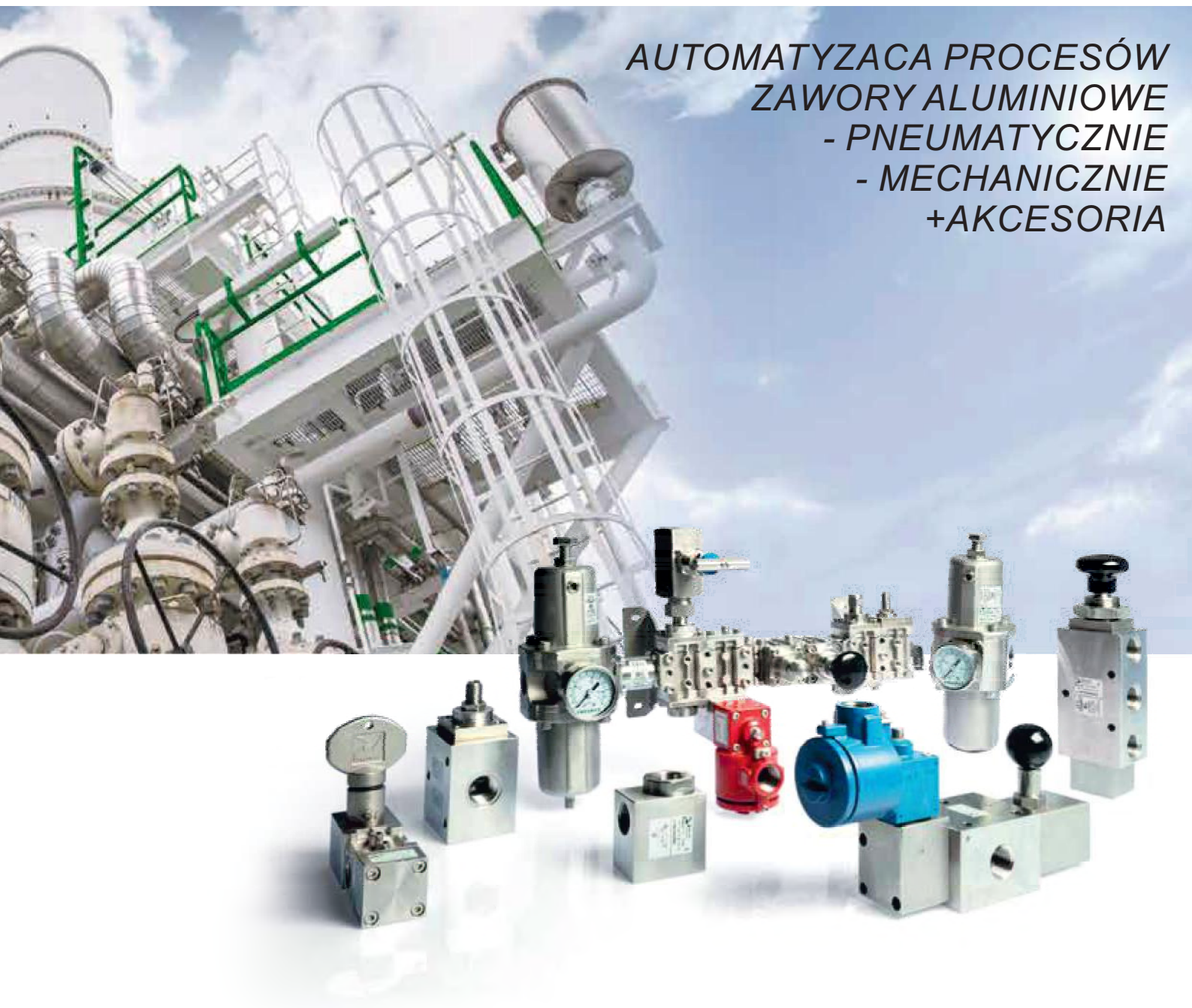




PNEUMAX

*AUTOMATYZACJA PROCESÓW
ZAWORY ALUMINIOWE
- PNEUMATYCZNIE
- MECHANICZNIE
+ AKCESORIA*



AUTOMATYZACJA PROCESOWA

KOMPONENTY PNEUMATYCZNE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ZAWOROWE

PL



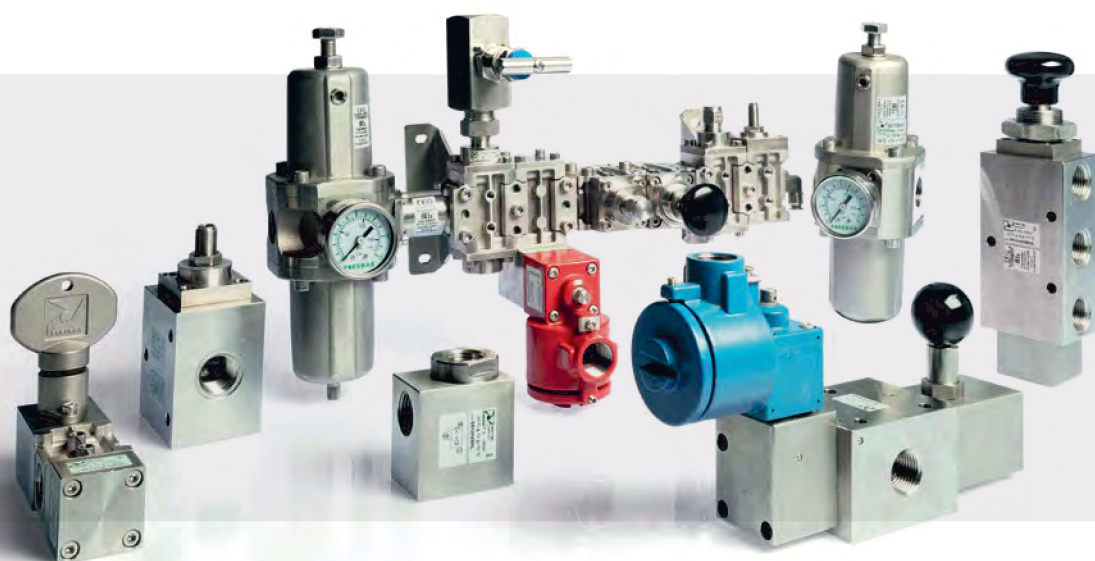
www.pneumax.pl



PNEUMAX



AUTOMATYZACJA PRZEMYSŁOWA



**AUTOMATYZACJA
PROCESÓW**



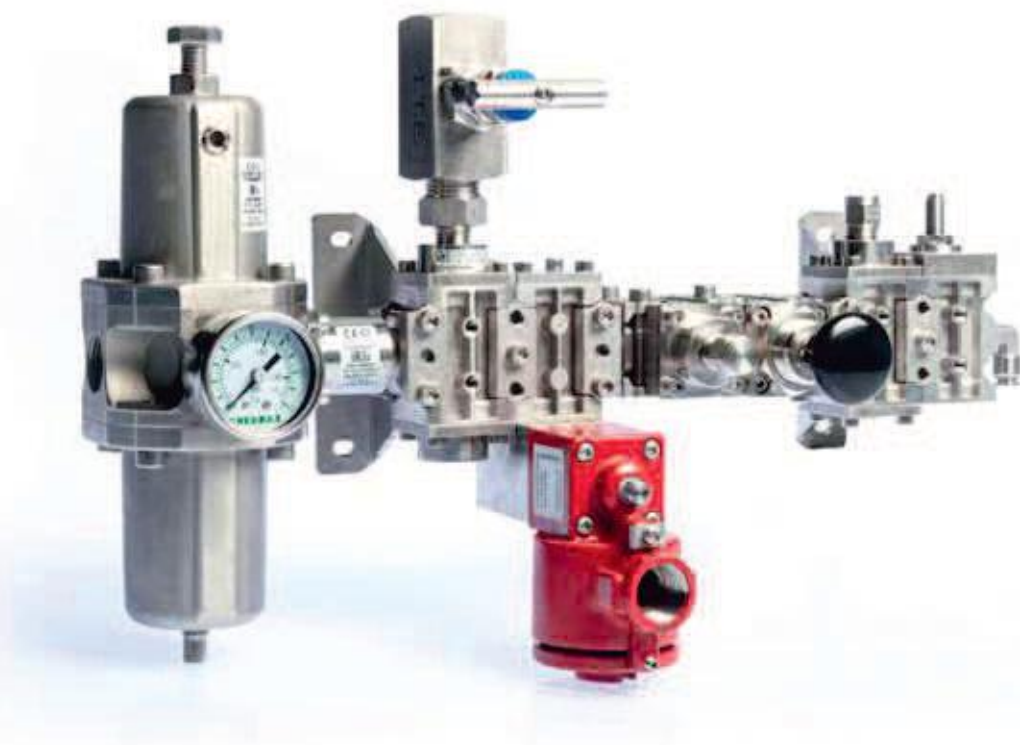
**PRZEMYSŁ
AUTOMOTIVE**

Automatyzacja procesowa

Szeroka gama produktów standardowych i specjalnych

Firma **PNEUMAX** oferuje szeroki zakres rozwiązań inżynierskich i komponentów dla automatyzacji procesów w przemyśle. Zaprojektowane by sprostać zarówno najnowszym standardom przemysłowym jak i specyficznym wymaganiom klientów. Długa żywotność i niezawodność stoją zawsze na pierwszym miejscu w firmie Pneumax - partnerze godnym zaufania, zapewniającym pełną satysfakcję, również dla pracy w trudnych warunkach otoczenia oraz przy bardzo wymagających i skomplikowanych aplikacjach.

Produkty **PNEUMAX** zaprojektowane zgodnie z najnowszymi międzynarodowymi standardami, po wykonaniu wielu skomplikowanych prototypów oraz po wielu godzinach testów. Wszystkie powyższe procedury zapewniają dostarczenie klientowi rozwiązania, które jest wydajne i efektywne. Połączenie najnowszej technologii oraz doświadczenia w wytwarzaniu produktów pozwala firmie Pneumax na poszerzenie swojego portfolio o szeroką gamę komponentów standardowych i wykonań specjalnych.



Najwyższa jakość dla zapewnienia niezawodności.

Komponenty automatyki procesowej wytwarzane są zarówno w wersji ze stali nierdzewnej jak i w wersji aluminiowej. Zapewnia to pokrycie szerokiej palety zastosowań pod kątem wymagań co do warunków zewnętrznych jak i co do zakresów temperatury. Firma Pneumax działa z wykorzystaniem efektywnego i całościowego systemu zarządzania produkcją.

Od fazy projektowej i testowej przez produkcyjną nasi klienci mogą być pewni, że komponenty automatyki są kontrolowane na każdym etapie procesu produkcji. Dzięki specjalnej strefie magazynowej, Pneumax zarządza swoimi stanami magazynowymi w czasie rzeczywistym, dając naszym klientom rzeczywistą odpowiedź co do czasu dostawy danej partii zamówionego materiału.



Firma Pneumax zapewnia większość potrzebnych certyfikatów, np.:



Międzynarodowy certyfikat
dla atmosfery wybuchowej



Certyfikat NEPSI (Chiny)



aż do poziomu SIL 3



certyfikacja iskrobezpiecznego
wyposażenia i sprzętu
w USA i Kanadzie
- odpowiadającego
wykonaniu ATEX



UL / CSA



Zawory do automatyzacji procesowej materiał: aluminium

Zawory sterowane mechanicznie i pneumatycznie

Wstęp	5
Zawory sterowane pneumatycznie, 1/4 NPT, 3/2 - 5/2	6
Zawory sterowane mechanicznie, 1/4 NPT, 3/2 - 5/2	8
Zawory sterowane pneumatycznie, 1/2 NPT, 3/2 - 5/2	11
Zawory sterowane pneumatycznie, 1 NPT, 3/2 - 5/2	13
Zawory regulacji przepływu, 1/4 NPT - 1/2 NPT - 3/4 NPT - 1 NPT	15
Zawory szybkiego spustu, 1/4 NPT - 1/2 NPT - 3/4 NPT - 1 NPT	16
Zawory zwrotne, 1/4 NPT - 1/2 NPT - 3/4 NPT - 1 NPT	17

Zawory sterowane pneumatycznie z systemem grzybkowym

Zawory grzybkowe, 1/2 NPT - 3/4 NPT - 1 NPT , 3/2	18
Zawory grzybkowe, 1-1/2 NPT , 3/2	20

Zawory aluminiowe do automatyzacji procesowej

Nowa seria zaworów sterowanych mechanicznie i pneumatycznie, wykonanych z aluminium. Zawory zostały zaprojektowane tak, aby sprostać automatyzacji procesowej oraz ciężkim wymaganiom stawianym komponentom w branży chemicznej, petrochemicznej, energetycznej oraz w gazowej i naftowej. W branżach tych niezwykle istotne są: jakość użytych materiałów, niezawodność komponentów oraz sprawy związane z aspektami zdrowotnymi, środowiskowymi oraz bezpieczeństwa pracy. Zawory aluminiowe PNEUMAX są odpowiednie zarówno przy budowie nowych instalacji, jak również przy generalnych remontach i usprawnieniach w już istniejących zakładach.

Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne części wykonano z aluminium.

Zawory w wersji z suwakiem dostępne w wersjach 3/2 oraz 5/2, z poniższymi funkcjami:

- Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z powrotem sprężyną (monostabilny)
- Sterowany pneumatycznie, dwustronnie (bistabilny)
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór ciągnowy - dwupozycyjny (bistabilny), tylko w wersji 1/4 NPT
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór - przycisk z powrotem sprężyną (monostabilny), tylko w wersji 1/4 NPT
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór - przycisk z powrotem sygnałem pneumatycznym (bistabilny), tylko w wersji 1/4 NPT
- Akcesoria uzupełniające: zawory zwrotne, zawory regulacji przepływu (jedno- i dwukierunkowe), zawory szybkiego spustu
- przyłącza sterujące w zaworach: 1/8 NPT

Przyłącza robocze	Przepływ przy Pwe = 6 bar i spadku $\Delta p = 1$ (NI/min)
1/4 NPT	1360
1/2 NPT	2500
1 NPT	6500

Materiały konstrukcyjne	
Korpus	Aluminium
Operatory	Aluminium
Przekładki dystansowe	Aluminium
Suwak	Stal nierdzewna AISI 303
Sprężyny	Stal nierdzewna AISI 302
Śruby	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	NBR dla niskich temperatur (-30 °C)

Zakres parametrów pracy	
Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy	-30 °C ÷ +70 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	12 barów

Dostępne certyfikaty:



ATEX CE II 2 GD c IIC T5 T100°C

[CE II 2G Ex h IIC T5 Gb
CE II 2D Ex h IIC T100°C Db]



Seria zaworów do automatyzacji procesowej

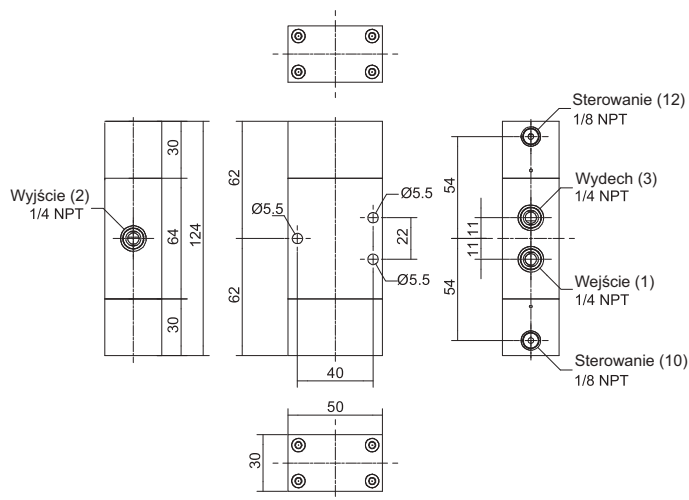
Zawory sterowane pneumatycznie 3/2 - 5/2, 1/4 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)

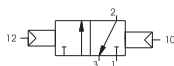
3/2

Kod zamówieniowy

SA1432C1111L



Minimalne ciśnienie sterowania: 2 bary
Waga: 470 g



Dane techniczne

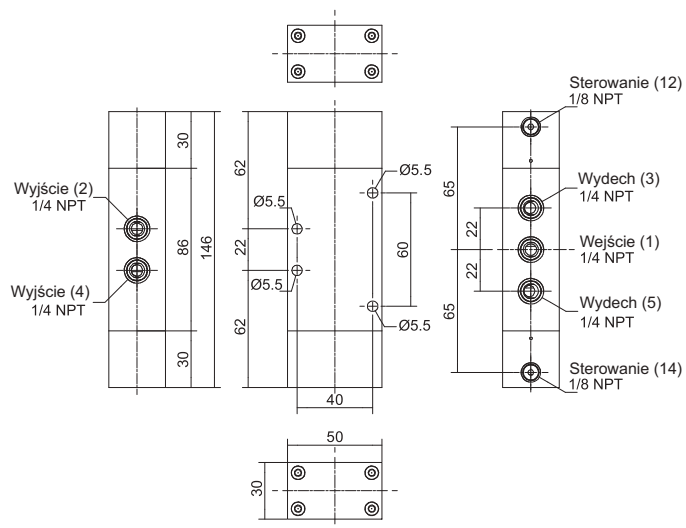
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)

5/2

Kod zamówieniowy

SA145201111L



Minimalne ciśnienie sterowania: 2 bary
Waga: 550 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60



Seria zaworów do automatyzacji procesowej

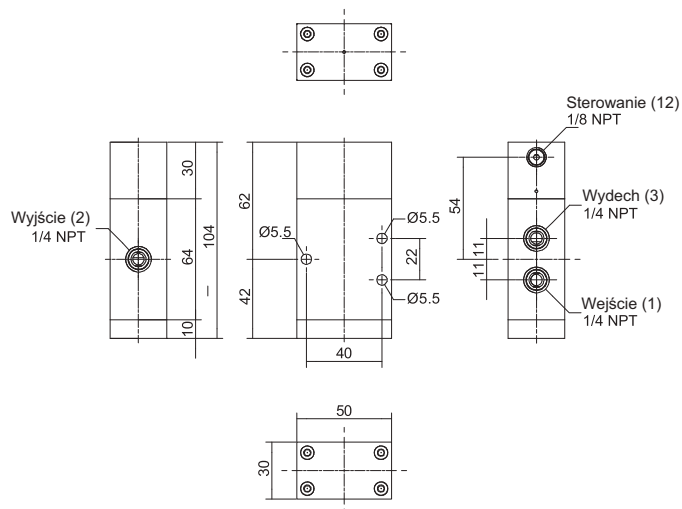
Zawory sterowane pneumatycznie 3/2 - 5/2, 1/4 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną (monostabilny)

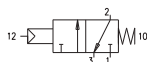
3/2

Kod zamówieniowy

SA1432C1101L



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara
Waga: 394 g



Dane techniczne

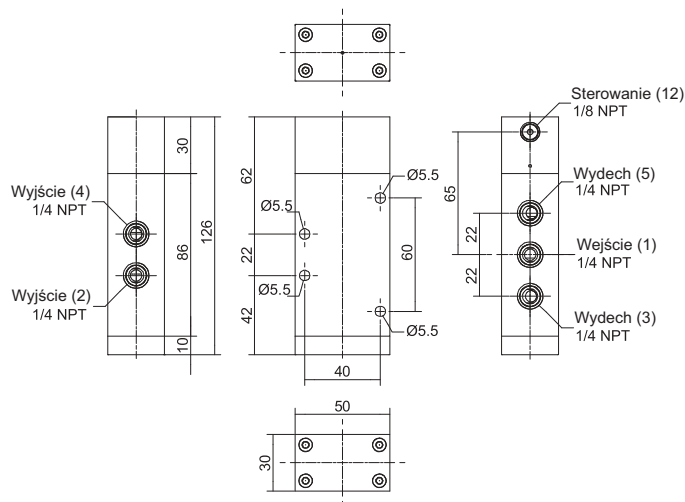
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną (monostabilny)

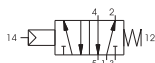
5/2

Kod zamówieniowy

SA145201101L



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara
Waga: 475 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60



Seria zaworów do automatyzacji procesowej

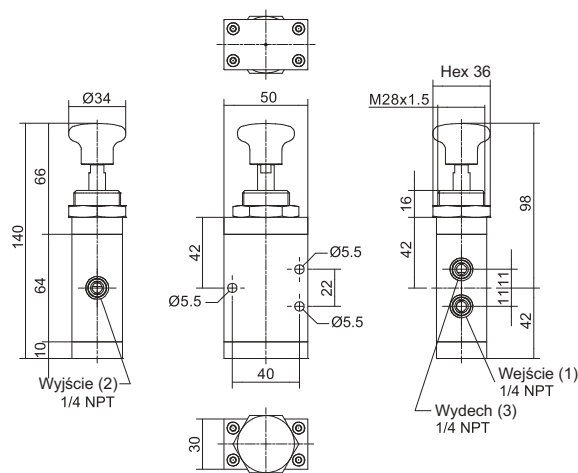
Zawory sterowane mechanicznie 3/2 - 5/2, 1/4 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany mechanicznie, powrót sprężyną (monostabilny)

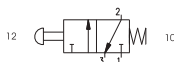
3/2

Kod zamówieniowy

SA1432C0801L



Siła przesterowania grzyba: 71,5 N
Waga: 405 g



Dane techniczne

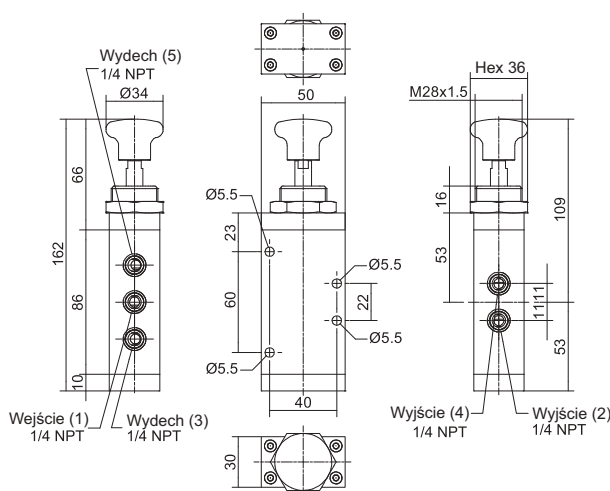
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Sterowany mechanicznie, powrót sprężyną (monostabilny)

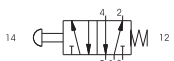
5/2

Kod zamówieniowy

SA145200801L



Siła przesterowania grzyba: 71,5 N
Waga: 487 g



Dane techniczne

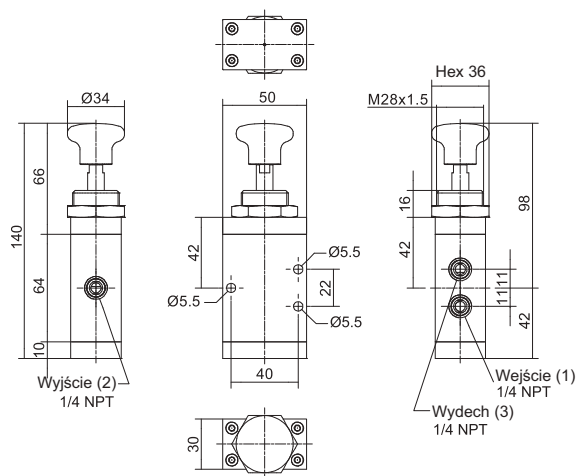
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Sterowany mechanicznie, dwupozycyjny (bistabilny)

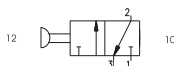
 $\frac{3}{2}$

Kod zamówieniowy

SA1432C0803L



Siła przesterowania grzyba: 105 N
Waga: 395 g



Dane techniczne

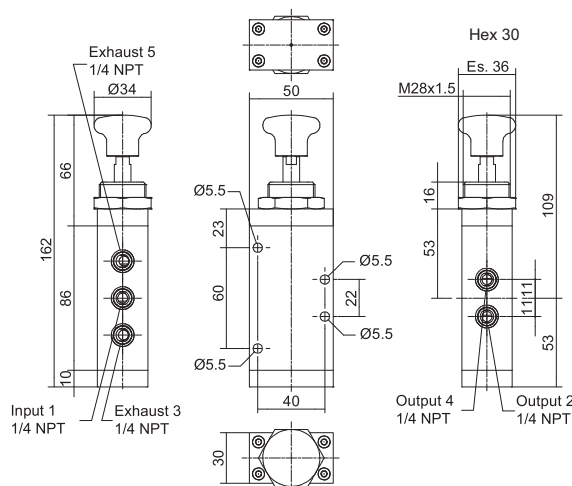
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (l/min)	Średnica nomin. (mm)	Przylączy robocze	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Sterowany mechanicznie, dwupozycyjny (bistabilny)

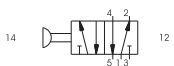
 $\frac{5}{2}$

Kod zamówieniowy

SA145200803L



Siła przesterowania grzyba: 105 N
Waga: 483 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (l/min)	Średnica nomin. (mm)	Przylączya robocze	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60



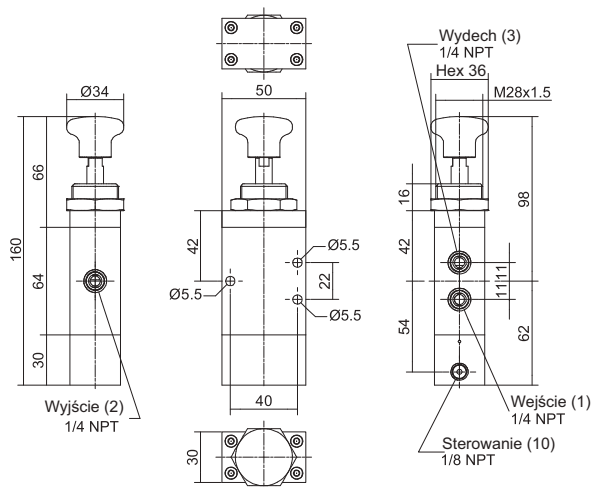
Seria zaworów do automatyzacji procesowej Zawory sterowane mechanicznie 3/2 - 5/2, 1/4 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany mechanicznie, powrót ciśnieniem (bistabilny)

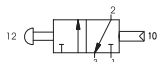
3/2

Kod zamówieniowy

SA1432C0811L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 481 g



Dane techniczne

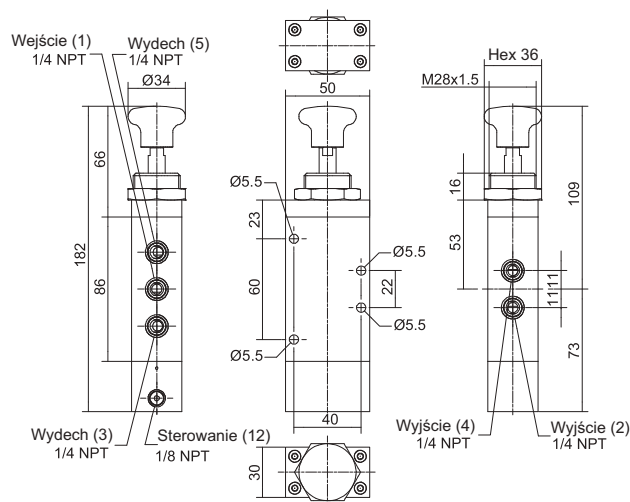
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

Sterowany mechanicznie, powrót ciśnieniem (bistabilny)

5/2

Kod zamówieniowy

SA145200811L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 561 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

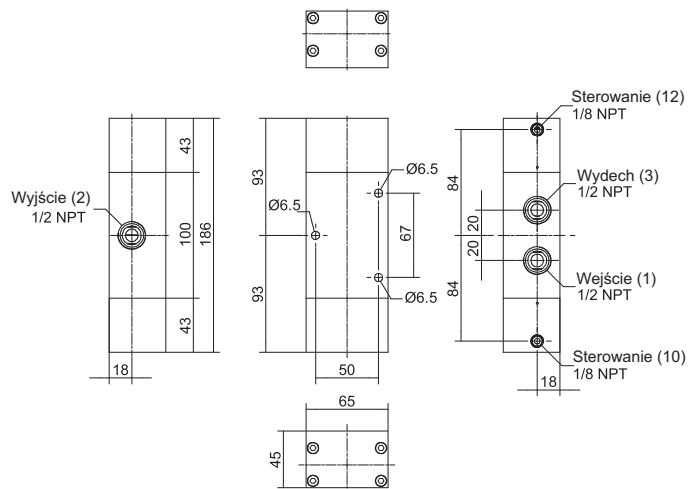


Sterowany pneumatycznie - dwustronnie (bistabilny)

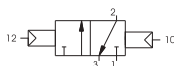
3/2

Kod zamówieniowy

SA1232C1111L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 1360 g



Dane techniczne

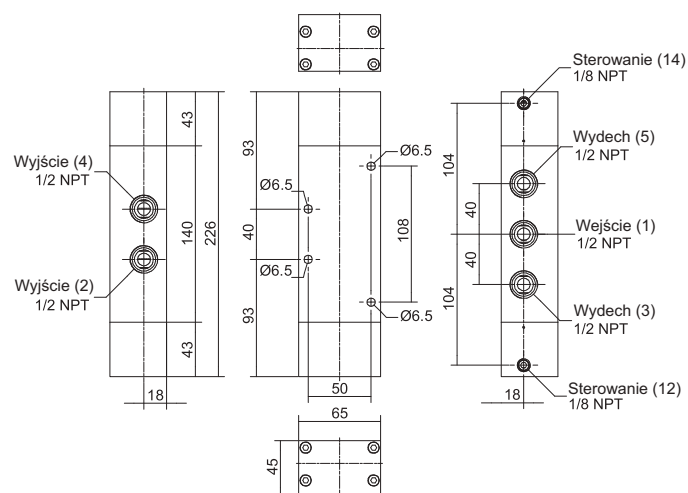
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin.	Przylączy robocze	Przylączy sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

Sterowany pneumatycznie - dwustronnie (bistabilny)

5/2

Kod zamówieniowy

SA125201111L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 1600 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin.	Przylączy robocze	Przylączy sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88



Seria zaworów do automatyzacji procesowej

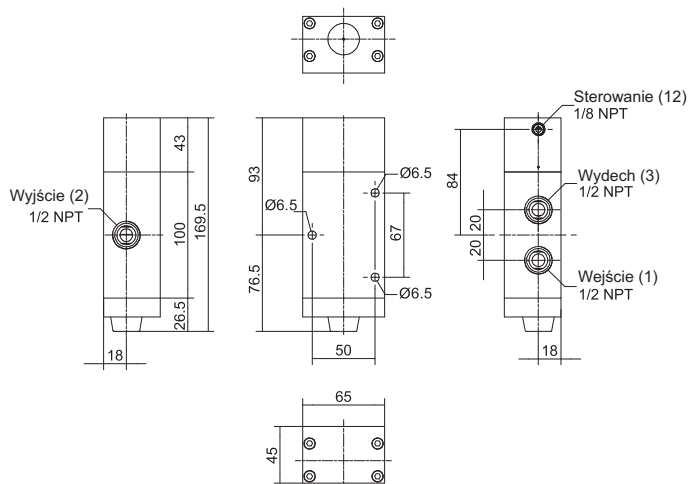
Zawory sterowane pneumatycznie 3/2 - 5/2, 1/2 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)

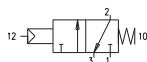
3/2

Kod zamówieniowy

SA1232C1101L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2,5 bara
Waga: 1135 g



Dane techniczne

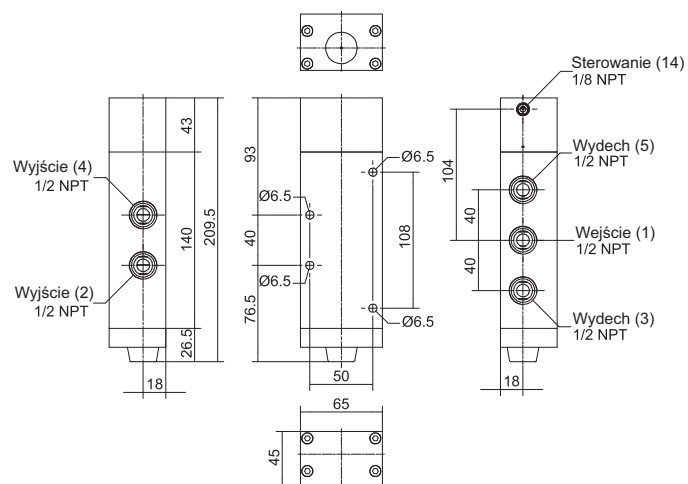
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Średnica nomin.	Przylączy robocze	Przylączy sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)

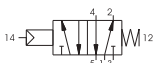
5/2

Kod zamówieniowy

SA125201101L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2,5 bara
Waga: 1430 g



Dane techniczne

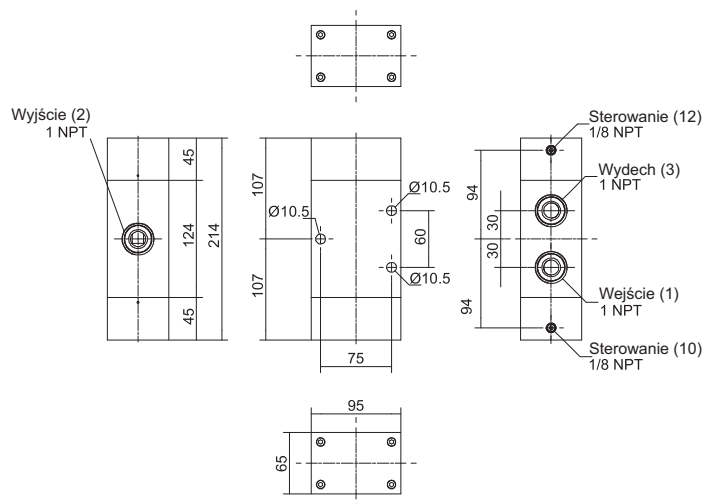
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Średnica nomin.	Przylączy robocze	Przylączy sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)

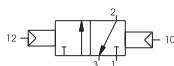
 $\frac{3}{2}$

Kod zamówieniowy

SA1132C1111L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 3315 g



Dane techniczne

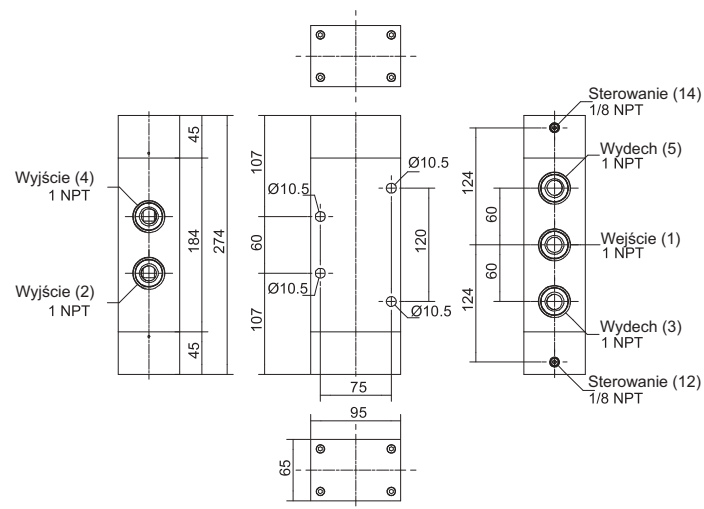
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Srednica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)

 $\frac{5}{2}$

Kod zamówieniowy

SA115201111L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2 bary
Waga: 4220 g



Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48



Seria zaworów do automatyzacji procesowej

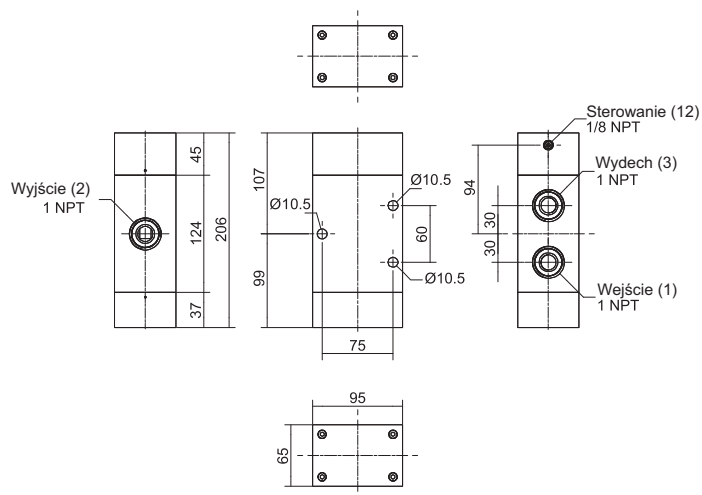
Zawory sterowane pneumatycznie 3/2 - 5/2, 1 NPT w wykonaniu aluminiowym

Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)

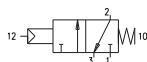
3/2

Kod zamówieniowy

SA1132C1101L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2,5 bara
Waga: 3225 g



Dane techniczne

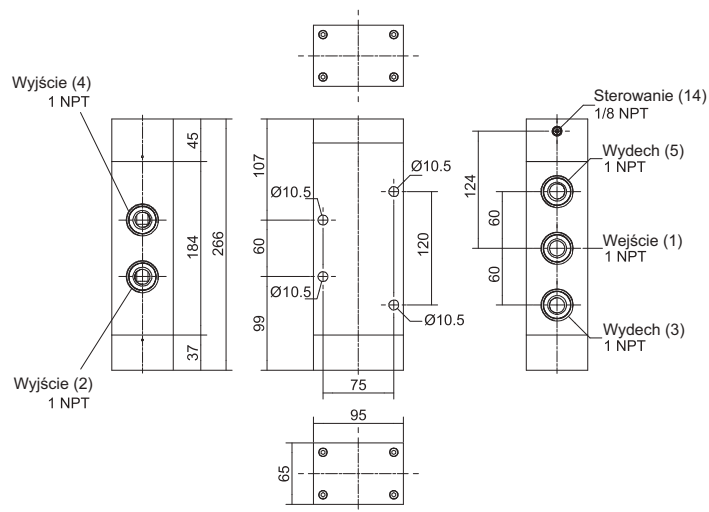
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)

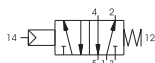
5/2

Kod zamówieniowy

SA115201101L



Minimalne ciśnienie przesterowania: 2,5 bara
Waga: 4130 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

Zawór regulacji przepływu 1/4 NPT

Kod zamówieniowy

A6.01.F

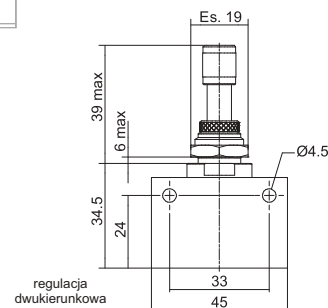
Funkcja
F 14N = Jednokierunkowy
14/1N = Dwukierunkowy



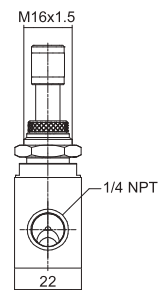
Waga: 102 g



regulacja
jednokierunkowa



regulacja
dwukierunkowa



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nominalna mm	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	12	900	7	-30 ÷ +70	0,91	13,63

Zawór regulacji przepływu 1/2 NPT

Kod zamówieniowy

A6.01.F

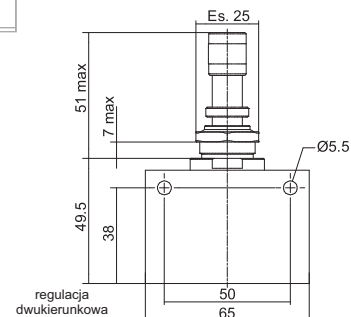
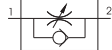
Funkcja
F 12N = Jednokierunkowy
12/1N = Dwukierunkowy



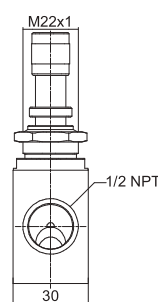
Waga: 276 g



regulacja
jednokierunkowa



regulacja
dwukierunkowa



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nominalna mm	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	12	2000	12	-30 ÷ +70	2,03	30,30

Zawór regulacji przepływu 3/4 NPT

Kod zamówieniowy

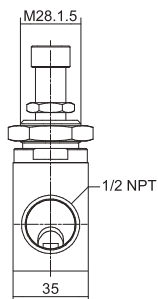
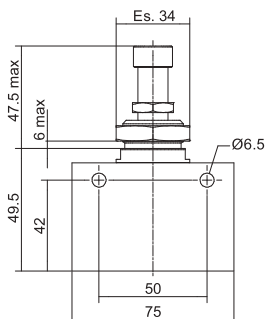
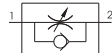
A6.01.34



Waga: 482 g



regulacja
jednokierunkowa



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nominalna mm	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	12	2800	12	-30 ÷ +70	2,84	42,42

Zawór regulacji przepływu 1 NPT

Kod zamówieniowy

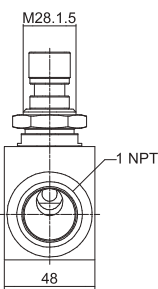
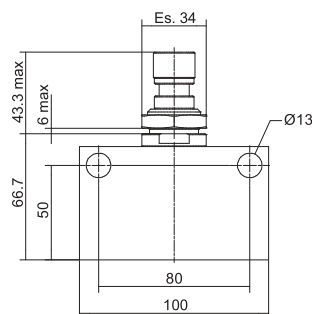
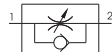
A6.01.11



Waga: 874 g



regulacja
jednokierunkowa



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nominalna mm	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	12	3300	14	-30 ÷ +70	3,35	50

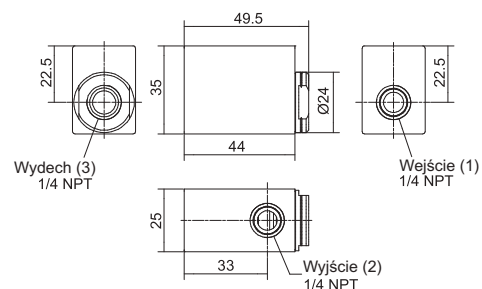
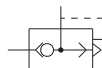
Zawór szybkiego spustu 1/4 NPT

Kod zamówieniowy

A6.02.14



Waga: 112 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ 1 do 2 przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Przepływ 2 do 3 przy 6 barach i wolnym wypływie (l/min)	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	0,5 ÷ 10	500	2500	-30 ÷ +70	0,50	7,57

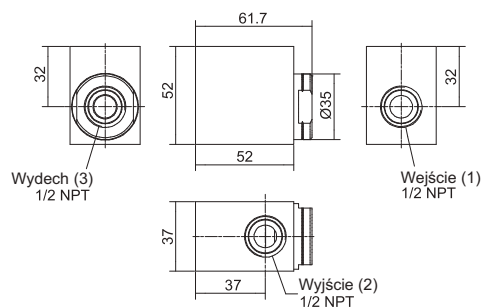
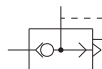
Zawór szybkiego spustu 1/2 NPT

Kod zamówieniowy

A6.02.12



Waga: 310 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ 1 do 2 przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Przepływ 2 do 3 przy 6 barach i wolnym wypływie (l/min)	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	0,5 ÷ 10	1500	6000	-30 ÷ +70	1,52	22,72

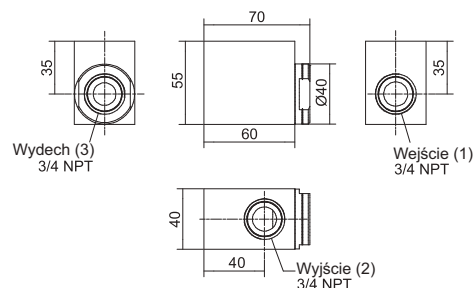
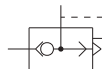
Zawór szybkiego spustu 3/4 NPT

Kod zamówieniowy

A6.02.34



Waga: 400 g



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ 1 do 2 przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Przepływ 2 do 3 przy 6 barach i wolnym wypływie (l/min)	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	0,5 ÷ 10	3000	10000	-30 ÷ +70	3,04	45,45

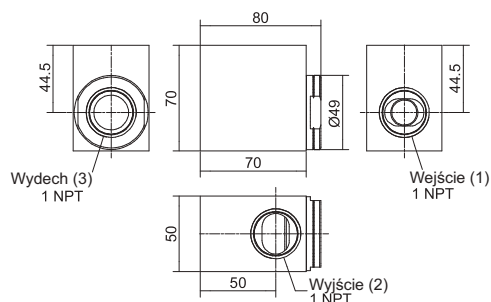
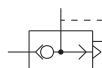
Zawór szybkiego spustu 1 NPT

Kod zamówieniowy

A6.02.11



Waga: 670 g



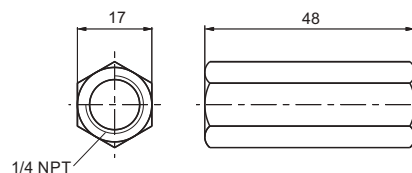
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ 1 do 2 przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Przepływ 2 do 3 przy 6 barach i wolnym wypływie (l/min)	Temperatura pracy °C	Cv	kv
Filtrowane powietrze	0,5 ÷ 10	5000	18000	-30 ÷ +70	5,08	75,75

Zawór zwrotny 1/4 NPT

Kod zamówieniowy

A6.07.14



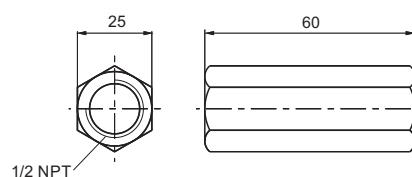
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Temperatura pracy °C	Waga g	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	1450	-30 ÷ +70	59	1,47	21,97

Zawór zwrotny 1/2 NPT

Kod zamówieniowy

A6.07.12



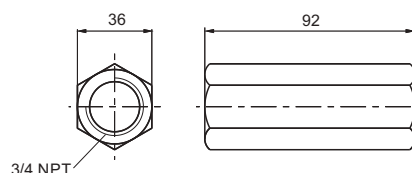
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Temperatura pracy °C	Waga g	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	3500	-30 ÷ +70	139	3,55	53,03

Zawór zwrotny 3/4 NPT

Kod zamówieniowy

A6.07.34



Waga: 400 g



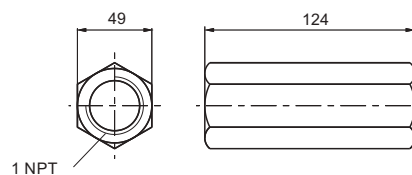
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Temperatura pracy °C	Waga g	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	6250	-30 ÷ +70	564	6,35	94,69

Zawór zwrotny 1 NPT

Kod zamówieniowy

A6.07.11



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ bar (l/min)	Temperatura pracy °C	Waga g	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	9500	-30 ÷ +70	1502	9,65	143,94



Zawory grzybkowe 3/2, 1/2 NPT - 3/4 NPT - 1 NPT - wykonanie aluminiowe

Zawory grzybkowe marki PNEUMAX są idealnym rozwiązaniem w przypadku aplikacji wymagających dużego przepływu. Zaprojektowane jako zawory o funkcji 3/2, normalnie zamknięte, sterowane sygnałem pneumatycznym z powrotem sprężyną. Gdy używane ze sprężonym powietrzem, ich działanie i funkcja są podobne do działania zaworów z wewnętrznym suwakiem.

Materiały konstrukcyjne

	1/2 NPT - 3/4 NPT	1 NPT
Korpus	Stop cynku	Aluminium
Pokrywy zamykające	Aluminium	
Aktuator	NBR	
Tłoczek z grzybkiem	Aluminium	
Tłoczysko aktuatora	Stal nierdzewna	
Sprężyny	Stal nierdzewna	
Uszczelnienia	NBR	

Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy	-30 °C ÷ +70 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	12 barów

Dostępne certyfikaty:



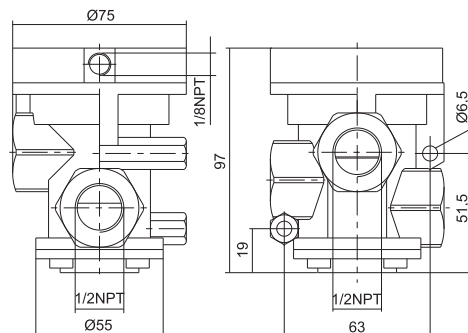
ATEX CE II 2 GD c IIB T5 T100°C

CE II 2G Ex h IIB T5 Gb
CE II 2D Ex h IIIC T100°C Db

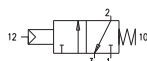
Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną - 1/2 NPT

Kod zamówieniowy

SA772321101C



Waga: 1058 g
 Normalnie zamknięty (N.Z.)
 Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara



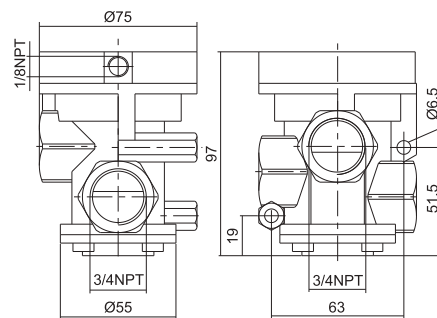
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	4800	15	1/2 NPT	1/8 NPT	4,88	72,72

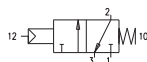
Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną - 3/4 NPT

Kod zamówieniowy

SA773321101C



Waga: 973 g
 Normalnie zamknięty (N.Z.)
 Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara



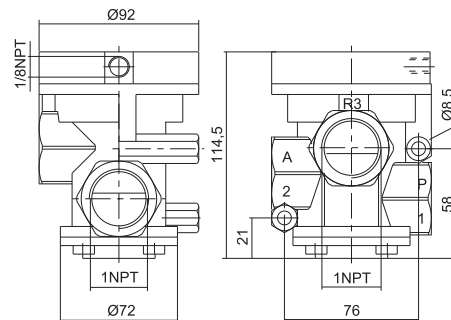
Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	6100	20	3/4 NPT	1/8 NPT	6,20	92,42

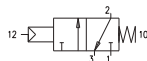
Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną - 1 NPT

Kod zamówieniowy

SA771321101C



Waga: 1973 g
 Normalnie zamknięty (N.Z.)
 Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara



Dane techniczne

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	12000	25	1 NPT	1/8 NPT	12,19	181,81

Zawory grzybkowe 3/2, 1-1/2 NPT - wykonanie aluminiowe

Nowa wersja zaworów SAN776 (1-1/2 NPT) w której, zamiast tradycyjnego tłoczka, zastosowano membranę. Zaletą takiego rozwiązania jest zmniejszenie tarcia oraz minimalizacja zużycia gniazda zaworu.

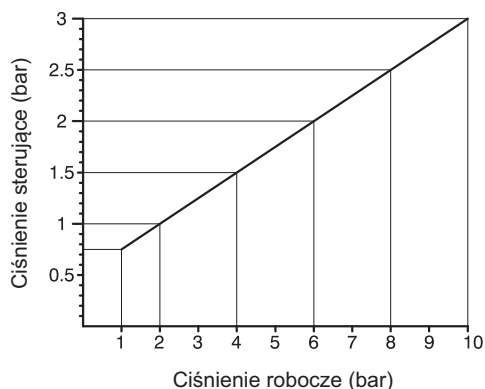
Materiały konstrukcyjne

Korpus, operator i pokrywy	Odlew aluminium
Uszczelnienia i grzybki	Guma NBR oleoodporna
Tłok	Aluminium
Prowadzenie iglicy	Stal niklowana
Sprężyny	Stal
Membrana	Guma NBR oleoodporna

Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy	-30 °C ÷ +70 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	12 barów

**Minimalne ciśnienie sterujące
w zależności od ciśnienia roboczego**



Dostępne certyfikaty:



ATEX CE II 2 GD c IIB T5 T100°C

[CE II 2G Ex h IIB T5 Gb
 CE II 2D Ex h IIIC T100°C Db]

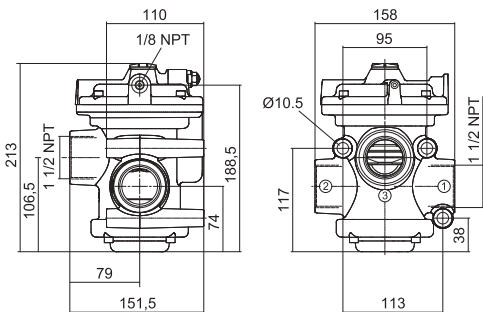


Seria zaworów do automatyzacji procesowej
Zawory grzybkowe 3/2, 1-1/2 NPT w wykonaniu aluminiowym

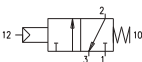
Sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną 1-1/2 NPT

Kod zamówieniowy

SAN776321101



Waga: 3514 g
Normalnie zamknięty (N.Z.)
Minimalne ciśnienie sterowania: patrz diagram na poprzedniej stronie



Dane techniczne								
Medium	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Temperatura pracy °C	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Cv	kv
Filtrowane i naolejone powietrze	12	-30 ÷ +70	33500	38	1 1/2 NPT	1/8 NPT	34,04	507,57