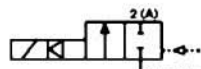


Zawór sterowany pneumatycznie, skośny; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym

Typ 2100

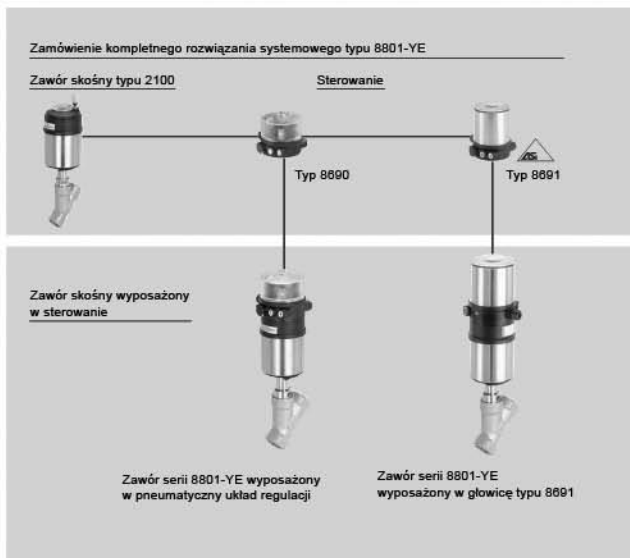
2/2-drogowy; G 1/2 – G 2; 0 – 16 bar



Sposób działania „A”
w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty



Sposób działania „B”
w stanie spoczynkowym normalnie otwarty



2100

Zawory typu 2100 są wyrazem idei Bürkert'a odnośnie konstruowania i produkcji rozwiązań kompaktowych, modułowych przy jednoczesnym spełnianiu najwyższych kryteriów odnośnie jakości wykonania, najwyższego standardu pracy. Zawory typu 2100 gwarantują niedoścignioną żywotność i szczelność dzięki zastosowaniu w ich konstrukcji sprawdzonej, samodoszczelniającej się dławicy.

Konstrukcja zaworu gwarantuje jego łatwe dostosowanie, integrację w skomplikowanych układach automatyki przemysłowej; zawory serii 2100 mogą być wykorzystywane z elektrycznymi bądź mechanicznymi wskaźnikami położenia, pneumatycznymi układami kontroli, bądź w układach pracujących w strefach zagrożonych wybuchem.

W pełni zintegrowana konstrukcja zaworu serii 2100 zawiera zintegrowany układ pneumatyczny, jest wykonana w zgodzie ze standardem bezpieczeństwa IP65/67/NEMA4X i zapewnia wysoką odporność na różnorodne chemikalia.

Do najważniejszych zalet zaworu należą wysokie wartości przepływu, wysoka żywotność, zoptymalizowany przepływ, różnorodne wykonania spełniającej oczekiwania Klientów.

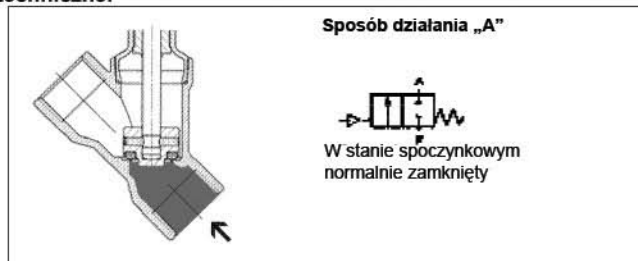
Kompletny układ typu 8801-YE złożony jest z sterowanego pneumatycznie zaworu skośnego typu 2100 i pneumatycznego układu regulacji typu 8890 albo głowicy kontrolnej typu 8891; przy zamówieniu obu części składowych otrzymujemy się kompletny, złożony, certyfikowany układ.

Dane techniczne:

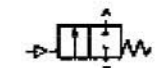
Średnica nominalna:	DN 13 – 50
Przyłącza:	G ½ do G 2
Materiał korpusu:	Odlewana stal szlachetna 316L
Materiał siłownika:	Siłownik: Poliamid (PPA na zamówienie) Pokrywa: Stal szlachetna 1.4561
Materiał uszczelnienia:	PTFE
Media:	Woda, alkohol, oleje, paliwa, ciecze hydrauliczne, roztwory soli, roztwory organiczne, para
Maksymalna lepkość:	Max.: 600 mm ² /s
Dławica:	PTFE pierścienie typu V, kompensacja sprężyną
Temperatura medium:	-10°C...+180°C
Temperatura otoczenia:	-10°C...+55°C
Sposób montażu:	Dowolny; preferowany z siłownikiem skierowanym ku górze
Medium sterujące:	Neutralne gazy, powietrze
Max. ciśnienie sterującego:	10 bar
Podłączenie sterującego:	Szybkozłączka na rurkę 6/4 mm

Zawór sterowany pneumatycznie typu 2100, przepływ pod grzybek (dla mediów gazowych i ciekłych):

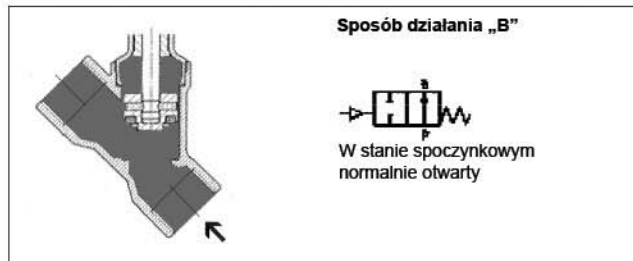
Dane techniczne:



Sposób działania „A”



W stanie spoczynkowym normalnie zamknięty



Sposób działania „B”



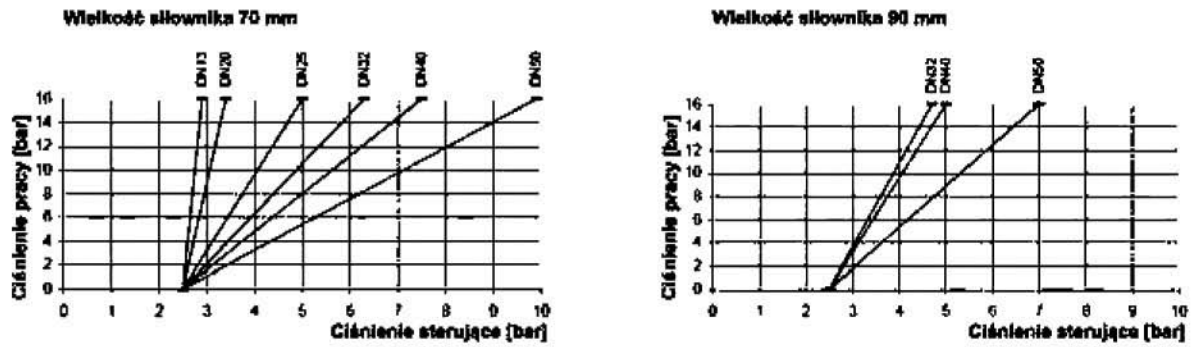
W stanie spoczynkowym normalnie otwarty

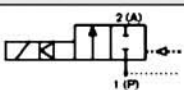
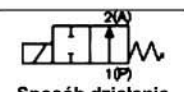
Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m ³ /h]	Minimalne ciśnienie sterujące (dla sposobu działania „A”) [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C	
				Sposób działania „A”	Sposób działania „B”
13	70	4,2	5,0	16	16
20	70	10	5,0	16	16
25	70	20	5,0	16	16
32	70	28	5,0	8,5	16
32	90	30	5,0	16	16
40	70	38	5,0	6	16
40	90	40	5,0	16	16
50	70	52	---	---	16

Zawór sterowany pneumatycznie, skośny; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym

Typ 2100

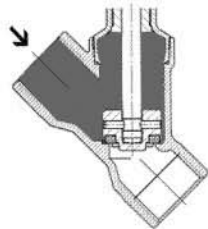
Wykres [1] ciśnień dla zaworu typu 2100, sposób działania „B”, przepływ pod grzybek:



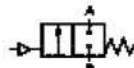
Sposób działania	Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika ø [mm]	Przyłącze [inch]	Minimalne ciśnienie sterujące	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C	Numer zamówieniowy:
 <p>Sposób działania „A” w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty</p>	13	70	G 1/2	5,0	16	175 099
	20	70	G 3/4	5,0	16	175 101
	25	70	G 1	5,0	16	175 102
	32	70	G 1 1/4	5,0	8,5	175 104
	32	90	G 1 1/4	5,0	16	175 105
	40	70	G 1 1/2	5,0	6	175 106
	40	90	G 1 1/2	5,0	16	175 107
 <p>Sposób działania „B” w stanie spoczynkowym normalnie otwarty</p>	50	90	G 2	5,0	10	175 108
	13	70	G 1/2	Prosimy spojrzeć na powyższy wykres	16	175 117
	20	70	G 3/4		16	175 119
	25	70	G 1		16	175 120
	32	70	G 1 1/4		16	175 121
	40	70	G 1 1/2		16	175 122
	50	70	G 2		16	175 123
	50	90	G 2		16	175 123

Zawór sterowany pneumatycznie typu 2100, przepływ nad grzybek (dla mediów gazowych i pary):

Dane techniczne:



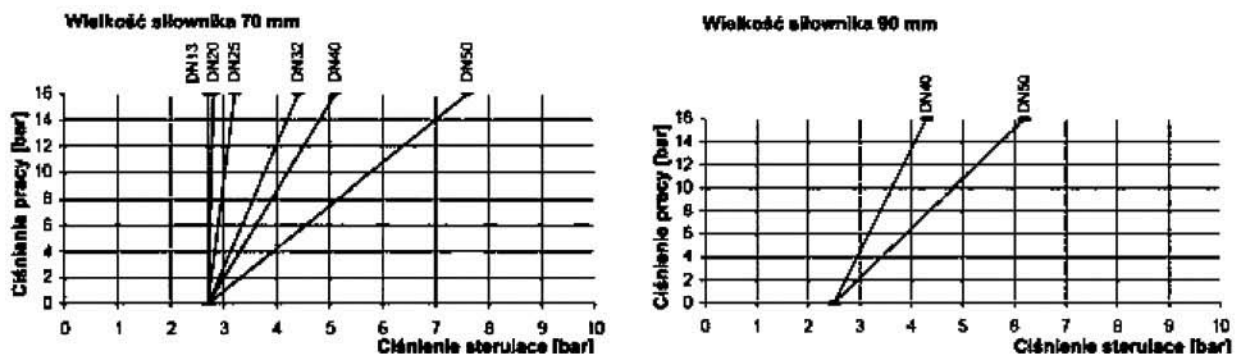
Sposób działania „B”



W stanie spoczynkowym normalnie zamknięty

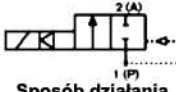
Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C (dla sposobu działania „A”)
13	70	4,2	16
20	70	10	16
25	70	20	16
32	70	28	16
40	70	38	16
40	90	40	16
50	70	52	16
50	90	53	16

Wykres [2] ciśnień dla zaworu typu 2100, sposób działania „A”, przepływ nad grzybek:

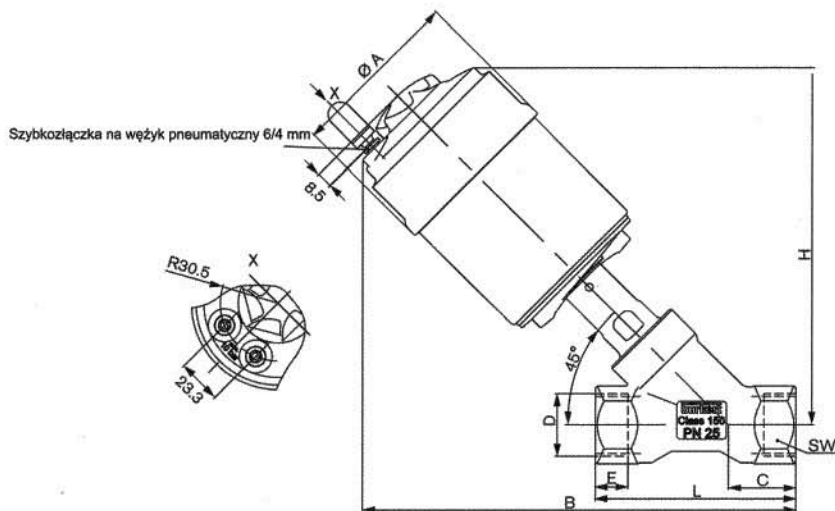


Zawór sterowany pneumatycznie, skośny; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym

Typ 2100

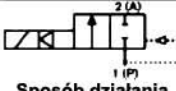
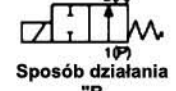

Sposób działania	Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika \varnothing [mm]	Przyłącze [Inch]	Minimalne ciśnienie sterujące	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C	Numer zamówieniowy:
 <p>Sposób działania "A" w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty</p>	13	70	G 1/2	Prosimy spojrzeć na wykres na poprzedniej stronie oznaczony: Wykres [2]	16	175 109
	20	70	G 3/4		16	175 110
	25	70	G 1		16	175 111
	32	70	G 1 1/4		16	175 112
	40	70	G 1 1/2		16	175 113
	40	90	G 1 1/2		16	175 114
	50	70	G 2		16	175 115
50	90	G 2	16	175 116		

Wymiary [mm]:



Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika [mm]	G					NPT		Rc		SW		
		Ø A	B	C	L	H	D	E	D	E			
13	70	91	207	31	85	173	G 1/2	14	NPT 1/2	13.7	Rc 1/2	13.2	27
20	70	91	219	35	95	181	G 3/4	16	NPT 3/4	14	Rc 3/4	14.5	32
25	70	91	228	35.5	105	189	G 1	18	NPT 1	16.8	Rc 1	16.8	41
32	70	91	240	41	120	195	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17.3	Rc 1 1/4	19.1	50
	90	120	280	41	120	238	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17.3	Rc 1 1/4	19.1	50
40	70	91	243	40	130	200	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17.3	Rc 1 1/2	19.1	55
	90	120	283	40	130	242	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17.3	Rc 1 1/2	19.1	55
50	70	91	264	45	150	216	G 2	24	NPT 2	17.6	Rc 2	23.4	65
	90	120	302	45	150	256	G 2	24	NPT 2	17.6	Rc 2	23.4	65

Kompletne rozwiązanie systemowe typu 8801-YE; zawór z przyłączem gwintowym i pneumatyczny układ regulacji typu 8690 (24 V DC):

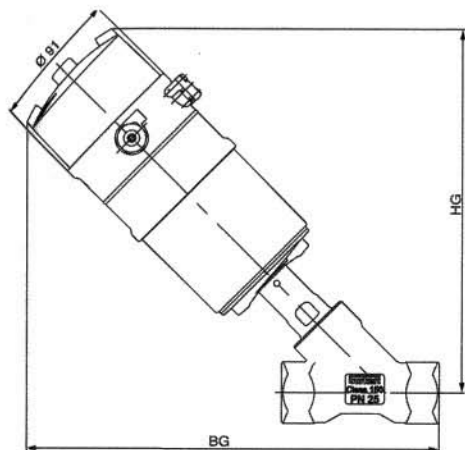
Sposób działania	Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika \varnothing [mm]	Przyłącze [Inch]	Minimalne ciśnienie sterujące	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C	Numer zamówieniowy:
Przepływ pod grzybek. Wolny od uderzenia hydraulicznego; dla mediów gazowych i ciekłych do 180°C						
 <p>Sposób działania "A" w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty</p>	13	70	G 1/2	5,0	16	176 413
	20	70	G 3/4	5,0	16	177 744
	25	70	G 1	5,0	16	177 145
	32	90	G 1 1/4	5,0	16	177 746
	40	90	G 1 1/2	5,0	16	177 747
 <p>Sposób działania "B" w stanie spoczynkowym normalnie otwarty</p>	50	90	G 2	5,0	10	177 748
	13	70	G 1/2	Prosimy spojrzeć na wykres oznaczony: Wykres [1]	16	177 752
	20	70	G 3/4		16	177 753
25	70	G 1	16		177 754	
32	70	G 1 1/4	16		177 755	
40	70	G 1 1/2	16		177 756	
50	70	G 2	16		177 757	
Przepływ nad grzybek. Dla mediów gazowych i pary						
 <p>Sposób działania "A" w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty</p>	32	70	G 1 1/4	Prosimy spojrzeć na wykres oznaczony: Wykres [2]	16	177 749
	40	70	G 1 1/2		16	177 750
	50	70	G 2		16	177 751

Kompletny układ oparty jest na zaworze typu 2100 i pneumatycznym układzie regulacji typu 8690 o numerze zamówieniowym 176 617

Zawór sterowany pneumatycznie, skośny; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym

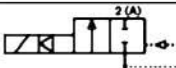
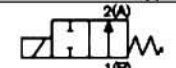
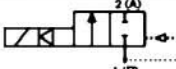
Typ 2100

Wymiary [mm] dla kompletnego rozwiązania systemowego typu 8801-YE; zawór z przyłączem gwintowym i pneumatyczny układ regulacji typu 8690 (24 V DC):



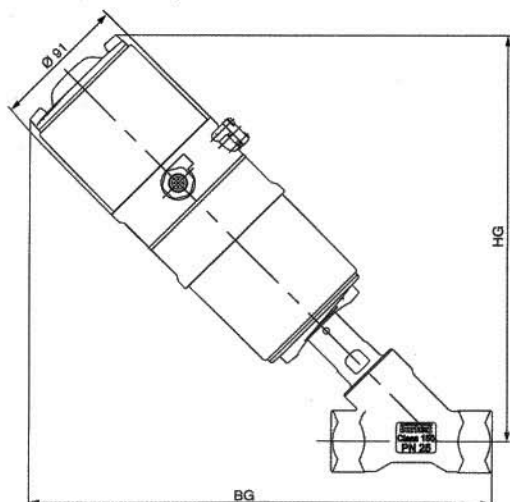
Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika [mm]	BG	HG
13	70	257	227
20	90	269	235
25	70	278	243
32	70	290	249
40	90	330	290
	70	293	254
50	90	333	294
	70	314	270
	90	352	308

Kompletne rozwiązanie systemowe typu 8801-YE; zawór z przyłączem gwintowym i głowica kontrolna typu 8691 (AS-Interface; 24 V DC):

Sposób działania	Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika ϕ [mm]	Przyłącze [inch]	Minimalne ciśnienie sterujące	Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze +180°C	Numer zamówieniowy:
Przepływ pod grzybek. Wolny od uderzenia hydraulicznego; dla mediów gazowych i ciekłych do 180°C						
 Sposób działania "A" w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty	13	70	G 1/2	5,0	16	176 414
	20	70	G 3/4	5,0	16	177 758
	25	70	G 1	5,0	16	177 759
	32	90	G 1 1/4	5,0	16	177 760
	40	90	G 1 1/2	5,0	16	177 761
 Sposób działania "B" w stanie spoczynkowym normalnie otwarty	50	90	G 2	5,0	10	177 762
	13	70	G 1/2	Prosimy spojrzeć na wykres oznaczony: Wykres [1]	16	177 766
	20	70	G 3/4		16	177 767
	25	70	G 1		16	177 768
	32	70	G 1 1/4		16	177 769
40	70	G 1 1/2	16		177 770	
50	70	G 2	16	177 771		
Przepływ nad grzybek. Dla mediów gazowych i pary						
 Sposób działania "A" w stanie spoczynkowym normalnie zamknięty	32	70	G 1 1/4	Prosimy spojrzeć na wykres oznaczony: Wykres [2]	16	177 763
	40	70	G 1 1/2		16	177 764
	50	70	G 2		16	177 765

Kompletny układ oparty jest na zaworze typu 2100 i gowicy kontrolnej typu 8691 o numerze zamówieniowym 176 619

Wymiary [mm] dla kompletnego rozwiązania systemowego typu 8801-YE; zawór z przyłączem gwintowym i głowica kontrolna typu 8691 (AS-Interface; 24 V DC):



Średnica nominalna [mm]	Wielkość siłownika [mm]	BG	HG
13	70	281	251
20	90	293	259
25	70	302	267
32	70	314	273
	90	354	314
40	70	317	278
	90	357	318
50	70	338	294
	90	376	332