

# Bezkołnierzowe zawory regulacyjne z serii 24000F

Te wyjątkowo trwałe, uniwersalne, bezkołnierzowe zawory regulacyjne ze stali nierdzewnej 316 przeznaczone są do montażu między kołnierzami ANSI i DIN. Zwarta konstrukcja gwarantuje integralność połączenia kołnierzowego podobną jak dla prostoprzelotowych zaworów kołnierzowych, przy znacząco mniejszej masie i prostocie instalacji.

Na specjalne zamówienie dostępne są konstrukcje zaworów z Hastelloy`u C, Alloy`u 20 i Monelu (patrz strona 2).

Zawory z serii 24000F są zaworami regulacyjnymi ogólnego przeznaczenia, mogą pracować dla ciśnień do 1440 psig (99.3 bar) i temperatur do 537°C.



*Zawór z siłownikiem wielkość 32 i ustawnikiem pozycyjnym 3660/3661*

## CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalna konstrukcja korpusu dostosowana do przyłączy kołnierzowych ANSI Class 150, 300 i 600RF i PN10–40 (patrz strona 5).
- Zwarta i lekka konstrukcja zmniejsza koszty instalacji.
- Możliwość wielokrotnego zmniejszenia przepustowości zaworu i dopasowania do wymagań konkretnej aplikacji; możliwość osiągnięcia wartości Cv równej 0.0005.
- Opcjonalna pokrywa wydłużona umożliwiająca obsługę mediów o temperaturze od -195 do 537°C.
- Opcjonalne dławnice ENVIRO-SEAL® do aplikacji wymagających niskich poziomów emisji zanieczyszczeń (dostępne tylko z siłownikiem wielkość 54).
- Siłowniki membranowe wielosprężynowe pokrywane farbą epoksydową wyposażone w obejmy ze stali nierdzewnej gwarantujące maksymalną odporność na korozję.
- Dostępny cyfrowy sterownik zaworów FIELDVUE do zdalnej kalibracji i diagnostyki.
- Dostępne siłowniki Fisher System 9000 FloVue® z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi. Zalecane do współpracy z zespołem gniazdo-zawieradło typ 177 o małej przepustowości.

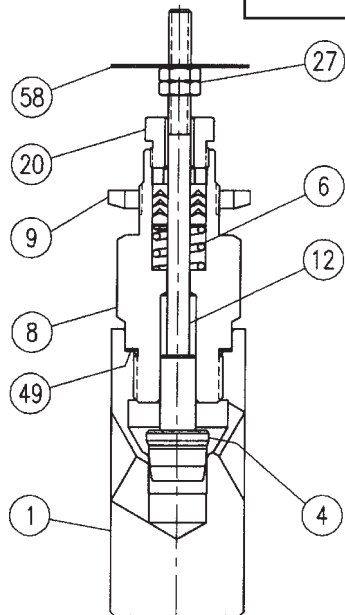


*Zawór z siłownikiem System 9000 FloVue® wielkość 12, sterownikiem FIELDVUE i filtrem-regulatorem 67CFR*

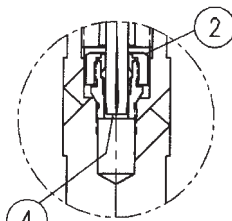
**BAUMANN**

© BAUMANN INC., 2001; Wszystkie prawa zastrzeżone

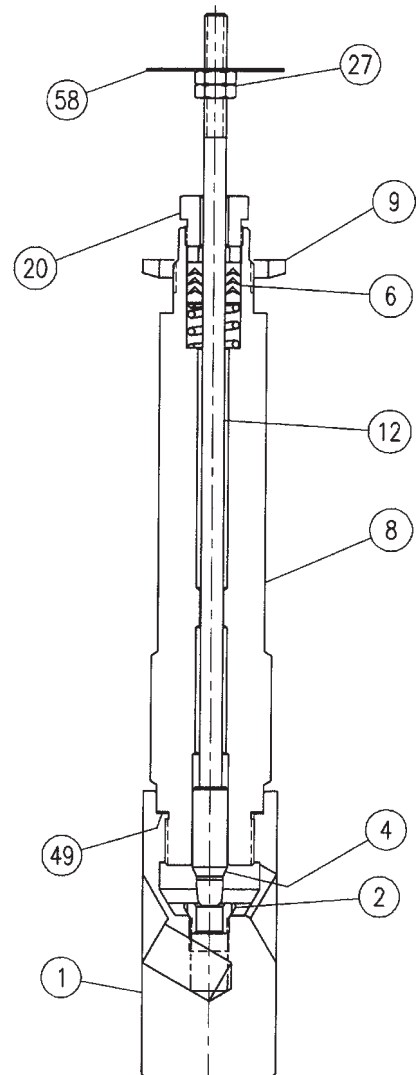
**EMERSON**  
Process Management



Korpus zaworu pokazany z pokrywą standardową i zintegrowanym pierścieniem gniazda o wielkości 1"



Opcjonalny zespół gniazdo–zawieradło typ 177



Korpus zaworu pokazany z pokrywą wydłużoną i wkręcany pierścieniem gniazda

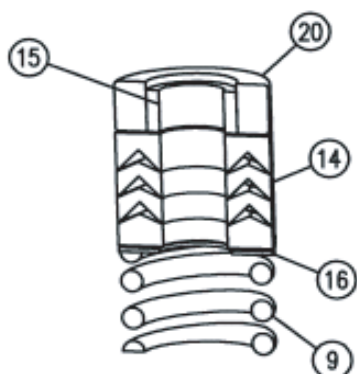
## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Element	OPIS	MATERIAŁ			
		KORPUS ZAWORU			
		Stal nierdzewna 316L	Hastelloy C	Alloy 20	Monel
1	Korpus	ASTM A479 S31600/S31603 dwa certyfikaty	ASTM B574 N10276	ASTM B473 N08020	ASTM B164 N04400
2	Pierścień gniazda (Standard)	ASTM A276 S31600	ASTM B574 N10276	ASTM B473 N08020	ASTM B164 N04400
	Pierścień gniazda (177 Trim) z wyłożeniem PTFE				
4	Grzyb (gniazdo metalowe)	ASTM A479 S21800	ASTM B574 N10276/PTFE	ASTM B473 N08020/PTFE	ASTM B164 N04400/PTFE
	Grzyb (gniazdo miękkie)	ASTM A479 S21800/PTFE			
6	Dławnica (Standard)	PTFE V-Ring	Enviroseal PTFE	Enviroseal PTFE	Enviroseal PTFE
	Dławnica (opcja)	Enviroseal PTFE	Prasowany grafit	Prasowany grafit	Prasowany grafit
		Prasowany grafit	brak		
8	Pokrywa (Standardowa) i wydłużona	ASTM A479 S31600/S31603 dwa certyfikaty	ASTM B574 N10276	ASTM B473 N08020	ASTM B164 N04400
9	Nakrętka jarzma	ASTM A194 S30400 Gr. 8			
12	Trzpień	ASTM A276 S31600	ASTM B574 N10276	ASTM B473 N08020	ASTM B164 N04400
20	Doszczelniacz dławnicy	ASTM A582 S30300	ASTM B574 N10276	ASTM B473 N08020	ASTM B164 N04400
27	Nakrętka blokująca	Stal nierdzewna 304			
49	Uszczelka korpusu	Wzmocniony grafit			
58	Wskaźnik położenia	Stal nierdzewna 304			

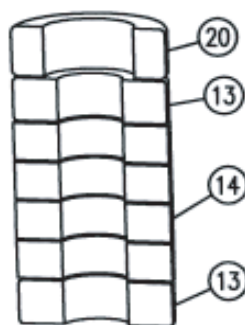
## SPOSÓB TWORZENIA NUMERU MODELU



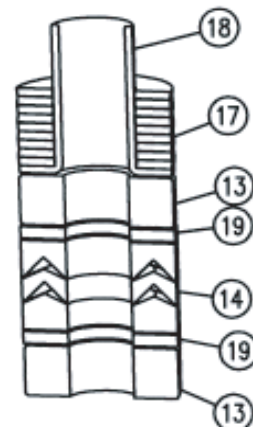
\* Zaleca się wybór siłownika Firmy Fisher Flovue System 9000 jeśli zamawiany jest zespół gniazdo–zawór 177 z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym DVC.



Zespół dławnicy z pierścieniami typu V z obciążeniem sprężynowym (standard)



Zespół dławnicy z pierścieniami z prasowanego grafitu (opcja)



Zespół dławnicy ENVIRO-SEAL (opcja tylko dla siłowników wielkość 54)

Nr	OPIS	MATERIAŁ
9	Sprężyna	ASTM A313 S30200
14	Zespół pierścieni	PTFE
15	Prowadzenie tulei	Włókno szklane z wyłożeniem PTFE
16	Podkładka	ASTM A240 S31600
20	Tuleja dyst.	ASTM A582 S30300

Nr	OPIS	MATERIAŁ
13	Tuleja	Grafit
14	Pierścienie (4)	Grafit
20	Tuleja dystansowa	ASTM A582 S30300

Nr	OPIS	MATERIAŁ
13	Tuleja	Grafit
14	Pierścienie	PTFE
17	Sprężyna	ASTM B637 N07718
18	Tuleja	PEEK
19	Podkładka	PTFE wypełnienie Gylon

## WYTRZYMAŁOŚĆ CIŚNIENIOWO-TEMPERATUROWA (KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ 316/316L)

UWAGA: Wytrzymałość ciśnieniowo-temperaturową ograniczono do wartości podanych w normie ANSI B16.34 dla odpowiednich przyłączy kołnierzowych.

TEMPERATURA (°F)	CIŚNIENIE ROBOCZE (PSIG)
-320 do 100	1440
200	1240
300	1120
400	1025
450	990
500	955
550	927
600	900
650	890
700	870
750	855
800	845
850	835
900	830
950	775
1000	700

TEMPERATURA (°C)	CIŚNIENIE ROBOCZE (BAR)
-195 do 37.8	99.3
93.3	85.5
149	77.2
204	70.6
232	68.2
260	65.8
288	63.9
316	62.0
343	61.3
371	60.0
399	58.9
427	58.2
454	57.5
482	57.2
510	53.4
538	48.2

### UWAGI NA TEMAT DŁAWNIC:

System dławnic ENVIRO-SEAL z PTFE jest przeznaczony do aplikacji wymagających niskiego poziomu zanieczyszczeń (maksymalnie 550 ppm) dla ciśnień do 750 psig (51.7 bar) i dla zakresu temperatur od -50 do 450°F (-46 do 232°C).

W przypadku aplikacji niewymagających wyjątkowej szczelności ten system uszczelnienia gwarantuje najwyższą jakość uszczelnienia w takim samym zakresie temperatur i do maksymalnego ciśnienia roboczego.

(Patrz Dobór dławnic do zaworów z trzpieniem przesuwным, Biuletyn 59.1:062).

**DOSTĘPNE KONSTRUKCJE**

WIELKOŚĆ ZAWORU		NOMINALNY ZAKRES Cv		ŚREDNICA OTWORU	
cale	DN	Cv	Kv	cale	mm
1/2 & 3/4	15 & 20	0.0005 do 2.0	0.0005 do 1.72	Gwintowany pierścień gniazda 0.250, 0.3125, 0.375	6.3, 7.9, 9.5
1	25	0.0005 do 2.5	0.0005 do 2.2	Gwintowany pierścień gniazda 0.250, 0.3125, 0.375	6.3, 7.9, 9.5
1	25	4 & 6.5	3.45 & 5.6	Zintegrowany pierścień gniazda 0.8125	20.6

**DOPUSZCZALNE RÓŻNICE CIŚNIEŃ DO SIŁOWNIKÓW BAUMANNA WIELKOŚĆ 32, 54 I 70 (psi)**

Średnica otworu (cale)	Skok grzyba (cale)	Typ siłow.	CIŚNIENIE ZAMYKA ZAWÓR				CIŚNIENIE OTWIERA ZAWÓR					
			Zakres ciśnień (psi)	SYGNAŁ 3–15 psi DO SIŁOWNIKA		Z USTAWNIKIEM ZASILANYM 20 psig		Zakres ciśnień (psi)	SYGNAŁ 3–15 psi DO SIŁOWNIKA		Z USTAWNIKIEM ZASILANYM 20 psig	
				Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI	Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI		Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI	Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI
0.25	1/2"	32	5-15	86	---	144	---	3-13	800	---	1440	---
		32	7-15	144	---	144	---	3-10	1440	---	1440	---
0.3125	1/2"	32	5-15	--	600	--	1000	3-13	--	550	---	1000
		32	7-15	--	1425	--	1440	3-10	--	1440	---	1440
0.375	1/2"	32	5-15	459	284	918	743	3-13	426	251	1440	1315
		32	7-15	840	660	1260	1080	3-10	1000	820	1440	1440
		54	9-15	1440	1440	1440	1440	3-10	1440	1440	1440	1440
0.8125	1/2"	32	5-15	115	20	229	135	3-13	106	12	373	278
		32	7-15	210	115	314	220	3-10	266	171	532	438
		54	7-15	342	247	513	418	3-10	410	320	830	740
		54	11-15	680	580	850	750	---	---	---	---	---
		70	10-15	820	720	1050	950	---	---	---	---	

**UWAGA: SIŁOWNIKI BAUMANNA WIELKOŚĆ 32 NIE SĄ DOSTĘPNE Z DŁAWNICAMI GRAFITOWYMI I ENVIRO-SEAL**

**DOPUSZCZALNE RÓŻNICE CIŚNIEŃ DO SIŁOWNIKÓW BAUMANNA WIELKOŚĆ 32, 54 I 70 (bar)**

Średnica otworu (mm)	Skok grzyba (mm)	Typ siłow.	CIŚNIENIE OTWIERA ZAWÓR				CIŚNIENIE ZAMYKA ZAWÓR					
			Zakres ciśnień (bar)	SYGNAŁ 0.21–1.0 bar DO SIŁOWNIKA		Z USTAWNIKIEM ZASILANYM 1.4 bar		Zakres ciśnień (bar)	SYGNAŁ 0.21–1.0 bar DO SIŁOWNIKA		Z USTAWNIKIEM ZASILANYM 1.4 bar	
				Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI	Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI		Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI	Maks ciśnienie dla klasy szczelności IV	Maks ciśnienie dla klasy szczelności VI
6.4	12.7	32	0.34-1	59.3	---	99.3	---	0.20-0.89	55.2	---	99.3	---
		32	0.48-1	99.3	---	99.3	---	0.20-0.68	99.3	---	99.3	---
7.9	12.7	32	0.34-1.0	---	41.4	---	69.0	0.20-0.89	---	37.9	---	69.0
		32	0.48-1	---	98.3	---	99.3	0.20-0.68	---	99.3	---	99.3
9.5	12.7	32	0.34-1.0	31.7	19.6	63.3	51.2	0.20-0.89	29.4	17.3	99.3	90.7
		32	0.48-1	57.9	45.5	86.9	74.5	0.20-0.68	70.0	56.6	99.3	99.3
		54	0.62-1	99.3	99.3	99.3	99.3	0.20-0.68	99.3	99.3	99.3	99.3
20.6	12.7	32	0.34-1.0	7.9	1.4	15.8	9.3	0.20-0.89	7.3	0.83	25.7	19.2
		32	0.48-1.0	14.5	7.9	21.7	15.2	0.20-0.68	18.3	11.8	36.7	30.2
		54	0.48-1.0	23.6	17.0	35.4	28.8	0.20-0.68	28.3	22.1	57.2	51.0
		54	0.76-1	46.9	40.0	58.6	51.7	---	---	---	---	---
		70	0.69-1	56.6	49.7	72.4	65.5	---	---	---	---	---

**UWAGA: SIŁOWNIKI BAUMANNA WIELKOŚĆ 32 NIE SĄ DOSTĘPNE Z DŁAWNICAMI GRAFITOWYMI I ENVIRO-SEAL**

## DOPU SZCZALNE RÓŻNICE CIŚNIEŃ DO SIŁOWNIKÓW FISHER FLOVUE SYSTEM 9000 (psi i bar)

SIŁOWNIKI SYSTEM 9000	CIŚNIENIE ZASILANIA	ŚREDNICA OTWORU		CIŚNIENIE OTWIERA ZAWÓR				CIŚNIENIE ZAMYKA ZAWÓR			
				Klasa IV		Klasa VI		Klasa IV		Klasa VI	
		cale	mm	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
9000-AA6LB	60	0.25	6.35	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3
9000-AA6LB	60	0.3125	7.94	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3
9000-AA8LB	80	0.375	9.53	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3	1440	99.3
9000-AA8LB	80	0.8125	20.64	956	65.9	855	58.9	1440	99.3	1440	99.3

### DANE TECHNICZNE

<b>ŚREDNICA NOMINALNA</b>		1/2", 3/4", 1" / DN 15, 20, 25
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ KORPUSU</b>		ANSI Class 600 zgodnie z B16.34
<b>PRZYŁĄCZA</b>		Patrz tabela poniżej
<b>WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI KOŁNIERZY</b>		100 Ra lub lepiej
<b>USZCZELNIENIE GRZYBA</b>	Miękkie gniazdo PTFE	-320°F do 450°F (-195°C do 232°C)
	Gniazdo metalowe	-320°F do 1000°F (-195°C do 537°C)
<b>POKRYWA</b>	Standardowa	-100°F do 450°F (-73°C do 232°C)
	Wydłużona	-320°F do 1000°F (-195°C do 538°C)
<b>DŁAWNICA (A)</b>	PTFE V z obc. sprężynowym	-320°F do 450°F (-195°C do 232°C)
	ENVIRO-SEAL <sup>®</sup> PTFE	-50°F do 450°F (-45.5°C do 232°C)
	Grafitowa	-320°F do 1000°F (-195°C do 538°C)
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>		Stałoprocentowa lub liniowa
<b>ZAKRESOWOŚĆ</b>		Przekracza 50:1 (patrz Cv w funkcji położenia grzyba – tabele strona 6 i 7)

UWAGA A: Podane zakresy temperatur dotyczą materiału dławnicy a nie korpusu zaworu.

### PRZYŁĄCZA PROCESOWE

PRZYŁĄCZA:	WIELKOŚĆ ZAWORU		PASUJĄCE KOŁNIERZE PROCESOWE			
	IN	DN	CL150	CL300	CL600	PN10-40
	0.5	15	Nie	Tak	Tak	Tak
0.75	20	Tak	Tak	Tak	Tak	
1.0	25	Tak	Tak	Tak	Tak	

### DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKÓW BAUMANNA

Dane siłowników System 9000 Flovue firmy Fisher znajdują się w oddzielnej instrukcji

<b>TYP</b>	32, 54, 70 membranowy wielosprężynowy (jednostronnego działania)
<b>ŚREDNICA NOMINALNA</b>	32, 54, 70 in <sup>2</sup> / 210, 350, 450 cm <sup>2</sup>
<b>TYP DZIAŁANIA</b>	Ruch do dołu zamyka zawór
<b>POZYCJA BEZPIECZNA</b>	Otwarta lub zamknięta (wielkość 70 tylko zamknięta)
<b>SKOK</b>	1/2 in / 12.7 mm
<b>ZAKRES TEMPERATUR OTOCZENIA (A)</b>	-20 do 160°F / -30 do 70°C
<b>MAKSYMALNE CIŚNIENIA ZASILANIA</b>	35 psig / 2.5 barg
<b>MATERIAŁ MEMBRANY</b>	Neopren, wzmocniony fabrycznie
<b>OBUDOWY SPRĘŻYNY</b>	Stal pokryta farbą proszkową z mocowaniami ze stali nierdzewnej
<b>JARZMO</b>	Żeliwo ciągliwe pokryte farbą proszkową

UWAGA A: Tylko do siłowników typ 32 i 54 dostępna jest membrana do aplikacji wysokotemperaturowych -20 do 250°F / -30 do 121°C wykonana ze wzmocnionego elastomeru silikonowego z pierścieniem uszczelniającym trzpień siłownika z witonu.

**WSPÓŁCZYNNIKI DOBORU ISA**

GRZYB SERIA	NOMIN. Cv	NOMIN. Kv	F <sub>L</sub>	F <sub>d</sub>	X <sub>t</sub>	K <sub>c</sub>
102	0.02	0.02	0.95	0.06	0.76	0.70
	0.05	0.04	0.09			
	0.10	0.09	0.13			
	0.20	0.17	0.18			
177	0.0005, 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05	0.0005, 0.001, 0.002, 0.004, 0.009, 0.02, 0.04	0.95	0.70	0.76	0.70
	1.0, 1.5, 2.0	0.86, 1.3, 1.72	0.90			
	2.5, 4.0, 6.5	2.2, 3.5, 5.6	0.90			
577	1.0, 1.5, 2.0	0.86, 1.3, 1.72	0.90	0.42	0.68	0.62
	2.5, 4.0, 6.5	2.2, 3.5, 5.6	0.90	0.46	0.68	0.62

GRZYB SERIA	NOMIN. Cv	NOMIN. Kv	F <sub>L</sub>	F <sub>d</sub>	X <sub>t</sub>	K <sub>c</sub>
588	0.2, 0.5, 1.0	0.17, 0.43, 0.86	0.90	0.28	0.68	0.62
	1.5, 2.0	1.3, 1.72	0.90	0.46	0.68	0.62
	2.5, 4.0, 6.5	2.2, 3.5, 5.6	0.90	0.46	0.68	0.62
677	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0	0.09, 0.17, 0.43, 0.86, 1.72	0.90	0.08, 0.12, 0.19, 0.27, 0.46	0.68	0.62
	2.5, 4.0	2.2, 3.5	0.90	0.46	0.68	0.62
688	0.5, 1.0	0.43, 0.86	0.90	0.46	0.68	0.62
	1.5, 2.0	1.3, 1.72	0.90	0.46	0.68	0.62
	2.5, 4.0, 6.5	2.2, 3.5, 5.6	0.90	0.46	0.68	0.62

**GRZYB SERIA 102 MICRO**

WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4, & 1	15, 20, & 25	.25	6.3	.50	12.7	.00036	.0018	.0038	.0061	.008	.01	.012	.015	.016	.018	.02
		.25	6.3	.50	12.7	.002	.004	.008	.012	.02	.024	.031	.038	.041	.046	.05
		.25	6.3	.50	12.7	.0063	.011	.02	.025	.035	.045	.055	.065	.081	.090	.10
		.25	6.3	.50	12.7	.012	.021	.028	.045	.063	.085	.115	.147	.172	.190	.20

**GRZYB SERIA 177 STAŁOPROCENTOWY (GNAZDO METALOWE)**

WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4, & 1	15, 20, & 25	.3125	7.9	.50	12.7	.000001	.000005	.000013	.000043	.000084	.00014	.00020	.00028	.00037	.00044	.0005
		.3125	7.9	.50	12.7	.000001	.000007	.00007	.00015	.00024	.00036	.00048	.0006	.0008	.0009	.001
		.3125	7.9	.50	12.7	.000008	.000019	.0002	.00029	.00047	.00071	.001	.0013	.0016	.0018	.002
		.3125	7.9	.50	12.7	.00003	.000061	.0003	.00051	.00099	.0016	.0021	.0028	.0035	.0041	.005
		.3125	7.9	.50	12.7	.00004	.000068	.0004	.001	.0018	.0029	.0045	.006	.0074	.0085	.01
		.3125	7.9	.50	12.7	.00007	.0003	.0005	.0016	.0031	.005	.0075	.011	.013	.017	.02
		.3125	7.9	.50	12.7	.0001	.0005	.0011	.003	.007	.012	.017	.025	.031	.041	.05

**GRZYB SERIA 577 STAŁOPROCENTOWY (GNAZDO PTFE)**

WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4 & 1	15, 20 & 25	.375	9.5	.50	12.7	.006	.01	.02	.04	.06	.12	.20	.35	.50	.82	1.0
		.375	9.5	.50	12.7	.008	.015	.03	.05	.07	.14	.25	.41	.65	1.0	1.5
1/2 & 3/4	15 & 20	.375	9.5	.50	12.7	.03	.09	.14	.25	.38	.55	.70	1.0	1.3	1.7	2.0
1	25	.375	9.5	.50	12.7	.03	.09	.14	.25	.38	.55	.70	1.0	1.3	1.7	2.5
		.8125	20.6	.50	12.7	.16	.22	.28	.40	.75	1.3	2.1	2.7	3.1	3.6	4.0
		.8125	20.6	.50	12.7	.16	.24	.38	.60	.95	1.5	2.4	3.2	4.8	5.3	6.5

**GRZYB SERIA 588 STAŁOPROCENTOWY (GNAZDO METALOWE)**

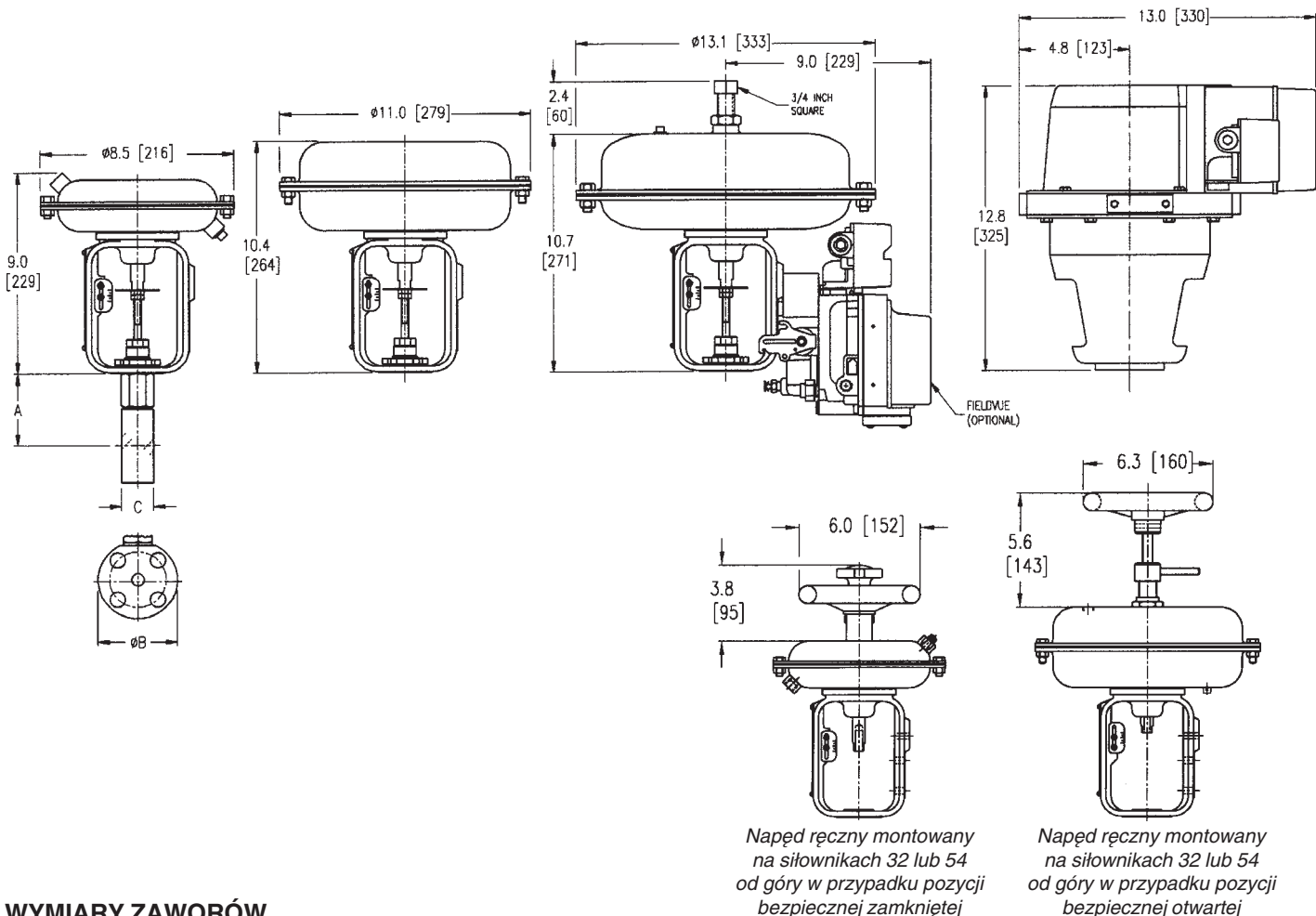
WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4, & 1	15, 20, & 25	.25	6.3	.50	12.7	.0008	.0012	.0024	.006	.012	.016	.024	.04	.068	.10	.20
		.25	6.3	.50	12.7	.002	.003	.006	.015	.030	.040	.060	.10	.170	.250	.50
		.25	6.3	.50	12.7	.006	.01	.02	.04	.06	.12	.20	.35	.50	.82	1.0
		.375	9.5	.50	12.7	.008	.015	.03	.05	.07	.14	.25	.41	.65	1.0	1.5
1/2 & 3/4	15 & 20	.375	9.5	.50	12.7	.015	.03	.06	.10	.20	.35	.60	.90	1.3	1.8	2.0
1	25	.375	9.5	.50	12.7	.015	.03	.06	.10	.20	.35	.60	.90	1.3	1.8	2.5
		.8125	20.6	.50	12.7	.10	.15	.39	.60	.88	1.20	1.60	2.10	2.71	3.25	4.0
		.8125	20.6	.50	12.7	.16	.24	0.75	1.1	1.7	2.6	3.8	4.2	4.8	5.3	6.5

**GRZYB SERIA 677 LINIOWY (GNAZDO PTFE)**

WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4, & 1	15, 20, & 25	.375	9.5	.50	12.7	.004	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10
		.375	9.5	.50	12.7	.009	.02	.04	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20
		.375	9.5	.50	12.7	.03	.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50
		.375	9.5	.50	12.7	.05	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	1.0
1/2 & 3/4	15 & 20	.375	9.5	.50	12.7	.20	.50	.75	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
1	25	.375	9.5	.50	12.7	.015	.03	.06	.10	.20	.35	.60	.90	1.3	1.8	2.5
		.8125	20.6	.50	12.7	.22	.45	.82	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0

**GRZYB SERIA 677 LINIOWY (GNAZDO METALOWE)**

WIELKOŚĆ ZAWORU		ŚREDNICA OTWORU		SKOK GRZYBA		Cv przy otwarciu zaworu – procent skoku całkowitego										
cale	DN	cale	mm	cale	mm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/2, 3/4, & 1	15, 20, & 25	.250	6.3	.50	12.7	.03	.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	0.5
		.250	6.3	.50	12.7	.01	.14	.23	.34	.45	.55	.64	.73	.82	.90	1.0
		.375	9.5	.50	12.7	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	.73	.87	1.02	1.15	1.3	1.5
1/2 & 3/4	15 & 20	.375	9.5	.50	12.7	.20	.50	.75	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
1	25	.375	9.5	.50	12.7	.015	.03	.06	.10	.20	.35	.60	.90	1.3	1.8	2.5
		.8125	20.6	.50	12.7	.20	.40	.55	.70	1.02	1.31	1.60	2.10	2.65	3.30	4.0
		.8125	20.6	.50	12.7	.52	1.0	1.9	2.8	3.9	4.8	5.5	5.7	6.0	6.3	6.5



## WYMIARY ZAWORÓW

WIELKOŚĆ		A				B		C	
cale	DN	Pokrywa standardowa		Pokrywa wydłużona		cale	mm	cale	mm
		cale	mm	cale	mm				
1/2	15	3.1	79	8.5	216	3.5	89	1.5	38.1
3/4	20	3.1	79	8.5	216	4.25	108	1.5	38.1
1	25	3.1	79	8.5	216	4.5	114	2.0	50.8

## MASY ZAWORÓW

WIELKOŚĆ		FUNTY	KG
cale	DN		
1/2	15	3.8	1.7
3/4	20	5.3	2.4
1	25	7.3	3.3

## MASY SIŁOWNIKÓW

TYP	Funty	Kg
32	10	4.5
54	25	11.3
70	34	15.4
9000	27	12

Produkt ten może być chroniony jednym lub kilkoma z następujących patentów numer 4434965; liczne patenty w trakcie wydawania.

Logo Emerson jest zastrzeżonym znakiem Emerson Electric Co, FIELDVUE i FloVUE są zastrzeżonymi znakami towarowymi Baumann Inc, Fisher Controls International, Inc lub Fisher-Rosemount Systems, Inc.

Wszystkie inne znaki towarowe zastrzeżone są przez ich prawowitych właścicieli.

Informacje zawarte w tej publikacji mają charakter informacyjny i zostały przedstawione w dobrej wierze, że są prawdziwe. Żadne informacje zawarte w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszania konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych bez dodatkowej informacji.

Szczegółowe informacje można uzyskać w:

Emerson Process Management  
ul Konstruktorska 11A,  
02-665 Warszawa  
tel. (22) 54 85 200  
faks (22) 54 85 219

**BAUMANN INC.**

Subsidiary of Fisher Controls International, Inc.