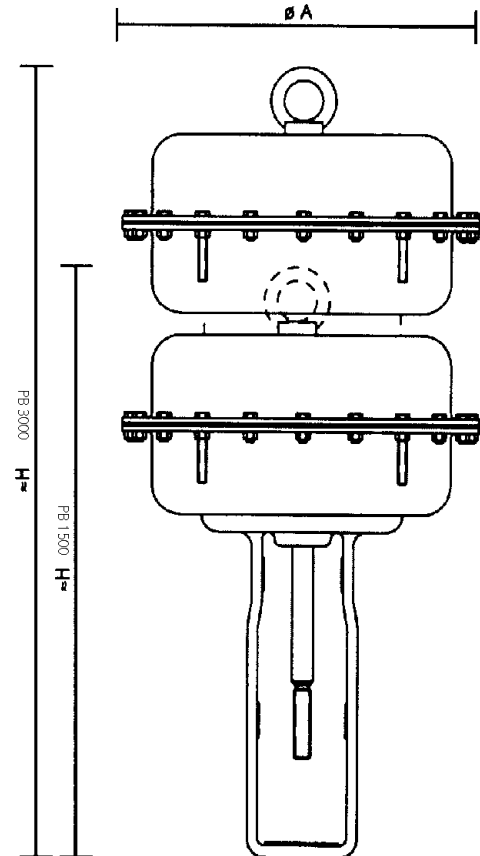
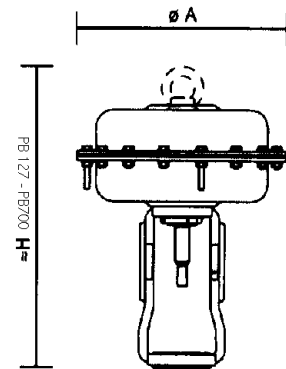
Oznaczenie	Powierzchnia	125		250		500		700	
		Skok							
		20 mm				40 mm	20 mm	40 mm	40 mm
ϕA	mm	198	265	352	352	405	405	405	405
$\approx H$	mm	303	310	455	560	545	600	600	600
\approx Masa	kg	11	16	31	40	40	46	46	46



Pneumatyczny siłownik liniowy

z jarmem do montażu wg NAMUR

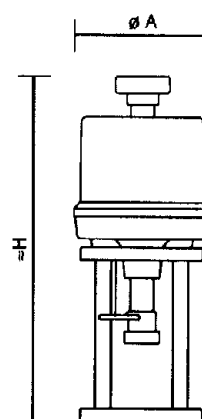
Oznaczenie	Powierzchnia	250		500		700	
		Skok					
		20 mm		40 mm	20 mm	40 mm	60 mm
ϕA	mm	265	352	352	405	405	405
$\approx H$	mm	330	420	450	545	545	600
\approx Masa	kg	16	31	40	46	46	46



Oznaczenie	Powierzchnia	1500		3000	
		Skok			
		20, 40, 60, 80 mm		40, 60, 80 mm	
ϕA	mm	550		550	
$\approx H$	mm	835		1140	
\approx Masa	kg	115		145	

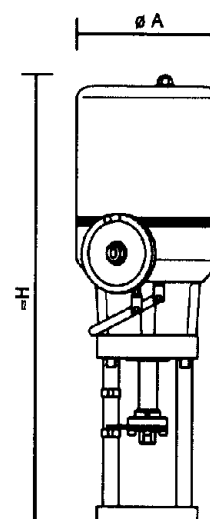
PSL - elektryczny siłownik liniowy

Oznaczenie	Siłownik	AB 201	AB 102	AB 202	AB 204	AB 208	AB 210
	Skok	20 mm	20 / 40 mm				
ϕA	mm	219	219	219	219	236	236
$\approx H$	mm	462	462	462	462	585	585
\approx Masa	kg	5,5	5,7	5,7	9,5	12	12



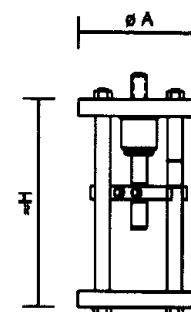
Elektryczny siłownik liniowy Haselhofer

Oznaczenie	Siłownik	EB 1,2	EB 4,5	EB 8	EB 12	EB 20	EB 25
	Skok	20mm	20/40 mm	20/40/60 mm			60mm
ϕA	mm	145	145	184	184	216	216
$\approx H$	mm	505	535	570	570	660	660
\approx Masa	kg	6,5	7,5	13	13	19	19



Zespół popychacza liniowego (dla siłowników obrotowych)

Oznaczenie	Zespół liniowy	LB 12	LB 16	LB 20
	Skok	20mm	40 mm	60 mm
ϕA	mm	196	196	196
$\approx H$	mm	240	320	407
\approx Masa	kg	12	17	20



**Kod SPM**

Typ	DN	PN	Korpus / Cert.	Grzybek	Gniazdo	kvs	Części wewn.	Siłownik	S
V726 DCVNA	50	40	1.0619/ZZ	PN1GG	42	40	1.4571		

Typ korpusu	
Trój-kolnierzowy	D
Trój-kolnierzowy z płaszczem grzewczym	H
Cztero-kolnierzowy	V
Cztero-kolnierzowy z płaszczem grzewczym	G
Trójdrogowy	W

Sposób połączenia	
Kolnierz (wg DIN 2526)	Forma C Forma D Forma R Forma N
Króćce spawane (wg DIN 3239)	S

Dławnica – równoważenie ciśnienia	
Niezerównoważony	V
Zrównoważony V-ringiem	O
Zrównoważony pierścieniem tłokowym	K

Dławnica - typy	
Standardowa	N
Z uszczelnieniem mieszkowym	F
Uzębrowana	R
Z podwójnym uszczelnieniem	L
Wydłużona	K
Izolowana	I

Uszczelnienie wrzeciona	
Pierścienie z PTFE, regulowane, BAM	A
Pierścienie grafitowe, regulowane, BAM	B
Pierścienie z PTFE, napinane sprężyną, BAM	N
Pierścienie grafitowe, napinane sprężyną, BAM	Q
PTFE/rdzeń grafitowy s.l. "Ta-Luft"	O
PTFE/Olej, s.l. "Ta-Luft" (Merkel)	R
(zestaw uszczelnień TDM)	

Średnice nominalne	15-300
--------------------	--------

Ciśnienie nominalne PN 10	10
Ciśnienie nominalne PN 16	16
Ciśnienie nominalne PN 25	25
Ciśnienie nominalne PN 40	40

Material korpusu	1.0619
	1.4581
	1.5419
	1.4308

Certyfikaty zgodne z normami międzynarodowymi	
Certyfikaty części obciążonych ciśnieniem	
Brak	O .
EN 10 204 - 2.2Z	Z .
EN 10 204 - 3.1B	B .
EN 10 204 - 3.1A	A .
Certyfikaty ciśnieniowe / szczelności	
Brak	.O
EN 10 204 - 2.2Z	.Z
EN 10 204 - 3.1B	.B
EN 10 204 - 3.1A	.A

Materialy gniazda i grzybka	1.4571 1.4122
-----------------------------	------------------

Wartości kvs	0,01 - 1500
--------------	-------------

Średnice gniazda	3 - 250
------------------	---------

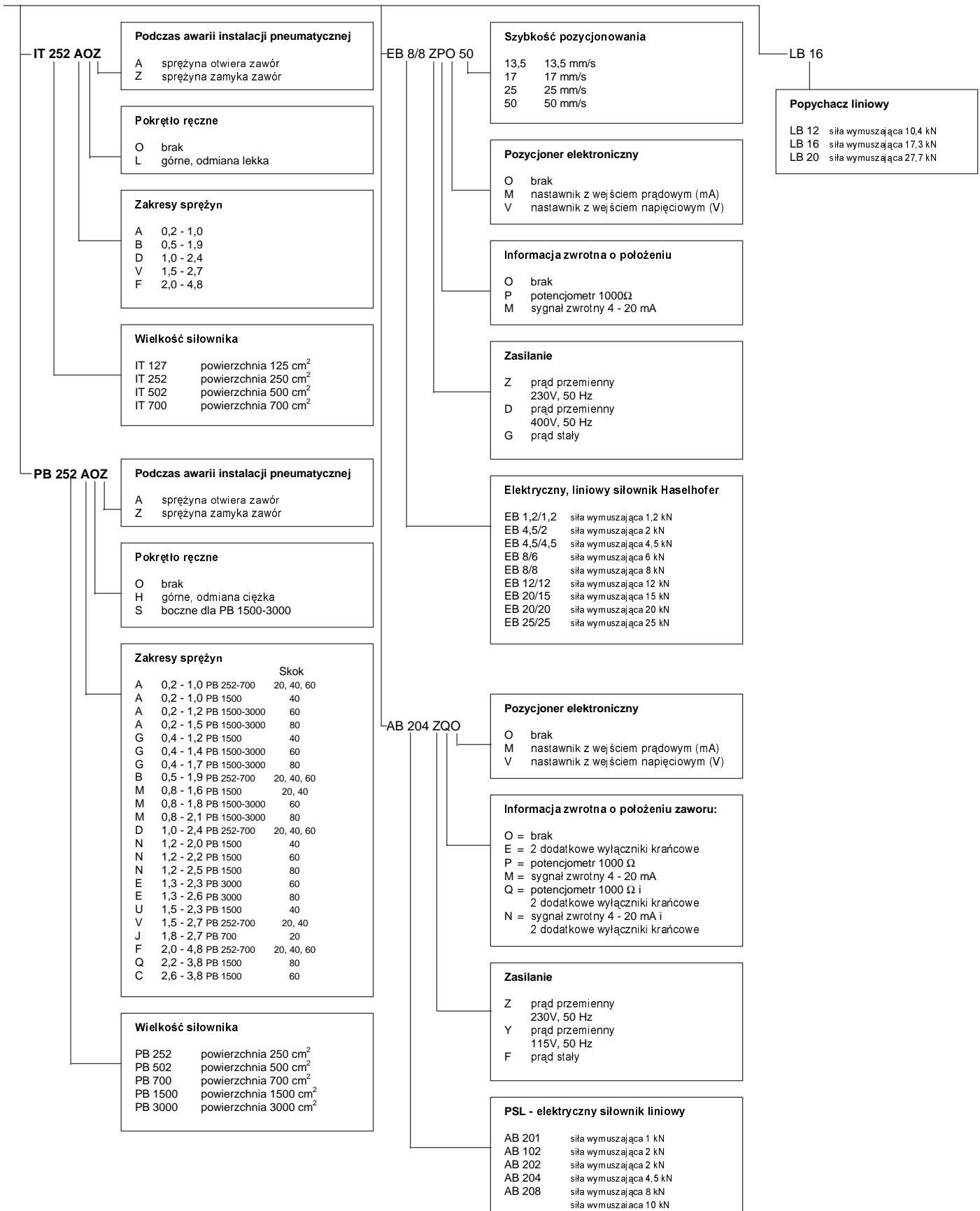
Przepływ powoduje otwieranie zaworu	G
Przepływ powoduje zamykanie zaworu	I

Charakterystyki	
Modyfikowana równoproporcowa	G
Linkowa	L
Szybkootwierająca (on/off)	A
Modyfikowana równoproporcowa specjalna	H

Prowadzenie grzybka	
Prowadzenie górne	1
Prowadzenie dolne i górne	2

Konstrukcja grzybka	
standard	N
standard, IEC 534-4 Klasa IV S1	E
częściowo staliowy	D
częściowo staliowy, IEC 534-4 Klasa IV S1	L
całkowicie staliowy	K
całkowicie staliowy, IEC 534-4 Klasa IV S1	F
z miękkim uszczelnieniem	W
hartowany	H
utwardzany powierzchniowo	T

Typ grzybka	
Grzybek profilowany	P
Grzybek profilowany z wkładem wyciszającym	K
Grzybek talerzowy	T
Grzybek perforowany	L
Zespół RLS, 2-stopniowy, seria I	A
Zespół RLS, 2-stopniowy, seria II	B
Zespół RLS, 3-stopniowy, seria II	D
Grzybek mieszający	M
Grzybek rozdzielający	V



Zmiany techniczne zastrzeżone.