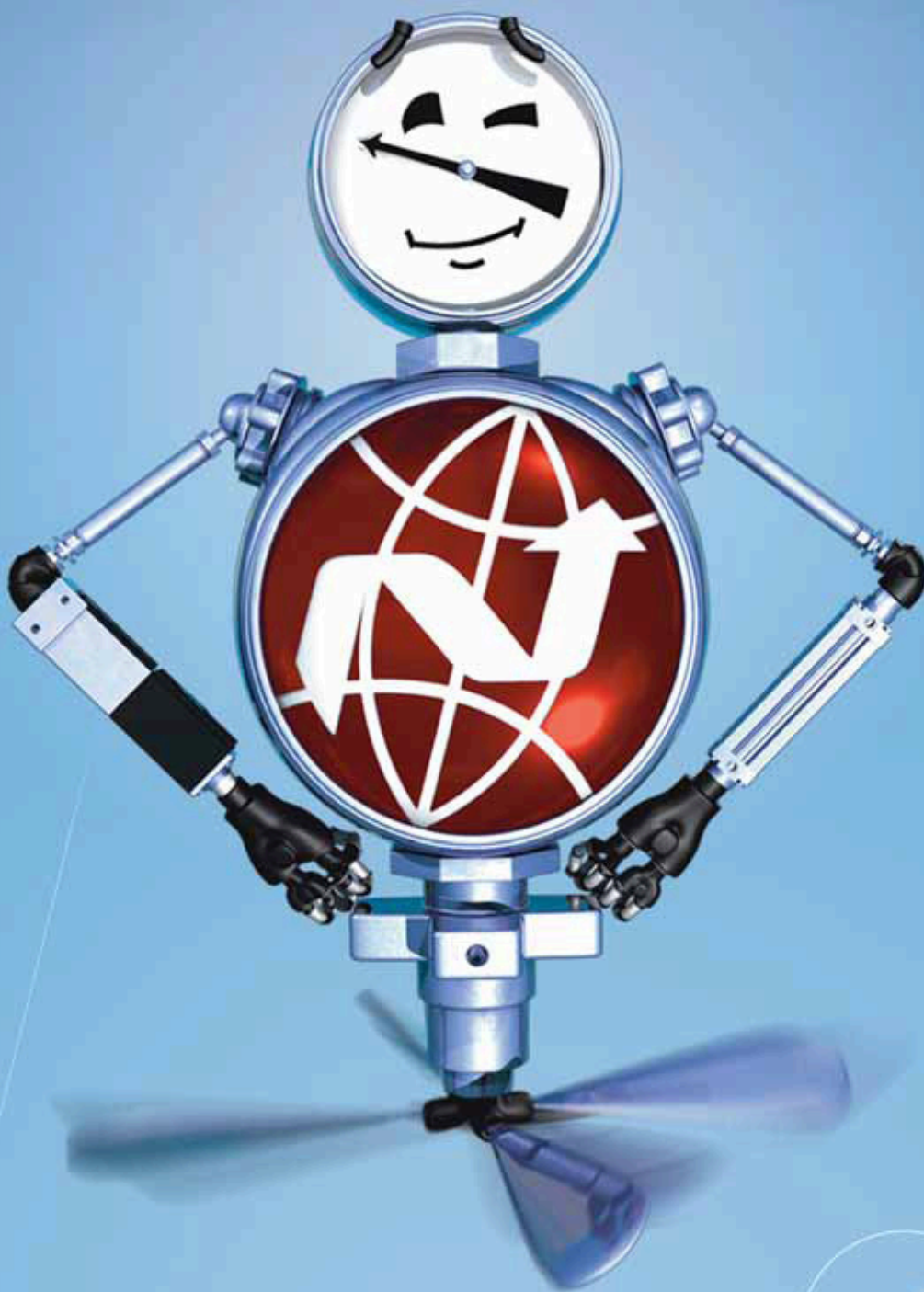




Z A W O R Y

Norgren dostarcza obszerny wybór zaworów i wysp zaworowych o wysokich osiągnięciach pozwalających spełnić wymagania twoich zastosowań. Ze strony www.norgren.com można ściągnąć dodatkowe informacje techniczne. Aby uzyskać więcej informacji o określonym zaworze lub serii zaworów wejdź po prostu na adres internetowy wydrukowany poniżej ikon online na dole stron odnoszących się do niego.

E X P R E S S Z A W O R Y

Norgren - zawory i akcesoria

**Wyspy zaworowe
z przyłączem
elektrycznym
wielowtykowym i
typu Fieldbus**

VS18/VS26
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
18/26 mm Mini ISO Plug-in
≤1350 l/min



Strona 80

VM10
2x3/2, 5/2, 5/3
Ø 3, 4, 6 mm
≤430 l/min



Strona 78

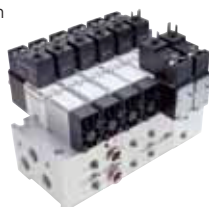
VM15
2 x 3/2, 5/2, 5/3
Ø 6, 8, 10 mm
≤1000 l/min



Strona 78

**Zawory z
przyłączami
płytowymi –
elektromagnetycz-
ne i pneumatyczne**

V40/V41
2x3/2, 5/2, 5/3
18 mm Mini ISO
≤680 l/min



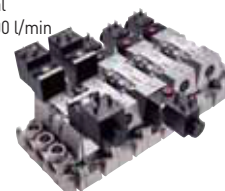
Strona 81

V44/V45
2x3/2, 5/2, 5/3
26 mm Mini ISO
≤1200 l/min



Strona 86

SXE/P ISO★STAR
5/2, 5/3
ISO#1 ... #3 uszczelnienie metal-
metal
≤4400 l/min



Strona 92

UM/22000
5/2, 5/3
ISO#4 uszczelnienie
miękkie
≤5660 l/min



Strona 94

**Zawory z
przyłączami
indywidualnymi**

V60 ... V63
3/2, 5/2, 5/3, 2 x 3/2
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$
≤4200 l/min



Strona 98

Herion 26230
5/2, 5/3
G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{2}$
≤3000 l/min



Strona 120

VE10/VE15
2/2, 3/2
M5, G $\frac{1}{8}$
≤194 l/min



Strona 104

E X P R E S S Z A W O R Y

Zawory z
przyłączami
indywidualnymi

Excel 22
3/2
G $\frac{1}{4}$
≤77 l/min



Strona 108

Excel 32
2/2, 3/2
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, Interface
≤260 l/min



Strona 110

80200
3/2
G $\frac{1}{2}$... G1
≤35000 l/min



Strona 131

Zawory specjalne

Pulpit dwuręczny
G $\frac{1}{2}$



Strona 112

XSz Zawory bezpieczeństwa do pras
3/2
G $\frac{1}{2}$... G2



Strona 131

Zawory ręczne
i sterowane
mechanicznie

Super X
3/2, 5/2, 5/3
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$
≤965 l/min



Strona 114

Zawory
proporcjonalne

VP50
G $\frac{1}{2}$
≤10 bar
1200 l/min



Strona 118

VP51
G $\frac{1}{2}$
≤10 bar
1200 l/min



Strona 119

E X P R E S S Z A W O R Y

NAMUR/Zawory procesowe

82400 Click-on®

2/2
G $\frac{1}{4}$... G2
 $\leq 41 \text{ m}^3/\text{h}$



Strona 121

82530

2/2
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$
 $\leq 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$



Strona 122

84500

2/2
G $\frac{1}{4}$... G2
 $\leq 37 \text{ m}^3/\text{h}$



Strona 123

84520

2/2
G $\frac{1}{4}$... G1
 $\leq 14 \text{ m}^3/\text{h}$



Strona 123

97100 NAMUR

3/2, 5/2, 5/3
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 750 \text{ l/min}$



Strona 124

24011 NAMUR

3/2
G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ NPT
 $\leq 340 \text{ l/min}$



Strona 126

95000

2/2
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 550 \text{ l/min}$



Strona 128

96000

3/2
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 450 \text{ l/min}$



Strona 129

E X P R E S S Z A W O R Y

Zawory dławiące i
dławiąco-zwrotne**T15**
Ø 3 ... 12 mm

Strona 134

T1000 Dławiąco-zwrotny
M5, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$ 

Strona 135

T1100 Dławiący
G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ 

Strona 135

M/800
 $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, 1"

Strona 137

T20 & 0405
M5, $\frac{1}{8}$... $\frac{1}{2}$ 

Strona 137

Inne zawory

T55 Zawory zwrotne
M5, $\frac{1}{8}$... $\frac{1}{2}$ "

Strona 132

**T60 Bezpieczniki
pneumatyczne**
 $\frac{1}{8}$... 1 $\frac{1}{2}$ "

Strona 132

T51, T52, T53 Zawory zwrotne
Ø 4 ... 12 mm
5/32 ... $\frac{1}{2}$ "

Strona 133

**Zawory blokujące,
reduktory i czujniki
ciśnienia**
Ø 4 ... 12 mm
 $\frac{1}{8}$... $\frac{1}{2}$ "

Strona 136

**T70, S/510 Zawory
szybkiego spustu**
 $\frac{1}{8}$... $\frac{1}{2}$ "

Strona 138

T50 Zawory zwrotne
Ø 4 ... 12 mm

Strona 139

E X P R E S S Z A W O R Y

Inne zawory

M/7200 Zawory odcinająco-odpowietrzające

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



Strona 139

T65 Zawory logiczne (OR)

G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$



Strona 139

S/636, M/637

Zawory dławiące
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



Strona 139

S/520 Zawory zwrotne

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



Strona 139

Sygnalizatory ciśnienia

Seria 18 D

Sygnalizatory ciśnienia do
pneumatyki
-1 ... 30 bar



Strona 140

Seria 33 D

Elektroniczne sygnalizatory
ciśnienia (pneumatyka/
wszystkie media)
-1 ... 400 bar



Strona 141

WYSPY ZAWOROWE SERIA VM

Moduły zaworowe 2 x 3/2, 5/2 and 5/3 z integralnymi gniazdami wtykowymi - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm



DeviceNet™

Elastyczność instalacji dzięki przyłączu Multipol lub indywidualnemu okablowaniu

Moduły wymienne zgodne z Fieldbusem

Kompaktowe i lekkie

Podstawa szybkiego odłączania (Pneumapole)

Wysoki przepływ z zaworów grubości 10 mm (VM10) i 15 mm (VM15)

Konstrukcja zapewniająca elastyczność

Dostępność wszystkich głównych protokołów Fieldbusa

Integralne złącza wtykowe

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane 40 µm, smarowane lub nie

Działanie:

Zawór suwakowy sterowany pośrednio

Temperatura otoczenia:

-5°C do +50°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Stopień ochrony:

Indywidualne okablowanie IP40

Multipole IP65

Fieldbus IP65

TYPOWE SKONFIGUROWANE WYSPY MULTIPOL Z AKCESORIAMI

Specyfikacja dla podanych poniżej modeli

	VM10 Seria	VM15 Seria
Zawory	wewnętrzne zasilanie pilota	wewnętrzne zasilanie pilota
Przepływ	do 430 l/min	do 1000 l/min
Ciśnienie robocze	8 bar maximum	8 bar maximum
Pomocnicze sterowanie ręczne	monostabilne przycisk	monostabilne przycisk
Wyjścia	gniazda wtykowe 6 mm	gniazda wtykowe 10 mm
Wejścia	gniazda wtykowe 10 mm	gniazda wtykowe 12 mm
Napięcie	24Vdc	24Vdc
Długość kabla	5 m	5 m
Przyłącze Multipol	4 do 12 pozycji - 25 pin D sub 16 pozycji - 44 pin D sub	4 do 12 pozycji - 25 pin D sub 16 pozycji - 44 pin D sub



VM10

NR KAT.		5/2 Cewka/cewka		2*3/2 N/C		5/2 Cewka/cewka & 5/2 Cewka/sprężyna*	
Pozycje wyspy	5/2 Cewka/sprężyna						
4	VM100402176		VM100402177		VM100402178		VM100402179
6	VM100602211		VM100602212		VM100602213		VM100602214
8	VM100802333		VM100802334		VM100802335		VM100802336
10	VM101002181		VM101002182		VM101002183		VM101002184
12	VM101202149		VM101202150		VM101202151		VM101202152
16	VM101602232		VM101602233		VM101602234		VM101602235

* Wyspa złożona w połowie z zaworów 5/2 cewka/cewka i w połowie z zaworów 5/2 cewka/sprężyna



VM15

NR KAT.		5/2 Cewka/cewka		2*3/2 N/C		5/2 Cewka/cewka & 5/2 Cewka/sprężyna*	
Pozycje wyspy	5/2 Cewka/sprężyna						
4	VM150400038		VM150400039		VM150400040		VM150400041
6	VM150600060		VM150600061		VM150600062		VM150600063
8	VM150800090		VM150800091		VM150800092		VM150800093
10	VM151000036		VM151000037		VM151000038		VM151000039
12	VM151200029		VM151200030		VM151200031		VM151200032
16	VM151600045		VM151600046		VM151600047		VM151600048

* Wyspa złożona w połowie z zaworów 5/2 cewka/cewka i w połowie z zaworów 5/2 cewka/sprężyna

Odwiedź vi.norgren.com i skonfiguruj swoją wyspę

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl78

ZALETY

- 1 Wybrany polimer - jako materiał korpusu zapewnia wyższą wytrzymałość i zmniejszenie masy
- 2 Ilość cewek - do 32 sztuk pozwala na zmniejszenie liczby wysp zaworowych potrzebnych do realizacji zadania
- 3 Śruba i mechanizm blokujący przegubowe połączenie modułów zaworowych między sobą upraszcza zwiększenie liczby zaworów lub ich wymianę (brak jest tu bowiem szpilek)
- 4 Integralne złącza wtykowe zmniejszają czas instalacji, rozmiar wyspy, liczbę elementów i eliminują miejsca potencjalnych przecieków
- 5 Typowe skonfigurowane wyspy są wyposażone w akcesoria pokazane poniżej
- 6 Otwory montażowe w przewidzianych do tego celu narożach umożliwiają bezpośrednie zamocowanie do podłoża

>>430 l/min z korpusu o grubości 10 mm i 1000 l/min z korpusu o grubości 15 mm daje maksymalny stosunek przepływu do grubości zaworu

>>Odciążona konstrukcja suwaka umożliwia użycie zaworu zarówno do nadciśnienia jak i do podciśnienia

>>Konstrukcja suwaka i zestawu uszczelnień zapewnia wysoką żywotność 100.000.000 cykli

>>Dostępne jako indywidualnie okablowane, multipolowe lub w wersji fieldbusowej



AKCESORIA ZAINSTALOWANE WE WSZYSTKICH WYSPACH PODANYCH NA STR. 78



Wtyczka kątowna z kablem
długości 5 m



Uchwyty do szyny DIN



Tłumiki hałasu/korki
wtykowe



Odwiedź vi.norgren.com
i skonfiguruj swoją
wyspę

WYSPY ZAWOROWE SERIA VS18 I VS26

Plug-in Zawory Mini ISO

Zawory 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 i 5/3, ISO 15407-2 - Wielkości 18 mm i 26 mm



Multipol 24 VDC lub 115 VAC

Wykonania Fieldbus

Możliwość rozszerzania wyspy w terenie o kolejne pozycje

Dwa wykonania suwaków

- VS18G - VS26G - suwaki i tuleje bez uszczelek o wysokiej trwałości

- VS18S - VS26S - suwaki z miękkimi uszczelnieniami o wysokim przepływie

Szeroki wybór akcesoriów

Certyfikaty UL i ATEX

Uniwersalny Multipol PNP/NPN 24 VDC

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane 40 µm, smarowane lub nie

Działanie:

Zawór suwakowy sterowany pośrednio

Temperatura medium:

-5°C do +50°

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Stopień ochrony:

Multipole IP65
Fieldbus IP65

TYPOWE SKONFIGUROWANE WYSPY MULTIPOL - SUWAKI Z MIĘKKIMI USZCZELNIENIAMI

Specyfikacja dla podanych poniżej modeli

	VS18	VS26
Zawory	wewnętrzne zasilanie pilota	wewnętrzne zasilanie pilota
Przepływ	650 l/min	1350 l/min
Ciśnienie robocze	10 bar maximum	10 bar maximum
Pomocnicze sterowanie ręczne	Monostabilne przycisk	Monostabilne przycisk
Wyjścia	Złącza wtykowe 6 mm	Złącza wtykowe 10 mm
Wejścia	G 1/4	G 3/8
Napięcie	24Vdc	24Vdc
Długość kabla	5 m	5 m
Przylącze Multipol	4 do 12 pozycji - 25 pin D sub 16 pozycji - 44 pin D sub	4 do 12 pozycji - 25 pin D sub 16 pozycji - 44 pin D sub

VS18

Pozycje wyspy	NR KAT.	5/2 Cewka/sprężyna	5/2 Cewka/cewka	2*3/2 N/C	5/2 Cewka/cewka & 5/2 Cewka/sprężyna*
4		VS180400489	VS180400490	VS180400491	VS180400492
6		VS180600419	VS180600420	VS180600421	VS180600422
8		VS180800588	VS180800589	VS180800590	VS180800591
10		VS181000407	VS181000408	VS181000409	VS181000410
12		VS181200339	VS181200340	VS181200341	VS181200342
16		VS181600363	VS181600364	VS181600365	VS181600366

* Wyspa złożona w połowie z zaworów 5/2 cewka/cewka i w połowie z zaworów 5/2 cewka/sprężyna

VS26

Pozycje wyspy	NR KAT.	5/2 Cewka/sprężyna	5/2 Cewka/cewka	2*3/2 N/C	5/2 Cewka/cewka & 5/2 Cewka/sprężyna*
4		VS260400532	VS260400533	VS260400534	VS260400535
6		VS260600437	VS260600438	VS260600440	VS260600441
8		VS260800489	VS260800490	VS260800491	VS260800492
10		VS261000342	VS261000343	VS261000344	VS261000345
12		VS261200280	VS261200281	VS261200282	VS261200283
16		VS261600221	VS261600222	VS261600223	VS261600224

* Wyspa złożona w połowie z zaworów 5/2 cewka/cewka i w połowie z zaworów 5/2 cewka/sprężyna

Odwiedź vi.norgren.com i skonfiguruj swoją wyspę

SERIA V40/V41 Mini ISO Zawory

Zawory 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wielkość 18 mm



Duży przepływ, zwarta konstrukcja
Wiele wykonanń modułów i płyt przyłączeniowych
System wielociśnieniowy
Szeroka gama akcesoriów
V40 – uszczelnienie metal/metal (duża żywotność)
V41 suwak z miękkim uszczelnieniem (duży przepływ)
Zbiornicz wydech pilotów z wewnętrznym zasilaniem
Łatwa zmiana wewnętrznego zasilania pilota na zewnętrzne
Wymiana zaworów pod ciśnieniem (z płytą odcinającą)

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane do 40 µm smarowane lub niesmarowane

Działanie:

V40: Zawór z suwakiem bez uszczelnienia, elektromagnetyczny lub pneumatyczny. V41: Zawór i suwak z miękkim uszczelnieniem, elektromagnetyczny lub pneumatyczny

Ciśnienie robocze:

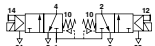
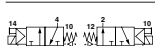
Szczegóły – patrz tabela

Temperatura otoczenia:

-15°C do +50°C V40/V41 elektromagnetyczne i V41 pneumatyczne. -15°C do +80°C V40 pneumatyczne

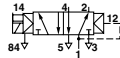
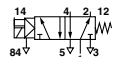
Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

ZAWORY 2 X 3/2 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ [l/min]	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
 Cewka/sprężyna NC	18 mm	610	2,5...10	V415A11D-C313A	
 Cewka/sprężyna NO	18 mm	610	2,5...10	V415B11D-C313A	V10027-D00
 Cewka/sprężyna NO/NC	18 mm	610	2,5...10	V415C11D-C313A	V10027-D00

* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

ZAWORY 5/2 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ [l/min]	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
 Cewka/sprężyna pneumatyczna	18 mm	650	1...10	V415513D-C313A	
 Cewka/sprężyna	18 mm	650	2...10	V415517D-C313A	V10027-D00
 Cewka/cewka	18 mm	650	2...10	V415511D-C313A	V10027-D00

* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

Więcej informacji

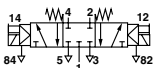


www.norgren.com/info/nec/pl081

SERIA V40/V41 Mini ISO Zawory

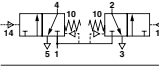
Zawory 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wielkość 18 mm

ZAWORY 5/3 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
	18 mm	680	2...10	V415611D-C313A	V10027-D00
	18 mm	680	2,5...10	V415711D-C313A	V10027-D00
	18 mm	680	2...10	V415811D-C313A	V10027-D00

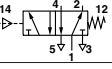
* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem, APB - W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte

ZAWORY 2 X 3/2 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*
	Ciśnienie/Sprężyna NC	18 mm	610	0...10
	Ciśnienie/Sprężyna NO	18 mm	610	0...10
	Ciśnienie/Sprężyna NO/NC	18 mm	610	0...10

* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

ZAWORY 5/2 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami)

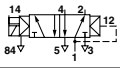
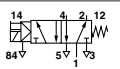
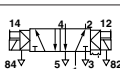
Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	Ciśnienie/Sprężyna	18 mm	650	-0,9...10
	Ciśnienie/Ciśnienie	18 mm	650	-0,9... 10

ZAWORY 5/3 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami)

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	APB	18 mm	680	-0,9...10
	COE	18 mm	680	-0,9...10
	COP	18 mm	680	-0,9...10

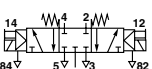
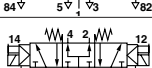
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

ZAWORY 5/2 - Zawory elektromagnetyczne Suwak uszczelniany przez pasowanie w tuleji, wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
	Cewka/sprężyna 18 mm pneumatyczna	570	1...10	 V405513D-C313A	 V10027-D00
	Cewka/sprężyna 18 mm	570	1,6...10	V405516D-C313A	V10027-D00
	Cewka/cewka 18 mm	570	2...10	V405511D-C313A	V10027-D00

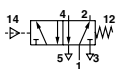
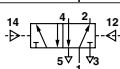
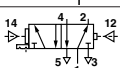
* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

ZAWORY 5/3 - Zawory elektromagnetyczne Suwak uszczelniany przez pasowanie w tuleji, wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
	APB 18 mm	610	2...10	 V405611D-C313A	 V10027-D00
	COE 18 mm	610	2...10	V405711D-C313A	V10027-D00
	COP 18 mm	610	2...10	V405811D-C313A	V10027-D00

* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze opod ciśnieniem

ZAWORY 5/2 - Zawory sterowane pneumatycznie Suwak uszczelniany przez pasowanie w tuleji

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*
	Ciśnienie/Sprężyna 18 mm	570	-0,9...16	 V405537A-X0090
	Ciśnienie/Ciśnienie 18 mm Sprężyna	570	-0,9...16	V405533A-X0020
	Ciśnienie/Ciśnienie 18 mm nadrzędność sygnału 14	570	-0,9...16	V405533A-X0070

* MPSR - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

Szukasz zaworów o długiej "żywności"? Wybierz bezuszczelkową wersję, która przedłuży żywotność nawet o 4 razy.



SERIA V40/V41 Mini ISO Zawory

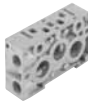
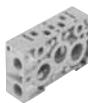
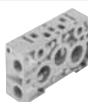
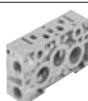
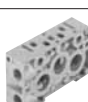
Zawory 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wielkość 18 mm

MODUŁY I PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE ORAZ AKCESORIA

Pojedyncza płyta przyłączeniowa

NR KAT.		AKCESORIA	Kolanko	Tłumik hałasu
		Przyłaczka prosta		
		Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	Płyta pojedyncza z przyłączami z boku i przyłączami pilota - G 1/8	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
	V70401-A5B			

Modułowe płyty przyłączeniowe i płyty końcowe

NR KAT.		AKCESORIA	Kolanko	Tłumik hałasu
		Przyłaczka prosta		
		Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	Płyta modułowa Przyłącza z boku bez przyłącza pilota - G 1/8	 C02250618	 C02470618	 -
	V70425-A5F			
	Płyta modułowa przyłącza z boku z przyłączami pilota - G 1/8	C02250618	C02470618	-
	V70426-A5F			
	Płyta modułowa przyłącza z boku (PIF) bez przyłącz pilota - Ø6mm	z przyłączem na przewód 6 mm	-	-
	V70425-65F			
	Płyta modułowa przyłącza z boku (PIF) z przyłączami pilota - Ø6mm	z przyłączem na przewód 6 mm	-	-
	V70426-65F			
	Płyta modułowa przyłącza z dołu bez przyłącz pilota - G1/8	C02250618	C02470618	-
	V70425-A5E			
	Płyta modułowa przyłącza z dołu z przyłączami pilota - G1/8	C02250618	C02470618	-
	V70426-A5E			
	Podwójna płyta modułowa z przyłączami z boku bez przyłącz pilota - G1/8	C02250618	C02470618	-
	V70432-A5F			
	Zestaw płyt końcowych z przyłączami - G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
	V70424-B5C			
	Zestaw płyt końcowych z przyłączami z boku bez przyłącz pilota i z powierzchniami przyłączeniowymi dla pozycji zaworów - G1/4, G1/8	C02250828	C02470828	T40C2800
	V70431-A5F			
	Płyta stałej długości Przyłącza z dołu - G1/8	C02250618	C02470618	-
	V704**-A50			

** Wpisz liczbę pozycji dla zaworów na płycie {02, 04, 06, 08, 10}

AKCESORIA

Moduł pośredni zasilanie/wydech	Płyta odcinająca pojedynczy zawór	Płyta regulacji pojedynczego ciśnienia	Płyta regulacji dwóch ciśnień	Płyta regulacji przepływu	Płyta typu Sandwich z dodatkowym przyłączem ciśnienia 1
V70429-A50 (G1/8)	V70430-K50 (przyt. 1 zablokowane)	V70427-K51 (przyt. 1 reg.) V70427-K52 (przyt. 2 reg.) V70427-K53 (przyt. 4 reg.)	V70427-K54 (przyt. 2+4 reg.)	V70428-K50 (przyt. 3+5 reg.)	V70435-A50 (G1/8)

Szyna DIN EN 50 022 (1 metr)	Zestaw montażowy dla szyny DIN	Płyta zaślepiająca dla nieużywanej pozycji na płycie	Dysk zaślepiający do płyty modułowej	Zestaw do pomocniczego sterowania ręcznego	Płyta pośrednia #18mm → #26mm*
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70400-K50	V70422-K50 (przyłącza 1,3,5)	V70532-K00	V70436-K00

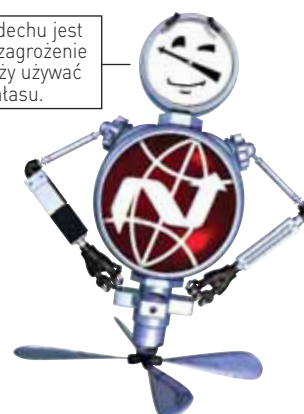
* Dane techniczne zaworów serii V44 / V45 Mini ISO wielkość 26 mm patrz str. 86

DANE ELEKTRYCZNE MODELI STEROWANYCH ELEKTROMAGNETYCZNIE

Wtyczki 15 mm zgodne z DIN EN175W301-803 Form C

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie		Właści.	Nr kat.
			a.c.	d.c.		
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	–	V10013-D01
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	–	V10013-D03
	Wtyczka z dławikiem kablowym	–	–	–	–	V10027-D00
	Wtyczka z dławikiem kablowym	–	–	–	–	0588666
	Wtyczka z dławikiem kablowym	3000 mm	–	–	–	0102144
	Wtyczka podświetlana	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Wtyczka podświetlana	–	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Wtyczka podświetlana	–	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

Powietrze na wydechu jest głośnie i stanowi zagrożenie dla słuchu. Należy używać tłumików hałasu.



SERIA V44/V45 Zawory Mini ISO

Zawory 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wymiar 26 mm



Wysokie osiągi, zwarta konstrukcja
Elastyczny system płyt przyłączeniowych
Możliwość stosowania wielu ciśnień
Szeroka gama akcesoriów
Dwa wykonania suwaków
V44 - uszczelnienie metal/metal (długa żywotność)
V45 - suwak z miękkimi uszczelnieniami (duży przepływ)
Zbiorniczy wydech z pilotów przy wewnętrznym ich zasilaniu
Łatwa zamiana zasilania pilotów z wewnętrznego na zewnętrzny
Możliwość wymiany zaworów pod ciśnieniem (z płytą odcinającą)

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane do 40 µm smarowane lub niesmarowane

Działanie:

V44: Zawory z suwakiem bez uszczelnienia, elektromagnetyczne lub pneumatyczne

V45: Zawory z suwakiem z miękkim uszczelnieniem elektromagnetyczne lub pneumatyczne

Ciśnienie robocze:

Szczegóły – patrz tabela

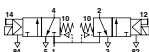
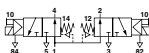
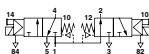
Temperatura otoczenia:

-15°C do +50°C V44/V45 zawory elektromagnetyczne i V45 zawory pneumatyczne

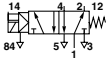
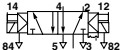
-15°C do +80°C V44 zawory pneumatyczne

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

ZAWORY 2 X 3/2 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa	
	Cewka/sprężyna NC	26 mm	1100	3...10	 V45AA11D-C313A	 V10027-D00
	Cewka/sprężyna NO	26 mm	1100	3...10	V45AB11D-C313A	V10027-D00
	Cewka/sprężyna NO/NC	26 mm	1000/1100	3...10	V45AC11D-C313A	V10027-D00

ZAWORY 5/2 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa	
	Cewka/sprężyna	26 mm	1200	2...10	 V45A517D-C313A	 V10027-D00
	Cewka/cewka	26 mm	1200	2...10	V45A511D-C313A	V10027-D00

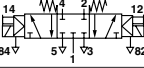
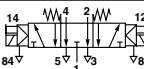
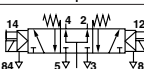
MPSR* - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

Więcej informacji



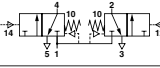
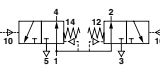
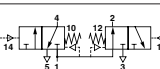
www.norgren.com/info/nec/pl086

ZAWORY 5/3 - Zawory elektromagnetyczne (suwak uszczelniany uszczelkami), wewnętrzne zasilanie pilota

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa
	APB 26 mm	1150	2,5...10	V45A611D-C313A	 V10027-D00
	COE 26 mm	1150	2,5...10	V45A711D-C313A	V10027-D00
	COP 26 mm	1150	2,5...10	V45A811D-C313A	V10027-D00

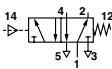
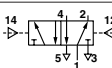
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem

ZAWORY 2 X 3/2 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami)

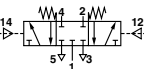
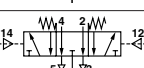
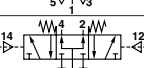
Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*
	Ciśnienie/Sprężyna NC 26 mm	1100	0...10	V45AA33A-X0020
	Ciśnienie/Sprężyna NO 26 mm	1100	0...10	V45AB33A-X0020
	Ciśnienie/Sprężyna NO/NC 26 mm	1000/1100	0...10	V45AC33A-X0020

MPSR* - monostabilne pomocnicze sterowanie ręczne

ZAWORY 5/2 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami)

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	Sprężyna/Sprężyna 26 mm	1200	-0,9...10	V45A537A-X0090
	Ciśnienie/Ciśnienie 26 mm	1200	-0,9...10	V45A533A-X0020

ZAWORY 5/3 - Zawory sterowane pneumatycznie (suwak uszczelniany uszczelkami)

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	APB 26 mm	1150	-0,9...10	V45A633A-X0020
	COE 26 mm	1150	-0,9...10	V45A733A-X0020
	COP 26 mm	1150	-0,9...10	V45A833A-X0020

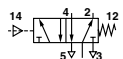
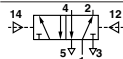
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COP = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COE = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

Zawory 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wymiar 26 mm

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa	
	Cewka/sprężyna pneumatyczna	26 mm	900	1...10	 V44A513D-C313A	 V10027-D00
	Cewka/sprężyna	26 mm	900	1,6...10	V44A517D-C313A	V10027-D00
	Cewka/cewka	26 mm	900	2...10	V44A511D-C313A	V10027-D00

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	Wtyczka standardowa	
	APB	26 mm	900	2...10	 V44A611D-C313A	 V10027-D00
	COE	26 mm	900	2,5...10	 V44A711D-C313A	 V10027-D00
	COP	26 mm	900	2...10	 V44A811D-C313A	 V10027-D00

ZAWORY 5/2 - Zawory sterowane pneumatycznie suwak uszczelniany przez pasowanie w tuleji

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC MPSR*	
	Ciśnienie/Sprężyna	26 mm	900	-0,9...16	 V44A537A-X0090
	Ciśnienie/Ciśnienie	26 mm	900	0,9...16	 V44A533A-X0020

Szukasz zaworów o długiej "żywności"? Wybierz bezuszczelkową wersję, która przedłuży żywoność nawet o 4 razy.

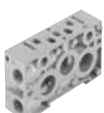
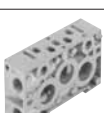
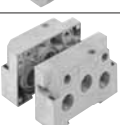


MODUŁY I PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE ORAZ AKCESORIA

Płyta przyłączeniowa dla pojedynczego zaworu

NR KAT.	AKCESORIA	Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
		Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
 Płyta przyłączeniowa dla pojedynczego zaworu z przyłączami z boku i przyłączami pilota - G1/4 V70501-BAB		 C02250828	 C02470828	 T40C2800

Płyty przyłączeniowe modułowe i płyty końcowe

NR KAT.	AKCESORIA	Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
		Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
 Płyta modułowa Przyłącza z boku bez przyłącz pilota - G1/4 V70525-BAF		 C02250828	 C02470828	-
 Płyta modułowa Przyłącza z boku z przyłączami pilota - G1/4 V70526-BAF		C02250828	C02470828	-
 Płyta modułowa Przyłącza z boku (PIF) bez przyłącz pilota - Ø 8 mm V70525-8AF		z przyłączem na przewód 8 mm	-	-
 Płyta modułowa Przyłącza z boku (PIF) z przyłączami pilota - Ø 8 mm V70526-8AF		z przyłączem na przewód 8 mm	-	-
 Płyta modułowa Przyłącza z dołu bez przyłącz pilota - G1/4 mm V70525-BAE		C02250828	C02470828	-
 Płyta modułowa Przyłącza z dołu z przyłączami pilota z boku - G1/4 V70526-BAE		C02250828	C02470828	-
 Zestaw płyt końcowych Przyłącza końcowe - G3/8 V70254-CAC		C02251038	C02471038	T40C3800
 Płyta stałej długości Przyłącza z dołu - G1/4 V705**-A50		C02250828	C02470828	T40C2800

** Wpisz ilość miejsc dla zaworów w podstawie {02, 04, 06, 08, 10}

V44/V45 SERIA Zawory Mini ISO

Zawory 2 x3/2, 5/2 i 5/3 - Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - Wielkość 26 mm

AKCESORIA

Moduł pośredni zasilanie/ wydech	Płyta odcinająca pojedynczy zawór	Płyta regulacji pojedynczego ciśnienia	Płyta regulacji dwóch ciśnień	Płyta regulacji przepływu	Płyta typu Sandwich z dodatkowym przyłączem ciśnienia 1
					
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Przyłącze 1 zablokowane)	V70527-KA1 (Przyłącze 1 reg.) V70527-KA2 (Przyłącze 2 reg.) V70527-KA3 (Przyłącze 4 reg.)	V70527-KA4 (Przyt. 2+4 reg.)	V70528-KA0 (Przyt. 3+5 reg.)	V70535-BA0 (G1/4)

Szyna DIN EN 50 022 (1 metr)	Zestaw montażowy dla szyny DIN	Płyta zaślepiająca dla niewykorzystanej pozycji na płycie	Dysk zaślepiający do płyty modułowej	Zestaw do sterowania ręcznego	Płyta pośrednia #18mm → #26mm*
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Przyłącza 1,3,5) V70523-K00 (Przyłącza 12+14)	V70532-K00	V70436-K00

* Dane techniczne zaworów serii V40 / V41 Mini ISO wielkość 18 mm patrz str. 81

DANE ELEKTRYCZNE MODELI STEROWANYCH ELEKTROMAGNETYCZNIE

Wtyczki 15 mm zgodne z DIN EN175301-803 Form C

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie a.c.	Napięcie d.c.	Właści.	Nr kat.
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	-	-	-	V10027-D00
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	-	-	-	0588666
	Wtyczka z dławkim kablowym	3000 mm	-	-	-	0102144
	Wtyczka podświetlana	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Wtyczka podświetlana	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Wtyczka podświetlana	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

Zapasowe zawory pilotowe

Napięcie	Moc cewki	Zapasowy zawór pilotowy
24 V d.c.	1,2 W	VZC7L2C1-C313A

Na życzenie dostępne są inne napięcia. Zawory pilotowe dostarczane są ze śrubami mocującymi

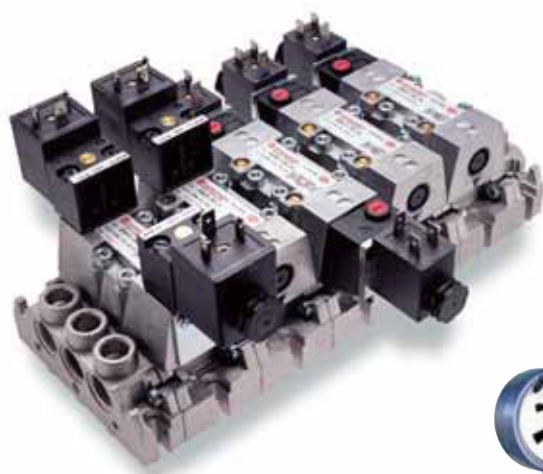


- Aby zaoszczędzić: **POWRÓT DO SPISU TREŚCI**
instalacji przygotuj wtyczkę do cewki z przewodem
- Szukasz zaworów o długiej "żywności"? Wybierz bezuszczelkową wersję, która przedłuży żywotność nawet o 4 razy
- Zapobiegaj dostawianiu się kurzu do zaworów stosując tłumiki wydechu
- Oszczędzaj pieniądze stosując siłownik z integralnym zaworem



ISO★STAR Zawory suwakowe elektromagnetyczne i pneumatyczne

Płytkowe 5/2 i 5/3, ISO 1 do ISO 3



Suwak i tuleja ze specjalnym pokryciem bez uszczelnień o wyjątkowo długiej żywotności

Zawory wielkości ISO 1 i ISO 2 mają wykonanie z integralnymi dławikami przepływu

Cewki małej mocy i pomocnicze sterowanie ręczne jako standard.

Szeroka gama płyt i akcesoriów



Oszczędzaj pieniądze stosując siłownik z integralnym zaworem.

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, suche

Działanie:

Maksymalnie 16 bar, patrz tabela zaworów.

Przepływ:

ISO #1 1230 l/min

ISO #2 2450 l/min

ISO #3 4400 l/min

Temperatura otoczenia:

-15°C do +50°C zawory elektromagnetyczne

-15°C do +80°C zawory pneumatyczne.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

ZAWORY 5/2 - Sterowane elektromagnetycznie, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC Przycisk bistabilny Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Przycisk bistabilny Pomocnicze sterowanie ręczne	Wtyczka standardowa
	ISO 1	1230	1..10	SXE9573-A81-00/13J	SXE9573-A81-00/19J	0657868000000000
	Cewka/sprężyna ISO 2	2450	1..10	SXE9574-A81-00/13J	SXE9574-A81-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	1..10	SXE9575-A71-00/13J	SXE9575-A71-00/19J	0657868000000000
	ISO 1	1230	1..10	SXE9573-A80-00/13J	SXE9573-A80-00/19J	0657868000000000
	Cewka/sprężyna ISO 2	2450	1..10	SXE9574-A80-00/13J	SXE9574-A80-00/19J	0657868000000000
	pneumatyczna ISO 3	4400	1..10	SXE9575-A70-00/13J	SXE9575-A70-00/19J	0657868000000000
	ISO 1	1230	2..10	SXE0573-A60-00/13J	SXE0573-A60-00/19J	0657868000000000
	Cewka/cewka ISO 2	2450	2..10	SXE0574-A60-00/13J	SXE0574-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE0575-A50-00/13J	SXE0575-A50-00/19J	0657868000000000

Uwaga: Zawory ISO 1 i ISO 2 z integralnymi zaworami dławiącymi

ZAWORY 5/3 - Sterowane elektromagnetycznie, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC Przycisk bistabilny Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Przycisk bistabilny Pomocnicze sterowanie ręczne	Wtyczka standardowa
	ISO 1	1230	2..10	SXE9673-A60-00/13J	SXE9673-A60-00/19J	0657868000000000
	APB ISO 2	2450	2..10	SXE9674-A60-00/13J	SXE9674-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9675-A50-00/13J	SXE9675-A50-00/19J	0657868000000000
	ISO 1	1230	2..10	SXE9773-A60-00/13J	SXE9773-A60-00/19J	0657868000000000
	COE ISO 2	2450	2..10	SXE9774-A60-00/13J	SXE9774-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9775-A50-00/13J	SXE9775-A50-00/19J	0657868000000000
	ISO 1	1230	2..10	SXE9873-A60-00/13J	SXE9873-A60-00/19J	0657868000000000
	COP ISO 2	2450	2..10	SXE9874-A60-00/13J	SXE9874-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9875-A50-00/13J	SXE9875-A50-00/19J	0657868000000000

APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

Uwaga: Zawory ISO 1 i ISO 2 z integralnymi zaworami dławiącymi

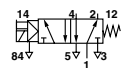
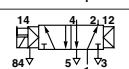
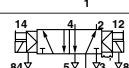
Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 94

Więcej informacji

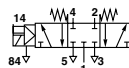
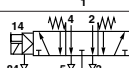
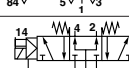


www.norgren.com/info/nec/pl092

ZAWORY 5/2 - Sterowane elektromagnetycznie, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 30 mm - modele CNOMO

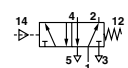
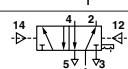
Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Wtyczka standardowa	
							
	Cewka/sprężyna	ISO 1	1230	1,8..16	SXE9573-Z71-81/33N	SXE9573-Z71-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	1,8..16	SXE9574-Z71-81/33N	SXE9574-Z71-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	1,8..16	SXE9575-Z71-81/33N	SXE9575-Z71-81/89N	M/P15737
	Cewka/sprężyna pneumatyczna	ISO 1	1230	1..16	SXE9573-Z70-81/33N	SXE9573-Z70-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	1..16	SXE9574-Z70-81/33N	SXE9574-Z70-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	1..16	SXE9575-Z70-81/33N	SXE9575-Z70-81/89N	M/P15737
	Cewka/cewka	ISO 1	1230	2..16	SXE0573-Z50-81/33N	SXE0573-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	2..16	SXE0574-Z50-81/33N	SXE0574-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	2..16	SXE0575-Z50-81/33N	SXE0575-Z50-81/89N	M/P15737

ZAWORY 5/3 - Sterowane elektromagnetycznie, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 30 mm - modele CNOMO

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT. 24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Wtyczka standardowa	
							
	APB	ISO 1	1230	2..16	SXE9673-Z50-81/33N	SXE9673-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	2..16	SXE9674-Z50-81/33N	SXE9674-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	2..16	SXE9675-Z50-81/33N	SXE9675-Z50-81/89N	M/P15737
	COE	ISO 1	1230	2..16	SXE9773-Z50-81/33N	SXE9773-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	2..16	SXE9774-Z50-81/33N	SXE9774-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	2..16	SXE9775-Z50-81/33N	SXE9775-Z50-81/89N	M/P15737
	COP	ISO 1	1230	2..16	SXE9873-Z50-81/33N	SXE9873-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 2	2450	2..16	SXE9874-Z50-81/33N	SXE9874-Z50-81/89N	M/P15737
		ISO 3	4400	2..16	SXE9875-Z50-81/33N	SXE9875-Z50-81/89N	M/P15737

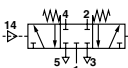
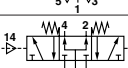
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

ZAWORY 5/2 - Sterowane pneumatycznie

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
				
	Ciśnienie/Sprężyna	ISO 1	1230	-0,9..16 SXP9573-180-00
		ISO 2	2450	-0,9..16 SXP9574-180-00
		ISO 3	4400	-0,9..16 SXP9575-170-00
	Ciśnienie/Ciśnienie	ISO 1	1230	-0,9..16 SXP0573-180-00
		ISO 2	2450	-0,9..16 SXP0574-180-00
		ISO 3	4400	-0,9..16 SXP0575-170-00

Uwaga: Zawory ISO 1 i ISO 2 z integralnymi zaworami dławiącymi.

ZAWORY 5/3 - Sterowane pneumatycznie

Sterowanie	Wielkość	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
				
	APB	ISO 1	1230	-0,9..16 SXP9673-180-00
		ISO 2	2450	-0,9..16 SXP9674-180-00
		ISO 3	4400	-0,9..16 SXP9675-170-00
	COE	ISO 1	1230	-0,9..16 SXP9773-180-00
		ISO 2	2450	-0,9..16 SXP9774-180-00
		ISO 3	4400	-0,9..16 SXP9775-170-00
	COP	ISO 1	1230	-0,9..16 SXP9873-180-00
		ISO 2	2450	-0,9..16 SXP9874-180-00
		ISO 3	4400	-0,9..16 SXP9875-170-00

Uwaga: Zawory ISO 1 i ISO 2 z integralnymi zaworami dławiącymi.
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 94

ISO★STAR Zawory suwakowe sterowane elektromagnetycznie i pneumatycznie

Płytowe 5/2 & 5/3, ISO #1 do ISO #3

DOSTĘPNE INNE WARIANTY, PROSZĘ UŻYĆ PONIŻSZEGO SCHEMATU BUDOWY NUMERU ZAWORU

S	X	E	★	★	7	★	-	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★
						Wielkość ISO		Dławiki (9 cyfra)			Ciśnienie		Kod napięcia				
						ISO 1	3	bez dławików			10 bar	6	patrz tabele na str. 97				
						ISO 2	4	(cewka/cewka)			16 bar	8					
						ISO 3	5	z dławikami									
								(cewka/cewka)									
								bez dławika									
								(cewka/spr.)									
								z dławikiem									
								(cewka/spr.)									
						Funkcja zaworu		Wykonania zaworu			Zasilanie pilota (cyfra 10)		Pomocnicze sterowanie ręczne				
						5/2 BI		Zawory pilotowe do			Wewnętrzne zasilanie		bistabilne		0		
						cewka/cewka	05	cewek CNOMO			pilota		monostabilne		1		
						5/2 MO		zawory pilotowe do			[cewka/cewka lub						
						cewka/sprężyna		cewek osiowych			cewka/spr. pneum.]		0				
						pneum. lub		A			(cewka/sprężyna)		1				
						cewka/sprężyna	95										
						5/3 OPB											
						cewka/cewka	96										
						5/3 COE											
						cewka/cewka	97										
						5/3 COP											
						cewka/cewka	98										

UWAGA: Nie wszystkie kombinacje są magazynowane. Prosimy o sprawdzenie dostępności w naszym biurze

PŁYTY I AKCESORIA

PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE VDMA 24345

Przyłącza z boku

Wielkość		NR KAT.	AKCESORIA		
			Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
			Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
 Przyłącza z boku	ISO 1	M/P19126	C02250828	C02470828	T40C2800
	ISO 2	M/P19132	C02251038	C02471038	T40C3800
	ISO 3	M/P19138	C02251248	C02471248	T40C4800
	ISO 4	M/P19144	-	-	T40C6800

Płyty modułowe i końcowe

Wielkość		NR KAT.	AKCESORIA				
			Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Dysk zaślepiający	Korki
			Średnica przewodu czcionką pogrubioną				
 Płyta modułowa	ISO 1	CQM/22152/3/21	C02250828	C02470828	-	FP 8382	-
	ISO 2	CQM/22253/3/21	C02251038	C02471038	-	FP 8482	-
	ISO 3	CQM/22354/3/21	C02251248	C02471248	-	FP 8582	-
	ISO 4	CQM/22456/3/21	-	-	-	-	-
 Płyty końcowe	ISO 1	CQM/22152/3/22	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
	ISO 2	CQM/22253/3/22	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048
	ISO 3	CQM/22354/3/22	-	-	T40C8800	-	160050088
	ISO 4	CQM/22456/3/22	-	-	T40C8800	-	160050088

Inne złączki - patrz część 4

WYKONANIA PŁYTY UNIWERSALNEJ

Wielkość		NR KAT.	AKCESORIA				
			Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Dysk zaślepiający	Korki
			Średnica przewodu czcionką pogrubioną				
 Płyta modułowa Przyłącza z boku i od dołu	ISO 1	CQM/22152/3/27	C02250828	C02470828	-	M/P43173	-
	ISO 2	CQM/22253/3/27	C02251038	C02471038	-	M/P43174	-
 Płyta końcowa, przyłącza końcowe otwarte	ISO 1	CQM/22152/3/31	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
	ISO 2	CQM/22253/3/31	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048

AKCESORIA

Wielkość	Reduktor pojedynczego ciśnienia	Reduktor pojedynczego ciśnienia	Reduktor pojedynczego ciśnienia	Reduktor dwóch ciśnień
	Przyłącza 1 reg.	Przyłącza 2 reg.	Przyłącza 4 reg.	Przyłącza 2+4 reg.
ISO #1	V71010-KB1	V71012-KB2	V71012-KB3	V71012-KB4
ISO #2	V71010-KC1	V71012-KC2	V71012-KC3	V71012-KC4
ISO #3	V71010-KD1	V71012-KD2	V71012-KD3	V71012-KD4

ISO★STAR Zawory suwakowe elektromagnetyczne i pneumatyczne

Płytowe 5/2 i 5/3, ISO #1 do ISO #3

DANE ELEKTRYCZNE MODELI STEROWANYCH ELEKTROMAGNETYCZNIE

Wtyczki 22 mm zgodne z normami przemysłowymi lub DIN EN175301-803 Form B

	Wtyczki	Typ	Długość kabla	Napięcie a.c.	d.c.	Właści.	NR KAT.
	Wtyczka z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	3000 mm	250 V	250 V	–	M/P43313/3
	Wtyczka z głowicą kablową	22 mm Norma przemysłowa	–	12 ... 250 V	12 ... 250 V	–	0657868000000
	Wtyczka podświetlana	22 mm Norma przemysłowa	–	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Dioda	M/P24121/1
	Wtyczka podświetlana	22 mm Norma przemysłowa	–	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neonowa	M/P24121/2
	Wtyczka podświetlana	22 mm Norma przemysłowa	–	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neonowa	M/P24121/3
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	22 mm Norma przemysłowa	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Podświetlane uszczelnienie	22 mm Norma przemysłowa	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zielona LED	M/P40859
	Podświetlane uszczelnienie	22 mm Norma przemysłowa	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zielona LED	M/P40886
	Podświetlane uszczelnienie	22 mm Norma przemysłowa	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zielona LED	M/P40860
	Wtyczka podświetlana	DIN EN175W301-803 Form B	–	–	24 V	LED	0664811
	Wtyczka podświetlana	DIN EN175W301-803 Form B	–	250 V	–	LED	0664812
	Wtyczka podświetlana	22 mm Norma przemysłowa	–	–	15 V, 30 V	LED	0680000

Wtyczki 30 mm zgodnie z DIN EN175301-803 Form A

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie a.c.	d.c.	Właści.	NR KAT.
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	–	M/P43315/1
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	–	M/P43315/3
	Wtyczka z dławkikiem kablowym	–	250 V	300 V	–	M/P15737
	Wtyczka z dławkikiem kablowym	–	–	240 V	–	M/P19117
	Wtyczka z dławkikiem kablowym	–	250 V	300 V	–	0570275
	Wtyczka z dławkikiem kablowym	–	12 ... 250 V	12 ... 250 V	–	0663303
	Wtyczka z dławkikiem kablowym	–	12 ... 240 V	12 ... 240 V	–	0570110
	Wtyczka podświetlana	–	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Dioda	M/P24120/1
	Wtyczka podświetlana	–	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neonowa	M/P24120/2
	Wtyczka podświetlana	–	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neonowa	M/P24120/3
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/11
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/13
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43316/23
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/31
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/33
	Podświetlane uszczelnienie	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zielona LED	M/P40861
	Podświetlane uszczelnienie	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zielona LED	M/P40880
	Podświetlane uszczelnienie	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zielona LED	M/P40862

Kody napięcia i numery zamówieniowe cewek dla zaworów do 10 bar

Napięcie	Cewka 22 mm ze złączem wg norm przemysłowych			Cewka 22 mm ze złączem wg DIN EN175301-803 Form B			Cewka 30 mm ze złączem wg. DIN EN175301-803 Form A		
	Kod	Moc cewki		Kod	Moc cewki		Kod	Moc cewki	
12 V d.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21						
24 V d.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21	13L	2 W	V10626-A13L	23N	1,5 W	V10633-A23N
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21						
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21				28N	2 VA	V10633-A28N
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21						

Kody napięcia i numery zamówieniowe cewek dla zaworów do 16 bar (tylko CNOMO)

Napięcie	Cewka 30 mm ze złączem wg. DIN EN175301-803 Form A		
	Kod	Moc cewki	
24 V d.c.	33N	4 W	V10633-A33N
110/120 V a.c.	88N	8 VA	V10633-A88N
230 V a.c.	89N	8 VA	V10633-A89N



SERIA V60-63 Zawory "In-line"

Elektromagnetyczne i pneumatyczne 3/2, 5/2, 5/3 i 2 x 3/2



Duży przepływ
Małe wymiary
Sprawdzony system uszczelnień
Dostępne różne wykonania
pomocniczego sterowania
ręcznego
Bezobsługowe
Cewki małej mocy (2W)

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane do 50 µm, smarowane lub niesmarowane.

Działanie:

Sterowane elektromagnetycznie lub pneumatycznie

Temperatura otoczenia:

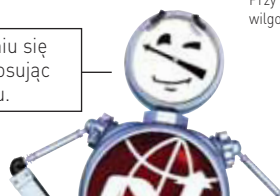
-10°C do +50°C

Temperatura medium:

-10°C do +50°C

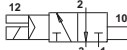
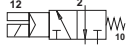
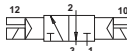
Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Zapobiegaj dostawianiu się kurzu do zaworów stosując tłumiki wydechu.



ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

ZAWORY 3/2 - Elektromagnetyczne, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.		AKCESORIA			
				24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Przytaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
						   			
	G1/8	750	2 ... 8	V60A413A-A313J	V60A413A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B413A-A313J	V61B413A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C413A-A313J	V62C413A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	Cewka/sprężyna pneumatyczna	G1/2	4200	2 ... 8	V63D413A-A313J	V63D413A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800
	G1/8	750	2 ... 8	V60A417A-A313J	V60A417A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B417A-A313J	V61B417A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C417A-A313J	V62C417A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	Cewka/sprężyna	G1/2	4200	2 ... 8	V63D417A-A313J	V63D417A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800
	G1/8	750	1,5 ... 8	V60A411A-A313J	V60A411A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	1,5 ... 8	V61B411A-A313J	V61B411A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	1,5 ... 8	V62C411A-A313J	V62C411A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	Cewka/cewka	G1/2	4200	1,5 ... 8	V63D411A-A313J	V63D411A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800

Uwaga: dla modeli z cewką 22 mm DIN EN 175301-803 Form B zastąp na końcu literę J literą L

Zawory 2 X 3/2 - Elektromagnetyczne, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Przył. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.		AKCESORIA			
				24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Przytaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
	G1/8	500	2 ... 8	V60AA11A-A313J	V60AA11A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	2 ... 8	V61BA11A-A313J	V61BA11A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	2 ... 8	V62CA11A-A313J	V62CA11A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000

Uwaga: dla modeli z cewką 22 mm DIN EN 175301-803 Form B zastąp na końcu literę J literą L

Informacja szczegółowa o akcesoriach i wykonaniach gotowych do instalacji - patrz strona 102. Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 102

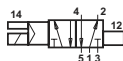
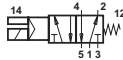
Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl98

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

ZAWORY 5/2 - Elektromagnetyczne, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.		AKCESORIA			
				24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Przytączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
									
 Cewka/sprężyna pneumatyczna	G1/8	750	2 ... 8	V60A513A-A313J	V60A513A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B513A-A313J	V61B513A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C513A-A313J	V62C513A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D513A-A313J	V63D513A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800	0657868000000000
 Cewka/sprężyna	G1/8	750	2 ... 8	V60A517A-A313J	V60A517A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B517A-A313J	V61B517A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C517A-A313J	V62C517A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D517A-A313J	V63D517A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800	0657868000000000
 Cewka/cewka	G1/8	750	2 ... 8	V60A511A-A313J	V60A511A-A319J	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B511A-A313J	V61B511A-A319J	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C511A-A313J	V62C511A-A319J	C0225 10 38	C0247 10 38	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D511A-A313J	V63D511A-A319J	C0225 12 48	C0247 12 48	T40C4800	0657868000000000

Uwaga: dla modeli z cewką 22 mm DIN EN 175301-803 Form B zastąp na końcu literę J literą L.

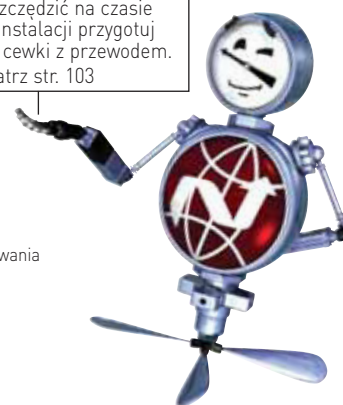
ZAWORY 5/3 - Elektromagnetyczne, wewnętrzne zasilanie pilota, cewka 22 mm według standardu przemysłowego

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze [bar]	NR KAT.		AKCESORIA			
				24 DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	220 AC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Przytaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
						   			
 APB	G1/8	500	3 ... 8	V60A611A-A313J	V60A611A-A319J	C0225 0 618	C0247 0 618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B611A-A313J	V61B611A-A319J	C0225 0 828	C0247 0 828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C611A-A313J	V62C611A-A319J	C0225 1 038	C0247 1 038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	2200	2,5 8	V63D611A-A313J	V63D611A-A319J	C0225 1 248	C0247 1 248	T40C4800	0657868000000000
 COE	G1/8	500	3 ... 8	V60A711A-A313J	V60A711A-A319J	C0225 0 618	C0247 0 618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B711A-A313J	V61B711A-A319J	C0225 0 828	C0247 0 828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C711A-A313J	V62C711A-A319J	C0225 1 038	C0247 1 038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	2200	2,5 8	V63D711A-A313J	V63D711A-A319J	C0225 1 248	C0247 1 248	T40C4800	0657868000000000
 COP	G1/8	500	3 ... 8	V60A811A-A313J	V60A811A-A319J	C0225 0 618	C0247 0 618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B811A-A313J	V61B811A-A319J	C0225 0 828	C0247 0 828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C811A-A313J	V62C811A-A319J	C0225 1 038	C0247 1 038	T40C3800	0657868000000000

Uwaga: dla modeli z cewką 22 mm DIN EN 175301-803 Form B zastąp na końcu literę J literą L.

APB = W położeniu środkowym wszystkie przytacza zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.

Aby zaoszczędzić na czasie
podczas instalacji przygotuj
wtyczkę do cewki z przewodem.
Patrz str. 103



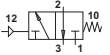
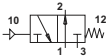
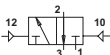
Informacja szczegółowa o akcesoriach i wykonaniach gotowych do instalacji - patrz strona 102. Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 102

SERIA V60-63 Zawory "In-line"

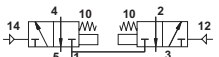
Elektromagnetyczne i pneumatyczne 3/2, 5/2, 5/3 i 2 x 3/2

ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE

ZAWORY 3/2 - Sterowane pneumatycznie

					NR KAT.	AKCESORIA			
Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie sterujące (bar)		Przytączka prosta	Kolanko	Przytączka na otwór sterujący	Tłumik hałasu
						Średnica przewodu czcionką pogrubiona			
									
 Ciśnienie/Sprężyna - NC	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A4D7A-XA090	C0225 0618	C0247 0618	C0225 0418	T40C1800
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090	C0225 0828	C0247 0828	C0225 0418	T40C2800
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090	C0225 1038	C0247 1038	C0225 0418	T40C3800
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D4D7A-XA090	C0225 1248	C0247 1248	C0225 0418	T40C4800
 Ciśnienie/Sprężyna - NO	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A3D7A-XA090	C0225 0618	C0247 0618	C0225 0418	T40C1800
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B3D7A-XA090	C0225 0828	C0247 0828	C0225 0418	T40C2800
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C3D7A-XA090	C0225 1038	C0247 1038	C0225 0418	T40C3800
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D3D7A-XA090	C0225 1248	C0247 1248	C0225 0418	T40C4800
 Ciśnienie/Ciśnienie	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A4DDA-XA020	C0225 0618	C0247 0618	C0225 0418	T40C1800
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020	C0225 0828	C0247 0828	C0225 0418	T40C2800
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4DDA-XA020	C0225 1038	C0247 1038	C0225 0418	T40C3800
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D4DDA-XA020	C0225 1248	C0247 1248	C0225 0418	T40C4800

ZAWORY 2 X 3/2 - Sterowane pneumatycznie

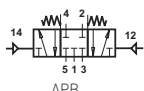
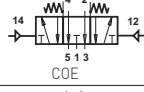
Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie sterujące (bar)	NR KAT.	AKCESORIA			
						Przyłączka prosta	Kolanko	Przyłączka na otwór sterujący	Tłumik hałasu
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	 V60AADDA-XA020	 C0225 06 18	 C0247 06 18	 C0225 04 18	 T40C1800
	G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	V61BADDA-XA020	C0225 08 28	C0247 08 28	C0225 04 18	T40C2800
NC / NC									

ZAWORY 5/2 - Sterowane pneumatycznie

					NR KAT.	AKCESORIA			
Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie sterujące (bar)		Przytączka prosta	Kolanko	Przytączka na otwór sterujący	Tłumik hałasu
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
									
 Ciśnienie/Sprężyna	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A5D7A-XA090	C0225 06 18	C0247 06 18	C0225 04 18	T40C1800
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090	C0225 08 28	C0247 08 28	C0225 04 18	T40C2800
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090	C0225 10 38	C0247 10 38	C0225 04 18	T40C3800
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D5D7A-XA090	C0225 12 48	C0247 12 48	C0225 04 18	T40C4800
 Ciśnienie/Ciśnienie	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A5DDA-XA020	C0225 06 18	C0247 06 18	C0225 04 18	T40C1800
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020	C0225 08 28	C0247 08 28	C0225 04 18	T40C2800
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020	C0225 10 38	C0247 10 38	C0225 04 18	T40C3800
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D5DDA-XA020	C0225 12 48	C0247 12 48	C0225 04 18	T40C4800

Informacja szczegółowa o akcesoriach i wykonaniach gotowych do instalacji - patrz strona 102. Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 102

ZAWORY 5/3 - Sterowane pneumatycznie

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie sterujące (bar)	NR KAT.	AKCESORIA			
						Przyłaczka prosta Średnica przewodu czcionką pogrubioną	Kolanko	Przyłaczka na otwór sterujący	Tłumik hałasu
 APB	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A6DDA-XA020				
	G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	V61B6DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
	G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	V62C6DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
 COE	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A7DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
	G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	V61B7DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
	G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	V62C7DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
 COP	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A8DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
	G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	V61B8DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
	G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	V62C8DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800

APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłaczki zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone, COP = W położeniu środkowym otwory robocze pod ciśnieniem.



PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE

do zaworów 2 x 3/2, 5/2 i 5/3 sterowanych elektromagnetycznie i pneumatycznie

Typ zaworu/ilość pozycji	NR KAT.		kg	V61	kg	V62	kg
	V60						
2	2221002 0000 00000	0,23		2221102 0000 00000	0,28	2221202 0000 00000	0,50
3	2221003 0000 00000	0,28		2221103 0000 00000	0,45	2221203 0000 00000	0,85
4	2221004 0000 00000	0,61		2221104 0000 00000	0,72	2221204 0000 00000	1,25
6	2221006 0000 00000	0,86		2221106 0000 00000	1,02	2221206 0000 00000	1,79
8	2221008 0000 00000	1,11		2221108 0000 00000	1,32	2221208 0000 00000	2,33
10	2221010 0000 00000	1,36		2221110 0000 00000	1,62	2221210 0000 00000	2,87
12	2221012 0000 00000	1,61		2221112 0000 00000	1,92	2221212 0000 00000	3,41
14	2221014 0000 00000	1,86		2221114 0000 00000	2,22	2221214 0000 00000	3,95
16	2221016 0000 00000	2,11		2221116 0000 00000	2,52	2221216 0000 00000	4,49
18	2221018 0000 00000	2,36		2221118 0000 00000	2,82	2221218 0000 00000	5,03
20	2221020 0000 00000	2,61		2221120 0000 00000	3,12	2221220 0000 00000	5,57

Płyty przyłączeniowe nie są przewidziane dla pojedynczych zaworów 3/2.

Informacja szczegółowa o akcesoriach i wykonaniach gotowych do instalacji - patrz strona 102. Inne modele, napięcia sterowania i typy pomocniczego sterowania ręcznego są dostępne - proszę użyć schemat tworzenia numeru zaworów na str. 102

V60 ... 63 SERIA Zawory in-line

Zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne 3/2, 5/2, 5/3 oraz 2 x 3/2

INNE WARIANTY DOSTĘPNE - PROSZĘ UŻYJ PONIŻSZEGO SCHEMATU BUDOWY TYPU ZAWORU

V	6	0	A	5	1	7	A	-	A	2	1	3	J
Wielkość zaworu			Funkcja			Cewka			Kod napięcia			Zawory sterowane pneumatycznie	
V60A G1/8			3 3/2 - NO			A - A cewka 22 mm			12 12 V DC			02 Ciśnienie/Ciśnienie	
V61B G1/4			4 3/2 - NC			D - C cewka 15 mm wtyczka			13 24 V DC			09 Ciśnienie/Sprężyna	
V62C G3/8			5 5/2			pojedyncza tylko 24 VDC			14 24 V AC				
V63D G1/2			6 5/3 - APB			A - X zawory sterowane			15 48 V DC				
			7 5/3 - COE			pneumatycznie			18 110/120 V AC				
			8 5/3 - COP						19 220/240 V AC				
			A 2 X 3/2 - NC			Sterowanie elektromagnetyczne			Zawory sterowane pneumatycznie				
			B 2 X 3/2 - NO			11 Cewka/cewka -			Pomocnicze sterowanie ręczne			Typ wtyczki	
			C 2 X 3/2 - NO/NC			wewnętrzne zasilanie pilota			1 bez pomocniczego			J 22 mm standard przemysłowy	
						17 Cewka/sprężyna -			sterowania ręcznego			A 15 mm DIN EN 175301-803 Form C	
						wewnętrzne zasilanie pilota			2 bistabilne			(tylko dla 24 VDC)	
						13 Cewka/sprężyna pneumatyczna -			3 monostabilne			L 22 mm DIN EN 175301-803 Form B	
						wewnętrzne zasilanie pilota			Sterowanie pneumatyczne			Zawory sterowane pneumatycznie	
						22 Cewka/cewka -			A przyłącze sterujące G 1/8			0 standardowa	
						zewnętrzne zasilanie pilota			5 przyłącze sterujące M5				
						27 Cewka/sprężyna -							
						zewnętrzne zasilanie pilota							
						23 Cewka/sprężyna pneumatyczna -							
						zewnętrzne zasilanie pilota							
						Sterowanie pneumatyczne							
						D7 Ciśnienie/Sprężyna							
						DD Ciśnienie/Ciśnienie							

UWAGA: Nie wszystkie kombinacje są magazynowane. Prosimy o sprawdzenie dostępności w naszym biurze

ZAWORY SKONFIGUROWANE GOTOWE DO INSTALACJI



Zawór seria	Przyłącza	Tłumik hałasu	Dyfuzor wydechu	Wtyczka standardowa	Kompletny zawór 5/2 Cewka/sprężyna 24DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	Kompletny zawór 5/2 Cewka/cewka 24DC Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne
V60	C02250618 C02470618	T40C1800	81110800	0657868000000000	V60B517SP313JBAA V60B517SP313JBAA	V60B511SP313JBAA V60B511SP313JBAA
V61	C02250828 C02470828	T40C2800	81110800	0657868000000000	V61B517SP313JBAA V61B517SP313JBAA	V61B511SP313JBAA V61B511SP313JBAA
V62	C02251038 C02471038	T40C3800	81110800	0657868000000000	V62B517SP313JBAA V62B517SP313JBAA	V62B511SP313JBAA V62B511SP313JBAA
V63	C02251248 C02471248	T40C4800	81110800	0657868000000000	V63B517SP313JBAA V63B517SP313JBAA	V63B511SP313JBAA V63B511SP313JBAA

Uwaga: dla modeli z cewką 22 mm DIN EN 175301-803 Form B zastąp na końcu literę J literą L

DANE ELEKTRYCZNE MODELI STEROWANYCH ELEKTROMAGNETYCZNIE

Cewki 22 mm Standard Przemysłowy

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie		Właści.	NR KAT.
			AC	DC.		
	Wtyczka standardowa	-	-	-	-	065786800000000
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/1
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/3
	Wtyczka podświetlana	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Dioda	M/P24121/1
	Wtyczka podświetlana	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neonowa	M/P24121/2
	Wtyczka podświetlana	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neonowa	M/P24121/3
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Podświetlane uszczelnienie	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zielona LED	M/P40859
	Podświetlane uszczelnienie	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zielona LED	M/P40886
	Podświetlane uszczelnienie	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zielona LED	M/P40860

Wtyczki 22 mm zgodnie z DIN EN 175301-803 Form B

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie		Właści.	NR KAT.
			a.c.	d.c.		
	Wtyczka standardowa	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0680003
	Wtyczka standardowa	-	-	15 ... 30 V	LED, dioda gasząca	0664811
	Wtyczka standardowa	-	150 ... 250 V	-		0664812

Cewka 22 mm standard przemysłowy

Napięcie	Korpus	Moc cewki	NR KAT.
24 V d.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21
48 V 50/60 Hz	16J	4/2,5 VA	QM/48/16J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Cewka 22 mm DIN EN 175 301-803 Form B

Napięcie	Korpus	Moc cewki	NR KAT.
24 V d.c.	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

Wtyczki należy zamawiać oddzielnie

Wtyczki 15 mm zgodnie z DIN EN 175301-803 - Form C

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie		Właści.	NR KAT.
			AC	DC.		
	Wtyczka standardowa	-	12...250 V	12...250 V	-	0588666
	Wtyczka standardowa	3 m	12...250 V	12...250 V	-	0102144

DANE ELEKTRYCZNE CEWEK PODWÓJNYCH

Tolerancja napięcia:

±10%

Praca pod napięciem:

100%

Stopień ochrony:

IP 65 dla wtyczki uszczelnionej
(ISO 6952)

Cewka podwójna DIN EN 175 301-803 Form C 4 pin

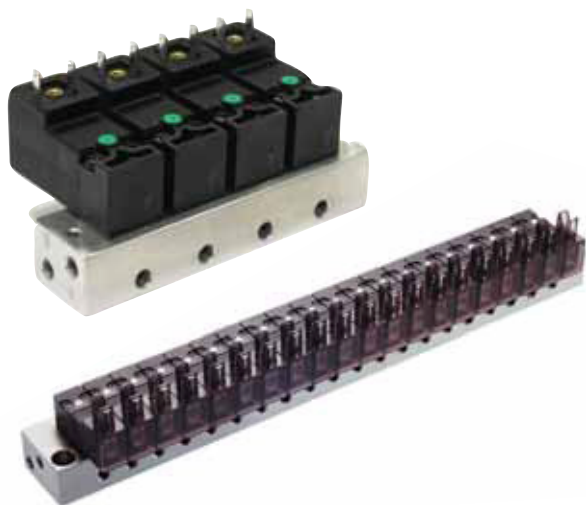
Napięcie Korpus	Moc cewki	Pomocnicze sterowanie ręczne	NR KAT.
24 V d.c. 13 A	2 W	Monostabilne	9031703900002400
24 V d.c. 13 A	2 W	bistabilne	9031704900002400
24 V d.c. 13 A	2 W	bez	9031705900002400

Wtyczki należy zamawiać osobno

Symbol	Nr. wtyku	Funkcja	Sterowanie
	1	(+)	12 [cewka 2]
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 [cewka 1]

VE SERIA

2/2, 3/2



Niezwykle zwarta konstrukcja o szerokości 10 i 15 mm

Wysoki współczynnik przepływu

Wysokie częstotliwości pracy do 2000 cykli/min

Długa żywotność ponad 100 milionów cykli

Różne wykonania płyt przyłączeniowych

Zawory 2/2 i 3/2 na tej samej płycie przyłączeniowej

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane 40 µm, smarowane lub nie.

Działanie:

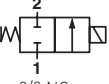
Zawór grzybkowy, działanie bezpośrednie i pośrednie

Temperatura otoczenia:

5°C... +50°C

VE10 INDYWIDUALNIE OKABLOWANY - WTYCZKI MOLEX

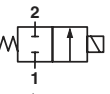
Picosol 2/2 NC

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA		
 2/2 NC	M5	13	0 ... 8	24 V d.c.	1,2	VE10**WSA13-040	Przytączka prosta	Kolanko	Wtyczka dwu-pinowa 1 m
	M5	25	0 ... 4	24 V d.c.	1,2	VE10**WSA13-050		Średnica przewodu czcionką pogrubioną	
	M5	32	0 ... 8	24 V d.c.	4,0/0,4*1)	VE10**WSA13-04B			

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06, 08 or 10

*1) chwytnie i trzymanie

Picosol 3/2 NC

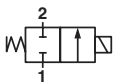
Sterowanie	Przył.	Przepływ medium (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA Przylączka prostaKolankoTłumik hałasuWtyczka dwu-pinowa 1 m			
 3/2 NC	M5	12	2 ... 8	24 V d.c.	1,2	VE10**WSA33-001		Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	M5	25	2 ... 8	24 V d.c.	3,0/0,3 *1)	VE10**WSA33-00A				
	M5	32	2 ... 6,5	24 V d.c.	3,0/0,3 *1)	VE10**WSA33-01A				
	M5	8	2 ... 8	12 V d.c.	0,8	VE10**WSA32-000				
	M5	8	2 ... 8	24 V d.c.	0,8	VE10**WSA32-000				

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 18 or 20

*1) chwytnie i trzymanie

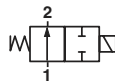
VE15 INDYWIDUALNIE OKABLOWANY - WTYCZKI AMP

Microsol 2/2 NC

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Pomocnicze sterowanie ręczne - brak	AKCESORIA Przyłaczka prosta Kolanko Wtyczka standardowa Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
									
2/2 NC	M5	48	0 ... 10	24 V d.c.	2	VE15**ASA13-043	C0225 0 405	C0247 0 405	M/P43082

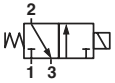
** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 2/2 NO

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Pomocnicze sterowanie ręczne - brak	AKCESORIA Przyłaczka prosta Kolanko Wtyczka standardowa Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
									
2/2 NO	M5	48	0 ... 10	24 V d.c.	2	VE15**ASA13-063	C0225 0 405	C0247 0 405	M/P43082

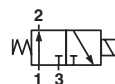
** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 3/2 NC

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA Przyłaczka prosta Kolanko Tłumik hałasu Wtyczka standardowa Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
										
3/2 NC	M5	27	0 ... 10	24 V d.c.	2	VE15**ASA33-003	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	12 V d.c.	1,5	VE15**ASA32-002	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V d.c.	1,5	VE15**ASA33-002	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V a.c.	1	VE15**ASA34-001	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	48 V a.c.	1	VE15**ASA36-001	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	110 V a.c.	1	VE15**ASA38-001	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	220 V a.c.	1	VE15**ASA39-001	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	220 V a.c.	1	VE15**ASA39-001	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 3/2 NO

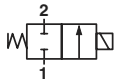
Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Pomocnicze sterowanie ręczne - brak	AKCESORIA Przyłaczka prosta Kolanko Tłumik hałasu Wtyczka standardowa Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
										
3/2 NO	M5	27	0 ... 6	24 V d.c.	2	VE15**ASA13-023	C0225 0 405	C0247 0 405	T40M0500	M/P43082

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

VE SERIA

2/2, 3/2

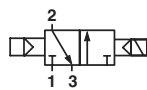
Microsol 2/2 NC o wysokim przepływie

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne - brak	AKCESORIA Przyłaczka prosta	Kolanko	Wtyczka standardowa
									
2/2 NC	G1/8	194	0 ... 6	24 V d.c.	12/0,5 *1)	VE15**ASC13-05C	C02250618	C02470618	M/P43082

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

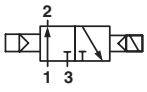
*1) chwytanie i trzymanie

Interface Microsol 3/2 NC o wysokim przepływie

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
										
3/2 NC	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V d.c.	1	VE15**ASC33-081	C02250618	C02470618	T40C2800	M/P43082

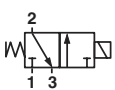
** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

Interface Microsol 3/2 NO o wysokim przepływie

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
										
3/2 NO	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V d.c.	1	VE15**ASC13-093	C02250618	C02470618	T40C2800	M/P43082

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 3/2 NC w wykonaniu iskrobezpiecznym

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Napięcie	Moc cewki [W]	NR KAT. Monostabilne Pomocnicze sterowanie ręczne	AKCESORIA Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa
										
3/2 NC	M5	8	0 ... 7	12 V a.c./d.c.	0,6	VE15**ASA3C-00X	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V a.c./d.c.	0,7	VE15**ASA34-00Y	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	12 V d.c.	0,1	VE15**ASA32-00Z	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V d.c.	0,1	VE15**ASA33-00Z	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082

** = Liczba pozycji 01, 02, 04, 06 or 08

DANE ELEKTRYCZNE

Wtyczki dla serii VE

	Wtyczki	Seria	Długość kabla	Napięcie	Właści.	NR KAT.
	Wtyczka dwu-pinowa IP40	VE10	1 m			V11556-E10
	Wtyczka dwu-pinowa IP40	VE10	0,3 m			V11556-E03
	Wtyczka dwu-pinowa IP40	VE10	1,5 m			V11556-E15
	Wtyczka podświetlana	VE15				M/P43082
	Wtyczka podświetlana	VE15		24V	LED+VDR	M/P43086
	Wtyczka podświetlana	VE15		110V	LED+VDR	M/P43148
	Wtyczka podświetlana	VE15		220V	LED+VDR	M/P43087
	Wtyczka z luźnymi przewodami	VE15	1 m			M/P43066

Elektryczne dane pilotów elektromagnetycznych

Napięcie	VE10	VE15
Tolerancje napięcia	± 10%	-10%, +15%
Praca pod ciśnieniem	100 % ED	100 % ED
Sygnalizacja stan	LED *1)	brak
Gaszenie łuku	Dioda gasząca	brak
Materiały	Korpus PP, uszczelnienia NBR	Korpus PP, uszczelnienia NBR
Klasa izolacji	-	F155°C
Izolacja elektryczna	-	1500 V a.c.

*1) tylko gaszenie łuku chwytania i trzymania



EXCEL 22 (M/48, M/49)

22 mm elektromagnetyczne zawory grzybkowe

Montowane na płycie- 3/2, NC, G1/8



Montowane pojedynczo i na płytach – kompaktowe i wygodne w użyciu

Pomocnicze sterowanie ręczne w standardzie

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane

Ciśnienie robocze:

0 do 10 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +50°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Sposób zabudowy	NR KAT. DN 1,0 mm małej mocy	AKCESORIA		
						Przytłaczka prosta	Kolanko	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	G 1/8	30	0..10	Oddzielny Płytowy	 M/49/MAZ*** M/49/MAZ***/T#			
	3/2 NC	30	0..10			C02250618 C02250618	C02470618 C02470618	0657868000000000 0657868000000000

*** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej.

Wstaw liczbę zaworów – maksymalnie 6.

Wtyczki prosimy zamawiać oddzielnie.

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Sposób zabudowy	NR KAT. DN 1,6 mm	AKCESORIA		
						Przytłaczka prosta	Kolanko	Wtyczka standardowa
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	G 1/8	77	0..10	Oddzielny Płytowy	 M/49/MDZ*** M/49/MDZ***/T#			
	3/2 NC	77	0..10			C02250618 C02250618	C02470618 C02470618	0657868000000000 0657868000000000

*** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej.

Wstaw liczbę zaworów – maksymalnie 6.

Wtyczki prosimy zamawiać oddzielnie.

Kody napięcia

Napięcie	DN 1,0 mm (małej mocy)			DN 1,6 mm		
	Kod	Moc	Cewka	Kod	Moc	Cewka
12 V d.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21	82J	7,5 W	QM/48/82J/21
24 V d.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21	83J	6 W	QM/48/83J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	84J	12/8 VA	QM/48/84J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl108

Cewki 22 mm Standard Przemysłowy

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie AC	DC	Właści.	NR KAT.
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	–	M/P43313/1
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	–	M/P43313/3
	Wtyczka podświetlana	–	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Dioda	M/P24121/1
	Wtyczka podświetlana	–	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neonowa	M/P24121/2
	Wtyczka podświetlana	–	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neonowa	M/P24121/3
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Podświetlane uszczelnienie	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zielona LED	M/P40859
	Podświetlane uszczelnienie	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zielona LED	M/P40886
	Podświetlane uszczelnienie	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zielona LED	M/P40860
	Wtyczka z dławikiem kablowym	–	12 ... 250 V	12 ... 250 V	–	0657868000000

EXCEL 32 SERIE V04 I V05

32 mm elektromagnetyczne zawory grzybkowe

Montowane na płycie i in-line 2/2 i 3/2, G1/8, G1/4



Szeroki zakres średnic nominalnych i mocy cewek
Zwarta zabudowa
Wymienne cewki
W standardzie wydech przez dyfuzor

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane.

Ciśnienie robocze:

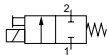
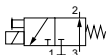
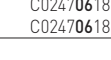
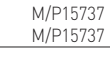
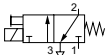
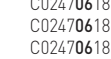
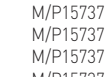
Maksimum 16 bar.

Patrz szczegóły.

Temperatura otoczenia:

-20°C do +50°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

NR KAT.					AKCESORIA		
Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)		Przytączka prosta	Kolanko	Wtyczka standardowa
					Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	Płyta	150	0..16	V05X286M-B63*A			
2/2 NC	G 1/8	190	0..10	V04B286M-B62*A	C02250618	C02470618	M/P15737
	G 1/4	190	0..10	V04B286M-B42*A	C02250618	C02470618	M/P15737
	G 1/4	260	0..13	V05B286N-B42*A	C02250628	C02470628	M/P15737
	Płyta	95	0..10	V04X386L-B62*A			
3/2 NO	G 1/8	120	0..10	V04A386L-B62*A	C02250618	C02470618	M/P15737
	Płyta	95	0..10	V04X486L-B62*A			
3/2 NC	Płyta	150	0..10	V05X486M-B62*A	C02250618	C02470618	M/P15737
	G 1/8	120	0..10	V04A486L-B62*A	C02250618	C02470618	M/P15737
	G 1/8	190	0..10	V05A486M-B62*A	C02250618	C02470618	M/P15737
					C02250618	C02470618	M/P15737

* Wstaw kod napięcia z tabeli poniżej. Wtyczki prosimy zamawiać oddzielnie.
Dla zaworów płytowych należy użyć podstawy M/P35598/#. # = ilość zaworów od 1 do 6

Kody napięcia i zapasowych cewek – V04 i V05

Napięcie	Kod	Cewka V04	V05
12 V d.c.	2	V04X286A-Q1222	–
24 V d.c.	3	V04X286A-Q1223	V05X286A-Q1233
24 V 50/60 Hz	4	V04X286A-Q1224	V05X286A-Q1234
48 V 50/60 Hz	6	V04X286A-Q1226	–
110 ... 120 V 50/60 Hz	8	V04X286A-Q1228	V05X286A-Q1238
220 ... 240 V 50/60 Hz	9	V04X286A-Q1229	V05X286A-Q1239

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl110

Wtyczki 30 mm zgodne z DIN EN 175301-803 Form A

	Wtyczki	Długość kabla	Napięcie AC	DC	Właści.	NR KAT.
	Wtyczka z zatopionym kablem	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/1
	Wtyczka z zatopionym kablem	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/3
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	250 V	300 V	-	M/P15737
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	-	240 V	-	M/P19117
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	250 V	300 V	-	0570275
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0663303
	Wtyczka z dławkim kablowym	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	0570110
	Wtyczka podświetlana	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Dioda	M/P24120/1
	Wtyczka podświetlana	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neonowa	M/P24120/2
	Wtyczka podświetlana	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neonowa	M/P24120/3
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/11
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/13
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43316/23
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/31
	Wtyczka podświetlana z zatopionym kablem	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/33
	Podświetlane uszczelnienie	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zielona LED	M/P40861
	Podświetlane uszczelnienie	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zielona LED	M/P40880
	Podświetlane uszczelnienie	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zielona LED	M/P40862

PULPIT DWURĘCZNY

G1/8



Z każdym pulpitem dostarczany jest certyfikat zgodności

Korpus pulpitu spełnia wymagania BSI

Odpowiada wymaganiom normy EN574 klasa IIIB*

Oba przyciski muszą być naciskane jednocześnie

Zabezpiecza przed przypadkowym działaniem

Nie wymaga regulacji i ustawień

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze filtrowane do 40 µm, smarowane lub niesmarowane.

Ciśnienie robocze:

3 do 8 bar

Temperatura otoczenia:

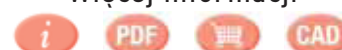
+5°C do +40°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

*Dyrektywy maszynowe odnoszą się do komponentów, a także całych maszyn w zakresie bezpieczeństwa. Ponieważ pulpity są sklasyfikowane jako elementy bezpieczeństwa, M/2720 muszą spełniać wymagania dyrektywy. Jednym ze sposobów zapewnienia tego jest zgodność z publikowanymi Normami Europejskimi (EN). W przypadku M/2720 podstawową normą jest EN 574 „Bezpieczeństwo maszyn – urządzenia sterowania dwuręcznego, aspekty działania – zasady projektowania”. Norma dzieli sterowanie dwuręczne na różne typy. Każdy z nich spełnia jednak to samo minimum wymagań co do działania i charakterystyki bezpieczeństwa, jak jednoczesność działania, tolerancja błędów, zapobieganie przypadkowemu zadziałaniu, itp. Dodatkowo M/2720 jest wymiarowo identyczny z M/2710 i jest jego zamiennikiem.

	Włączenie	Wyłączenie	NR KAT.
	Oba przyciski muszą być naciśnięte w ciągu 0,5 sek	0,6 sek max.	M/2720

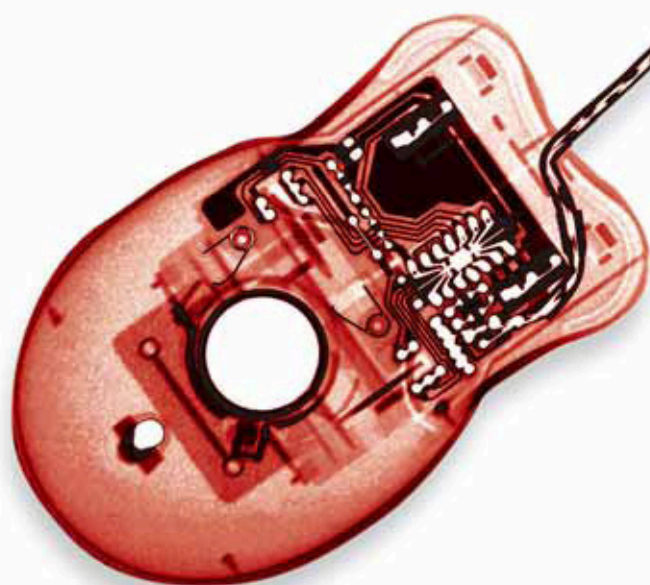
Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl112

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

10 PROSTYCH KROKÓW ZAMÓWIENIA ONLINE



1 PRZEGLĄDAJ

6 CENY

2 WYSZUKAJ

7 ZAMÓWIENIE

3 PRODUKTY

8 REALIZACJA

4 SZYBKI KOSZYK

9 AKTUALIZACJA
DANYCH

5 ARCHIWUM
ZAMÓWIEŃ

10 POMOC

 **NORGREN**
Express



SUPER X Zawory sterowane ręcznie i mechanicznie

Typ in-line - 3/2, 5/2 i 5/3, G1/8, G1/4



Bogaty wybór napędów
Duży przepływ
Lekkie materiały odporne na korozję

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane

Ciśnienie robocze:

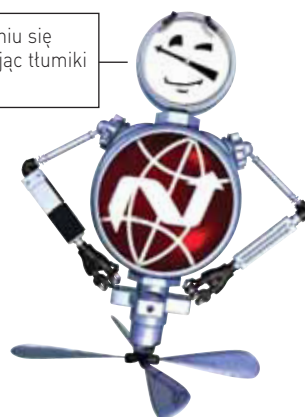
Maksimum 10 bar.

Temperatura otoczenia:

0°C do +70°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Zapobiegaj dostawianiu się kurzu do zaworów stosując tłumiki wydechu.



ZAWORY STEROWANE MECHANICZNIE

Zawory 3/2

Sterowanie	Przył. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA		
				Przytączka prosta Średnica przewodu czcionką pogrubioną	Kolanko	Tłumik hałasu
 Dźwignia z rolką (haevy duty)/Sprężyna	G1/8	335	03029302	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
 Popychacz z rolką/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	03040202 03060202	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
 Dźwignia z rolką/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	03041102 03061102	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
 Popychacz/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	03040002 03060002	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
 Dźwignia z rolką o dużej czułości/Sprężyna	G1/8	335	03042302	C02250618	C02470618	T40C1800
 Antena/Sprężyna	G1/8	335	03043202	C02250618	C02470618	T40C1800

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl114

Zawory 5/2

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA Przyłączka prosta Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
 Dźwignia z rolką (haevy duty)/Sprężyna	G1/8	335	X3039302	 C0225 06 18	 C0247 06 18	 T40C1800
 Dźwignia z rolką/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	X3045102 X3065102	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
 Popychacz z rolką/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	X3044202 X3064202	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
 Dźwignia z rolką o dużej czułości/Sprężyna	G1/8	335	X3046302	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800

ZAWORY STEROWANE RĘCZNIE

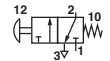
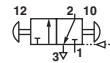
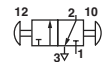
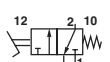
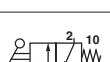
Zawory 3/2

Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA Przyłączka prosta Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
 Dźwignia/Dźwignia	G1/8	335	03029602	 C0225 06 18	 C0247 06 18	 T40C1800
 Przełącznik/Przełącznik	G1/8	335	03040302	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
 Dźwignia/Dźwignia	G1/8 G1/4	335 965	03043702 03063702	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
 Gałka obrotowa/Gałka obrotowa	G1/8	335	03029802	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
 Przycisk awaryjny/Pierścień obrotowy	G1/8	335	03029902	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
 Przycisk/Sprężyna	G1/8 G1/8 G1/8	335 335 335	03040402 03040502 03040602	C0225 06 18 C0225 06 18 C0225 06 18	C0247 06 18 C0247 06 18 C0247 06 18	T40C1800 T40C1800 T40C1800

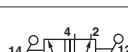
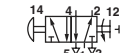
SUPER X Zawory In-line

Ręcznie i mechanicznie sterowane zawory suwakowe - 3/2, 5/2 i 5/3, G 1/8, G 1/4

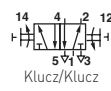
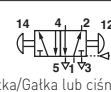
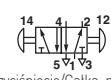
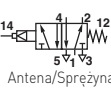
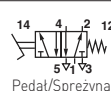
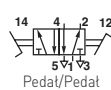
Zawory 3/2 ze sterowaniem ręcznym

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA		
				Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
				Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
		G1/8 335 G1/8 335 G1/8 335	03041402 03041502 03041602	C0225 06 18 C0225 06 18 C0225 06 18	C0247 06 18 C0247 06 18 C0247 06 18	T40C1800 T40C1800 T40C1800
		G1/8 335 G1/4 965	03042402 03062702	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
		G1/8 335 G1/4 965	03042502 03062502	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
		G1/8 335 G1/4 965	03048102 03068102	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800
		G1/8 335 G1/4 965	03043802 03063802	C0225 06 18 C0225 08 28	C0247 06 18 C0247 08 28	T40C1800 T40C2800

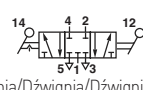
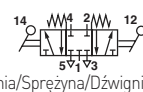
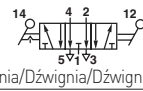
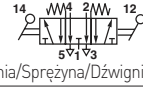
Zawory 5/2

Sterowanie		Przyt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA		
					Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
					Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
	 Dźwignia/Dźwignia	G1/8	335	X3029602	 C0225 06 18	 C0247 06 18	 T40C1800
	 Przełącznik/Przełącznik	G1/8	335	X3044302	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
	 Dźwignia/Dźwignia	G1/8	335	X3047702	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
		G1/4	965	X3067702	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800
	 Gałka obrotowa/Gałka obrotowa	G1/8	335	X3029802	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800
	 Przycisk awaryjny/Pierścień obrotowy	G1/8	335	X3029902	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800

Zawory 5/2 sterowane ręcznie

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA		
				Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
				Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
  Klucz/Klucz	G1/8	335	X3045802801	C02250618	C02470618	T40C1800
  Gałka/Gałka lub ciśnienie	G1/8	335	X3046402	C02250618	C02470618	T40C1800
  Gałka, przyciśnięcie/Gałka, pociągnięcie	G1/8 G1/4	335 965	X3046502 X3066502	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Antena/Sprężyna	G1/4	965	X3047202	C02250828	C02470828	T40C2800
  Pedal/Sprężyna	G1/8 G1/4	335 965	X3048202 X3068202	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Pedal/Pedal	G1/8 G1/4	335 965	X3048402 X3068402	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Dźwignia/Sprężyna	G1/4 G1/8	965 335	X3067802 X3047802	C02250828 C02250618	C02470828 C02470618	T40C2800 T40C1800

Zawory 5/3

Sterowanie	Przyłt. medium	Przepływ (l/min)	NR KAT.	AKCESORIA		
				Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu
				Średnica przewodu czcionką pogrubioną		
  Dźwignia/Dźwignia/Dźwignia - APB	G1/8 G1/4	335 965	X3343702 X3363702	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Dźwignia/Sprężyna/Dźwignia - APB	G1/8 G1/4	335 965	X3343802 X3363802	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Dźwignia/Dźwignia/Dźwignia - COE	G1/8 G1/4	335 965	X3347702 X3367702	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Dźwignia/Sprężyna/Dźwignia - COE	G1/8 G1/4	335 965	X3347802 X3367802	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800

APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłaczka zamknięte, COE = W położeniu środkowym otwory robocze odpowietrzone

SERIA VP50

Zawory proporcjonalne (przetworniki E/P)

G1/4



Zawór proporcjonalny ze sprzężeniem zwrotnym
Dla różnorodnych zastosowań
Krótki czas odpowiedzi
Mała moc
Duży przepływ

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane do 50 µm, niesmarowane

Ciśnienie zasilania:

14 bar max.

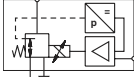
Przepływ:

Do 1200 l/min przy ciśnieniu zasilania 11 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +50°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

NR KAT.					AKCESORIA				
Sterowanie	Przylt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie wyj. (bar)	Sygnał sterujący		Przytłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka z z 5 m. kablem
						Średnica przewodu czcionką pogrubioną			
									
	G 1/4	1200	0..10	0..10 V	VP5010BJ111H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..10	4..20 mA	VP5010BJ411H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..8	0..10 V	VP5008BJ111H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..8	4..20 mA	VP5008BJ411H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..6	0..10 V	VP5006BJ111H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..6	4..20 mA	VP5006BJ411H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..2	0..10 V	VP5002BJ111H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000
G 1/4	1200	0..2	4..20 mA	VP5002BJ411H00	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	0250081000000000	

* Do 1200 l/min przy ciśnieniu zasilania 11 barów

Parametry elektryczne

Zgodność elektromagnetyczna	potwierdzona znakiem CE: stwierdza spełnianie wymagań EN 50081-2 (1994) i EN 50082-2 (1995)
Sygnał wejściowy	4 do 20 mA lub 0 do 10 V (nastawiany w fabryce)
Napięcie zasilania	24 V d.c. ±25% (pobór mocy < 1 W)
Sygnał sprzężenia zwrotnego dla ciśnienia wyjściowego:	0 ... 10 V dla całego zakresu
Wtyczka	M 12 x1 5 pinów

Konfiguracja pinów wtyczki

1	4	5	3	2
1	+24 VDC Zasilanie			
2	Sygnał wartości rzeczywistej (chwilowej)			
3	Sygnał sterujący (+ve) - wartość zadana			
4	Wspólny minus (dla sygnałów na pinach 1 do 3)			
5	Obudowa (ziemiona)			

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl118

SERIA VP51

Zawory proporcjonalne programowalne (przetwornik E/P) G1/4



Elektroniczny zawór
proporcjonalny ze sprzężeniem
zwrotnym dla pneumatyki

W pełni programowalny, z funkcjami diagnostycznymi

Możliwość wyboru języka menu

Dostęp zabezpieczony hasłem

Sygnalizacja alarmów przy

pomocy LED

Bogaty wybór programowalnych funkcji

Wyświetla ciśnienie wyjściowe – nie trzeba korzystać z manometru

Krótki czas odpowiedzi

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane do
50 µm, niesmarowane

Ciśnienie wyjściowe:

Nastawialne max 10 bar

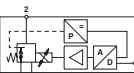
Ciśnienie zasilania:

14 bar max

Temperatura otoczenia:

-20°C do +50°C

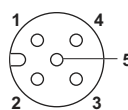
Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

NR KAT.					AKCESORIA				
Sterowanie	Przyt. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie wyj. (bar)	Sygnał sterujący		Przyłaczka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka z zatopionym kablem 5 m
									
					VP5110BJ111H00 VP5110BJ411H00	C02250828 C02250828	C02470828 C02470828	T40C2800 T40C2800	0250081000000000 0250081000000000

Parametry elektryczne

Zgodność elektromagnetyczna	potwierdzona znakiem CE: stwierdza spełnianie wymagań EN 50081-2 (1994) i EN 50082-2 (1995)
Sygnał wejściowy	4 do 20 mA lub 0 do 10 V (nastawiany w fabryce)
Napięcie zasilania	24 V DC $\pm 25\%$ [pobór mocy < 1 W]
Sygnał sprzężenia zwrotnego dla ciśnienia wyjściowego:	0 ... 10 V dla całego zakresu lub definiowane przez użytkownika wyjście dwustanowe
Wtyczka	M 12 x 1 5 pinów

Konfiguracja pinów wtyczki



1	+24 VDC Zasilanie
2	Sygnał wartości rzeczywistej (chwilowej)
3	Sygnał sterujący (+ve) - wartość zadana
4	Wspólny minus (dla sygnałów na pinach 1 do 3)
5	Obudowa (uziemiająca)

Wiecej informacji



SERIA 26230 NAMUR

Zawór elektromagnetyczny tłoczkowy pośredniego działania

DN 6 mm (ND) 5/2, 5/3, G1/4, G1/2



W standardzie bistabilne
pomocnicze sterowanie ręczne
Zwarta konstrukcja
Duże przepływy
Prosta konstrukcja suwaka z
miękkimi uszczelkami
Bezobsługowy
Łatwa wymiana cewki

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane,
smarowane lub niesmarowane

Ciśnienie robocze:

1 do 10 bar

Kierunek przepływu:

Określony

Pozycja zabudowy:

Dowolna, preferowana cewką do góry

Temperatura otoczenia:

-10°C do 50 °C

Przy temperaturach ujemnych stosuj powietrze
odpowiednio osuszone. Przy montażu na wolnym
powietrzu zabezpiecz wszystkie połączenia przed
penetracją przez wilgoć.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę
na wilgotność powietrza.

Przyłącze elektryczne:

Zgodnie z DIN 175301-803 form A

NR KAT.					AKCESORIA				
Sterowanie	Przył. medium	Przepływ (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)		Przyłączka prosta	Kolanko	Tłumik hałasu	Wtyczka standardowa Form B	Wtyczka standardowa Form A
					Średnica przewodu czcionką pogrubioną				
	G 1/4	1200	1..10	2623000xxxx*****#					
	G 1/2	3000	2..10	2623500xxxx*****#	C02250828 C02251248	C02470828 C02471248	T40C2800 T40C4800	0680003 0680003	0570275 0570275
	G 1/4	1200	1..10	2323100xxxx*****	C02250828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G 1/2	3000	2..10	2323600xxxx*****	C02251248	C02471248	T40C4800	0680003	0570275
	G 1/4	900	3..10	2623300xxxx*****	C02250828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623800xxxx*****	C02251248	C02471248	T40C4800	0680003	0570275
	G 1/4	900	3..10	2623200xxxx*****	C02250828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623700xxxx*****	C02251248	C02471248	T40C4800	0680003	0570275
	G 1/4	900	3..10	2623400xxxx*****	C02250828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623400xxxx*****	C02251248	C02471248	T40C4800	0680003	0570275
	G 1/4	900	3..10	2623400xxxx*****	C02250828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623400xxxx*****	C02251248	C02471248	T40C4800	0680003	0570275

xxxx Wprowadź kod cewki z tabeli poniżej ***** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej
Przyłącze 3 nie może być dławione

Kody napięcia

24 V d.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050
bez cewki	00000

CEWKI

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (z wtyczką)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form B 4)	0,054	3050
	1,6	3,5	30	-	-	IP 65 (z wtyczką)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A 4)	0,090	3036

4) Wtyczka nie wchodzi w zakres dostawy - patrz tabela Akcesoria.

6) Wtyczka nie wchodzi w zakres dostawy; zamów wtyczkę nr kat. 0570275 - patrz tabela Akcesoria.

SERIA 82400

Zawory elektromagnetyczne membranowe pośredniego działania

2/2 DN 8 do DN 50, NC, G 1/4 do G 2



Duży przepływ
Tłumienie zamykania
Zwarta i prosta konstrukcja
Możliwość wymiany cewki bez
użycia narzędzi (Click-on®)
Szczególnie nadaje się do
stosowania jako zawór wodny
zgodnie z DIN EN 60730-2-8

DANE TECHNICZNE

Medium:

Neutralne gazy i ciecze

Kierunek przepływu:

Określony

Pozycja zabudowy:

Dowolna, preferowana cewką do góry

Temperatura medium:

-10°C do +90°C max.

Temperatura otoczenia:

+50°C max.

MATERIAŁY

Korpus: mosiądz

Uszczelnienie na gnieździe: NBR (Perbunan)

Elementy wewnętrzne: stal nierdzewna, PVDF

Przy zanieczyszczonych mediach zaleca się zainstalowanie filtra przed zaworem

Sterowanie	DN (mm)	Przyt. medium	Wartość kv m³/h	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	8	G 1/4	1,90	0,1..16	8240000xxx*****
	10	G 3/8	3,00	0,1..16	8240100xxx*****
	12	G 1/2	3,80	0,1..16	8240200xxx*****
	20	G 3/4	6,10	0,1..16	8240300xxx*****
	25	G 1	9,50	0,1..16	8240400xxx*****
	32	G 1 1/4	23,00	0,1..10	8240500xxx*****
	40	G 1 1/2	25,00	0,1..10	8240600xxx*****
	50	G 2	41,00	0,1..10	8240700xxx*****

xxxx Wprowadź kod cewki z tabeli poniżej. ***** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej

Test typu zgodny z DIN EN 60730-2-8 dla DN do 25 mm

Zawory elektromagnetyczne

Instytut badawczy

TÜV Rheinland / Brandenburg



Kody napięcia

24 V d.c.	02400
24 V a.c. 50 Hz	02450
230 V a.c.	23050
bez cewki	00000

CEWKI

Pobór mocy	Napięcie	Kategoria	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur °C	Złącze elektryczne	Kod cewki
24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)	Medium* Otoczenie**		



8	15/12	333	52	-	IP 65	+90 max. -25 ... +50	DIN EN 175301-803	9101
---	-------	-----	----	---	-------	----------------------	-------------------	------

* Temperatura maksymalna zależy od typu zaworu

** Temperatury maksymalne mogą być wyższe, w zależności od aplikacji.

Konstrukcja zgodna z VDE 0580, możliwość pracy 100% czasu pod napięciem.

Pobór mocy dla cewki w temperaturze +20°C. Dla cewek DC, w temperaturze roboczej, pobór mocy jest niższy do 30%

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl121

SERIA 82530

Zawory elektromagnetyczne membranowe bezpośredniego działania

2/2 DN 10, NC, G 1/4 do G 1/2



Można stosować do próżni
Cewka ze zintegrowaną tuleją
zwory
Do działania nie potrzebuje
różnicy ciśnień (Δp)
Ciśnienie robocze 0 do 20 bar
przy sterowaniu prądem AC i
uszczelnieniu z NBR

DANE TECHNICZNE

Medium:

neutralne gazy i ciecze

Kierunek przepływu:

określony

Pozycja zabudowy:

dowolna, preferowana cewką do góry

Temperatura medium:

-10°C do +90°C max.

Temperatura otoczenia:

-10°C do +50°C max.

MATERIAŁY

Korpus: mosiądz, PA 66

Uszczelnienie na gnieździe: NBR (Perbunan)

Elementy wewnętrzne:
stal nierdzewna
1.4104/430F, 1.4303, PVDF

Przy zanieczyszczonych mediach
zaleca się zainstalowanie filtra
przed zaworem.

Sterowanie	DN (mm)	Przyt. medium	Wartość kv m³/h	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	10	G 1/4	1,5	0 ...10	8253000xxxx*****
	10	G 3/8	1,7	0 ...10	8253100xxxx*****
	10	G 1/2	1,7	0 ...10	8253200xxxx*****

xxxx Wprowadź kod cewki z tabeli poniżej.

***** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej

Kody napięcia

24 V d.c.	02400
24 V a.c. 50 Hz	02450
230 V a.c. 50 Hz	23050
bez cewki	00000

CEWKI

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur °C		Złącze elektryczne	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)			Medium*	Otoczenie**		
	12/12	20/16	500	70	-	IP 65	+90 max..	-25 ... +50	DIN EN 175301-803	8001

* Temperatura maksymalna zależy od typu zaworu
Pobór mocy dla cewki w temp. +20°C; dla cewek DC, w temp. roboczej, pobór mocy jest niższy do 30%

** Temperatury maksymalne mogą być wyższe, w zależności od aplikacji.

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl122

SERIA 84500

Zawory skośne grzybkowe z napędem na czynnik obcy

2/2 DN 15 do DN 50, G 1/2 do G 2



Możliwość zmiany funkcji:
normalnie otwarty, normalnie
zamknięty, dwustronnego
działania

W standardzie optyczny wskaźnik
położenia

Amortyzacja zamykania (zawór
zamyka się przeciwnie do
kierunku przepływu)

Może pracować z
zanieczyszczonymi mediami

Dla próżni do max. 90%

Opcjonalnie może pracować z
przeciwnym kierunkiem
przepływu

Zapewnia duży przepływ

W opcji – może być sterowany
cieczą

DANE TECHNICZNE

Medium:

neutralne gazy i ciecze (seria 84500)
agresywne gazy i ciecze (seria 84520)

Kierunek przepływu:

ustalony

Pozycja zabudowy:

dowolny

Temperatura medium:

-10°C do +180°C max.

Temperatura otoczenia:

-10°C do +60°C max.

Medium sterujące:

Gazy neutralne

Temperatura powietrza
sterującego:

+60°C max.

MATERIAŁY

Zawór

Korpus: mosiądz CW602N
(seria 84500), stal nierdzewna
(seria 84520)

Uszczelnienie na gnieździe: PTFE

Elementy wewnętrzne: mosiądz,
stal nierdzewna

Dławnica: PTFE/FPM

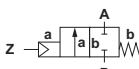
Napęd

Korpus: Poliamid 66 wzmocniany w
30% włóknem szklanym

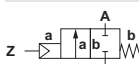
Uszczelki: NBR

Elementy wewnętrzne: mosiądz,
stal nierdzewna

SERIA 84500 DO NEUTRALNYCH CZYNNIKÓW GAZOWYCH I CIEKŁYCH

Sterowanie	DN (mm)	Przył. medium	Kv (m ³ /h)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	15	G 1/2	4,8	0..16	8450200 0000
	20	G 3/4	10	0..10	8450300 0000
	25	G 1	14	0..10	8450400 0000
	32	G 1 1/4	23	0..7	8450500 0000
	40	G 1 1/2	30	0..4,5	8450600 0000
	50	G 2	37	0..3	8450700 0000

SERIA 84520 DO AGRESYWNYCH CZYNNIKÓW GAZOWYCH I CIEKŁYCH

Sterowanie	DN (mm)	Przył. medium	Kv (m ³ /h)	Ciśnienie robocze (bar)	NR KAT.
	15	G 1/2	4,8	0..16	8452200 0000
	20	G 3/4	10	0..10	8452300 0000
	25	G 1	14	0..10	8452400 0000

Więcej informacji


www.norgren.com/info/nec/pl123

SERIA 97100 Zawory elektromagnetyczne suwakowe pośredniego działania

Do napędów jednostronnego i dwustronnego działania z przyłączem NAMUR

DN 6 mm - 3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4



Możliwość uzyskania funkcji 3/2 lub 5/2 przez wykorzystanie odpowiedniej płytki

Recyrkulacja odpowietrzenia

Przetaczanie bez przedmuchów, gwarantowane nawet przy małych przekrojach zasilania

Przy braku zasilania powrót do pozycji spoczynkowej (wykonanie monostabilne)

Bistabilne pomocnicze sterowanie ręczne

Zwarta konstrukcja

Prosta konstrukcja suwaka z miękkimi uszczelkami

Łatwa wymiana cewki

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane.

Ciśnienie robocze:

2 do 8 bar

Kierunek przepływu:

Określony

Pozycja zabudowy:

Dowolna

Temperatura otoczenia:

Zawór: -25 do +50 °C

Cewka: Patrz tabela z cewkami

Przy temperaturach ujemnych stosuj powietrze odpowiednio osuszone. Przy montażu na wolnym powietrzu zabezpiecz wszystkie połączenia przed penetracją przez wilgoć.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Przyłącze elektryczne:

Zgodnie z DIN 175301-803 form A

ZAWORY 3/2, 5/2 I 5/3

Sterowanie	Przytł. medium 1	3 (5)	2, 4	Funkcja	Sterowanie	Przepływ l/min	Masa kg	NR KAT.
	G 1/4	G 1/8	Płyta	NC	Cewka/Spręż.	750	0,25	9710000xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Płyta	NC	Cewka/Cewka	750	0,35	9711000xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Płyta	APB	Cewka/Cewka	500	0,40	9712000xxxx*****

xxxx Wprowadź kod cewki z tabeli poniżej. ***** Wstaw kod napięcia z tabeli poniżej

APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte

Na zewnątrz bez metali kolorowych

CEWKI 3/2, 5/2 & 5/3 Zawory

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	1,6	3,5	30	-	-	IP 65 (z wtyczką)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,090	3036

Napięcia standardowe: 24 V DC, 230 V AC. Inne napięcia na życzenie. Konstrukcja zgodna z VDE 0580, EN 50014/50028. Możliwość pracy 100% czasu pod napięciem.

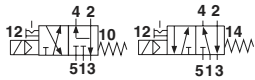
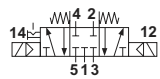
6) Wtyczka nie wchodzi w zakres dostawy; należy zastosować wtyczkę 0570275 – patrz tabela Akcesoria.

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl124

ZAWORY 3/2, 5/2 I 5/3 O Minimalnym poborze mocy (do cewki 3034)

Sterowanie	Przyt. medium 1	3 (5)	2, 4	Funkcja	Sterowanie	Przepływ l/m	kg	NR KAT.
	G 1/4	G 1/8	Płyta	NC	Cewka/Spręż.	750	0,25	9710002xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Płyta	APB	Cewka/Cewka	500	0,40	9712002xxxx*****

xxxx Wprowadź kod cewki z tabeli poniżej. ***** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej
APB = W położeniu środkowym wszystkie przyłącza zamknięte
Na zewnątrz bez metali kolorowych

CEWKI 3/2, 5/2 & 5/3 Zawory o małej mocy sterowania

	Pobór mocy 24 V d.c. [W]	230 V a.c. [VA]	Napięcie 24 V d.c. [mA]	230 V a.c. [mA]	Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (z wtyczką)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form B ⁶⁾	0,054	3050
	0,7	0,7 2)	-	-	-	IP 65 (z wtyczką) ²⁾	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,090	3034

Napięcia standardowe: 24 V DC, 230 V AC. Inne napięcia na życzenie. Konstrukcja zgodna z VDE 0580, EN 50014/50028. Możliwość pracy 100% czasu pod napięciem.

2) Zawory mogą być sterowane tylko napięciem stałym. Przy napięciu 230 V AC należy użyć cewki na napięcie 206 V DC i wtyczki z prostownikiem o nr. 0663303

6) Wtyczka nie wchodzi w zakres dostawy; należy zastosować wtyczkę – patrz tabela Akcesoria.

Kody napięcia	
24 V d.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050

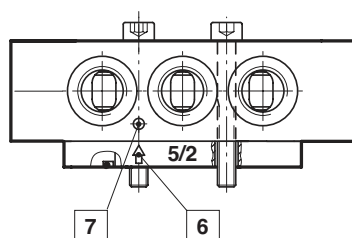
AKCESORIA

Tłumik hałasu	Wtyczki
	
0014500 (G1/8)*	0570275 Form A
	0663303 z prostownikiem
	0680003 Form B

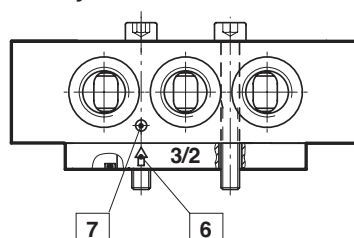
* Do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych

INSTRUKCJA KONWERSJI FUNKCJI ZAWORU 5/2 W FUNKCJĘ 3/2

funkcja 5/2 (płytki przymocowana
do zworu w dostawie)



funkcja 3/2



Możliwość uzyskania funkcji 3/2 lub 5/2 następuje przez wykorzystanie załączonych płytek. Upewnij się czy oznaczenie i strzałka są zgodne z pokazanymi na rysunku obok. W dostawie płytka zainstalowana jest dla realizacji funkcji 5/2.

6 strzałka

7 oznaczenie

SERIA 24011

Elektromagnetyczny zawór grzybkowy bezpośredniego działania

DN 5 mm 3/2, uniwersalny, G1/4, 1/4 NPT, NPT, NAMUR



Podstawowe zastosowanie:
napędy pneumatyczne
jednostronnego działania

Zatwierdzenie TÜV w oparciu o
IEC 61 508, DIN V 19 251.

Świadectwa: DIN EN 161/3394
DVGW, grupa Rm i EN 13611

Zawory do systemów
bezpieczeństwa zgodnych z
SIL 4 lub AK 7

Łatwy montaż dzięki
standardowemu przyłączu
NAMUR

Redundancja: 1 z 2, 2 z 3

Przy zaniku zasilania zawór
powraca do położenia
wyjściowego (powrót sprężyną
mechaniczną)

Cewki zgodne z ATEX

Może być montowany na wolnym
powietrzu nawet w
ekstremalnych warunkach (patrz
lista cewek)

DANE TECHNICZNE

Medium:

neutralne lub agresywne gazy i
ciecze

Ciśnienie robocze: 0 do 10 bar

Przepływ: 340 l/min

Kierunek przepływu: dowolny

Pozycja zabudowy:

dowolna, preferowana pionowa

Temperatura medium:

-25°C do +80°C NBR

-10°C do +120°C FPM, woda do
+95°C

-40°C do +60°C VMQ

Przy temperaturach ujemnych stosuj powietrze
odpowiednio osuszone. Przy montażu na wolnym
powietrzu zabezpiecz wszystkie połączenia przed
penetracją przez wilgoć.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę
na wilgotność powietrza.

ZAWORY Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWANYMI

Sterowanie	Masa kg	Przyt. medium	Ciśnienie robocze (bar)#	Materiały Uszczelnienie na gnieździe	Pomocnicze sterowanie ręczne	Grupa cewki	NR KAT.	Certyfikat IEC 61 508**
Zawory z mosiądzu								
	0,65	G 1/4	0 ... 10	NBR	-	A + B	2401103xxx*****	
	0,65	G 1/4	0 ... 10	FPM	-	A + B	2401126xxx*****	•
	0,65	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	-	A + B	2401138xxx*****	•
Zawory ze stali nierdzewnej (1.4404/316L) do agresywnego środowiska (i medium)								
	0,65	1/4 NPT	0 ... 10	FPM	-	A	2401147xxx*****	



xxxx Wstaw nr cewki z tabel poniżej ***** Wstaw kod napięcia z tabeli poniżej ** Certyfikat tylko na zamówienie pod nr kat.0695241

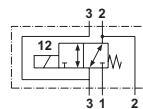
Lepkość gazów i cieczy do 40 mm²/s

Aprobata S 137/01, SIL 4 dla małych wymagań, SIL 3 dla dużych wymagań, Aprobata S 83/96, AK 7 (na życzenie producenta)

Szczególnie w przypadku zaworów z dopuszczeniem TÜV montowanych w instalacjach zgodnych ze standardem DIN V 19250, IEC 61511, należy stosować się do instrukcji użytkownika nr kat. 7503444. Odpowiedzialność za obsługę i naprawę tych zaworów spoczywa na użytkownikach lub osobach nadzorujących instalacje.

ZAWORY Z PRZYŁĄCZEM NAMUR

Sterowanie	Masa kg	Przyt. medium	Ciśnienie robocze (bar)#	Materiały Uszczelnienie na gnieździe	Pomocnicze sterowanie ręczne	Grupa cewki	NR KAT.	Certyfikat IEC 61 508**
	0,55	G 1/4	0 ... 10	NBR	Add-on	A + B	2401109xxx*****	•



xxxx Wstaw nr cewki z tabel poniżej ***** Wstaw kod napięcia z tabeli poniżej ** Certyfikat tylko na zamówienie pod nr kat.0695241

Lepkość gazów i cieczy do 40 mm²/s

Aprobata S 137/01, SIL 4 dla małych wymagań, SIL 3 dla dużych wymagań, Aprobata S 83/96, AK 7 (na życzenie producenta)

Szczególnie w przypadku zaworów z dopuszczeniem TÜV montowanych w instalacjach zgodnych ze standardem DIN V 19250, IEC 61511, należy stosować się do instrukcji użytkownika nr kat. 7503444. Odpowiedzialność za obsługę i naprawę tych zaworów spoczywa na użytkownikach lub osobach nadzorujących instalacje.

Więcej informacji


www.norgren.com/info/nec/pl126

Kody napięcia	
24 V d.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050

AKCESORIA

Dławiki kablowe
Klasa ochrony EEx e, EEx d (ATEX),
niklowany mosiądz

Wtyczki



EEx e 0588819
[dla cewek 42xx / 46xx M20 x 1,5]

0570275

CEWKI GRUPY A

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	16,9	–	703	–	–	IP00 bez wtyczki ⁵⁾ IP65 z wtyczką ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	0,33	0800 ⁷⁾
	–	18	–	185	–	IP00 bez wtyczki ⁵⁾ IP65 z wtyczką ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	0,34	3803 ⁷⁾

CEWKI GRUPY B

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	4	–	162	–	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,6	4260 ⁸⁾
	–	5,3	–	23	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,6	4261 ⁸⁾
	4	–	162	–	II2G II2D	EEx md IIC T4/T6 ³⁾ EEx me IIC T4/T6 ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT ⁶⁾	0,8	4660 ⁸⁾

Napięcia standardowe: 24 V DC, 230 V AC. Inne napięcia na życzenie. Konstrukcja zgodna z VDE 0580, EN 50014/50028. Możliwość pracy 100% czasu pod napięciem.

2) Kategoria II 2 GD, Certyfikat typu EC KEMA 98 ATEX 4452 X

3) Kategoria II 2 GD, Certyfikat typu EC PTB 02 ATEX 2085 X

5) Stosować wtyczkę M/P15737A dla napięcia DC. Dla napięcia AC stosować wtyczkę z prostownikiem 0663303

6) Wtyczka/dławik kablowy nie wchodzi w zakres dostawy – patrz tabela Akcesoria

7) Zabudowa na wolnym powietrzu dozwolona tylko w przypadku zapewnienia odpowiedniej ochrony (np. szafka instalacyjna)

8) Ta cewka wyposażona jest w odpowiedni bezpiecznik.

SERIA 95000 Zawory elektromagnetyczne grzybkowe bezpośredniego działania

DN 1,5 do 6 mm 2/2, NC/NO, G1/4



Pracuje od 0 bar
 Krótkie czasy przełączania
 Można stosować do próżni do $1.33 \cdot 10^{-3}$ mbar•l/s
 Wnętrze wolne od olejów i smarów
 Cewki dla napięcia zmiennego ze zintegrowanym prostownikiem (40 do 60Hz)
 Cewki z certyfikatami ATEX i FM, CSA, XP

DANE TECHNICZNE

Medium:

neutralne gazy i ciecz

Ciśnienie robocze:

0 do 40 bar

Kierunek przepływu:

określony

Pozycja zabudowy:

dowolna, preferowana cewką do góry

Temperatura medium:

-25 do +80°C NBR (Perbunan)

Temperatura otoczenia:

W zależności od zamontowanej cewki

-25 do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Przy zanieczyszczonych mediach zaleca się zainstalowanie filtra przed zaworem

Funkcja	Przył. medium	DN (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Przepływ l/min	Masa kg	Grupa cewki	NR KAT.
	G1/4	1,5	0 ... 40	70	0,21	13B	9500100xxx*****
	G1/4	2	0 ... 35	120	0,21	13B	9500200xxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	200	0,21	13C	9500300xxx*****
	G1/4	4	0 ... 12	350	0,21	13D	9500400xxx*****
	G1/4	4	0 ... 14	350	0,25	16D	9501400xxx*****
	G1/4	5	0 ... 5	450	0,25	16D	9501500xxx*****
	G1/4	6	0 ... 5	550	0,25	16D	9501600xxx*****
	G1/4	2	0 ... 20	100	0,21	13B	9502210xxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	160	0,21	13B	9502310xxx*****

xxxx Wstaw kody cewek z tabeli ze str. 130 ***** Wstaw kody napięcia z tabeli poniżej

Kody napięcia

24 V d.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050

AKCESORIA

Dławiki kablowe
 Klasa ochrony EEx e, EEx d
 (ATEX), niklowany mosiądz

Wtyczki



EEx e 0588819
 [dla cewek 42xx / 46xx M20 x 1,5]



0570275

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl128

SERIA 96000 Elektromagnetyczny zawór grzybkowy bezpośredniego działania

DN 2 do 5 mm 3/2, NC/NO, G1/4



Działa od 0 bar
Krótkie czasy przełączania
Można stosować do wysokiej próżni do 1,33•10⁻³ mbar
Wnętrze wolne od olejów i smarów
Cewki dla napięcia zmiennego ze zintegrowanym prostownikiem (40 do 60Hz)
Zgodne z ATEX i FM, CSA, XP

DANE TECHNICZNE

Medium:
neutralne gazy i ciecie

Ciśnienie robocze:
0 do 18 bar

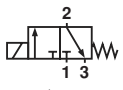
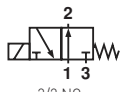
Kierunek przepływu:
określony

Pozycja zabudowy:
dowolna, preferowana cewką do góry

Temperatura medium:
-25 do +80 °C NBR (Perbunan)

Temperatura otoczenia:
W zależności od zamontowanej cewki
-25, -40 do +55, +80, +100°C
Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Przy zanieczyszczonych mediach zaleca się zainstalowanie filtra przed zaworem

Funkcja	Przył. medium	DN (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Przepływ l/min	Masa kg	Grupa cewki	NR KAT.
 3/2 NC	G1/4	2	0 ... 10	120	0,32	13B	9600210xxx*****
	G1/4	2	0 ... 18	120	0,52	13D	9600240xxx*****
	G1/4	3	0 ... 6	200	0,32	13C	9600320xxx*****
	G1/4	3	0 ... 14	200	0,52	13D	9600340xxx*****
	G1/4	4	0 ... 8	350	0,52	16C	9601430xxx*****
	G1/4	4	0 ... 10	350	0,52	16D	9601440xxx*****
 3/2 NO	G1/4	5	0 ... 7	450	0,52	16D	9601540xxx*****
	G1/4	2	0 ... 9	100	0,50	13B	9602210xxx*****
	G1/4	3	0 ... 9	160	0,70	13D	9602340xxx*****
	G1/4	4	0 ... 6	300	0,70	16D	9602440xxx*****

xxxx Wstaw kody cewek z tabeli ze str. 130 ***** Wstaw kody napięcia z tabeli poniżej

Kody napięcia	
24 V d.c.	02400
24 V a.c.	02450
110 V a.c.	11050
230 V a.c.	23050

AKCESORIA

Dławiki kablowe
Klasa ochrony EEx e, EEx d (ATEX), niklowany miedź

Wtyczki



EEx e 0588819
[dla cewek 42xx /46xx M20 x 1,5]



0570275

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl129

CEWKI DLA SERII 95000 I 96000

CEWKI 13B

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	8,0	–	331	–	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,15	0246 ⁷⁾
	–	9,2	–	40	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,16	3206 ⁷⁾

CEWKI 13C

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	12,1	–	504	–	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,117	0200 ⁷⁾
	–	11,3	–	49	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,160	3204 ⁷⁾
	8,9	–	369	–	II2G ²⁾ II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C ²⁾	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,500	4220 ⁸⁾

CEWKI 13D

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	16,9	–	703	–	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,270	0700 ⁷⁾
	–	17,3	–	75	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,320	3703 ⁷⁾
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C ²⁾	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,500	4230 ⁸⁾

CEWKI 16C

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	6,8	–	284	–	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,300	0827 ⁷⁾
	–	10,6	–	46	–	IP 65 (z wtyczką) ⁵⁾	-25 ... +60 Medium: max. 80	DIN EN 175301-803 Form A ⁶⁾	0,350	3805 ⁷⁾

CEWKI 16D

	Pobór mocy		Napięcie		Kategoria ochrony	Stopień ochrony IP	Zakres temperatur Otoczenie/Medium °C	Złącze elektryczne	Masa kg	Kod cewki
	24 V d.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V d.c. (mA)	230 V a.c. (mA)						
	16,9	–	703	–	–	IP00 bez wtyczki ⁵⁾ IP65 z wtyczką ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	0,33	0800 ⁷⁾
	–	17,3	–	75	–	IP00 bez wtyczki ⁵⁾ IP65 z wtyczką ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	0,34	3803 ⁷⁾

Napięcia standardowe: 24 V DC, 230 V AC. Inne napięcia na życzenie. Konstrukcja zgodna z VDE 0580, EN 50014/50028. Możliwość pracy 100% czasu pod napięciem

2) Kategoria II 2 GD, Certyfikat typu EC KEMA 98 ATEX 4452 X

5) Wymagana wtyczka M/P15737A.

6) Wtyczka/dławik kablowy nie wchodzi w zakres dostawy – patrz tabela Akcesoria

7) Zabudowa na wolnym powietrzu dozwolona tylko w przypadku zapewnienia odpowiedniej ochrony (np. szafka instalacyjna)

8) Ta cewka wyposażona jest w odpowiedni bezpiecznik.

PRODUKTY DODATKOWE

SERIA 80200

Duży przepływ

Jako opcja zawory sterowane pneumatycznie z zewnętrznym zasilaniem pilota

Duża powtarzalność czasu przełączenia

Łatwa wymiana cewki

Przyt. medium			DN (mm)	Typ	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)*	Czas przełączenia (ms)	Masa kg	NR KAT.
1	2	3							
G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	2 ... 10	–	10	1,3	80265700800*****
G3/4	G3/4	G1	20	NC	2 ... 10	–	10	1,5	80266700800*****
G1	G1	G1	25	NC	2 ... 10	–	10	1,5	80267700800*****
G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	-0,9 ... 6	4 ... 10	20	1,3	80265720800*****#

***** Wstaw kod napięcia z tabeli poniżej. Wtyczki zgodne z DIN 43650 Form A

* Ciśnienie zasilania pilota i ciśnienia robocze, min. 2 bar; przy pracy z próżnią ciśnienie robocze + 1 bar, min. 4 bar.

Zawór do próżni

Kody napięcia

24 V d.c. 02400

24 V a.c. 02450

Inne napięcia na życzenie



XSZ – ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA DO PRAS

Bezpieczne zawory nie pozostawiają ciśnienia w układzie

Dynamiczna samokontrola

System sterowania poprzez dwa zawory

Dla pneumatycznych układów sprzęgło/hamulec i innych urządzeń wymagających funkcji 3/2

Konstrukcja grzybkowa z przyłączem sygnału sprzężenia zwrotnego

Zdolność szybkiego odpowietrzenia

Zgodne z normami EN 692, EN 954-1, BG, OSHA, SUWA i innymi

Podnosi bezpieczeństwo i skraca przestoje w prasach mechanicznych

Nie wymaga dodatkowego monitoringu elektrycznego

Łatwe podłączenie w istniejących układach

Typ	Napięcie	Przyt. medium		A1	R	NR KAT. G-gwint
		P	A			
XSz 10**	a.c.	1/2"	1/2"	(1/2")	3/4"	24929000200*****
XSz 20**	d.c./a.c.	1/2"	3/4"	(1")	1"	24930000800*****
XSz 32	d.c./a.c.	1"	1"	–	1 1/2"	24931300800*****
XSz 10**	d.c.	1/2"	1/2"	(1/2")	3/4"	24929010200*****
XSz 50	d.c./a.c.	1 1/2"	2"	–	2"	24932300800*****

***** Wprowadź kod napięcia z tabeli poniżej.

Przyłącza w nawiasach są zaślepiane.

Dostarczane bez wtyczek. Zamów wtyczkę M/P15737

** Dostarczane ze zintegrowanym tłumikiem



Kody napięcia

24 V d.c. 02400

24 V a.c. 02450

110 V a.c. 11050

230 V a.c. 23050

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl131

BEZPIECZNIK PNEUMATYCZNY Zawór odcinający nadmiarowy typu "In-line"

G1/4 do G1 1/2



Spełnia wymagania norm bezpieczeństwa
Bezobsługowy
Zwarta, bezpieczna konstrukcja
Małe spadki ciśnienia
Po ustąpieniu usterki natychmiast powraca do pracy
Odporny na korozję
Dla wysokich ciśnień

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane.
Gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

Maksimum 16 bar
Minimum w zależności od długości przewodu

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Funkcja	Przyt. medium G	Spadek ciśnienia odcinający przepływ (bar)	Odcinany przepływ przy 7 bar (dm ³ /s) ±10%	Przepływ przy 7 bar Δ P 0,07 bar (dm ³ /s)	NR KAT.
	G1/4	0,14	8,3	6,5	T60C2890
	G1/4	0,3	14	6,5	T60C2891
	G3/8	0,14	19,4	13,5	T60C3890
	G3/8	0,3	32,2	13,5	T60C3891
	G1/2	0,14	32,2	23,2	T60C4890
	G1/2	0,3	48,3	23,2	T60C4891
	G3/4	0,14	48,3	43	T60C6890
	G3/4	0,3	80	43	T60C6891
	G1	0,14	92	68	T60C8890
	G1	0,3	128	68	T60C8891
	G1 1/2	0,14	186	145	T60CB890
	G1 1/2	0,3	268	145	T60CB891

Próba ciśnienia i przepływu zgodna z ISO 6358. Przepływ mierzony w standardowych warunkach pracy.



SERIA T55 Zawory zwrotne

Typ "In-line"

M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2"

Pozwala na przepływ powietrza tylko w jednym kierunku
Prosta, trwała konstrukcja
Bez silikonu
Małe ciśnienie otwarcia

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane

Ciśnienie robocze:

0,1 do 10 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

Korpus: aluminium

O-ring: guma nitylowa

Zawór: POM

Sprężyna: stal nierdzewna

Funkcja	Przyt. medium	Współczynnik przepływu C*	CV	Ciśnienie otwarcia (bar)	Masa kg	NR KAT. Metryczny	G	R
	M5	0,8	0,19	0,05	0,010	T55M0500		
	1/8	2,4	0,59	0,05	0,015		T55C1800	
	1/4	5,5	1,35	0,05	0,025		T55C2800	T55B2800
	3/8	9,0	2,20	0,05	0,060		T55C3800	T55B3800
	1/2	15,0	3,70	0,05	0,080		T55C4800	T55B4800

* C: mierzona w dm³/[s.bar]

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl132

SERIA T51, T52 I T53 Zawory zwrotne z przyłączem typu "Push-in"

Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm O/D



Małe ciśnienie otwarcia

Pierścień trzymający wykonany z miedzi i plastiku pozwolił na stworzenie bardzo zwartej konstrukcji

Opcje kodowane kolorami

Gwinty uszczelniane bez użycia teflonu (PTFE)

Uchwyt montażowy na zaworze (połączenie przewód/ przewód)

Zawór z czerwoną tuleją dla przewodów metrycznych

Złączka z szarą tuleją dla przewodów calowych

Niezawodne i odporne na korozję

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, podciśnienie

Ciśnienie robocze:

0,1 do 10 bar (T51, T52)

0,3 do 10 bar (T53)

Podciśnienie -0,1 do -1 bar (T51, T52)

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Przyłącza:

Przewód/przewód

Przewód/gwint zewn

Gwint zewn./przewód

MATERIAŁY

Przew. Ø 4, 6, 8 mm

Korpus: PBT

Zawór: PBT

Pierścień zwalniający: POM

Części wewnętrzne: miedź

Uszczelnienie: nityl bez silikonu

Sprężyna: stal nierdzewna

Pierścień trzymający: stal nierdzewna, BS 1440 Pt 2, klasa 301.S21

Seria T52 i T53, gwinty z niklowanego miedzi

Przew. Ø 5, 10, 12 mm

Tuleja zaciskowa: niklowany miedź

Korpus: aluminium anodowane na czarno

Zawór i elementy wewnętrzne: aluminium

Funkcja	Wymiar przewodu	Współczynnik przepływu C/CV*	Ciśnienie otwarcia (bar)	Minimalne ciśnienie robocze (bar) **	NR KAT. przew./przew. Metryczny
 T51 Przewód/przewód	4 mm	0,75/0,18	0,03+0,06	0,1	T51P0004
	5 mm	1,16/0,28	0,03+0,06	0,1	T51P0005
	6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T51P0006
	8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T51P0008
	10 mm	4,7/1,15	0,03+0,06	0,1	T51P0010
	12 mm	7,5/1,84	0,03+0,06	0,1	T51P0012

* Cv mierzone w dm³/(s.bar)

** Minimalne ciśnienie pracy 0,3 bar dla T53

Funkcja	Przyłącze x wymiar przewodu R x metryczny	Współczynnik przepływu C/CV*	Ciśnienie otwarcia (bar)	Minimalne ciśnienie robocze (bar) **	NR KAT. przew./gwint zewn.	gwint zewn./przew.
 T52 Przewód/gwint	1/8x4 mm	0,75/0,18	0,03+0,06	0,1	T52B1804	-
	1/4x5 mm	1,4/0,34	0,03+0,06	0,1	T52B2805	-
	1/8x6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T52B1806	T53B1806
 T53 Przewód/gwint	1/4x6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T52B2806	T53B2806
	1/8x8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T52B1808	-
	1/4x8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T52B2808	T53B2808

* C mierzone dm³/(s.bar)

** Minimalne ciśnienie robocze 0,3 bar dla T53

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl133

SERIA T15 Zawory dławiąco-zwrotne z przyłączem "Push-in"

Typ In-line - Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12



Duży przepływ
Do montażu naściennego, kolektorowego i panelowego
Blokada nastawy
Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem
Blokada pokrętła
Bardzo zwarta konstrukcja dzięki przyłączom "Push-in"
Czerwony pierścień zwalniający oznacza zawór dla przewodów metrycznych
Niezawodne i odporne na korozję

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane

Ciśnienie robocze:

0,1 do 10 bar max

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Montaż:

Typ „In-line”. Panelowy poprzez nakrętkę sześciokątną.

Naścienny – poprzez otwory w korpusie

Kolektorowy – poprzez szybkozłączki

MATERIAŁY

Przew. Ø 3, 4, 6, 8, 10

Korpus: PBT

Pierścień zwalniający, nakrętka, pokrętło: POM

Uszczelnienie: nityl bez silikonu

Zewnętrzne części metalowe: niklowany mosiądz

Części wewnętrzne: mosiądz

Sprężyna: stal nierdzewna

Pierścień trzymający: stal nierdzewna, BS 1440 Pt 2, grade 301.S21

Przew. Ø 5, 12

Tuleja zaciskowa: niklowany mosiądz

Funkcja	Wymiar przewodu Metryczny	Max regulowany Współczynnik przepływu C/Cv**	Współczynnik przepływu C/Cv**	Ciśnienie otwarcia (bar)	Minimalne ciśnienie robocze (bar)	Masa kg	NR KAT. Metryczny
	3 mm	0,35/0,09	>0,35/0,09	0,1	0,1	0,013	T15P0003
	4 mm	0,45/0,11	>0,45/0,11	0,1	0,1	0,013	T15P0004
	5 mm	0,8/0,2	0,8/0,2	0,1	0,1	0,032	T15P0005*
	6 mm	1,4/0,34	>1,4/0,34	0,1	0,1	0,028	T15P0006
	8 mm	2,2/0,54	>2,2/0,54	0,1	0,1	0,047	T15P0008
	10 mm	3,9/0,96	>3,9/0,96	0,1	0,1	0,093	T15P0010
	12 mm	5,4/1,32	>5,4/1,32	0,1	0,1	0,143	T15P0012*

* Dostępne tylko z tuleją zaciskową.

** C mierzone w dm³/(s.bar)

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl134

SERIA T1000 Zawory dławiąco-zwrotne

M5, G1/8 do G1/2



Zwarta konstrukcja, mała waga, typ "in-line"

Duży przepływ

Możliwy montaż panelowy i naścienny

Nastawy mogą być blokowane

Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem

Pokrętło ze znacznikiem położenia

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

1 do 10 bar (0,3 do 10 bar dla M5)

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

M5:

Korpus: aluminium
Uszczelnienia: nityl

Trzpień: mosiądz

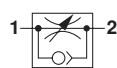
G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2:

Korpus: stop aluminium

Uszczelnienia: nityl

Trzpień i części wewnętrzne: mosiądz

Części zewnętrzne: stop aluminium

Funkcja	Przyt. medium	Współczynnik przepływu		Współczynnik swobodnego przepł.		Ciśnienie robocze (bar)	Masa kg	NR KAT.
		C*	Cv	C*	Cv			
	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,020	T1000M0500
	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	0,031	T1000C1800
	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	0,056	T1000C2800
	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	0,150	T1000C3800
	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	0,180	T1000C4800

*C: mierzona w dm³/(s.bar)

SERIA T1100 Zawory dławiące

Dwukierunkowe - G1/8, G1/4



Zwarta konstrukcja, mała waga, typ "in-line"

Duży przepływ

Możliwy montaż panelowy i naścienny

Kontrola przepływu w obu kierunkach

Nastawy mogą być blokowane.

Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem

Pokrętło ze znacznikiem położenia

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

0 do 10 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

Korpus: stop aluminium

Uszczelnienia: nityl

Trzpień i części wewnętrzne: mosiądz

Części zewnętrzne: stop aluminium

Funkcja	Przyt. medium	Funkcja	Max regulowany przepływ		Ciśnienie krytyczne (b)	Min. Ciśnienie robocze (bar)	Masa kg	NR KAT.
			C*	Cv				
	G1/8"	Dwukierunkowy	0,57	0,14	0,2	0	0,031	T1100C1800
	G1/4"	Dwukierunkowy	1,3	0,32	0,2	0	0,056	T1100C2800

*C: mierzona w dm³/(s.bar)

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl135

ZAWORY BLOKUJĄCE, REDUKTORY I CZUJNIKI PNEUMATYCZNE POŁOŻENIA KRAŃCOWEGO

Przewody Ø 4 do 12 mm - G 1/8" do G 1/2"



Bardzo zwarta konstrukcja
łatwy i szybki montaż układów
pneumatycznych

Pewne zamocowanie przewodów

Uproszczenie układów
pneumatycznych

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze

Ciśnienie robocze:

Zawory blokujące:

Ciśnienie zasilania: 1 do 10 bar

Ciśnienie sterujące – patrz tabela

Reduktory ciśnienia:

Ciśnienie wejściowe: 1 do 10 bar
max.

Ciśnienie wyjściowe: 1 do 8 bar max.

Czujniki ciśnienia:

Ciśnienie siłownika (Pc) 10 bar max.

Ciśnienie zasilania czujnika 3 do 10
bar

Ciśnienie przełączania 0,6 bar (typ.)

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na
wilgotność powietrza.

Zawory blokujące

Funkcja	Ø przewodu	Gwint zew. G	Ciśnienie sterujące (bar)*	NR KAT.
	4	G1/8	2,5	102GA0418
	6	G1/8	2,5	102GA0618
	6	G1/4	2,5	102GA0628
	8	G1/4	2,5	102GA0828
	8	G3/8	3	102GA0838
	10	G3/8	3	102GA1038
	12	G1/2	2,5	102GA1248

* przy zasilaniu 6 bar

Reduktor ciśnienia

Funkcja	Ø przewodu	Gwint zew. G	NR KAT.
	4	G1/8	102GB0418
	6	G1/4	102GB0628
	8	G1/4	102GB0828
	8	G3/8	102GB0838
	10	G3/8	102GB1038

Czujniki pneumatyczne położenia krańcowego

Funkcja	Ø przewodu	Gwint zew. G	NR KAT.
	4	G1/8	102GD0418
	4	G1/4	102GD0428

MATERIAŁY

Korpus: niklowany mosiądz lub
plastik

Tuleja zaciskowa: niklowany
mosiądz

Podkładki uszczelniające: plastik

Elementy uszczelniające: nityl i
poliuretan

Śruba banjo: niklowany mosiądz

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl136

SERIA M/800

Zawory dławiaco-zwrotne o wzmocnionej konstrukcji

Typ "In-line" - G1/8, G1/4, G1/2, G3/4, G1



Montowane bezpośrednio w układzie
Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem
Pokrętło ze znacznikiem potożenia
Możliwy montaż naścienny
Wysokie ciśnienie robocze

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane.

Ciśnienie robocze:

0,3 do 16 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C (Modele alternatywne do 150°C)

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

S/836, M/837, M/839

Korpus, pokrętło regulacyjne i pierścień blokujący: mosiądz

M/840, M/855

Korpus, pokrętło regulacyjne i pierścień blokujący: aluminium
Uszczelnienia: guma nitrylowa.

Funkcja	Przyt. medium G	Max regulowany przepływ C** Cv		Współczynnik przepływu C** Cv		kg	NR KAT.
		C**	Cv	C**	Cv		
	G1/8	0,7	0,17	2,1	0,6	0,10	S/836
	G1/4	2	0,49	4,3	1	0,15	M/837
	G1/2	12	2,9	17	4,1	0,60	M/839
	G3/4	18	4,4	38	9,3	1,20	M/840
	G1	36	8,8	45	11	3,50	M/855

** C mierzona w dm³/(s.bar)

SERIA T20 I 0405

Zawory dławiące wyptyw/tłumik

M5, G 1/8 do G 1/2 i R 1/8 do R 1/2



Zwarta konstrukcja, zintegrowany dławik i tłumik

Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem

Małe wymiary

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

0 do 10 bar

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

T20:

Korpus i uszczelka: nylon

Tłumik: porowaty polietylen

Śruba regulacyjna: stal o dużej wytrzymałości. ci powlekana cynkiem

0405:

Korpus i nakrętka: mosiądz

Iglica: plastik

Tłumik: brąz spiekany

Funkcja	Wielkość	Max regulowany przepływ C** Cv		NR KAT.
	M5	0,3	0,07	T20M0500
	G 1/8	1,6	0,4	T20C1800
	R 1/8	1,78	0,44	04057100
	G 1/4	3,2	0,8	T20C2800
	R 1/4	1,78	0,44	04057200
	G 1/4 Tylko tłumik	-	-	04059200
	G 3/8	6,9	1,7	T20C3800
	R 3/8	8,9	2,2	04057300
	G 1/2	10	2,4	T20C4800
	R 1/2	8,9	2,2	04057400

* C mierzona w dm³/(s.bar)

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl137

SERIA T70, S/511, S/513, S/514

Zawory szybkiego spustu

G1/8 do G1/2



Służą do szybkiego spustu powietrza ze zbiorników i siłowników

Szybki spust powietrza zapewnia większą prędkość siłownika

Prosta, zwarta konstrukcja

Bardzo niezawodne w działaniu

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane

Ciśnienie robocze:

0,5 do 10 bar (T70)

0,7 do 10 bar (S/511)

0,7 do 7 bar (S/513, S/514)

Temperatura otoczenia:

-20°C do +80°C.

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

MATERIAŁY

Korpus i pokrywa: stop cynku T70C1800 i T70C2800, S/513), stop aluminium (T70C3800 i T70C4800, S/511, S/514)

Uszczelnienia: nityl (T70), poliuretan (S/51*)

O-ring: nityl

Element tłumiący: porowaty plastik (S/513, S/514)

Funkcja	Przyt. medium	Przepływ (1 ... 2)**		Przepływ (2 ... 3)**		Masa kg	NR KAT.
		C*	Cv	C*	Cv		
	G1/8	3,8	0,9	7,3	1,8	0,15	T70C1800
	G1/4	7,7	1,9	10	2,5	0,13	T70C2800
	G3/8	15,5	3,8	22,5	5,5	0,21	T70C3800
	G1/2	21,5	5,3	24	5,9	0,19	T70C4800
	G1/2	5,7	1,9	44	10,8	0,31	S/511
	G1/4	3,9	0,8	11	2,7	0,25	S/513
	G1/2	5,7	1,9	32	7,8	0,35	S/514

* C = dm³/(s.bar) ** Współczynnik przepływu mierzony przy 6 bar ciśnienia wejściowego.

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl138

PRODUKTY DODATKOWE

ZAWORY ZWROTNE SERII T50

Ø przewodu	NR KAT.
4	T50P0004
6	T50P0006
8	T50P0008
10	T50P0010
12	T50P0012

Pozwala na przepływ tylko w jednym kierunku
Prosta, pewna konstrukcja
Lekkie
Małe ciśnienie otwarcia
Działa przy wysokich ciśnieniach



ZAWORY ODCINAJĄCO-ODPOWIEZRZAJĄCE

Przyłt. medium	NR KAT.
G1/8	M/7218
G1/4	M/7228
G3/8	M/7238
G1/2	M/7248

Działa na zasadzie przesuwnej tulei
Konstrukcja bardzo zwarta, typu "in-line" łatwy montaż
Bardzo prosta konstrukcja i pewne działanie
Działanie 3/2



ZAWÓR LOGICZNY "LUB" (OR)

Przyłt. medium	NR KAT.
G1/8	T65C1800
G1/4	T65C2800

Pozwala na połączenie dwóch niezależnych sygnałów w jeden sygnał sterujący
Używany jest jako funkcja logiczna "LUB" ("OR")
Może połączyć trzy lub większą ilość sygnałów
Zawory mogą być łączone w bloki



ZAWORY DŁAWIĄCE

Przyłt. med. Type	NR KAT.
G1/8 Wzmocniony, do montażu panelowego	S/636
G1/2 Wzmocniona konstrukcja	S/839
G1/8 Precyzyjny, do układów opóźniających	M/650*
G1/8 Precyzyjny, do układów opóźniających	M/677*
G1/4 Wzmocniony, do montażu panelowego	M/637
G1/2 Wzmocniony, do montażu panelowego	M/639

* Zawór M/650 wyposażony jest w zawór zwrotny. Po ustąpieniu ciśnienia z przyłącza 1 odpowietrzenie następuje z pominięciem zaworu dławiącego.

Zawór M/677 ma analogiczne działanie jednak nie posiada zaworu zwrotnego i odpowietrzenie odbywa się poprzez zawór dławiący.

Zawory do montażu "In-line"
Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem
Pokrętło ze znacznikiem potożenia
Mosiężny korpus



WZMOCNIONE ZAWORY ZWROTNE SERII S/520

Przyłt. medium	NR KAT.
G1/8	S/520
G1/4	S/521
G3/8	S/532
G1/2	S/522

Pozwala na przepływ tylko w jednym kierunku
Proste, pewna konstrukcja
Stosowane przy wysokich ciśnieniach i temperaturach
Dostępne są zestawy naprawcze



Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl139