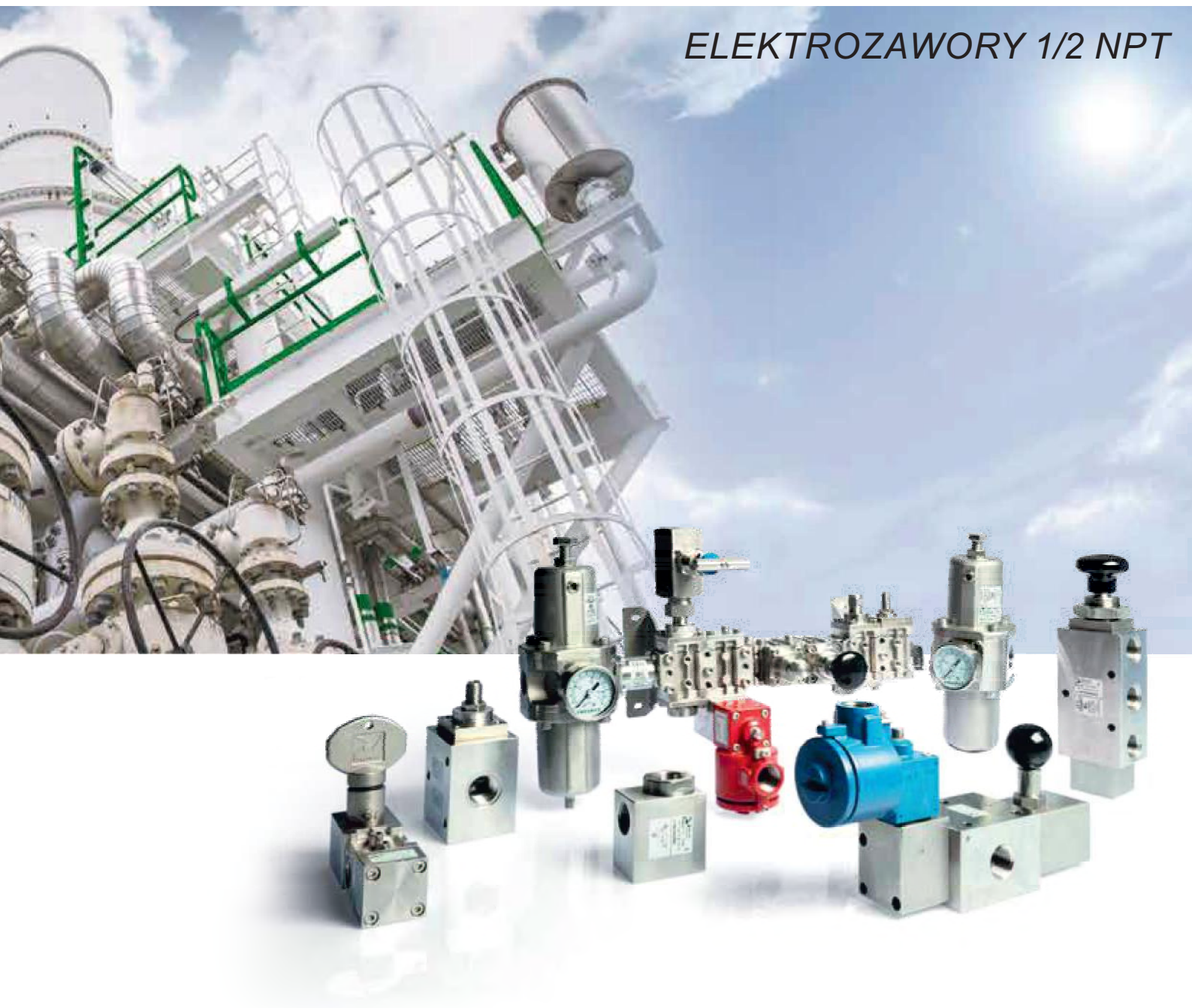




PNEUMAX

ELEKTROZAWORY 1/2 NPT



AUTOMATYZACJA PROCESOWA

KOMPONENTY PNEUMATYCZNE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ZAWOROWE

PL



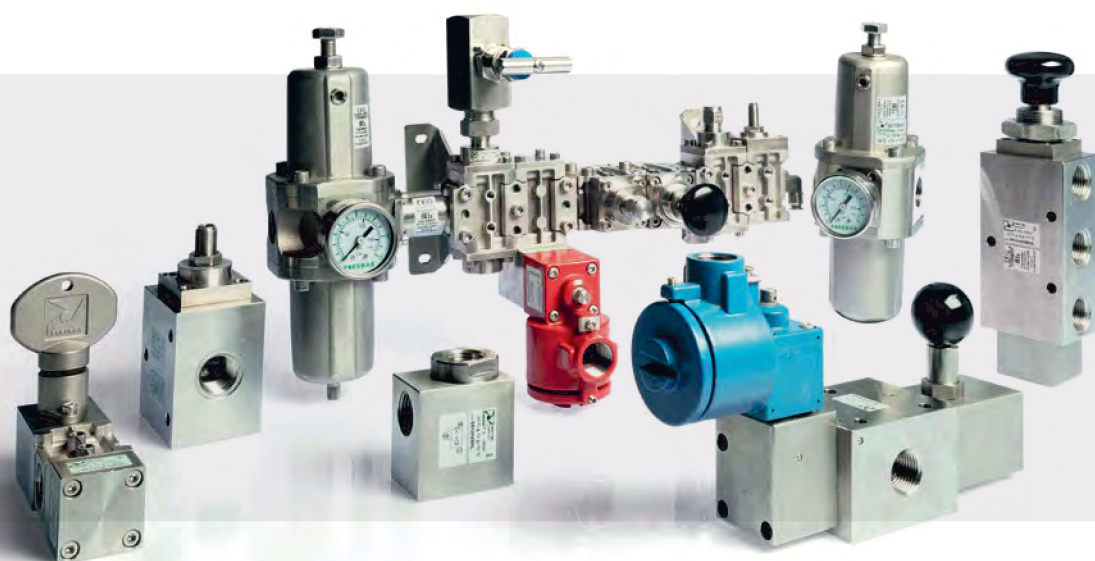
www.pneumax.pl



PNEUMAX



AUTOMATYZACJA PRZEMYSŁOWA



**AUTOMATYZACJA
PROCESÓW**



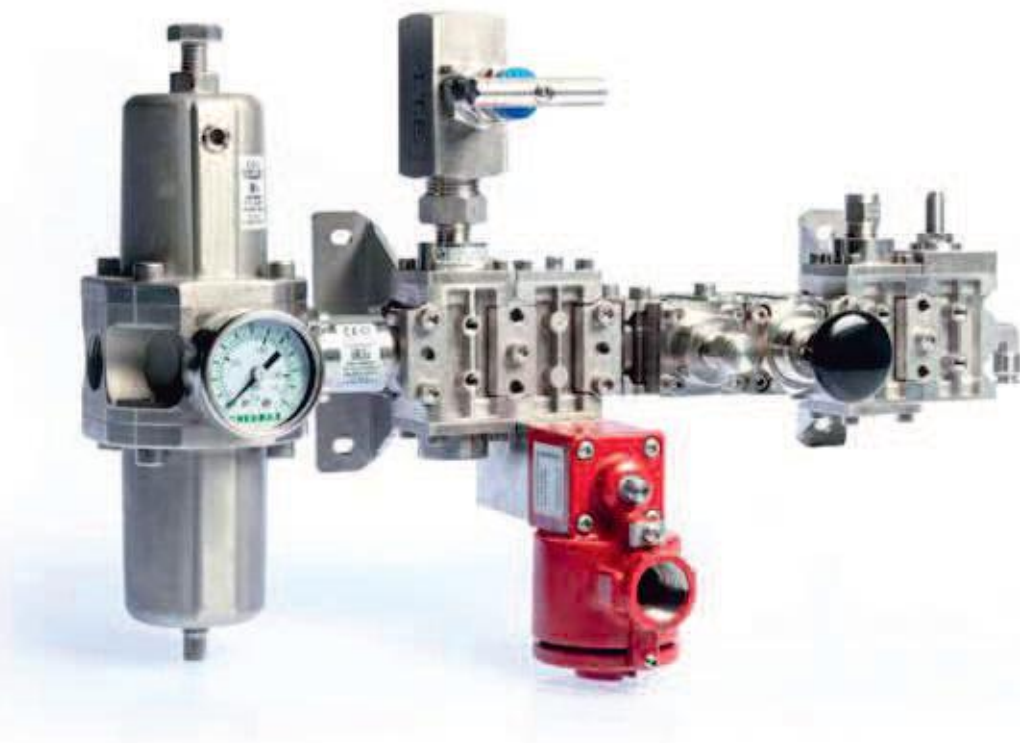
**PRZEMYSŁ
AUTOMOTIVE**

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 automatyzacji 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

Elektrozawory 3/2 - 5/2

1/2 NPT, materiał: stal nierdzewna



Elektrozawory

Elektrozawory 1/2 NPT 3/2 - 5/2 - dla stref bezpiecznych z zab. IP66 (obudowa cewki nierdzewna).....	5
Elektrozawory 1/2 NPT 3/2 - 5/2 - ochrona ognioszczelna Ex d z zabezpieczeniem IP66.....	9
Elektrozawory 1/2 NPT 3/2 - 5/2 - wykonanie iskrobezpieczne Ex ia	13



Elektrozawory 1/2 NPT dla stref bezpiecznych z zabezpieczeniem IP66, (obudowa cewki nierdzewna)

Nowej serii elektrozawory wykonane ze stali nierdzewnej zostały zaprojektowane tak, aby sprostać automatyzacji procesowej oraz ciężkim wymaganiom stawianym komponentom w branży gazowej i naftowej. W tych branżach 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.

Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne części wykonano ze stali nierdzewnej AISI316L.

Materiał certyfikowany zgodnie z normą NACE MR0175/ISO 15156-1 dotyczącą wpływu środowiska zawierającego siarkowodor (H_2S)

Elektrozawory tej serii występują w funkcji 3/2 oraz 5/2 wraz z elektropilotami z cewkami elektrycznymi, zaprojektowane w wersjach:

- elektrozawór monostabilny - z cewką i sprężyną powrotną,
- elektrozawór bistabilny - z dwoma cewkami,
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni przed ponownym przesterowaniem cewki (tylko wer. 3/2),
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni po ponownym przesterowaniu cewki (tylko wer. 3/2).

Elektrozawory Pneumax wyposażono w porty przyłączeniowe 1/2 NPT z maksymalnym przepływem 3500 NI/min.

Montaż indywidualny zaworów.

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	NBR dla niskich temperatur FPM (Fluoroelastomer) (na zapytanie)

Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy	-20°C +70°C
Uwaga:	
Odpowiednia temperatura pracy jest limitowana przez użyty w zaworze pilot, niezależnie od rodzaju użytych uszczelnień suwaka zaworu.	
Minimalne / maksymalne ciśnienie pracy	3 bary / 10 barów

Parametry elektryczne i mechaniczne

Korpus obudowy cewki	Stal nierdzewna AISI304, malowana farbą epoksydową
Trzpień pilota/rdzeń	Stal nierdzewna, ferromagnetyczna
Sprężyny	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	FPM (Fluoroelastomer)
Materiał korpusu cewki	Materiał PBT, wzmocniony włóknem szklanym (30%)
Izolacja przewodów	Klasa H
Napięcie znamionowe	24 V DC 24, 110, 230, V AC
Pobór mocy (zasilanie DC)	2.4 W
Pobór mocy (zasilanie AC)	10 VA (start), 5 VA (praca)
Dławnica wejścia przewodu	M20x1.5 (1/2 NPT dostępne na zapytanie)
Złącze elektryczne	przyłącza zakręcane, 2 bieguny 2.5 mm
Zabezpieczenie elektryczne	IP 66
Tolerancja napięcia zasilania	± 10 %
Współczynnik obciążenia (ED)	100 %

Dostępne certyfikaty:

Produkt nieoznaczony znakiem ATEX.



do poziomu bezpieczeństwa funkcjonalnego 3



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

Cewka - sprężyna (monostabilny)

3/2

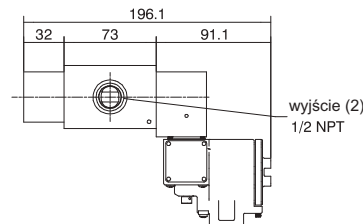
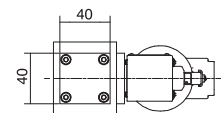
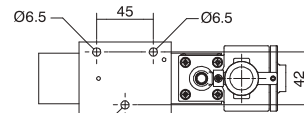
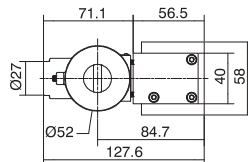
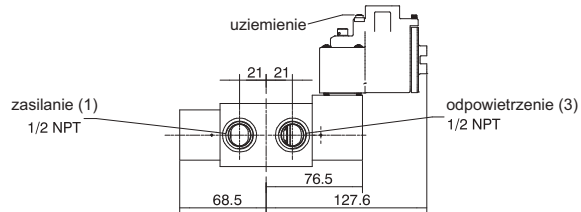
Kod zamówieniowy

SS1232CA01L

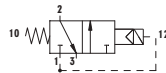
NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2776	3,55	53,03

Cewka - cewka (bistabilny)

3/2

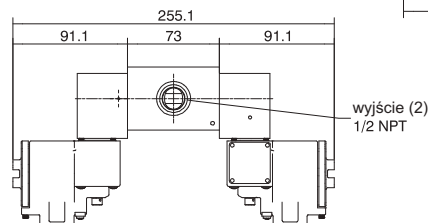
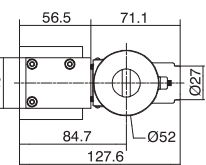
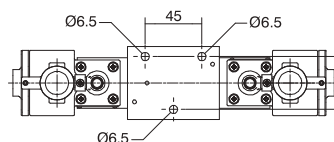
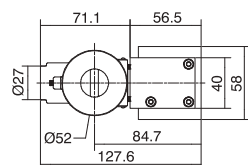
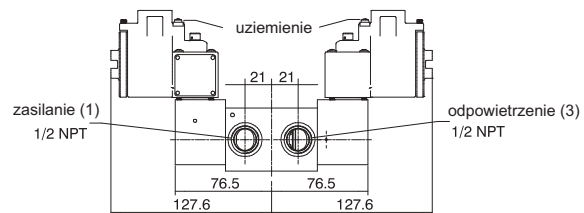
Kod zamówieniowy

SS1232CA01L

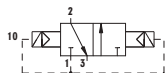
NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3909	3,55	53,03

Cewka - sprężyna (monostabilny)

5/2

Kod zamówieniowy

SS12520AT01L

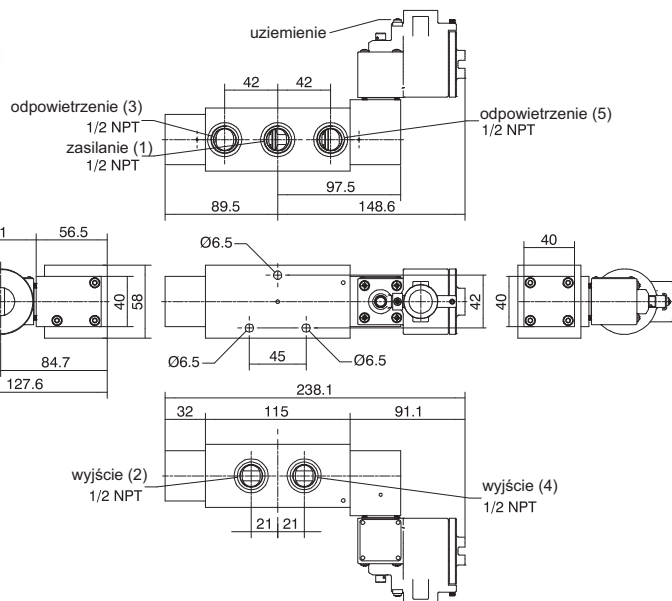
NAPIECIE STERUJACE CEWKI:

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 230 V AC (50/60 Hz)



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary

Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.

Rozpoczęte nalewanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (l/min)	Przyłącza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3679	3,55	53,03

Cewka - cewka (bistabilny)

5/2

Kod zamówieniowy

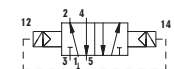
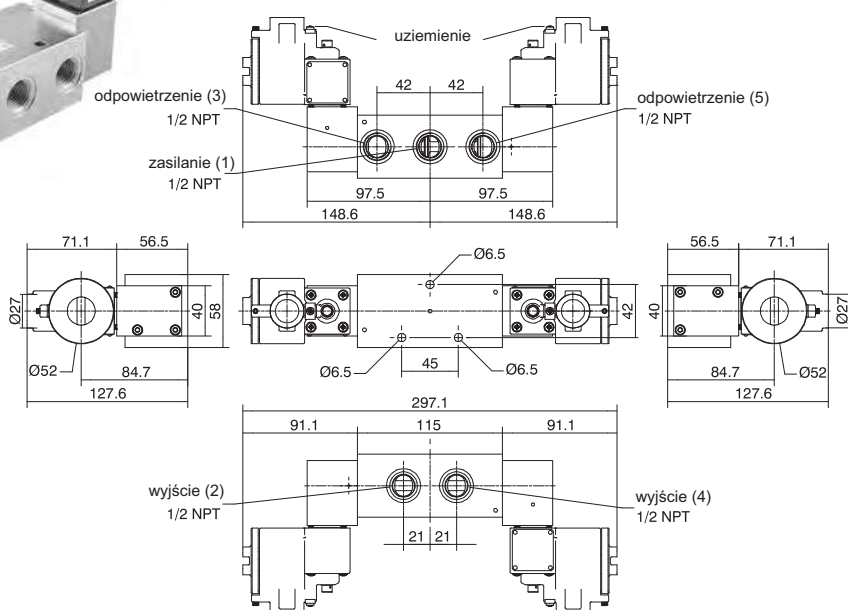
SS12520A^TA^TL

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

3 = 110 V AC (50/60 Hz)



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bar

Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.

Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku $\Delta p=1$ (l/min)	Przylączya robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	4678	3,55	53,03

Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią przed ponownym zaster. cewki

3/2

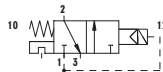
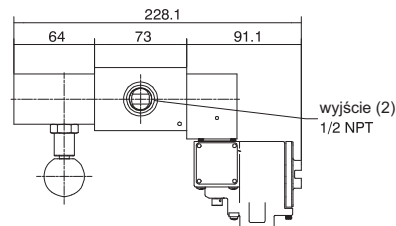
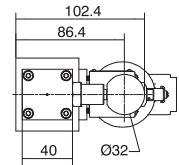
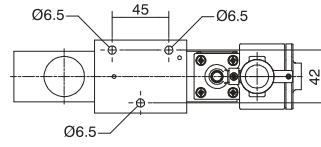
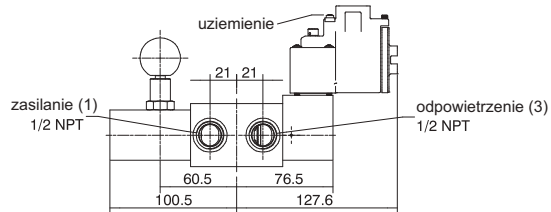
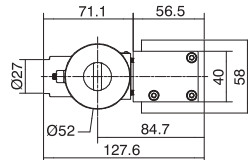
Kod zamówieniowy

SS1232CA114L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3358	3,55	53,03

Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią po ponownym zasterow. cewki

3/2

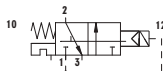
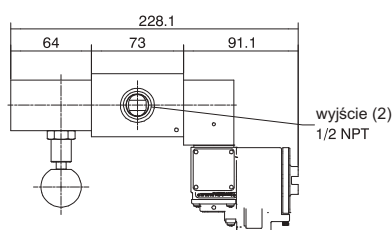
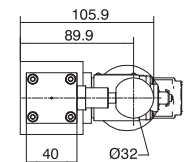
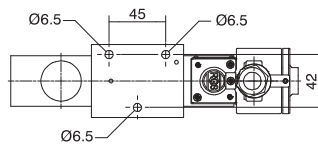
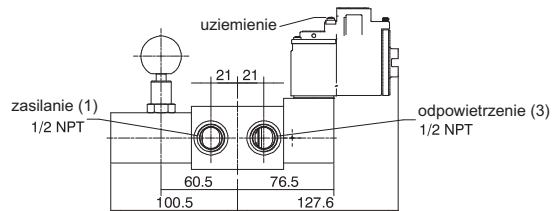
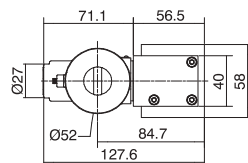
Kod zamówieniowy

SS1232CA115L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3360	3,55	53,03



Elektrozawory 1/2 NPT z ochroną ognioszczelną Ex d oraz z zabezpieczeniem elektrycznym IP66

Nowej serii elektrozawory wykonane ze stali nierdzewnej zostały zaprojektowane tak, aby sprostać automatyzacji procesowej oraz ciężkim wymaganiom stawianym komponentom w branży gazowej i naftowej. W tych branżach 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.

Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne części wykonano ze stali nierdzewnej AISI316L.

Materiał certyfikowany zgodnie z normą NACE MR0175/ISO 15156-1 dotyczącą wpływu środowiska zawierającego siarkowodor (H_2S).

Elektrozawory tej serii występują w funkcji 3/2 oraz 5/2 wraz z elektropilotami z cewkami elektrycznymi, zaprojektowane w wersjach:

- elektrozawór monostabilny - z cewką i sprężyną powrotną,
- elektrozawór bistabilny - z dwoma cewkami,
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni przed ponownym przesterowaniem cewki (tylko wer. 3/2),
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni po ponownym przesterowaniu cewki (tylko wer. 3/2).

Elektrozawory Pneumax wyposażono w porty przyłączeniowe 1/2 NPT z maksymalnym przepływem 3500 NI/min.

Montaż indywidualny zaworów.

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	NBR dla niskich temperatur FPM (Fluoroelastomer) (na zapytanie)

Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy (dla zasilania napięciem DC)	-50°C +70°C
Zakres temperatury pracy (dla zasilania napięciem AC)	-50°C +55°C
Minimalne / maksymalne ciśnienie pracy	3 bary / 10 barów

Parametry elektryczne i mechaniczne

Korpus obudowy cewki	Stal nierdzewna AISI304, malowana farbą epoksydową
Trzpień pilota/rdzeń	Stal nierdzewna, ferromagnetyczna
Sprężyny	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	FPM (Fluoroelastomer)
Materiał korpusu cewki	Materiał PBT, wzmocniony włóknem szklanym (30%)
Izolacja przewodów	Klasa H
Napięcie znamionowe	24 V DC 24, 110, 230, V AC
Pobór mocy (zasilanie DC)	3 W
Pobór mocy (zasilanie AC)	10 VA (start), 5 VA (praca)
Dławnica wejścia przewodu	M20x1.5 (1/2 NPT dostępne na zapytanie)
Złącze elektryczne	przyłącza zakręcane, 2 bieguny 2.5 mm
Zabezpieczenie elektryczne	IP 66
Tolerancja napięcia zasilania	± 10 %
Współczynnik obciążenia (ED)	100 %

Dostępne certyfikaty:



ATEX CE II 2 GD c IIC

CE II 2G Ex h IIC Gb
CE II 2D Ex h IIIC Db



Międzynarodowy certyfikat dla atmosfer wybuchowych



do poziomu bezpieczeństwa funkcjonalnego 3



CU - TR 012



Certyfikat NEPSI - rynek chiński

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

Oznaczenie **ATEX**, **SIL**, **EAC Ex** odnosi się do wybranych produktów w katalogu **IECEx** oraz **NEPSI** odnosi się do pilotów elektrozaworów firmy Pneumatrol.

Cewka - sprężyna (monostabilny)

3/2

Kod zamówieniowy

SS1232CBT01L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

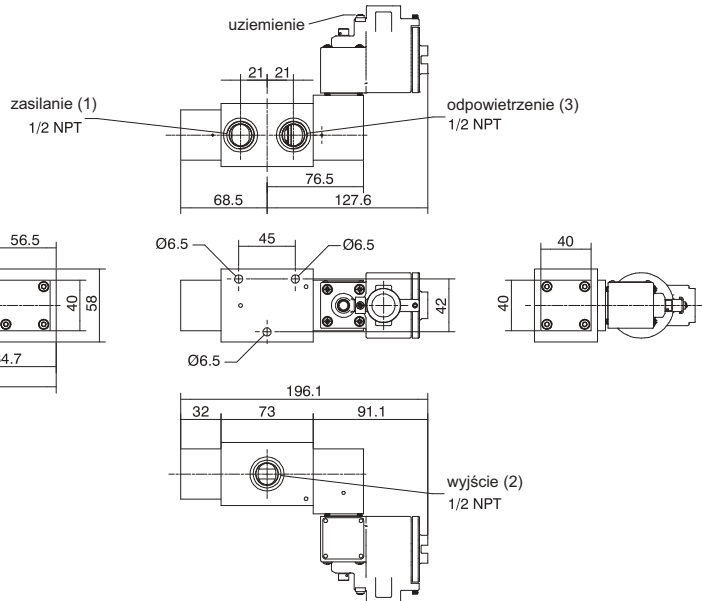
1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

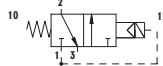
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2776	3,55	53,03

Cewka - cewka (bistabilny)

3/2

Kod zamówieniowy

SS1232CBT01L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

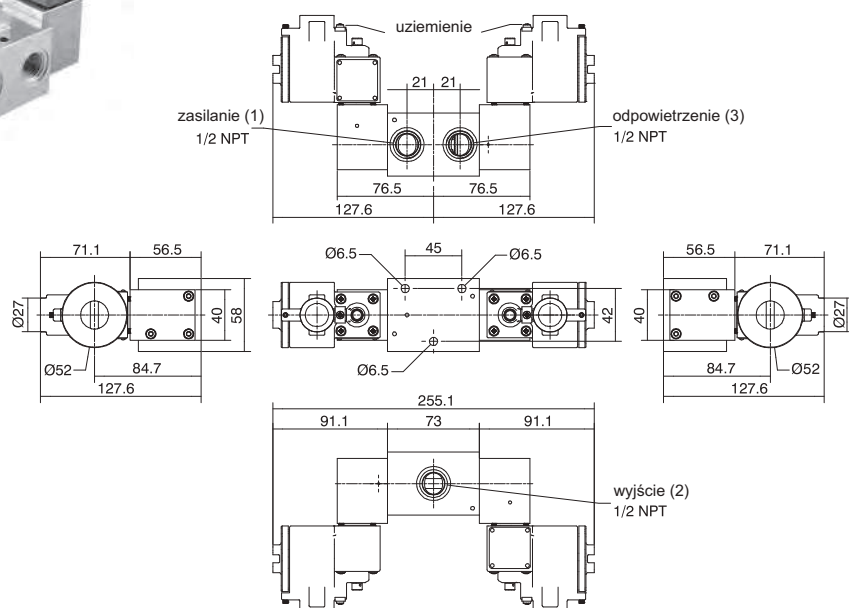
1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

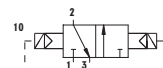
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3909	3,55	53,03



Elektrozawory 5/2, 1/2 NPT z ochroną ognioszczelną Ex d i z zabezpieczeniem IP66 Seria Steel line

Cewka - sprężyna (monostabilny)

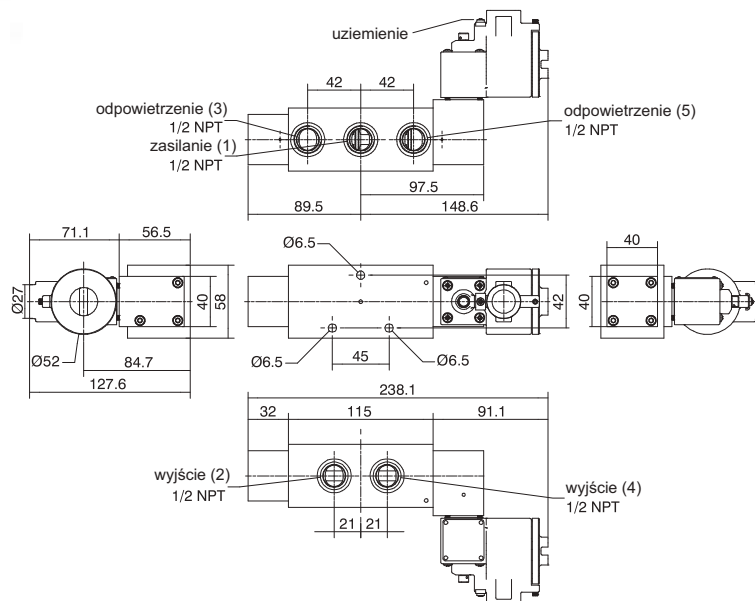
5/2

Kod zamówieniowy

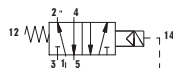
SS12520B01L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny)
filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3679	3,55	53,03

Cewka - cewka (bistabilny)

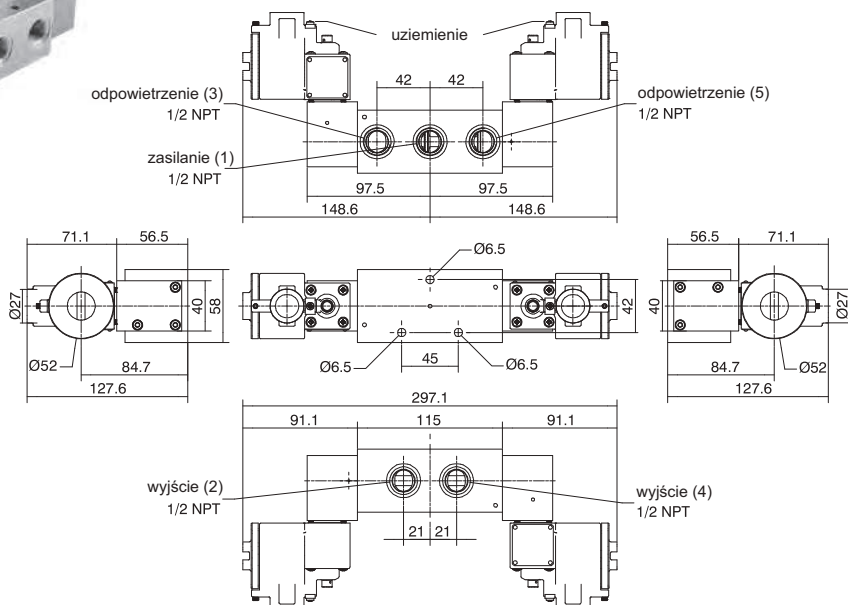
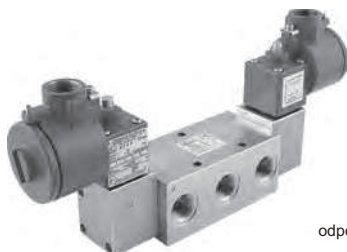
5/2

Kod zamówieniowy

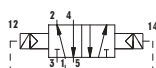
SS12520B01L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny)
filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	4678	3,55	53,03

Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią przed ponownym zaster. cewki

3/2

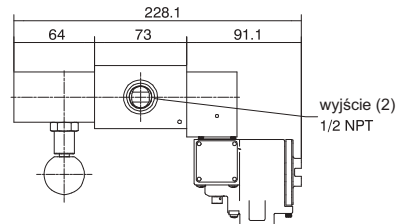
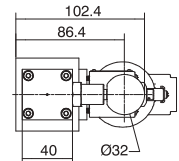
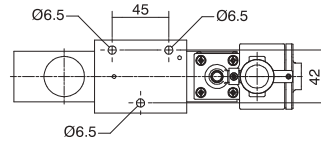
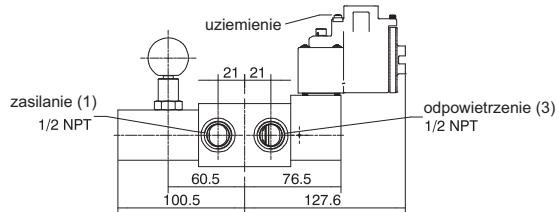
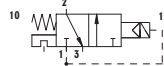
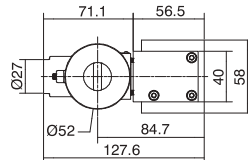
Kod zamówieniowy

SS1232CB14L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3358	3,55	53,03

Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią po ponownym zasterow. cewki

3/2

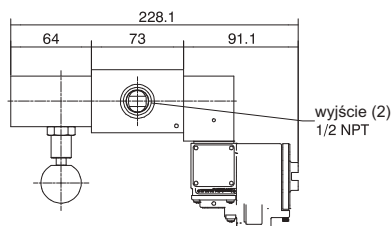
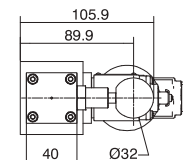
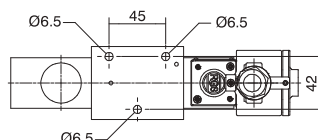
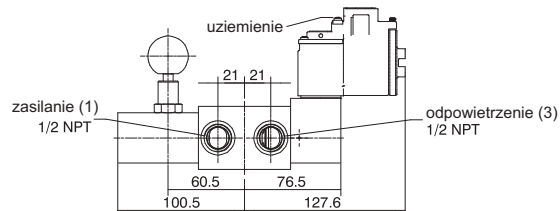
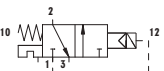
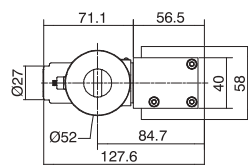
Kod zamówieniowy

SS1232CB15L

NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 230 V AC (50/60 Hz)

T



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.

Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylęcza robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3360	3,55	53,03



Elektrozawory 1/2 NPT z ochroną iskrobezpieczną Ex ia

Nowej serii elektrozawory wykonane ze stali nierdzewnej zostały zaprojektowane tak, aby sprostać automatyzacji procesowej oraz ciężkim wymaganiom stawianym komponentom w branżach gazowej i naftowej. W tych branżach 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.

Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne części wykonano ze stali nierdzewnej AISI316L.

Materiał certyfikowany zgodnie z normą NACE MR0175/ISO 15156-1 dotyczącą wpływu środowiska zawierającego siarkowodor (H_2S).

Elektrozawory tej serii występują w funkcji 3/2 oraz 5/2 wraz z elektropilotami z cewkami elektrycznymi, zaprojektowane w wersjach:

- elektrozawór monostabilny - z cewką i sprężyną powrotną,
- elektrozawór bistabilny - z dwoma cewkami,
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni przed ponownym przesterowaniem cewki (tylko wer. 3/2),
- elektrozawór z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwigni po ponownym przesterowaniu cewki (tylko wer. 3/2).

Elektrozawory Pneumax wyposażono w porty przyłączeniowe 1/2 NPT z maksymalnym przepływem 3500 NI/min.

Montaż indywidualny zaworów.

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	NBR dla niskich temperatur FPM (Fluoroelastomer) (na zapytanie)

Zakres parametrów pracy

Medium	Powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny Filtrowane, naolejane lub bez naolejania (rozpoczęte naolejanie należy kontynuować)
Zakres temperatury pracy	-40°C + 65°C
Uwaga: Odpow. temper. pracy jest limitowana przez użyty w zaworze pilot, niezależnie od rodzaju użytych uszczelnień suwaka zaworu.	
Minimalne / maksymalne ciśnienie pracy	2.5bar / 10 bar

Parametry elektryczne i mechaniczne

Korpus obudowy cewki	Stop cynku malowany farbą epoksydową
Trzpień pilota/rdzeń	Stal nierdzewna, ferromagnetyczna
Sprężyny	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	FPM (Fluoroelastomer)
Materiał korpusu cewki	Materiał PBT, wzmocniony włóknem szklanym (30%)
Izolacja przewodów	Klasa H
Tuleja prowadząca	Stal nierdzewna
Rezystancja uzwojenia cewki	370 Ω
Napięcie znamionowe	24 VDC
Pobór mocy (zasilanie DC)	0.4 W (praca)
Łącznica wejścia przewodu	M20x1.5
Złącze elektryczne	przyłącza zakręcane, 2 bieguny 2.5 mm
Zabezpieczenie elektryczne	IP 65
Tolerancja napięcia zasilania	$\pm 10 \%$
Współczynnik obciążenia (ED)	100 %

Parametry elektryczne dla wersji iskrobezpiecznej

Umaks.:	31 VDC
Imaks.:	0,67 A
Wmaks.:	2,98 W

Dostępne certyfikaty:



ATEX CE II 2 GD c IIC

CE II 2G Ex h IIC Gb
CE II 2D Ex h IIIC Db



Międzynarodowy certyfikat dla atmosfer wybuchowych



do poziomu bezpieczeństwa funkcjonalnego 3



CU - TR 012

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



Certyfikat FM Approvals wystawiany przez amerykańskie towarzystwo ubezpieczeniowe FM Global

Oznaczenie **ATEX**, **SIL**, **EAC Ex** odnosi się do wybranych produktów w katalogu. Oznaczenie **IECEX** oraz **FM** odnosi się do pilotów elektrozaworów firmy Pneumax.

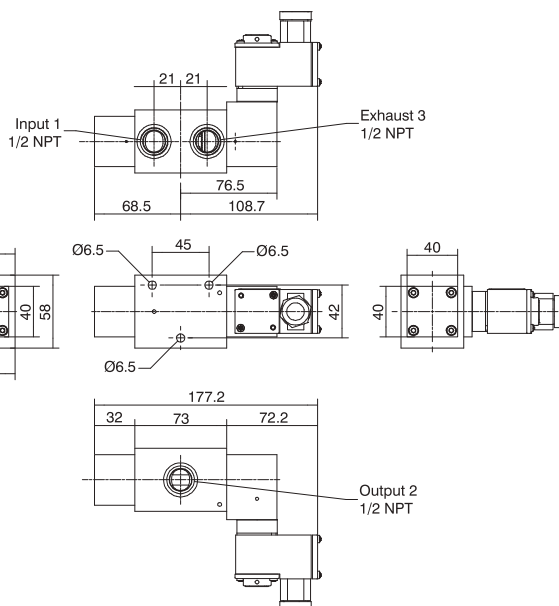
Cewka - sprężyna (monostabilny)

3/2

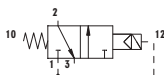
Kod zamówieniowy

SS1232CC01L

1 NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2437	3,55	53,03

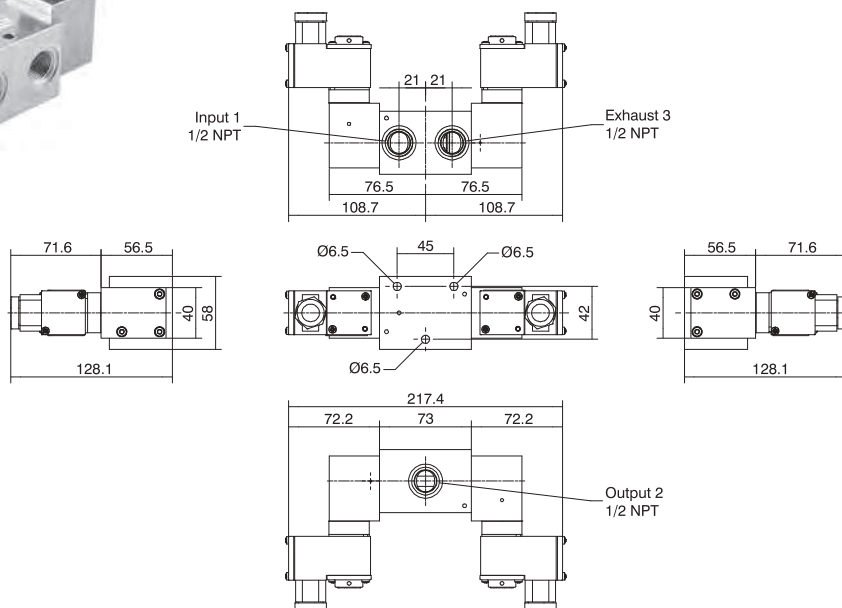
Cewka - cewka (bistabilny)

3/2

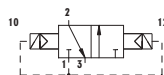
Kod zamówieniowy

SS1232CC01L

1 NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3228	3,55	53,03

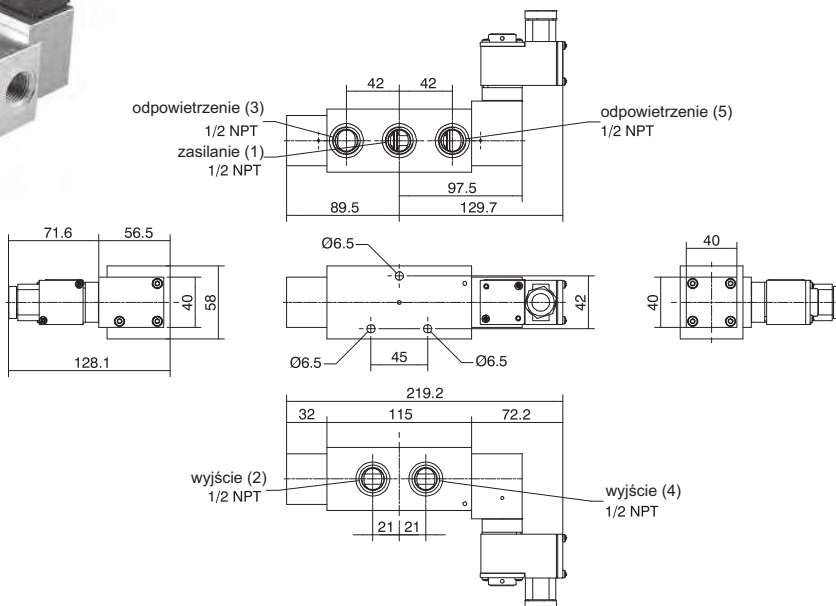
Cewka - sprężyna (monostabilny)

5/2

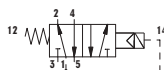
Kod zamówieniowy

SS12520C01L

I NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyląca robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3349	3,55	53,03

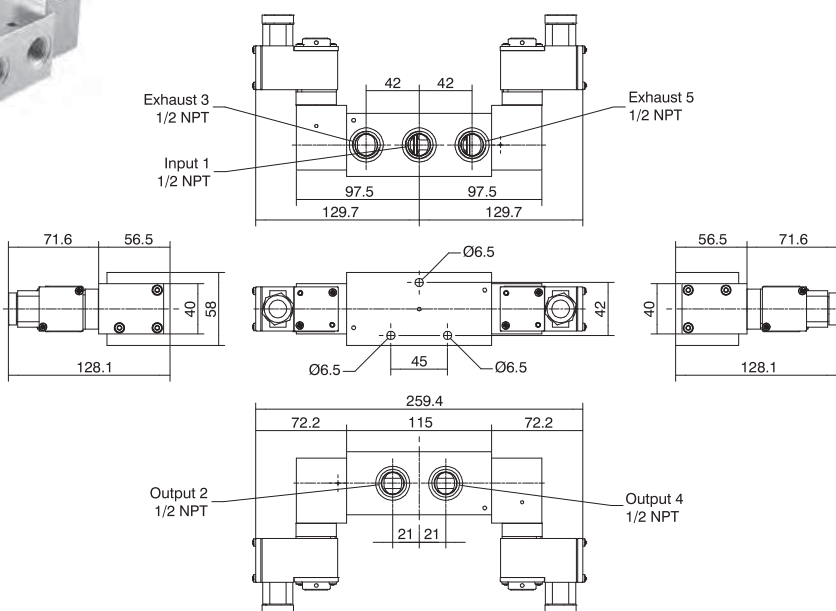
Cewka - cewka (bistabilny)

5/2

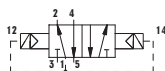
Kod zamówieniowy

SS12520C01L

I NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęte naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przyląca robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3749	3,55	53,03

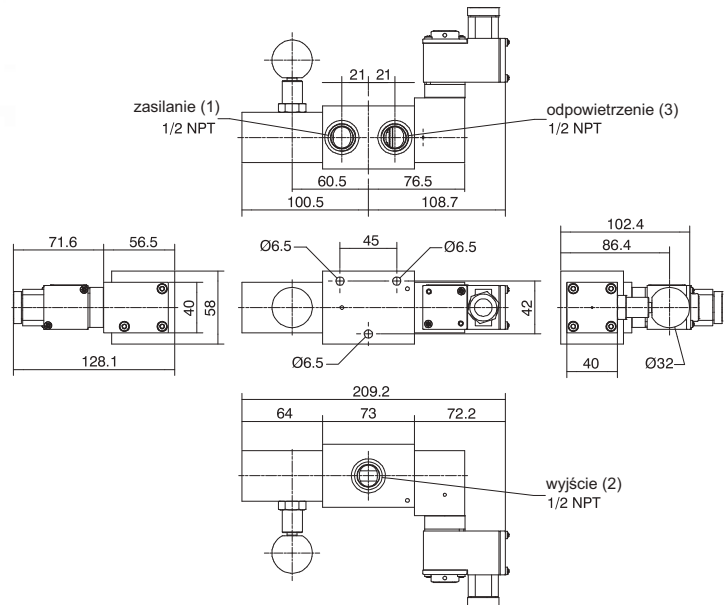
Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią przed ponownym zaster. cewki

3/2

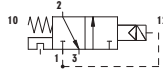
Kod zamówieniowy

SS1232CC114L

1 NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęcie naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3020	3,55	53,03

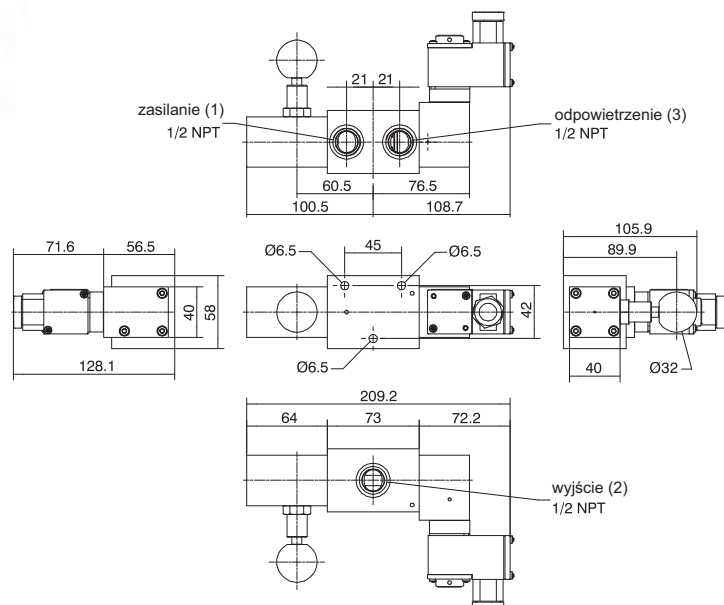
Elektrozawór 3/2 z automatyczną blokadą po zaniku napięcia i odblokowaniem dźwignią po ponownym zasterow. cewki

3/2

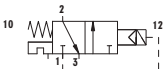
Kod zamówieniowy

SS1232CC115L

1 NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWKI:
1 = 24 V DC 33 mA



Minimalne ciśnienie sterowania: 3 bary
Medium: Sprężone powietrze, gazy neutralne, gaz ziemny (naturalny) filtrowane, naolejone lub nie.
Rozpoczęcie naolejanie należy kontynuować.



Dane techniczne

Maksym. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1 (NI/min)	Przylączy robocze	Waga (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3015	3,55	53,03