



**GESTRA Polonia Spółka z o.o.**

# V725 FoxPAK

## System zaworów regulacyjnych

### 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 oraz możliwe jest połączenie go z systemem **FoxPAK**.

Opcjonalnie wykorzystany może być także elektryczny siłownik liniowy PSL.

Dzięki prostej modułowej konstrukcji zawory regulacyjne **FoxPAK** mają bardzo szeroki zakres zastosowań.

### Cechy produktu

#### Niewielka wysokość całkowita

#### Kształt korpusu zapewniający optymalną charakterystykę przepływu

- Możliwość uzyskania największych możliwych wartości współczynnika przepływu  $kvs$ ,
- Doskonała dynamika przepływu po prawidłowym dobraniu zaworu.

#### Duża trwałość użytkowa i niezawodność działania

- Wrzeciono zaworu utrzymywane jest przez dwie prowadnice z dodatkową tuleją prowadzącą. Konstrukcja taka charakteryzuje się małymi luzami, minimalną podatnością na drgania i dużą trwałością.

#### Wymienny zespół grzybka zaworu

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

#### Szeroki zakres zastosowań

- Zespoły grzybka zaworu zasadniczo są zamienne.
- Jednakowe wrzeciono zaworu dla wykonania z dławicą standardową jak i mieszkową.

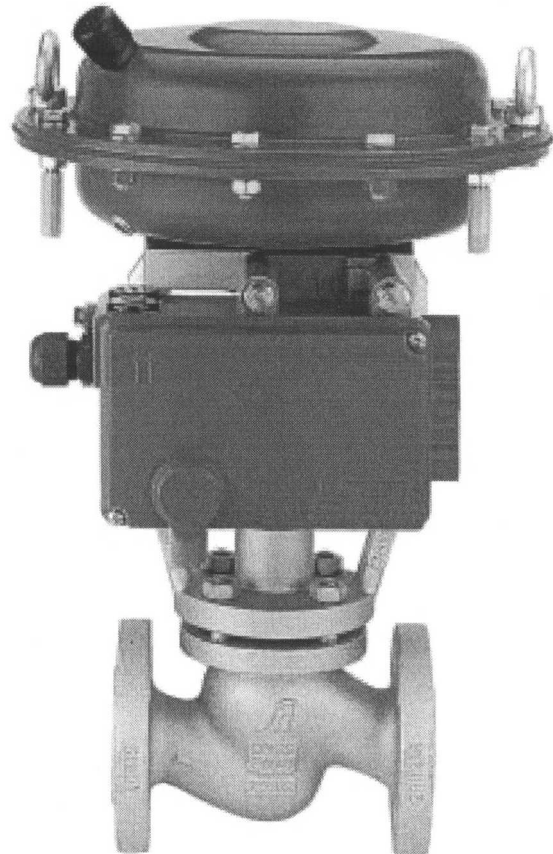
#### Szybka dostawa

- Zawory **FoxPAK** mogą być dostarczone w bardzo krótkim czasie z magazynu.

Certyfikat systemu zapewnienia jakości zgodnie z ISO9001.

PN 16 / 40

DN 15 –100



V725 FoxPAK System zaworów regulacyjnych

# System

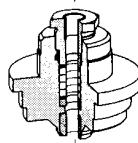
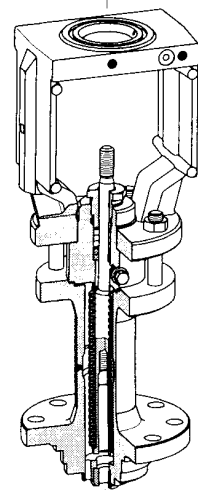
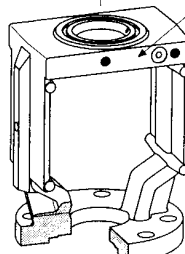
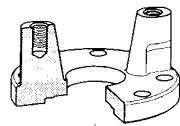
Siłownik



Bezpośredni montaż pozycjonera  
Na powierzchni SRD 991/2

Montaż bezpośredni zaworu  
elektromagnetycznego na  
powierzchni VDI/VDE 3845 E

Dławice



Dławica  
standardowa

Dławica z uszczelnieniem  
mieszkowym

Zespół grzybka zaworu

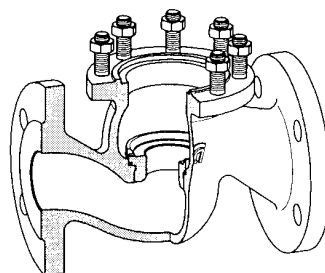
Grzybek profilowany



Uszczelnienie



Korpus



Korpus trójkolejzowy,  
Z przyłączeniem kłomierzowym

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

## Dobór zaworów

### Cisnienie nominalne, typ przyłącza kołnierzego

Typ przyłącza kołnierzego			Wymiar nominalny DN									
Kołnierz zgodny z DIN 2526	Typ C	●	PN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	Typ D, R, N	○		16	●	●	●	●	●	○	○	○
				40	●	●	●	●	●	●	●	●

### Współzależność ciśnienia i temperatury pracy ( wg. DIN 2401 )

Materiał korpusu W.Nr: 1.0619, GS-C 25													Materiał korpusu W.Nr: 1.4581, G-X5CrNiMoNb 1810												
PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach dla temperatury roboczej w °C												PN (bar)	Bezpieczne ciśnienie robocze w barach dla temperatury roboczej w °C											
	-200	-85	-60	-10	0	120	200	250	300	350	400	450		500	-200	-85	-60	-10	0	120	200	250	300	350	400
16				16	16	16	14	13					16			16	16	14	12	11,5					
40				40	40	40	35	32					40			40	40	35,5	30,5	29					

### Dławice

Rodzaj uszczelnienia	Dławica standardowa	Dławica z uszczelnieniem mieszkowym
PTFE - pierścienie	-10°C+250°C, BAM	●
PTFE - V-ringi, dodatkowe sprężyną	-10°C -250°C, bezobsługowe	○

### Grzyb profilowany

Charakterystyka: modyfikowana - równoprocetowa lub liniowa

- 1) Tylko charakterystyka modyfikowana - równoprocetowa!
- 2) Średnica powierzchni przylegania lub gniazda < 10 mm= 10 mm
- 3) Całkowicie stelliteowane

Kvs m <sup>3</sup> /h	φ Gniazda	Materiał/konstrukcja 1.4571			Średnica wstawianego gniazda zależy od wymiaru nominalnego DN										
		standard	uszczelnienie miękkie	częściowo stelliteo- wane	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
					Skok = 20 mm						40 mm				
0,16	4 <sup>1)</sup>			○ <sup>3)</sup>	●	●	●								
0,25	4 <sup>1)</sup>			○ <sup>3)</sup>	●	●	●								
0,40	4 <sup>1)</sup>			○ <sup>3)</sup>	●	●	●								
0,63	6 <sup>1)</sup>	●	○		●	●	●								
1,6	8 <sup>1)</sup>	●	○		●	●	●								
2,5	10 <sup>1)</sup>	●	○		●	●	●								
4,0	12	●	○	○	●	●	●								
5,6	16	●	○	○	●										
6,3	16	●	○	○		●	●	●							
8	20	●	○	○		●									
10	20	●	○	○			●	●							
14	25	●	○	○			●								
16	25	●	○	○				●	●						
22,4	34	●	○	○				●							
25	34	●	○	○					●	●					
31,5	40	●	○	○					●						
40	42	●	○	○						●	●				
47,5	50	●	○	○						●					
63	53	●	○	○							●	●			
80	67	●	○	○							●				
100	67	●	○	○								●	●		
125	80	●	○	○								●			
160	84	●	○	○									●	●	
180	100	●	○	○										●	

### Test szczelności gniazda (Standard fabryczny)

Norma	Zespół grzybka zaworu	Grzybek kształtowy, konstrukcja standardowa, częściowo stelliteowana	Grzybek kształtowy, konstrukcja z uszczelnieniem miękkim
DIN	Ciśnienie medium testującego (bar)	Δp	Δp, min. 3,5
IEC 534-4	Medium testujące (L-woda, G-powietrze)	L	G
	Procedura testu wg normy	2	1
	max. wyciek przez gniazdo wg klasy szczelności	Klasa IV (0,01%)	Klasa VI (bez przecieków)

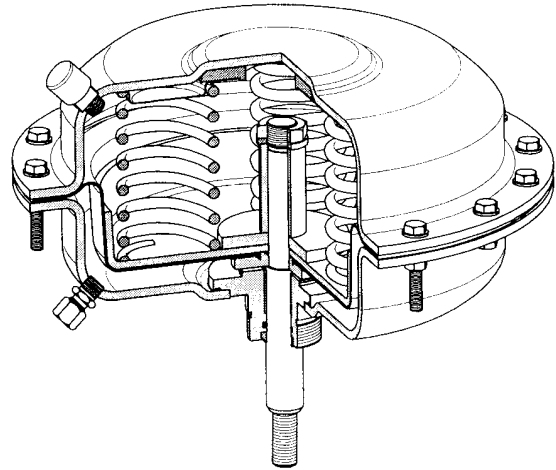
- Standard
- Standard rozszerzony

## Dobór siłownika

### Siłownik wielosprężynowy

Siłowniki zaworów FoxPAK dobierane są z uwzględnieniem siły działania sprężyn i ciśnienia doprowadzonego powietrza:

Powierzchnia efektywna (cm <sup>2</sup> )	Powietrze zasilające (bar)	Zakres działania sprężyn (bar)	
		zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny
125	2,9	1,5-2,7 <sup>*)</sup>	
	3,5		0,5-1,9
	5,0	2,0-4,8	0,5-1,9
250	2,9	1,5-2,7	
	3,5		0,2-1,0
	5,0	2,0-4,8	0,2-1,0
500	2,9	1,5-2,7	
	3,5		0,2-1,0
	5,0	2,0-4,8	0,2-1,0
700	2,9	1,5-2,7	
	3,5		0,2-1,0
	5/4,3	2,0-4,8	0,2-1,0



\*) tylko z pozycjonerem i V-ringiem z PTFE

### Dobór siłownika dla dławicy standardowej

Kvs (m <sup>3</sup> /h)	φ Gniazda	DN	Skok (mm)	dobór siłownika wg maksymalnej różnicy ciśnień (w barach)																
				Powierzchnia efektywna 125 cm <sup>2</sup>				Powierzchnia efektywna 250 cm <sup>2</sup>				Powierzchnia efektywna 500 cm <sup>2</sup>				Powierzchnia efektywna 700 cm <sup>2</sup>				
				Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		Zakres działania sprężyny - powietrze zasilające (bar)		
				zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	zamykanie sprężyny	otwieranie sprężyny	
				1,5 - 2,7	2,0 - 4,8	0,5 - 1,9	0,5 - 1,9	1,5 - 2,7	2,0 - 4,8	0,2 - 1,0	0,2 - 1,0	1,5 - 2,7	2,0 - 4,8	0,2 - 1,0	0,2 - 1,0	1,5 - 2,7	2,0 - 4,8	0,2 - 1,0	0,2 - 1,0	
				2,9	5,0	3,5	5,0	2,9	5,0	3,5	5,0	2,9	5,0	3,5	5,0	2,9	5,0	3,5	4,3	
0,63	6	15, 20, 25	20	40	40	40	40	40	40	40	40									
1,6	8			40	40	40	40	40	40	40	40	40								
2,5	10			40	40	40	40	40	40	40	40	40								
4,0	12			40	40	40	40	40	40	40	40	40								
5,6	16			15	40	40	40	40	40	40	40	40								
6,3	16			20, 25, 32	40	40	40	40	40	40	40	40								
8	20			20	38	40	40	40	40	40	40	40								
10	20			25, 32, 40	38	40	40	40	40	40	40	40								
14	25			25	23	36	26	40	40	40	40	40								
16	25			32, 40, 50	23	36	26	40	40	40	40	40								
25	34	40, 50	11	18	12	33	31	40	40	40										
31,5	40	40	7	12	8	23	22	32	40	40										
40	42	50	6	11	7	21	20	29	38	40										
47,5	50	50	3,7	7	4,3	14	13	20	26	40										
40	42	65	40								40	40	40	40	40	40	40	40		
63	53	65, 80										27	38	40	40	40	40	40		
100	67	80, 100										16	23	30	40	25	35	40		
125	80	80										11	16	21	36	17	24	31		
160	84	100										10	14	19	32	15	22	28		
180	100	100										7	10	13	22	11	15	19		

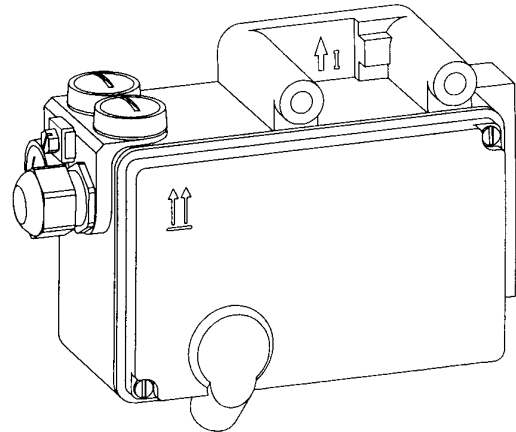
Stosowanie zaworów systemu FoxPAK w obszarach zaznaczonych szarym kolorem wymaga specjalnej wiedzy i jest dopuszczalne tylko w umiarkowanych warunkach pracy!

## System pozycjonerów

### Cechy produktu

**Pozycjoner cyfrowy SRD 992** (do montażu bezpośredniego!)

- Automatyczna 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

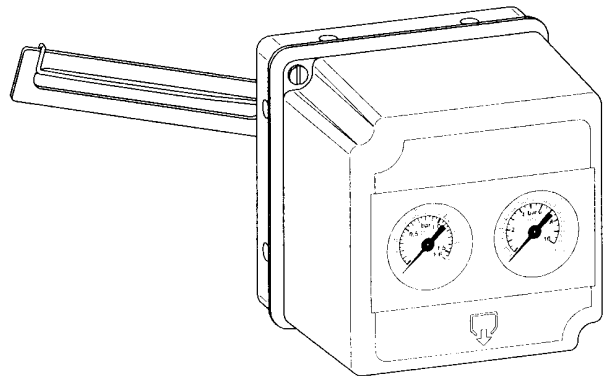
**Inteligentny pozycjoner SRD 991** (do montażu bezpośredniego!)

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 wlotem i wylotem

### Pozycjoner pneumatyczny SRP 981

- Sygnał wejściowy 0,2 – 1,0 bara, regulacja w trzech zakresach
- Niezależna regulacja zera i zakresu
- Wyjątkowa 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 B72G

- 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!

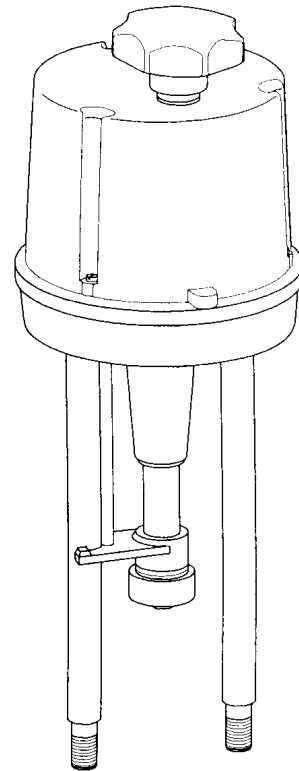
### Rurociągi

- z tworzywa sztucznego
- Ze stali chromowanej (standard)
- Ze stali nierdzewnej

## Dobór siłownika

### Siłownik PSL

Dobór siłownika działającego w systemie  
FoxPAK



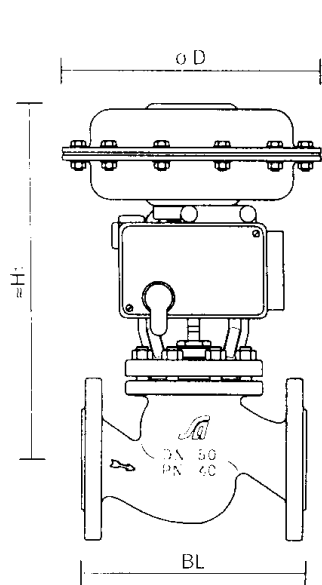
Siłownik liniowy	Napięcie	Pobór mocy
AP 102	Prąd przebiegny 230V, 50Hz	10,9 W
AP 204		21 W
AP 208		49 W

### Dobór siłownika dla dławicy standardowej

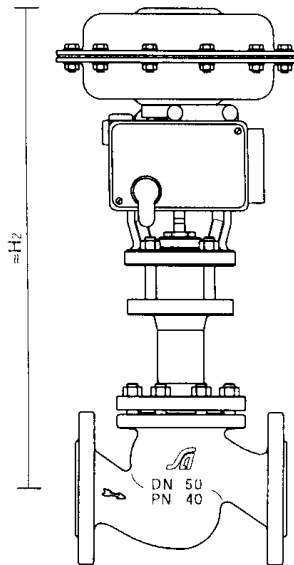
Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Gniazdo φ	DN	Skok (mm)	Dobór siłownika wg maksymalnej różnicy ciśnień (w barach)			
				AP 102	AP 204	AP 204	AP 208
0,16	4	15, 20, 25	20	40	40		
0,25	4			40	40		
0,40	4			40	40		
0,63	6			40	40		
1,6	8			40	40		
2,5	10			40	40		
4,0	12			40	40		
5,6	16	15		40	40		
6,3	16	20, 25, 32		40	40		
8	20	20		40	40		
10	20	25, 32, 40		40	40		
14	25	25		26	40		
16	25	32, 40, 50		26	40		
25	34	40, 50		12	40		
31,5	40	40	8	28			
40	42	50	7	25			
47,5	50	50	4	17			
40	42	65	40			23	40
63	53	65, 80				13	29
100	67	80, 100				8	18
125	80	80				5	12
160	84	100				4	11
180	100	100				3	7

Stosowanie zaworów systemu **FoxPAK** w obszarach zaznaczonych szarym kolorem wymaga specjalnej wiedzy i jest dopuszczalne tylko w umiarkowanych warunkach pracy!

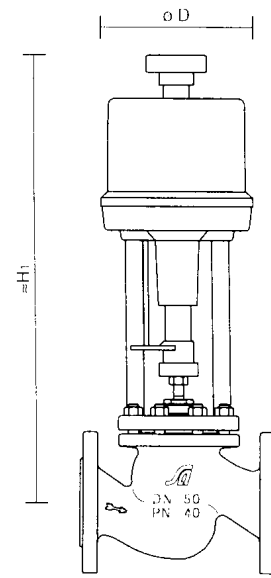
## Wymiary i masy



Zawór z dławicą standardową i siłownikiem IP



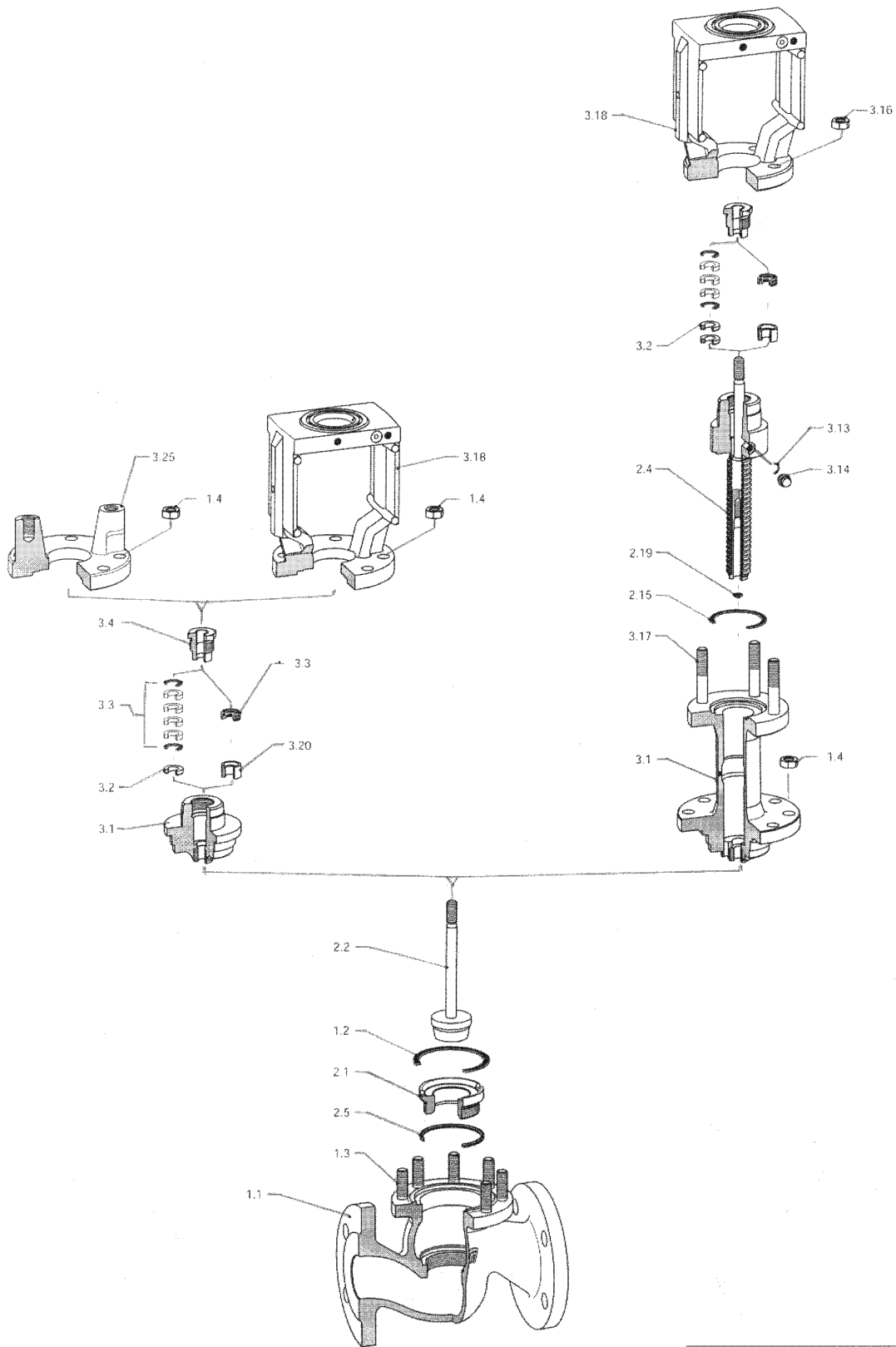
Zawór z dławicą z uszczelnieniem mieszkowym i siłownikiem IP



Zawór z dławicą standardową i siłownikiem AP

Oznaczenie	$\phi D$	Wymiar nominalny DN									
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
		Skok 20 mm						40 mm			
BL Wymiar między powierzchniami przylegania		130	150	160	180	200	230	290	310	350	
$\approx H_1$ dla dławicy standardowej	IP 127	198	355	355	355	356	356	361			
	IP 252	265	362	362	362	363	363	368			
	IP 502	352							536	536	539
	IP 700	405							647	647	650
	AP 102	177	508	508	508	525	525	578			
	AP 204	177	508	508	508	525	525	578	631	631	635
$\approx H_2$ dla dławicy z uszczelnieniem mieszkowym	AP 208	177							669	669	673
	IP 127	198	538	538	538	540	540	542			
	IP 252	265	545	545	545	547	547	549			
	IP 502	352							849	849	851
$\approx$ masa w kg – dławica standardowa bez akcesoriów	IP 700	405							960	960	962
	IP 127		13	13	15	18	20	24			
	IP 252		17	18	19	23	24	28			
	IP 502								57	65	79
	IP 700								72	77	93
	AP 102		10	11	12	15	17	21			
$\approx$ masa w kg – dławica z uszczelnieniem mieszkowym, bez akcesoriów	AP 204		10	11	12	16	17	22	37	44	58
	AP 208								39	46	60
	IP 127		16	17	18	23	24	29			
	IP 252		20	21	22	27	29	33			
	IP 502								66	74	86
	IP 700								81	86	99
Kołnierze owiercone i zwymiarowane zgodnie z		DIN 2501, typ C, D, R, N									

# Lista części

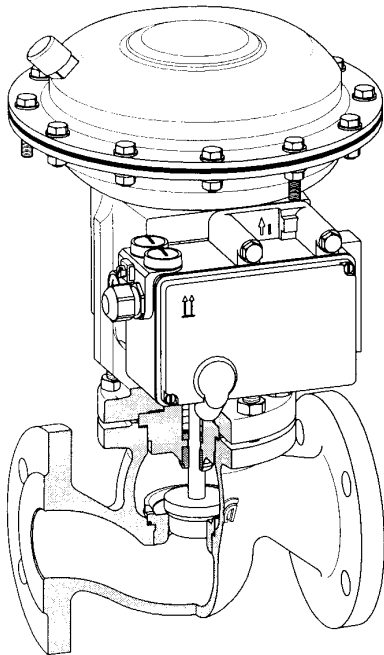




Nazwa	Część	Materiały		Części zamienne
Korpus	1.1	1.0619	1.4581	
Uszczelka korpusu	1.2	Czysty grafit <sup>1)</sup>		D
Śruba dwustronna	1.3	G	A2-70	
Nakrętka sześciokątna	1.4	G	A2-70	
Gniazdo wkręcane	2.1	1.4571		S
Grzybek kształtowy	2.2	1.4571		K
Zespół uszczelnienia mieszkowego	2.4	1.4571		F
Pierścień kształtowy	2.5	Czysty grafit		S
Uszczelka głowicy	2.15	Czysty grafit <sup>1)</sup>		D
Podkładka sprężysta	2.19	A4 tylko w pokrywie z uszczelnieniem mieszkowym		F
Dławica standardowa	3.1	1.0460	1.4571	
Dławica z uszczelnieniem mieszkowym				
Pierścień dolny	3.2	1.4571		
Uszczelnienie dławicy	3.3	Pierścienie z PTFE, pierścienie grafitowo-teflonowe		D
V-ring		Grafitowo-teflonowe		
Tuleja jarzma	3.4	1.4571 / Iglidur X		
Uszczelka	3.13	Czysty grafit <sup>2)</sup>		D
Śruba blokująca	3.14	A2		
Nakrętka sześciokątna	3.16	G	A2-70	
Śruba dwustronna	3.17	G	A2-70	
Jarzmo	3.18	0.7043		
Pierścień dystansowy	3.20	1.4571		
Kołnierz odłączany	3.25	0.7043		

- 1) Czysty grafit na płycie wsporczej z 1.4401  
 2) Czysty grafit na płycie wsporczej z MYLARU

- K Grzybek  
 F zespół uszczelnienia mieszkowego  
 S gniazdo  
 D zestaw uszczelek



# Kod SPM

Typ	DN	PN	Korp./Cert.	Grzybek	Gniazdo	kvs	Zespół zamyk.	Siłownik	S
V725 DCFNA	50	40	1.0619/BB	PN1GG	42	40	1.4571		

Sposób połączenia	
Kolnierz wg DIN 2526	typ C typ D typ R typ N

Dławica standardowa	FN
Dławica z uszcz. mieszk.	FF
Dławica standardowa, do PSL	FP

Pierścienie z PTFE, BAM	A
V-ring z PTFE	T

Wym. nominalny	DN 15 - 100
----------------	-------------

Ciśnienie nominalne PN 16	16
Ciśnienie nominalne PN 40	40

Material korpusu	1.0619 1.4581
------------------	------------------

Certyfikaty zgodne z normami międzynarodowymi

Certyfikaty części obciążonych ciśnieniem

brak	O .
wg EN 10 204 - 2.2Z	Z .
wg EN 10 204 - 3.1B	B .

Certyfikat szczelności pod ciśnieniem

brak	. O
wg EN 10 204 - 2.2Z	. Z
wg EN 10 204 - 3.1B	. B

Certyfikaty zgodne z normami międzynarodowymi

TRB 801

Grupa zaworów A

standard	N
częściowo staliowane	D
całkowicie staliowane	K
uszczelnienie miękkie	W

Charakterystyka	
równoproporcjowa liniowa	G L

4 – 100	Średnica gniazda
---------	------------------

0,16 – 180	Wartość Kvs
------------	-------------

## IP 252 AOZ

Działanie w przypadku awarii instalacji pneumatycznej

A sprężyna otwiera  
Z sprężyna zamyka

Pokręto ręczne

O brak  
L górne, typ lekka

Zakresy sprężyn

A 0,2 – 1,0  
B 0,5 – 1,9  
V 1,5 – 2,7  
F 2,0 – 4,8

Wielkość siłownika

IP 127 powierzchnia 125 cm<sup>2</sup>  
IP 252 powierzchnia 250 cm<sup>2</sup>  
IP 502 powierzchnia 500 cm<sup>2</sup>  
IP 700 powierzchnia 700 cm<sup>2</sup>

## AP 204 ZQO

Pozycjonery elektroniczne

O brak  
M pozycjoner elektroniczny, wejście w mA  
V pozycjoner elektroniczny, wejście w V

Informacja zwrotna o położeniu

O brak  
E 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe  
P potencjometr 1000 Ω  
M sygnał zwrotny 4-20 mA  
Q potencjometr 1000 Ω i 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe  
N sygnał zwrotny 4-20 mA i 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe

Zasilanie

Z jednofazowe,  
230 V, 50 Hz

Elektryczny siłownik liniowy

AP 102 siła wymuszająca 2 kN  
AP 204 siła wymuszająca 4,5 kN  
AP 208 siła wymuszająca 8 kN

## Kody modeli FOXBORO

Opis	Model
<b>V725 = System zaworów regulacyjnych FoxPAK</b>	<b>V725</b>
Wielkość korpusu:	
-OH = DN 15	-OH
-3Q = DN 20	-3Q
-01 = DN 25	-01
-5Q = DN 32	-5Q
-1H = DN 40	-1H
-02 = DN 50	-02
-2H = DN 65	-2H
-03 = DN 80	-03
-04 = DN 100	-04
Typ korpusu:	
D = korpus trójkątny, z kolnierzami	D
Klasa ciśnieniowa:	
DN = PN 16	DN
DQ = PN 40	DQ
Materiał korpusu:	
C = kolnierze wg DIN 2526, typ C	C
D = kolnierze wg DIN 2526, typ D	D
R = kolnierze wg DIN 2526, typ R	R
N = kolnierze wg DIN 2526, typ N	N
Dławica:	
N = standardowa, do siłownika pneumatycznego	N
F = z uszczeln. mieszkowym, do siłownika pneumatycznego	F
P = standardowa, do siłownika elektrycznego	P

Ciąg dalszy	
Uszczelnienie	
A = PTFE, regulowane	A
T = V-ring z PTFE, bezobsługowy	T
Certyfikat materiału:	
N = brak	N
Z = wg z EN 10204 2.2	Z
B = wg z EN 10204 3.1 B	B
Q = wg TRB 801	Q
Test ciśnieniowy i szczelności	
N = brak	N
Z = wg z EN 10204 2.2	Z
B = wg z EN 10204 3.1 B	B
Q = wg TRB 801	Q
Grzybek:	
P = grzybek profilowany	P
Konstrukcja grzybka:	
BM = standardowa	BM
SM = z uszczelnieniem miękkim	SM
SP = częściowo stelitowany	SP
Prowadnica grzybka:	
1: prowadzenie górne	1
Charakterystyka grzybka:	
G = modyfikowana równoprotowa	G
L = liniowa	L

Ciąg dalszy	
Kierunek przepływu:	
G = przepływ wspomaga otwieranie	G
EW = 4 mm, 0,16 m <sup>3</sup> /h	EW
EY = 4 mm, 0,25 m <sup>3</sup> /h	EY
EZ = 4 mm, 0,40 m <sup>3</sup> /h	EZ
EA = 6 mm, 0,63 m <sup>3</sup> /h	EA
EC = 8 mm, 1,6 m <sup>3</sup> /h	EC
EE = 10 mm, 2,5 m <sup>3</sup> /h	EE
EG = 12 mm, 4,0 m <sup>3</sup> /h	EG
EJ = 16 mm, 5,6 m <sup>3</sup> /h	EJ
EL = 16 mm, 6,3 m <sup>3</sup> /h	EL
EQ = 20 mm, 8 m <sup>3</sup> /h	EQ
EP = 20 mm, 10 m <sup>3</sup> /h	EP
ER = 25 mm, 14 m <sup>3</sup> /h	ER
ET = 25 mm, 16 m <sup>3</sup> /h	ET
HC = 34 mm, 22,4 m <sup>3</sup> /h	HC
HD = 34 mm, 25 m <sup>3</sup> /h	HD
HG = 40 mm, 31,5 m <sup>3</sup> /h	HG
HI = 42 mm, 40 m <sup>3</sup> /h	HI
HL = 50 mm, 47,5 m <sup>3</sup> /h	HL
HO = 53 mm, 63 m <sup>3</sup> /h	HO
HR = 67 mm, 80 m <sup>3</sup> /h	HR
HT = 67 mm, 100 m <sup>3</sup> /h	HT
OG = 80 mm, 125 m <sup>3</sup> /h	OG
HX = 84 mm, 160 m <sup>3</sup> /h	HX
IA = 100 mm, 180 m <sup>3</sup> /h	IA
Materiał zespołu grzybka zaworu	
S = 1.4571 – stal nierdzewna	S
Siłownik:	
I = pneumatyczny	I
A = elektryczny, liniowy	A

Opis	Model
<b>IPS = liniowy siłownik pneumatyczny</b>	<b>IPS</b>
Wielkość siłownika:	
-127 = 125 cm <sup>2</sup>	-127
-252 = 250 cm <sup>2</sup>	-252
-502 = 500 cm <sup>2</sup>	-502
-700 = 700 cm <sup>2</sup>	-700
Skok:	
A = 20 mm	A
B = 40 mm	B
Zakres sprężyny:	
A = 0,2 – 1,0 bar	A
B = 0,5 – 1,9 bar	B
V = 1,5 – 2,7 bar	V
F = 2,0 – 4,8 bar	F
Działanie w momencie awarii instalacji pneumatycznej:	
A = sprężyna powoduje otwarcie	A
Z = sprężyna powoduje zamknięcie	Z
Opcje:	
-N = siłownik bez akcesoriów	-N
-P = z pozycjonerem SRP 981	-P
-E = z pozycjonerem SRD 992	-E
-I = z pozycjonerem SRD 991	-I
-K = z zestawem pneumatycznym FRS 72	-K
-O = z górnym pokrętkiem ręczny	-O

Opis	Model
<b>SRD 992 = pozycjoner</b>	<b>SRD992</b>
Wersja:	
-B = jednostronnego działania	-B
Wejście / wymiana danych:	
I = Zakres sygnału 4 – 20 mA	I
Dodatkowe wejścia / wyjścia:	
M = brak	M
Wbudowany przełącznik krańcowy:	
S = brak	S
Połączenia elektryczne:	
2 = przepust kablowy Pg 13,5	2
Certyfikat elektryczny:	
EA4 = EEx ia IIC T4	EA4
Zestaw przyłączeniowy:	
D = do bezpośredniego montażu (nie dla DN 150)	D
Przełącznik rozgałęźnika i urządzenia wspomagającego	
A = brak	A
Na życzenie dostępne są inne pozycjonery do montażu bezpośredniego lub NAMUR	

Opis	Model
<b>APS = Elektryczny siłownik liniowy</b>	<b>APS</b>
Wielkość:	
-W = siła nastawiania 1 kN, 0,25 mm/s	-W
-C = siła nastawiania 4,5 kN, 0,5 mm/s	-C
-D = siła nastawiania 8 kN, 0,25 mm/s	-D
Zasilanie:	
Z = 230V / 50 Hz – prąd przemienny	Z
Informacja o położeniu	
O = brak	O
E = 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe	E
P = potencjometr 1000 Ω	P
Q = potencjometr 1000 Ω i 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe	Q
M = sygnał zwrotny 4-20 mA	M
N = sygnał zwrotny 4-20 mA i 2 dodatkowe wyłączniki krańcowe	N
Pozycjonery elektroniczne	
O = brak	O
M = pozycjoner elektroniczny, wejście w mA	M
V = pozycjoner elektroniczny, wejście w V	V