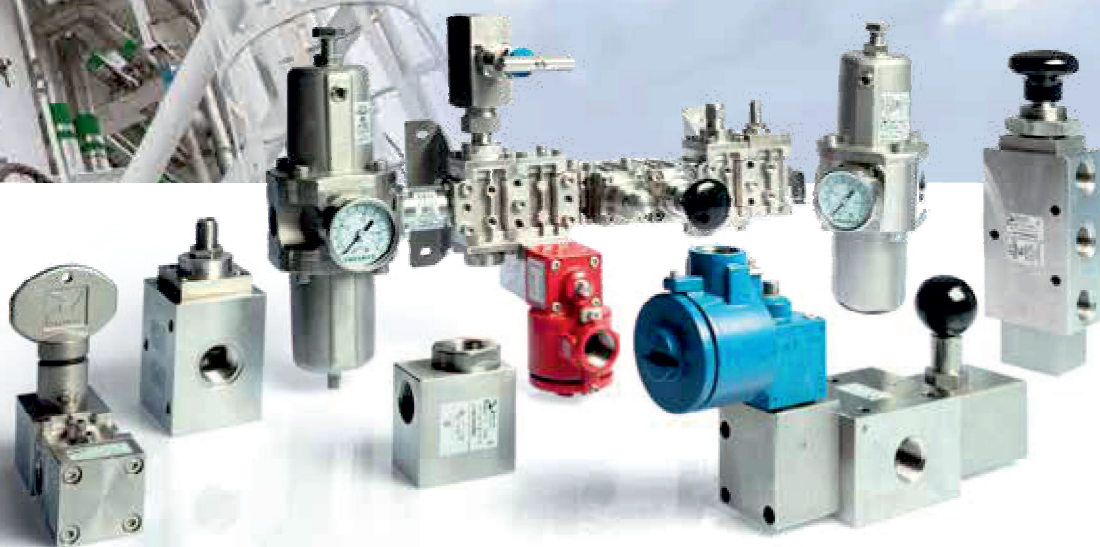




**PNEUMAX**



ZAWORY NIERDZEWNE  
1/4 NPT STEROWANE  
- PNEUMATYCZNIE  
- MECHANICZNIE



# AUTOMATYZACJA PROCESOWA

KOMPONENTY PNEUMATYCZNE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ZAWOROWE

PL



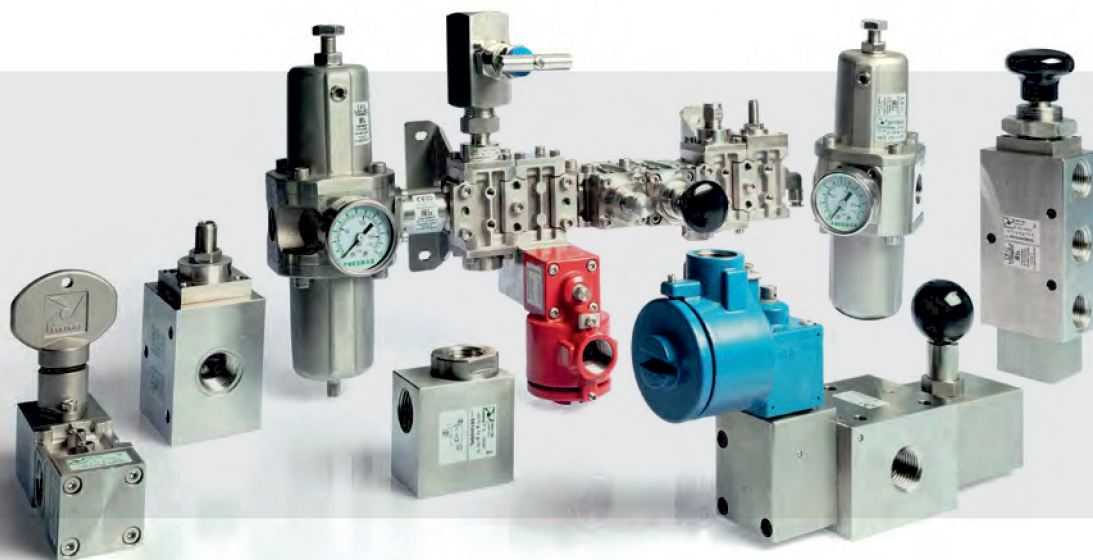
[www.pneumax.pl](http://www.pneumax.pl)



# PNEUMAX



AUTOMATYZACJA PRZEMYSŁOWA



AUTOMATYZACJA PROCESÓW



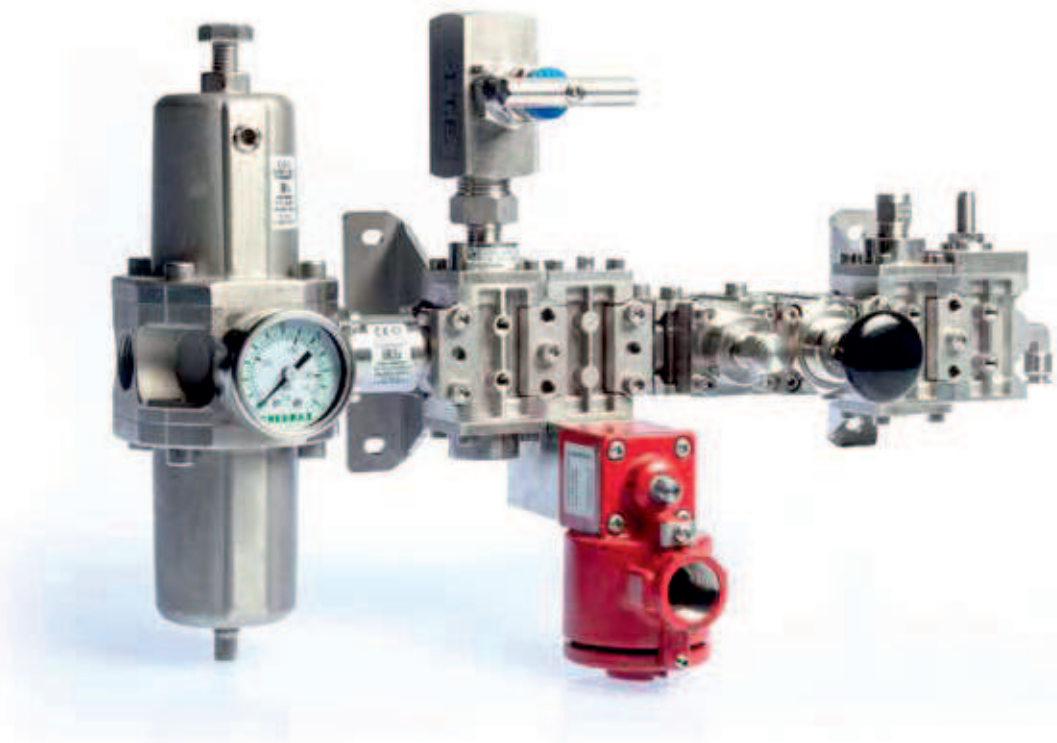
PRZEMYSŁ AUTOMOTIVE

# 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 3/2 - 5/2 - 5/3

1/4 NPT, materiał: stal nierdzewna



## Zawory sterowane mechanicznie i pneumatycznie

Wstęp .....	5
Zawory sterowane pneumatycznie i mechanicznie, 1/4 NPT, 3/2 .....	7
Zawory sterowane pneumatycznie i mechanicznie, 1/4 NPT, 5/2 - 5/3 .....	12
Akcesoria .....	17

## Zawory 1/4 NPT sterowane mechanicznie i pneumatycznie

Nowa seria zaworów sterowanych mechanicznie i pneumatycznie, wykonanych ze stali nierdzewnej. Zawory zostały zaprojektowane tak, aby sprostać automatyzacji procesowej oraz ciężkim wymaganiom stawianym komponentom w branży gazowej i naftowej. W branżach tych niezwykle istotne są: jakość użytych materiałów, niezawodność komponentów oraz sprawy związane z aspektami zdrowotnymi, środowiskowymi oraz bezpieczeństwa pracy. Rezultatem są produkty Pneumax idealnie dopasowane do pracy zarówno z gazami ziemnymi, niskosiarkowymi, jak i gazami korozyjnymi/agresywnymi.

### Przykładowe obszary zastosowania oraz aplikacje dla prezentowanych zaworów:

- Zawory załączania/odcinania oraz zawory reflowacyjne
- Systemy awaryjnego odcinania - ESDV (Emergency Shut-Down Valve)
- Wysoko zintegrowane systemy zabezpieczenia ciśnienia - HIPPS (High Integrity Pressure Protection System)
- Sterowanie turbinami wysokociśnieniowymi
- Systemy wodociągowe
- Sterowanie systemami przesyłowymi gazów/cieczy
- Oczyszczalnie ścieków
- Aplikacje nisko- i wysokotemperaturowe
- Systemy przeciwpożarowe
- Strefy niebezpieczne
- Przemysł morski
- Rafinerie naftowe

**Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne części wykonano ze stali nierdzewnej AISI316L.**

**Materiał certyfikowany zgodnie z normą NACE MR0175/ISO 15156-1 dotyczącą wpływu środowiska zawierającego siarkowodór (H<sub>2</sub>S)**

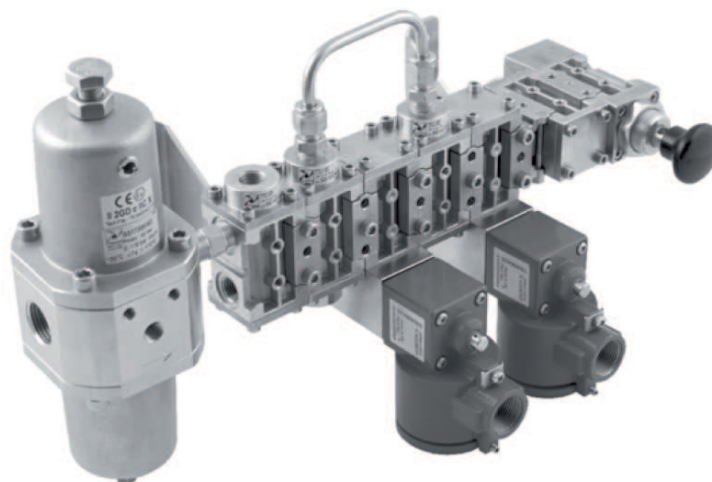
Zawory dostępne w wersjach 3/2 oraz 5/2, z poniższymi funkcjami:

- Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z powrotem sprężyną (monostabilny)
- Sterowany pneumatycznie, dwustronnie (bistabilny)
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór ciągnowy - dwupozycyjny (bistabilny)
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór - przycisk z powrotem sprężyną (monostabilny)
- Mechanicznie sterowany, grzybkowy zawór - przycisk z powrotem sygnałem pneumatycznym (bistabilny)
- Mechanicznie sterowana krańcówka z trzpieniem i powrotem sprężyną (monostabilny)
- Mechanicznie sterowana krańcówka z dźwignią z rolką i powrotem sprężyną (monostabilny)
- Mechanicznie sterowana krańcówka z dźwignią z rolką i powrotem sygnałem pneumatycznym (bistabilny)
- Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mechaniczną po zaniku sygnału sterującego i odblokowaniem dźwignią ręczną przed ponownym podaniem sterującego sygnału pneumatycznego.
- Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mechaniczną po zaniku sygnału sterującego i odblokowaniem dźwignią ręczną przy jednoczesnym ponownym podaniu sterującego sygnału pneumatycznego.
- Mechaniczny zawór bistabilny blokowany kluczem
- Akcesoria uzupełniające: zawory zwrotne, zawory regulacji przepływu (jedno- i dwukierunkowe), zawory szybkiego spustu
- Rozdzielacze blokowe i łączniki dla utworzenia systemu zintegrowanej grupy zaworów.

### System modułowy

Dzięki specjalnemu kształtowi możliwe jest połączenie zaworów i przygotowania powietrza w jednolitą, zintegrowaną i kompaktową grupę. Ułatwia to instalację w ograniczonej przestrzeni zabudowy oraz redukuje liczbę potrzebnych połączeń pomiędzy elementami.

Zawory o przyłączach w rozmiarze 1/4 NPT posiadają przepływ o wielkości 1000 NI/min.



Przykładowy moduł z filtroreduktorem i grupą zaworów wraz z dwoma elektrozaworami zapewniającymi redundancję systemu.



### Materiały konstrukcyjne

Korpus	Stal nierdzewna AISI316L
Operatory	Stal nierdzewna AISI316L
Suwak	Stal nierdzewna AISI316L
Sprężyny	Stal nierdzewna AISI316
Śruby	Stal nierdzewna AISI316 (A4-70)
Uszczelnienia	FPM (Fluoroelastomer) NBR dla niskich temperatur (-50 °C) - standard

### Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temper. pracy dla wer. L (niskotemperaturowej)	-50 °C ÷ +70 °C
Zakres temper. pracy dla wer. H (wysokotemperatur.)	-10 °C ÷ +150 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	12 barów

### Dostępne certyfikaty:



ATEX CE II 2 GD c IIC  
[CE II 2G Ex h IIC Gb]  
[CE II 2D Ex h IIC Db]



do poziomu bezpieczeństwa funkcjonalnego 3



spełnia wymagania wszystkich regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej (znak EAC obecnie zastępuje znak zgodności GOST).

**Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)**

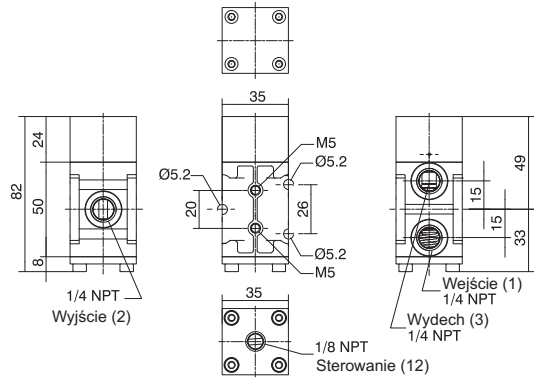
3/2

Kod zamówieniowy

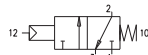
**SS1432C1101**

Wersja

**T**  
L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	500	1,02	15,15

**Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)**

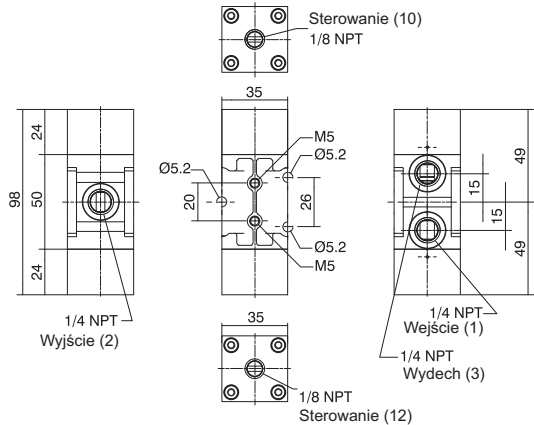
3/2

Kod zamówieniowy

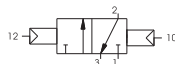
**SS1432C1111**

Wersja

**T**  
L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	660	1,02	15,15

**Grzybkowy zawór ciągnowy - dwupozycyjny (bistabilny)**

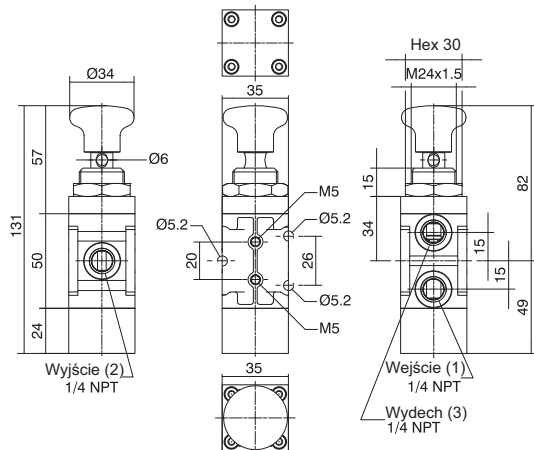
3/2

Kod zamówieniowy

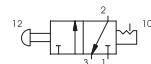
**SS1432C0802**

Wersja

**T**  
L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Siła potrzebna do przesterowania grzyba: 55 N  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	620	1,02	15,15



**Sterowany mechanicznie (grzybek) - powrót sprężyną**

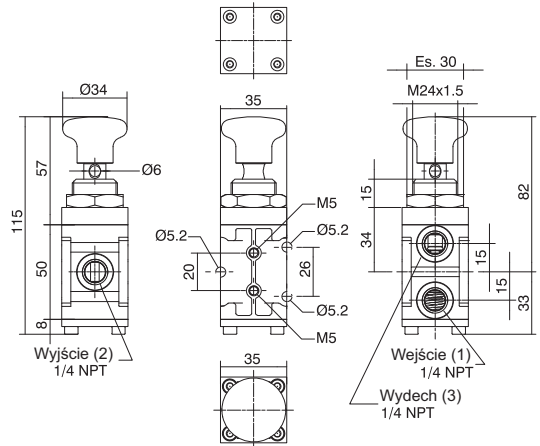
3/2

Kod zamówieniowy

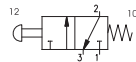
**SS1432C0801**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	470	1,02	15,15

**Sterowany mechanicznie (grzybek) - powrót sygnałem pneumatycznym**

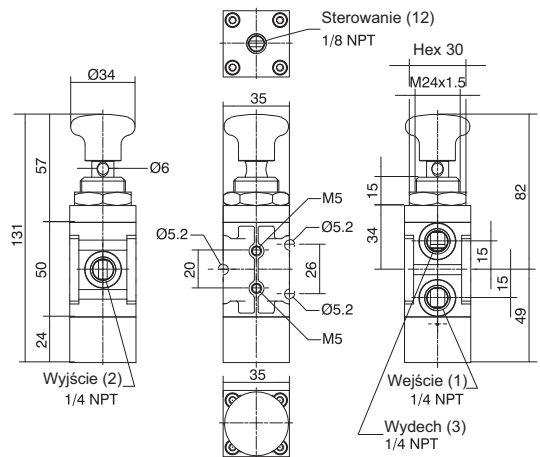
3/2

Kod zamówieniowy

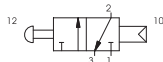
**SS1432C0811**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	600	1,02	15,15

**Zawór z trzpieniem (krańcówka) - powrót sprężyną**

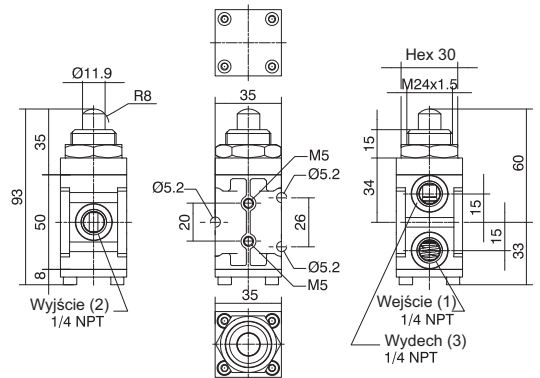
3/2

Kod zamówieniowy

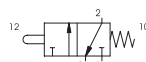
**SS1432C0001**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

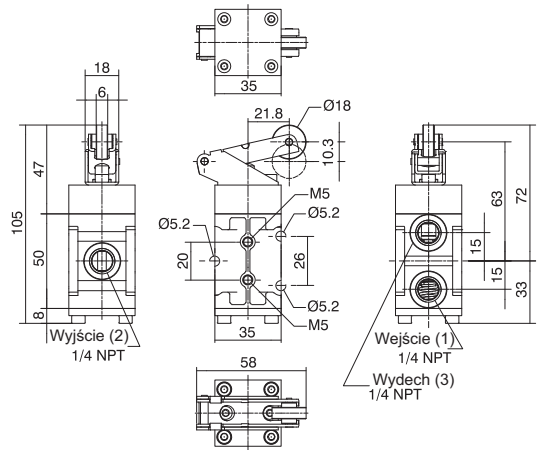
Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	450	1,02	15,15

**Dźwignia z rolką - powrót sprężyną**

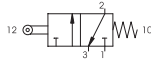
Kod zamówieniowy

**SS1432C0401**

Wersja  
**T** L = niskotemperaturowa  
 H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
 Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
 Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



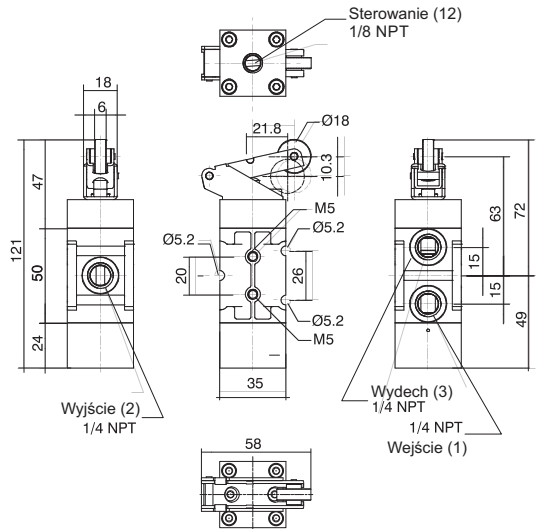
Dane techniczne						
Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv	
12	1000	1/4 NPT	480	1,02	15,15	

**Dźwignia z rolką - powrót sygnałem pneumatycznym**

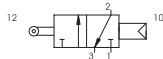
Kod zamówieniowy

**SS1432C0411**

Wersja  
**T** L = niskotemperaturowa  
 H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
 Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
 Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
 Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne						
Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącza sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	480	1,02	15,15

**Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mech. po zaniku sygnału sterującego**

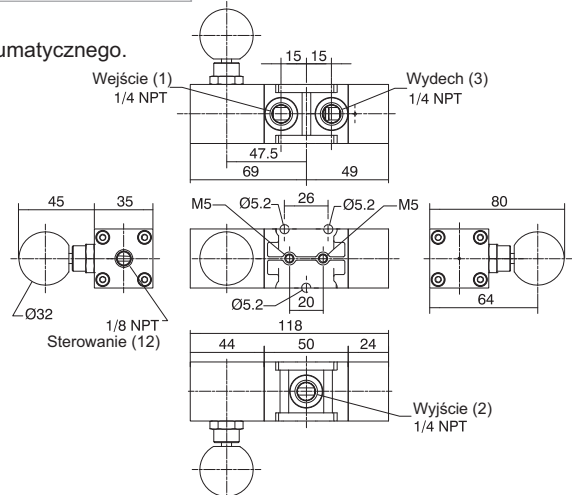
Kod zamówieniowy

**SS1432C1114**

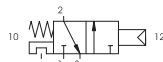
Wersja  
**T** L = niskotemperaturowa  
 H = wysokotemperaturowa



Odblokowanie zaworu dźwignią ręczną przed ponownym podaniem sterującego sygnału pneumatycznego.



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
 Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
 Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
 Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne						
Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącza sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	860	1,02	15,15

**Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mech. (z funkcją odwrotną) po zaniku sygnału sterującego**

3/2

Kod zamówieniowy

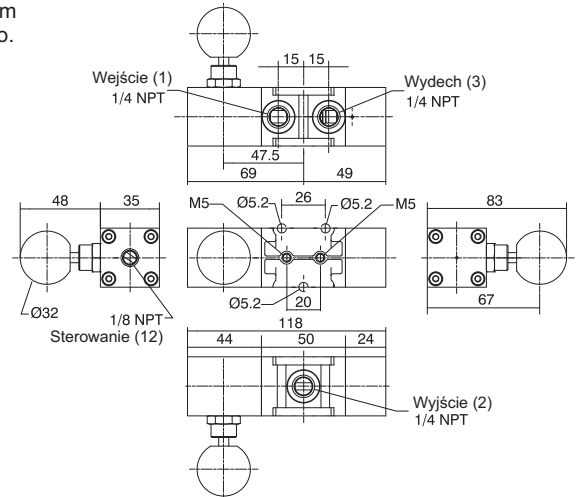
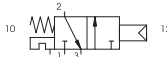
**SS1432C1115**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Odblokowanie zaworu dźwignią ręczną przy jednoczesnym ponownym podaniu sterującego sygnału pneumatycznego.



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	860	1,02	15,15

**Zawór mechaniczny z kluczem, dwie pozycje stabilne (bistabilny)**

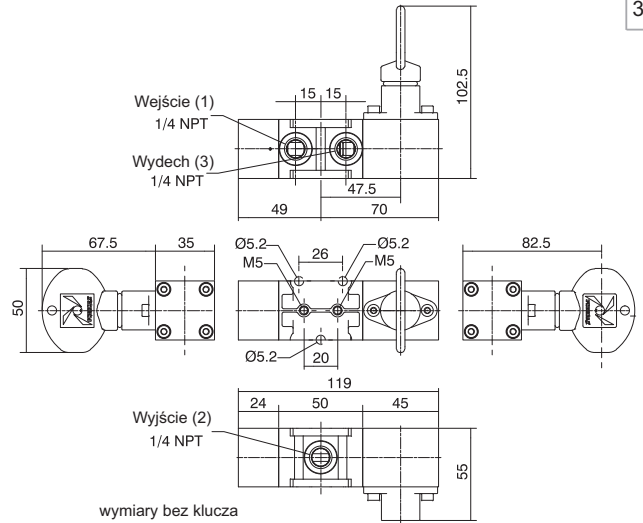
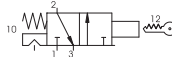
3/2

Kod zamówieniowy

**SS1432C1601**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1020	1,02	15,15

**Zawór mechaniczny z kluczem, powrót sprężyną (monostabilny)**

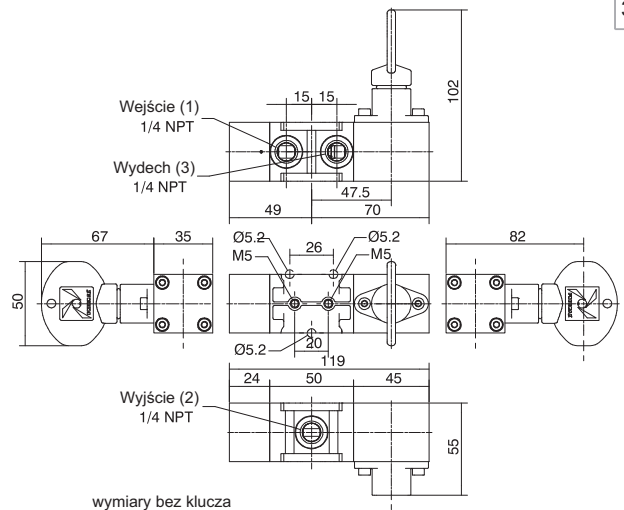
3/2

Kod zamówieniowy

**SS1432C2601**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1020	1,02	15,15

**Zawór z kluczem, dwie pozycje stabilne (bistabilny), powrót pneumatyczny po odblokowaniu**

3/2

Kod zamówieniowy

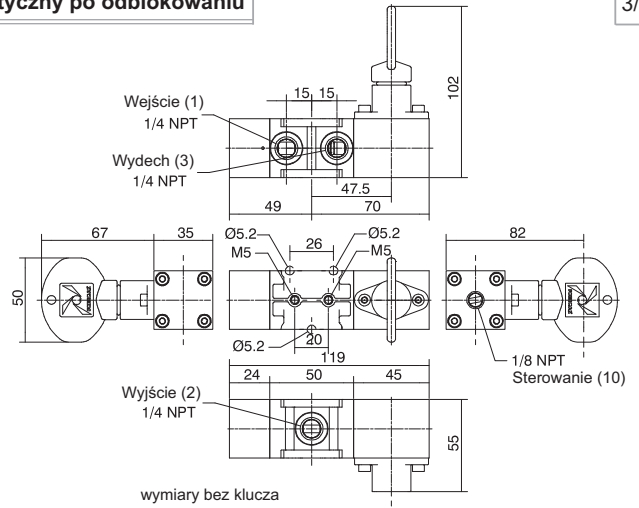
**SS1432C1611**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara (po odblokowaniu kluczem)



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1020	1,02	15,15

**Zawór z kluczem, powrót pneumatyczny (monostabilny)**

3/2

Kod zamówieniowy

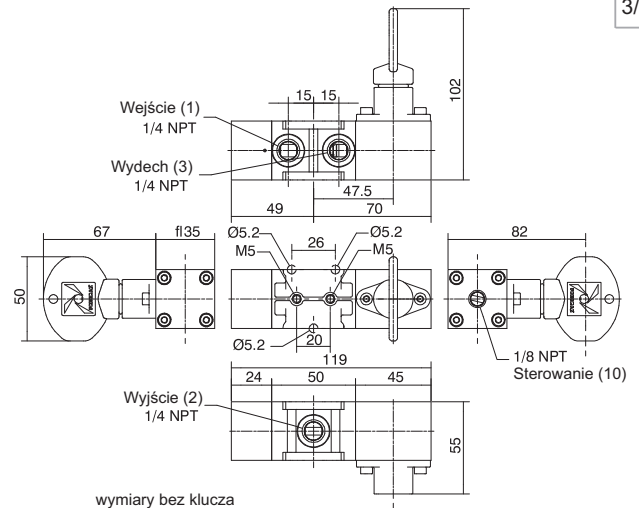
**SS1432C2611**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1020	1,02	15,15

**Sterowany pneumatycznie - powrót sprężyną (monostabilny)**

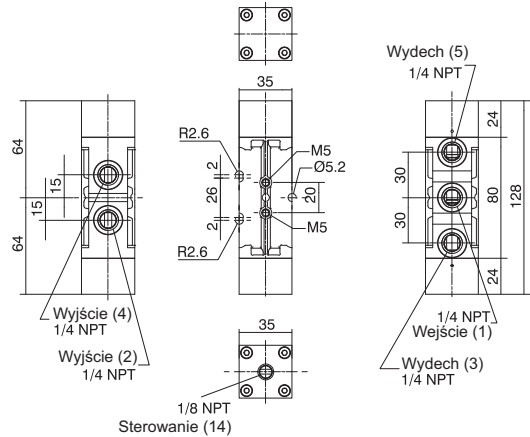
5/2

Kod zamówieniowy

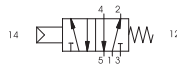
**SS145201101**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	820	1,02	15,15

**Sterowany dwustronnie pneumatycznie (bistabilny)**

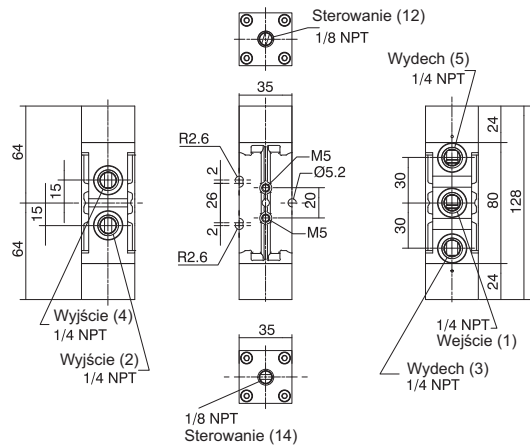
5/2

Kod zamówieniowy

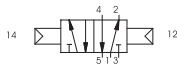
**SS145201111**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	820	1,02	15,15

**Sterowany dwustronnie pneumatycznie, centralnie zamknięty (monostabilny)**

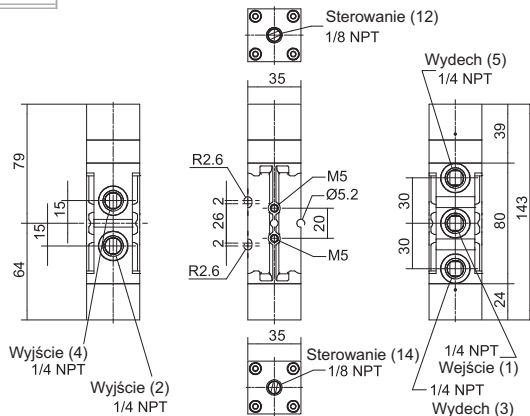
5/3

Kod zamówieniowy

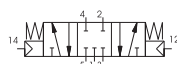
**SS145311111**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	931	1,02	15,15

**Grzybkowy zawór ciągnowy - dwupozycyjny (bistabilny)**

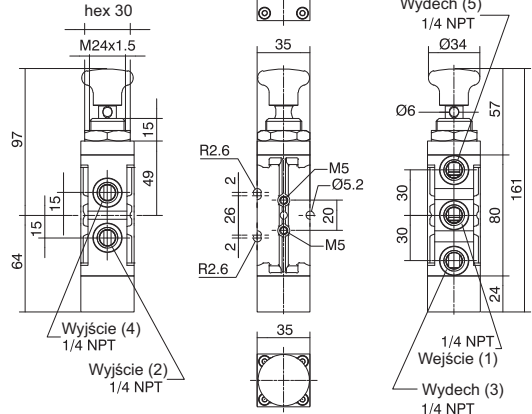
5/2

Kod zamówieniowy

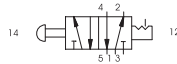
**SS145200802**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Siła przesterowania: 55 N  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	770	1,02	15,15

**Sterowany mechanicznie (grzybek) - powrót sprężyną**

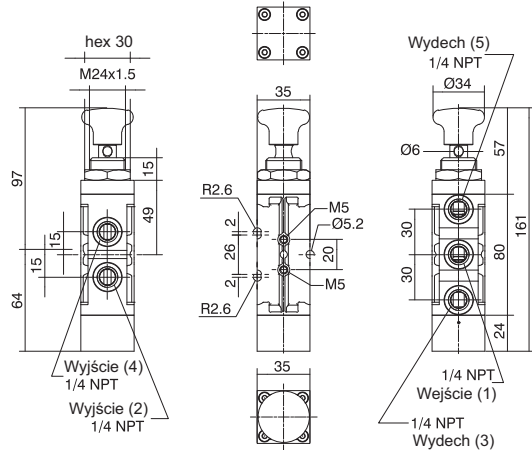
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145200801**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	780	1,02	15,15

**Sterowany mechanicznie (grzybek) - powrót sygnałem pneumat.**

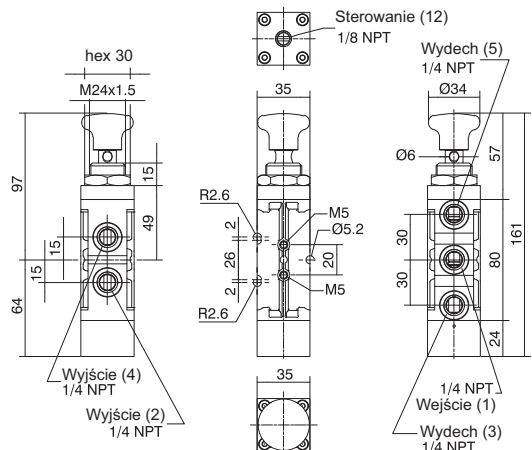
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145200811**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	780	1,02	15,15

**Zawór z trzpieniem (krańcówka) - powrót sprężyną**

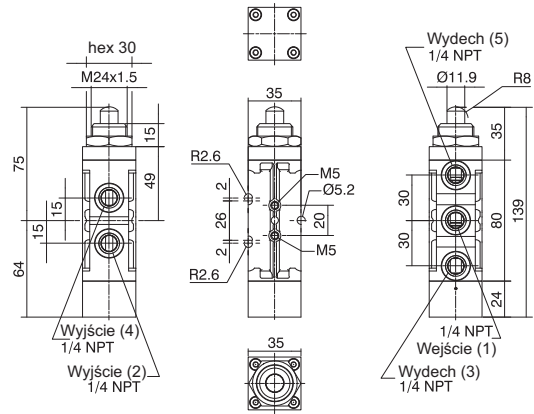
5/2

Kod zamówieniowy

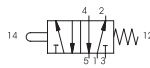
**SS145200001**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	770	1,02	15,15

**Dźwignia z rolką - powrót sprężyną**

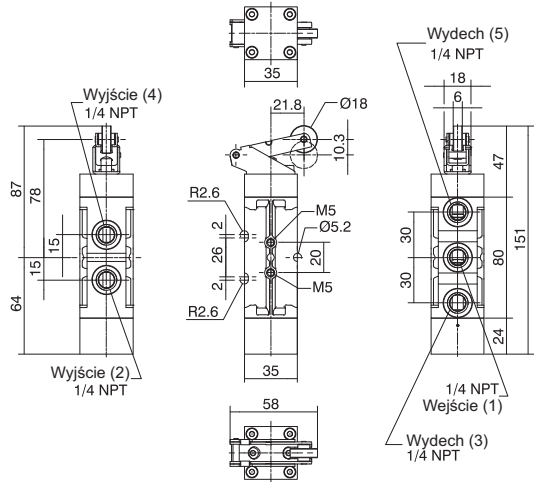
5/2

Kod zamówieniowy

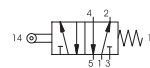
**SS145200401**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	800	1,02	15,15

**Dźwignia z rolką - powrót sygnałem pneumatycznym**

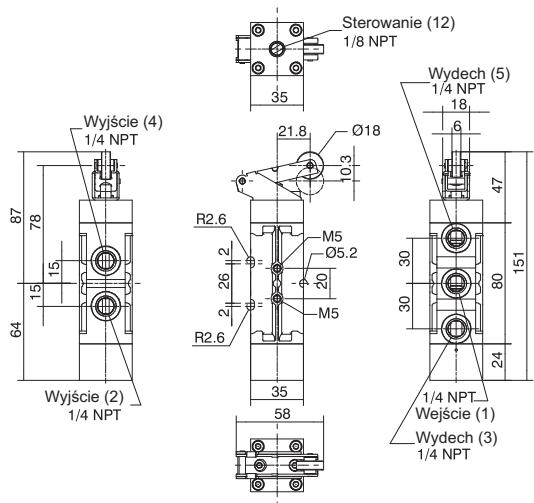
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145200411**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	800	1,02	15,15

**Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mech. po zaniku sygnału sterującego**

5/2

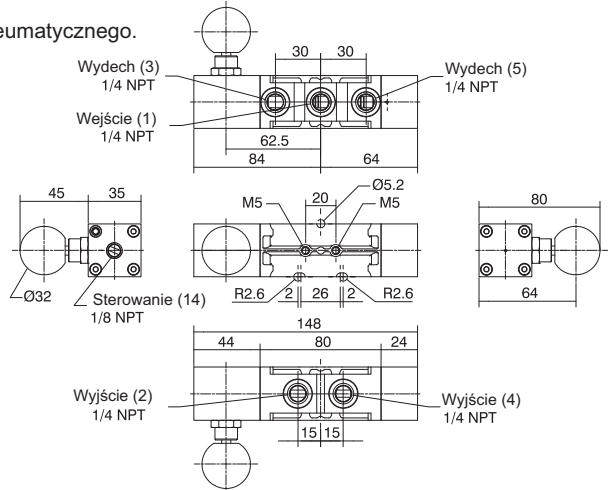
Kod zamówieniowy

Odblokowanie zaworu dźwignią ręczną przed ponownym podaniem sterującego sygnału pneumatycznego.

**SS145201114**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1020	1,02	15,15

**Sterowany pneumatycznie, jednostronnie, z blokadą mech. (z funkcją odwrótną) po zaniku sygnału sterującego**

5/2

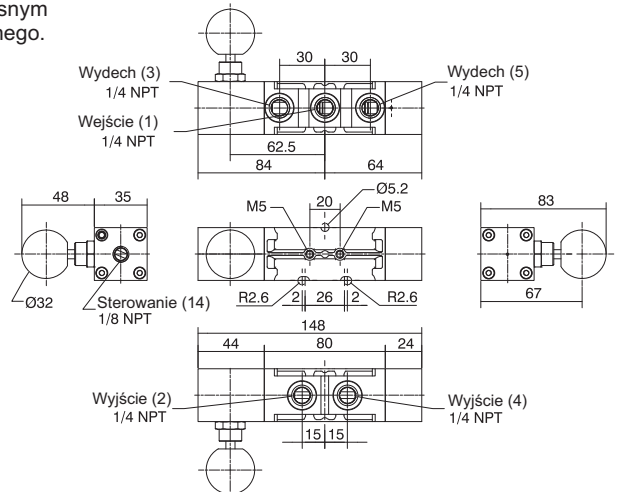
Kod zamówieniowy

Odblokowanie zaworu dźwignią ręczną przy jednoczesnym ponownym podaniu sterującego sygnału pneumatycznego.

**SS145201115**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Minimalne ciśnienie sterowania: 2,5 bara  
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny  
Medium filtrowane, naolejone lub nie.  
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącze sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1020	1,02	15,15

**Zawór mechaniczny z kluczem, dwie pozycje stabilne (bistabilny)**

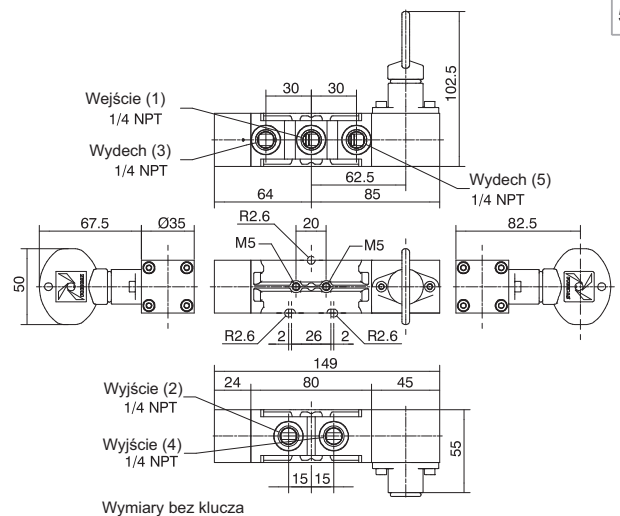
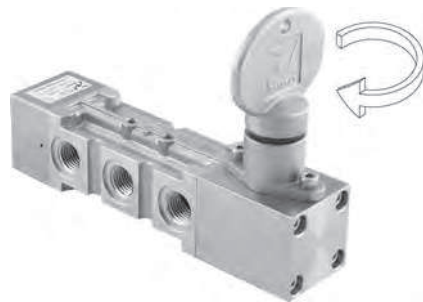
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145201601**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1180	1,02	15,15



**Zawór mechaniczny z kluczem, powrót sprężyną (monostabilny)**

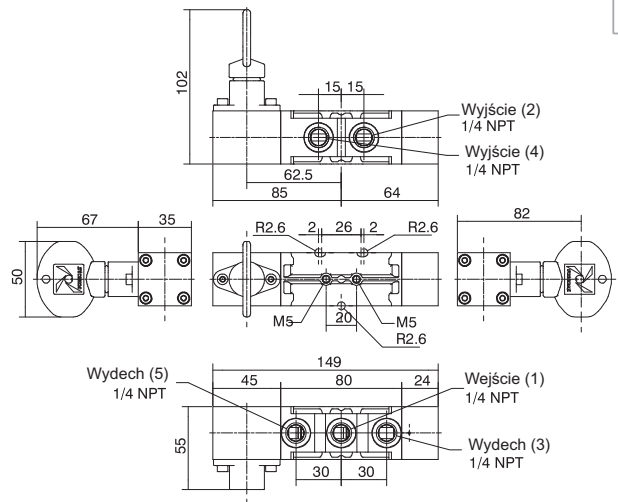
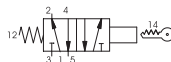
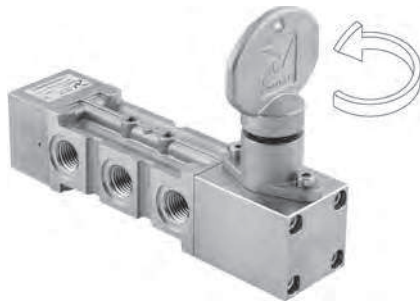
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145202601**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Wymiary bez klucza

**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1180	1,02	15,15

**Zawór z kluczem, dwie pozycje stabilne (bistabilny)**

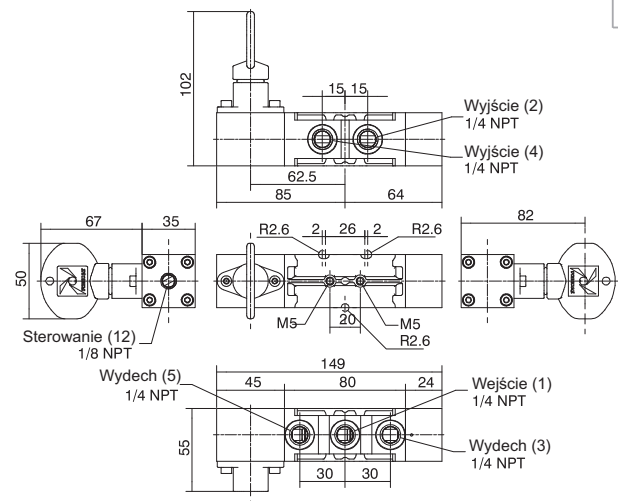
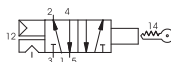
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145201611**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Wymiary bez klucza

**Dane techniczne**

Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Przyłącza sterujące	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1180	1,02	15,15

**Zawór z kluczem, powrót pneumatyczny (monostabilny)**

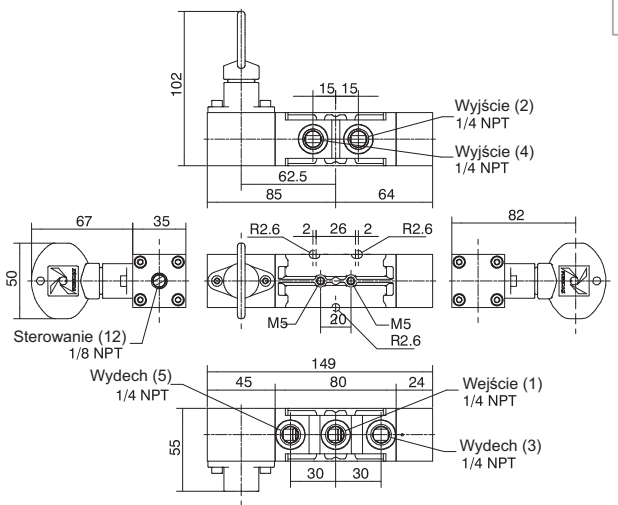
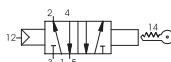
5/2

Kod zamówieniowy

**SS145202611**

Wersja

L = niskotemperaturowa  
H = wysokotemperaturowa



Wymiary bez klucza

**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1180	1,02	15,15

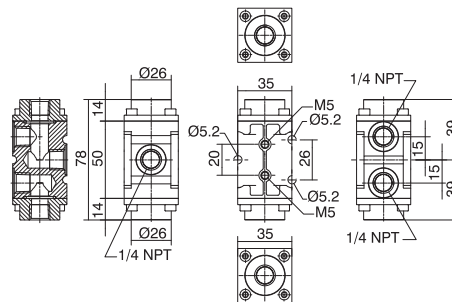
**Rozdzielacz przepływu, dwa wyjścia**

Kod zamówieniowy

**SS14T200T**

Wersja

- T** L = niskotemperaturowa
- H = wysokotemperaturowa



Inne typy rozdzielaczy dostępne na zapytanie


**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1700	1/4 NPT	390	1,73	25,75

**Regulator przepływu 1/4 NPT**

Kod zamówieniowy

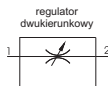
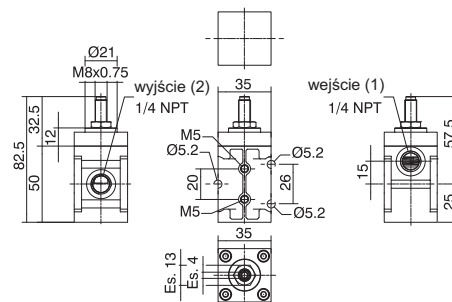
**SS14RFET**

Funkcja

- F** U = regulator jednokierunkowy
- B = regulator dwukierunkowy

Wersja

- T** L = niskotemperaturowa
- H = wysokotemperaturowa


**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	500	1,02	15,15

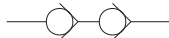
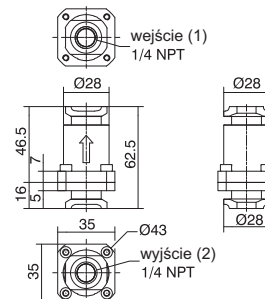
**Zawór zwrotny**

Kod zamówieniowy

**SS14VUST**

Wersja

- T** L = niskotemperaturowa
- H = wysokotemperaturowa


**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1400	1/4 NPT	220	1,42	21,21

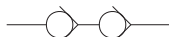
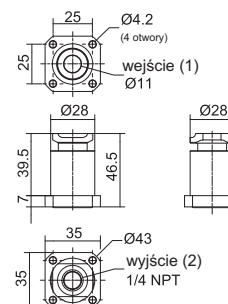
**Zawór zwrotny dla montażu grupowego**

Kod zamówieniowy

**SS14VUGT**

Wersja

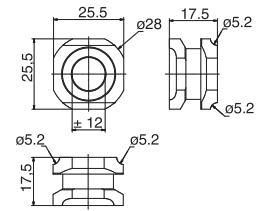
- T** L = niskotemperaturowa
- H = wysokotemperaturowa


**Dane techniczne**

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
12	1400	1/4 NPT	150	1,42	21,21

**Adapter dla montażu pod kątem 90°**

Kod zamówieniowy

**SS1490**

**Dane techniczne**

Waga (g)

45

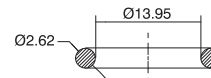
**Uszczelka - O-ring 2,62 x 13,95**

Kod zamówieniowy

**SS14D<sup>T</sup>**

Wersja

- T** L = niskotemperaturowa
- H = wysokotemperaturowa



Opakowanie 100 szt.

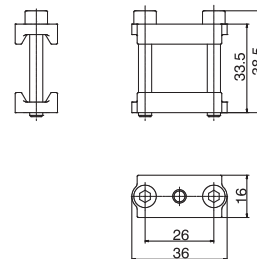
**Dane techniczne**

Waga (g)

0,38

**Zestaw montażowy typ „A”**

Kod zamówieniowy

**SS14A**

 Zestaw zawiera:  
 Flansza przednia x1  
 Flansza tylna, gwintowana x1  
 Śruby M5x35 AISI316 x2

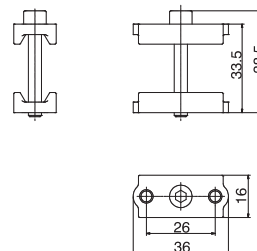
**Dane techniczne**

Waga (g)

55

**Zestaw montażowy typ „B”**

Kod zamówieniowy

**SS14B**

 Zestaw zawiera:  
 Flansza przednia x1  
 Flansza tylna, gwintowana x1  
 Śruba M5x35 AISI316 x1

**Dane techniczne**

Waga (g)

48

**Flansza do montażu indywidualnego**

Kod zamówieniowy

**SS14C**



Zestaw zawiera:  
Flansza dla pojedynczego montażu x1  
Śruby M5x40 AISI316 x 3  
Śruby M5x8 AISI316 x2

**Dane techniczne**

Waga (g)

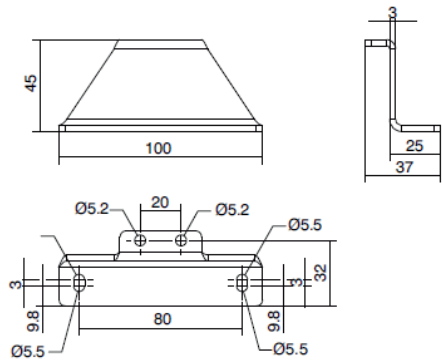
55

**Kątownik mocujący**

Kod zamówieniowy

**SS14M5**

Zestaw zawiera:  
Kątownik mocujący  
Śruby M5x8 AISI316 x 2

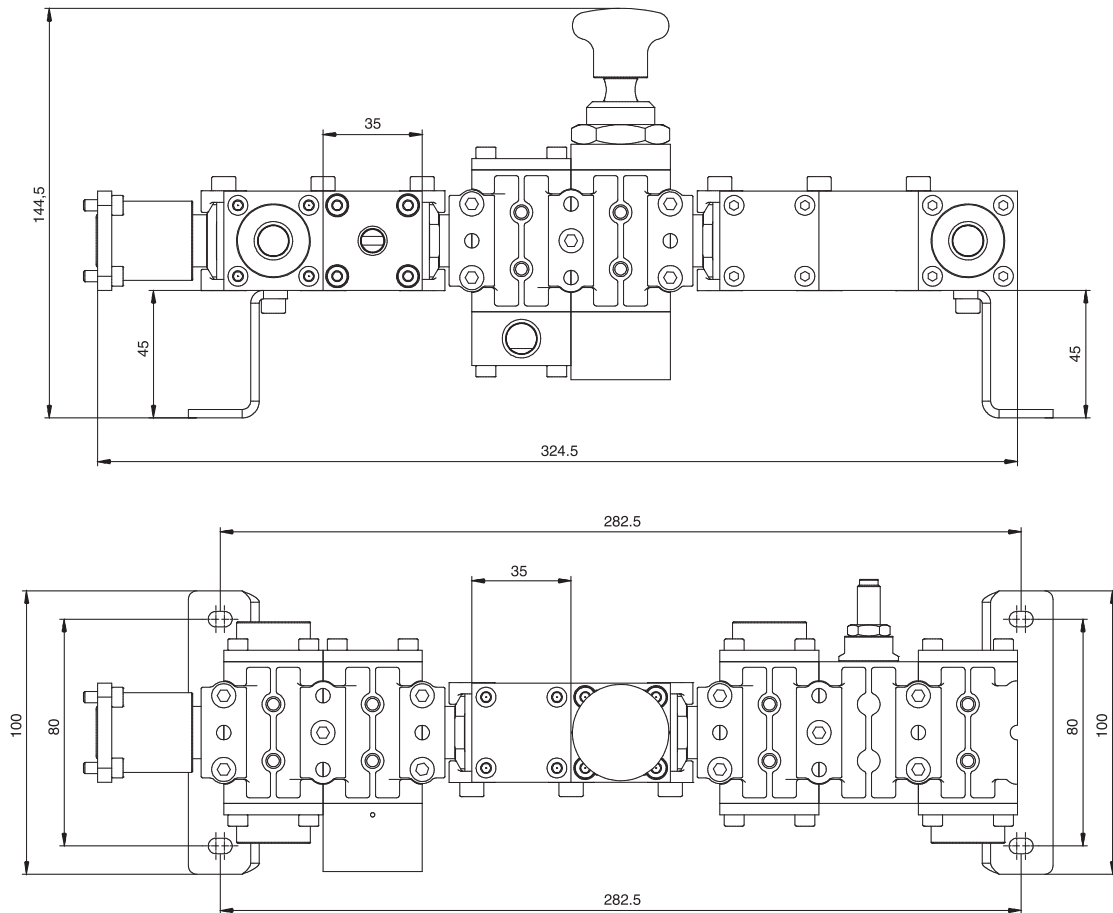


**Dane techniczne**

Waga (g)

125

Przykładowy układ złożonej grupy elementów i zaworów serii Steel line



Rysunek złożeniowy przykładowej grupy elementów i zaworów serii Steel line

