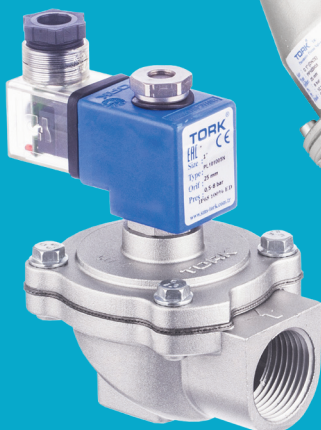


KATALOG PRODUKTÓW

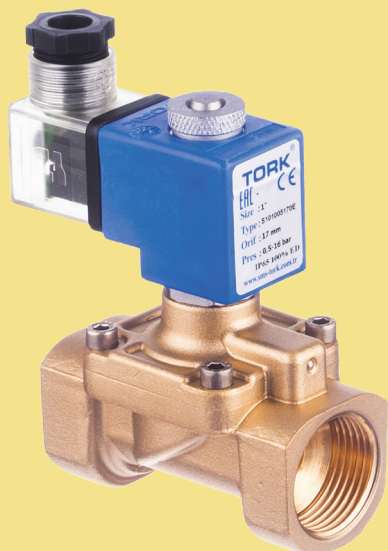
- ▶ ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE
- ▶ ZAWORY PULSACYJNE
- ▶ SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE
- ▶ NAPĘDY ELEKTRYCZNE
- ▶ ZAWORY KULOWE I PRZEPUSTNICE
- ▶ ZAWORY TŁOKOWE PNEUMATYCZNE



40 LAT DOŚWIADCZENIA

W OBSŁUDZE WIELU BRANŻ PRZEMYSŁOWYCH

 PRZEMYSŁ CEMENTOWY	 HUTNICTWO	 PRZEMYSŁ WYDOBYWCZY	 ENERGETYKA ZAWODOWA	 PRZEMYSŁ CERAMICZNY	 PROCESY TECHNOLOGICZNE	 DYSTRYBUTORY PALIW	 PRODUKCJA PALIW PŁYNNYCH
 WYTWARZANIE ENERGII	 INTELIAGENTNE BUDOWNICTWO	 DYSTRYBUCJA PALIW	 PRZEMYSŁ CHEMICZNY	 FARMY WIATROWE	 PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY	 PRODUKCJA OPAKOWAŃ	 INSTALACJE BASENOWE
 PRZEMYSŁ FARBIAРСKI	 URZĄDZENIA MEDYCZNE	 TWORZYWA SZTUCZNE	 MASZYNY BUDOWLANE	 PNEUMATYKA	 PRODUKCJA MASZYN	 CHŁODNICTWO & CIEPŁOWNICTWO	 SYSTEMY FILTRACYJNE
 STOCZNIOWNICTWO	 PRZEMYSŁ PAPIERNICZY	 WENTYLACJA	 PRZEMYSŁ WŁÓKIENNICZY	 CUKROOWNICTWO	 PRZEMYSŁ PASZOWY	 SYSTEMY IRYGACYJNE	 PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

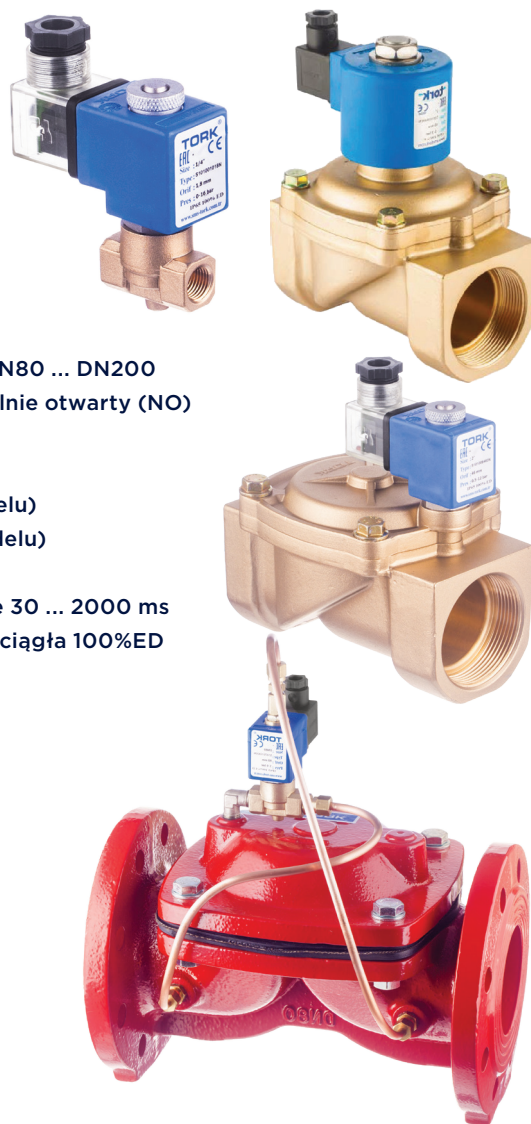


tork
valve & automation

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

► S10 - ZAWORY DO ZASTOSOWAŃ OGÓLNOPRZEMYSŁOWYCH

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/8" ... 3", DN80 ... DN200

PRZYŁĄCZE

Gwint BSP (NPT opcja), kołnierze DN80 ... DN200

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

MATERIAŁ KORPUSU

Mosiądz, żeliwo

MATERIAŁ MEMBRANY

NBR, EPDM, FKM

ZAKRES CIŚNIEŃ

0 ... 40 bar (zakres zależny od modelu)

ZAKRES TEMPERATUR

-10 ... 160°C (zakres zależny od modelu)

LEPKOŚĆ

Maks. 37 cSt

CZAS REAKCJI

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

NAPIĘCIE STEROWANIA

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

STOPIEŃ OCHRONY

IP65 lub IP68

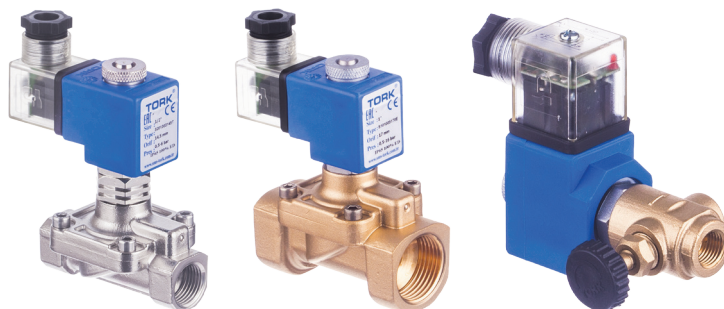
Uwaga: Atest PZH dopuszczający do stosowania w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia dotyczy zaworów mosiężnych z membraną/uszczelnieniem z EPDM.

► S20 - ZAWORY DO PARY TECHNOLOGICZNEJ

ZASTOSOWANIE



PARA GORAĆA WODA



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/8" ... 2"

PRZYŁĄCZE

Gwint BSP (NPT opcja)

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

MATERIAŁ KORPUSU

Mosiądz, stal nierdzewna

MATERIAŁ MEMBRANY

PTFE, FKM, EPDM

ZAKRES CIŚNIEŃ

0 ... 6 bar, 0,5 ... 6 bar, 1 ... 10 bar

ZAKRES TEMPERATUR

-10 ... 180°C

CZAS REAKCJI

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

NAPIĘCIE STEROWANIA

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

STOPIEŃ OCHRONY

IP65 lub IP68

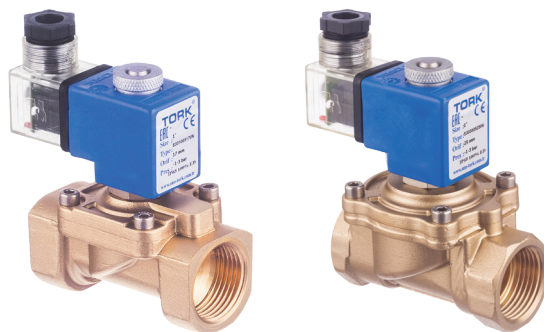
Uwaga: Atest PZH dopuszczający do stosowania w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia dotyczy zaworów mosiężnych z membraną/uszczelnieniem z EPDM.

► S30 - ZAWORY DO PODCIŚNIENIA I PRÓŻNI

ZASTOSOWANIE



PRÓŻNIA NIE WYMAGA RÓŻNICY CIŚNIEŃ



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/8" ... 2"

PRZYŁĄCZE

Gwint BSP (NPT opcja)

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC)

MATERIAŁ KORPUSU

Mosiądz

MATERIAŁ MEMBRANY

NBR, FKM, EPDM

ZAKRES CIŚNIEŃ

-1 ... 9 bar

ZAKRES TEMPERATUR

-10 ... 160°C

LEPKOŚĆ

Maks. 37 cSt

CZAS REAKCJI

Otwarcie 30 ... 400 ms, zamknięcie 30 ... 1000 ms

NAPIĘCIE STEROWANIA

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

STOPIEŃ OCHRONY

IP65 lub IP68

► S40 - ZAWORY DO PALIWA I OLEJU

ZASTOSOWANIE



PALIWO, OLEJ

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

LEPKOŚĆ

CZAS REAKCJI

NAPIĘCIE STEROWANIA

STOPIEŃ OCHRONY

1/8" ... 2"

Gwint BSP (NPT opcja)

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

Mosiądz

FKM + PTFE

0 ... 100 bar, 0,5 ... 40 bar, 0,5 ... 16 bar

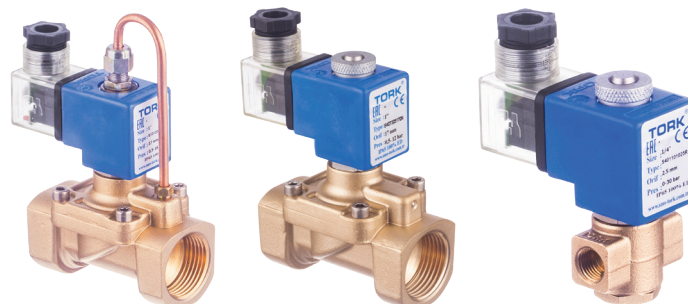
-10 ... 160°C

Maks. 37 cSt

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

IP65 lub IP68



► S50 - ZAWORY DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA S81 - ZAWORY DO KONDENSATU

ZASTOSOWANIE



SPRĘŻONE KOMPRESORY
POWIETRZE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

LEPKOŚĆ

CZAS REAKCJI

NAPIĘCIE STEROWANIA

STOPIEŃ OCHRONY

1/8" ... 2"

Gwint BSP (NPT opcja)

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

Mosiądz

FKM

0 ... 50 bar, 0,5 ... 40 bar, 0,5 ... 16 bar

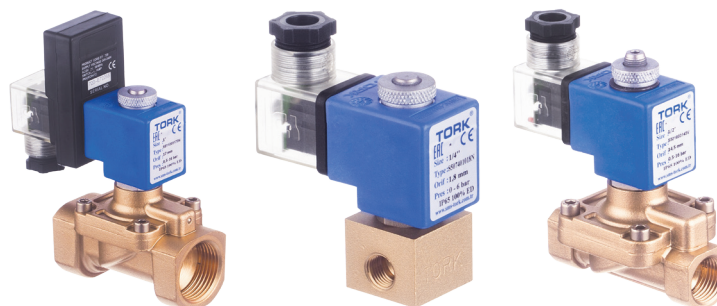
-10 ... 160°C

Maks. 37 cSt

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

IP65 lub IP68



► SS10 - ZAWORY ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZASTOSOWANIE



CHEMIKALIA



POWIETRZE



WODA



GAZY



PŁYNY
AGRESYWNE

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/8" ... 2"

PRZYŁĄCZE

Gwint BSP (NPT opcja)

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

MATERIAŁ KORPUSU

Stal nierdzewna AISI 316

MATERIAŁ MEMBRANY

NBR, FKM, EPDM, PTFE (1/8" ... 1/4")

ZAKRES CIŚNIEŃ

0 ... 100 bar, 0 ... 16 bar, 0,5 ... 40 bar, 0,5 ... 16 bar

ZAKRES TEMPERATUR

-10 ... 160°C

LEPKOŚĆ

Maks. 37 cSt

CZAS REAKCJI

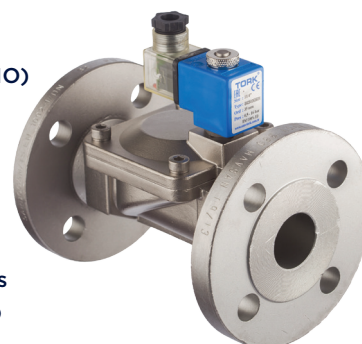
Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

NAPIĘCIE STEROWANIA

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

STOPIEŃ OCHRONY

IP65 lub IP68



► S61, S62 - ZAWORY DO CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH S96 - ZAWORY DO KRIOGENIKI

ZASTOSOWANIE



CZYNNIKI
CHŁODNICZE



-196°C

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/8" ... 7/8"

PRZYŁĄCZE

Śrubunkowe i lutowane, gwint BSP/NPT

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC)

MATERIAŁ KORPUSU

Mosiądz, stal nierdzewna

MATERIAŁ MEMBRANY

FKM, PTFE

ZAKRES CIŚNIEŃ

0 ... 100 bar, 0 ... 40 bar, 0,1 ... 40 bar

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... 150°C, -196 ... 90°C

CZAS REAKCJI

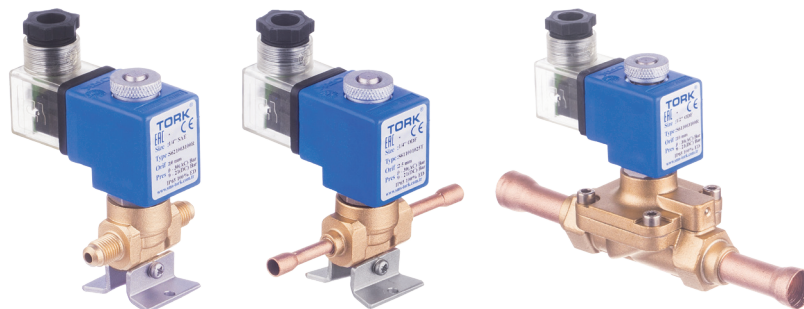
Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

NAPIĘCIE STEROWANIA

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

STOPIEŃ OCHRONY

IP65 lub IP68



► SX, SF - ZAWORY DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUchem ATEX

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

STREFA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

CZAS REAKCJI

NAPIĘCIE STEROWANIA

STOPIEŃ OCHRONY

SX (II 2 G Ex mb IIC T4 strefa 1, strefa 2), SF (II 2 G Ex d II C T4 strefa 1, strefa 2)

1/8" ... 2"

Gwint BSP (NPT opcja)

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

Mosiądz, stal nierdzewna

NBR, FKM, EPDM

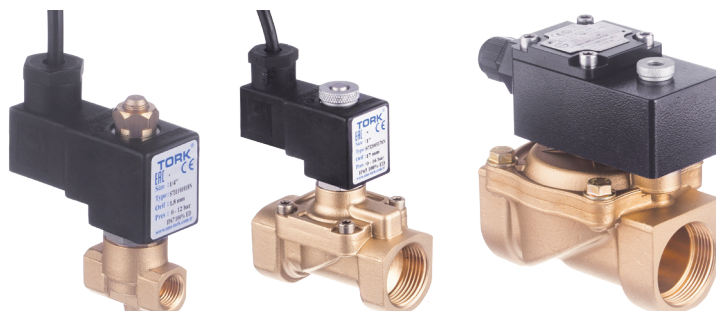
0 ... 100 bar, 0,5 ... 40 bar, 0,35 ... 16 bar

-10 ... 160°C

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

IP65 lub IP68



► S89 - ZAWORY DO NAWADNIANIA, IRYGACJI

ZASTOSOWANIE



WODA

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

CZAS REAKCJI

NAPIĘCIE STEROWANIA

STOPIEŃ OCHRONY

3/4" ... 3"

Gwint BSP

Normalnie zamknięty (NC)

PA zbrojony

NBR

0,3 ... 10 bar, 1,0 ... 10 bar

5 ... 50°C

Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED

IP65 lub IP68 (cewki z przewodem)

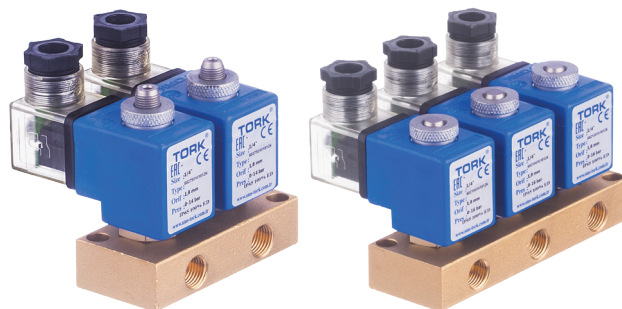


► S82 - BLOKI ZAWOROWE, WYSPY ZAWOROWE

ZASTOSOWANIE



POWIETRZE WODA GAZY



SPECYFIKACJA

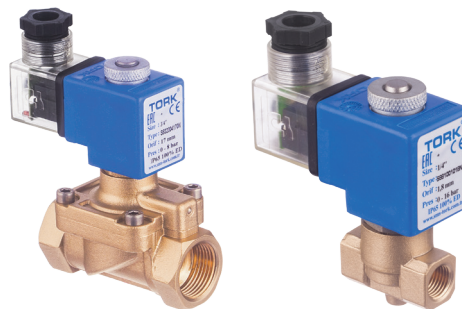
Bloki zaworowe produkowane wedle specyfikacji klienta (materiał, funkcja, konfiguracja)	
TYP	2/2-drogowe oraz 3/2-drogowe
MODUŁ	2, 3, 4 szt., opcje do uzgodnienia
ZAKRES ROZMIARÓW	Standard 1/8" ... 1/4", opcje do uzgodnienia
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP (NPT opcja)
FUNKCJA	Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)
MATERIAŁ KORPUSU	Mosiądz, stal nierdzewna, aluminium
MATERIAŁ MEMBRANY	NBR, FKM, EPDM
ZAKRES CIŚNIEŃ	0 ... 12 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-10 ... 160°C
CZAS REAKCJI	Otwarcie 30 ms, zamknięcie 30 ms
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 lub IP68

► S83 - ZAWORY BISTABILNE, ENERGOOSZCZĘDNE

ZASTOSOWANIE



ENERGO- POWIETRZE WODA GAZY
OSZCZĘDNE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/4" ... 2"
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP
FUNKCJA	Bistabilny
MATERIAŁ KORPUSU	Mosiądz
MATERIAŁ MEMBRANY	NBR (opcja EPDM, FKM)
ZAKRES CIŚNIEŃ	0 ... 16 bar, 0,5 ... 16 bar, 0 ... 12 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-10 ... 80°C
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V, 24V DC
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 lub IP68

Zmiana położenia pracy zaworu bistabilnego następuje pod wpływem impulsu elektrycznego.

► S88 - ZAWORY DO TLENU (ODTŁUSZCZONE)

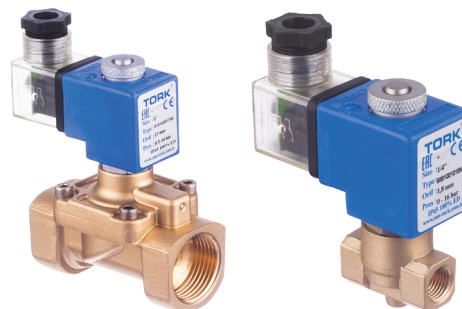
ZASTOSOWANIE



TLEN

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/8" ... 2"
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP (NPT opcja)
FUNKCJA	Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)
MATERIAŁ KORPUSU	Mosiądz (odtłuszczony)
MATERIAŁ MEMBRANY	EPDM (odtłuszczony)
ZAKRES CIŚNIEŃ	0 ... 16 bar / 0,5 ... 16 bar / 0,5 ... 12 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-10 ... 140°C
CZAS REAKCJI	Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 lub IP68
ZGODNOŚĆ	Ze standardem ASTM G93



► S91 - ZAWORY WYSOKOCIŚNIENIOWE

ZASTOSOWANIE



POWIETRZE



WODA



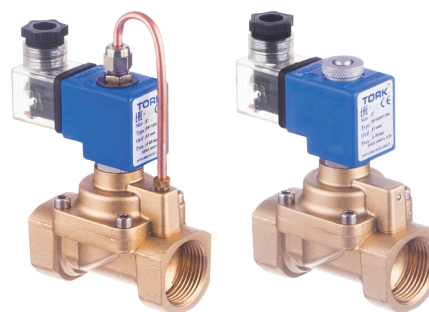
GAZY



WYSOKIE CIŚNIENIE

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/8" ... 1"
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP (NPT opcja)
FUNKCJA	Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)
MATERIAŁ KORPUSU	Mosiądz, stal nierdzewna
MATERIAŁ MEMBRANY	PP, PTFE+NBR, PTFE+FKM, PTFE+EPDM
ZAKRES CIŚNIEŃ	0 ... 100 bar, 0,5 ... 100 bar, 2 ... 70 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-10 ... 160°C
CZAS REAKCJI	Otwarcie 30 ... 1600 ms, zamknięcie 30 ... 2000 ms
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 lub IP68



► WYKONANIA SPECJALNE

SX71 - ELEKTROZAWORY DO DYSTRYBUTORÓW PALIW

Zawory dwucewkowe zapewniają procedurę nalewania z dwoma prędkościami - główną i końcową (mniejszą) celem precyzyjnego odmierzenia ilości płynu. Wykonanie ATEX dedykuje je do dystrybutorów paliw, ale mogą pracować na innych cieczach w zakresie 3/4" - 2"



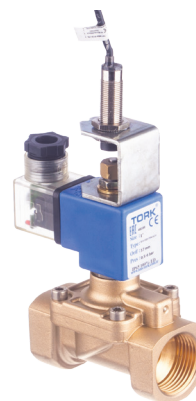
S84 - ELEKTROZAWORY Z MEMBRANĄ IZOLUJĄCĄ

W zastosowaniach do mediów korozyjnych lub agresywnych najlepszym rozwiązaniem jest korpus z tworzywa sztucznego wyposażony w membranę izolującą medium od stalowego układu magnetycznego. W zakresie od 1/4" do 1" zawory NC wykonane z PVC i membrany z FKM pracują w przedziale od -1 do 6 bar.



KCV - ELEKTROZAWORY Z POTWIERDZENIEM ZADZIAŁANIA

W zakresie najpopularniejszych średnic 1/8" - 2" mamy możliwość uzyskać sygnał potwierdzający pozycję pracy zaworu, poprzez zastosowanie czujnika indukcyjnego w obwodzie magnetycznym zaworu.



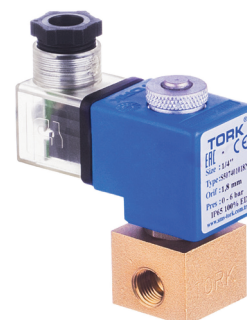
S85 - ELEKTROZAWORY ZACISKKOWE

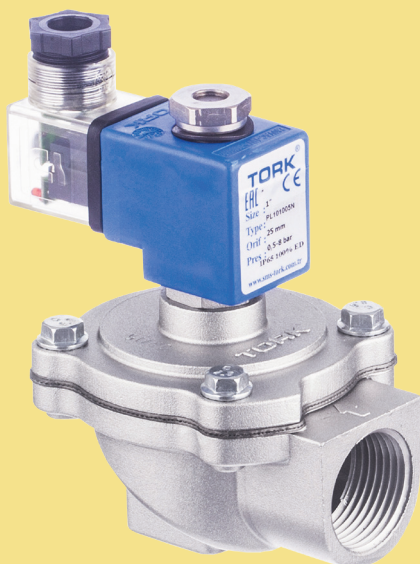
Zawory zaciskowe są wykorzystywane w sytuacjach, gdy medium nie może mieć kontaktu z materiałem korpusu zaworu. Działanie polega na kontrolowaniu przepływu przez sterylny wężyk np. w laboratoriach. Zakresy 1/8" 1/4" NC i NO.



SP1070 - ELEKTROZAWORY PROPORCJONALNE

Poprzez sterowanie PWM otrzymujemy regulację przepływu medium przez zawór. Ten sposób sterowania może być wykorzystany w systemach dozujących dla przepływów od 1,2 do 100 l/min.





ZAWORY PULSACYJNE (IMPULSOWE)

► PL1010 - ZAWORY PULSACYJNE, PODSTAWOWE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

NAPIĘCIE STEROWANIA

3/4" ... 3"

Gwint BSP (NPT opcja)

Normalnie zamknięty (NC)

Aluminium

NBR, FKM, TPE (3/4" ... 1 1/2"),
NBR, FKM (2" ... 3")

0,5 ... 8 bar (3/4" ... 1 1/2"), 3 ... 8 bar (2" ... 3")

-40 ... 120°C (z membraną termoplastyczną TPE)

-10 ... 80°C (z membraną NBR)

-10 ... 160°C (z membraną FKM)

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED



► PL1020, PX1020 - ZAWORY PULSACYJNE STEROWANE PNEUMATYCZNIE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

3/4" ... 3", ATEX 3/4" ... 1 1/2" (PX1020)

Gwint BSP (NPT opcja)

Normalnie zamknięty (NC)

Aluminium

NBR, FKM, TPE (ATEX)
NBR, FKM (2" ... 3")

0,5 ... 8 bar (3/4" ... 1 1/2"); 3 ... 8 bar (2" ... 3")

-40 ... 120°C (z membraną termoplastyczną TPE)

-10 ... 80°C (z membraną NBR)

-10 ... 160°C (z membraną FKM)



► PL 1030 - ZAWORY PULSACYJNE, PRZYŁĄCZA ZAKRĘCANE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

NAPIĘCIE STEROWANIA

3/4" ... 1 1/2"

Zakręcane, samozaciskowe

Normalnie zamknięty (NC)

Aluminium

TPE (3/4" ... 1 1/2"), NBR, FKM (2" ... 3")

0,5 ... 8 bar

-40 ... 120°C (z membraną termoplastyczną TPE)

-10 ... 80°C (z membraną NBR)

-10 ... 160°C (z membraną FKM)

12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED



► PL 1050 - ZAWORY PULSACYJNE, PRZYŁĄCZA ZAKRĘCANE, STEROWANE PNEUMATYCZNE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

PRZYŁĄCZE

FUNKCJA

MATERIAŁ KORPUSU

MATERIAŁ MEMBRANY

ZAKRES CIŚNIEŃ

ZAKRES TEMPERATUR

3/4" ... 1 1/2"

Zakręcane, samozaciskowe

Normalnie zamknięty (NC)

Aluminium

NBR, FKM, TPE

0,5 ... 8 bar

-40 ... 120°C (z membraną termoplastyczną TPE)

-10 ... 80°C (z membraną NBR)

-10 ... 160°C (z membraną FKM)



► PX1010 - ZAWORY PULSACYJNE ATEX

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	3/4" ... 3"
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP (NPT opcja)
FUNKCJA	Normalnie zamknięty (NC)
MATERIAŁ KORPUSU	Aluminium
MATERIAŁ MEMBRANY	TPE (3/4" ... 1 1/2"), NBR, FKM (2" ... 3")
ZAKRES CIŚNIEŃ	0,5 ... 8 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-40 ... 120°C (z membraną termoplastyczną TPE) -10 ... 80°C (z membraną NBR) -10 ... 160°C (z membraną FKM)
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V, 24V, 110V, 230V; AC/DC, praca ciągła 100%ED
ATEX*	II 2 G Ex mb IIC T4 IP67 II 2 G Ex d II C T4 IP67

*dotyczy cewek elektrozaworów



► AKCESORIA DO ZAWORÓW PULSACYJNYCH



**STEROWNIK
CZASOWY
SEKWENCYJNY**
220V AC
24V DC
8-32 (wyj.)



Z-720



C-96

**TIMER
JEDNOKANAŁOWY**

MEMBRANY ZAWOROWE



1 1/2" membrana dolna

1 1/2" membrana dolna

1 1/2" membrana górna

3/4"-1" membrana

3/4"-1" membrana

1 1/2" membrana dolna

1 1/2" membrana dolna

1 1/2" membrana górna

3/4"-1" membrana

► CEWKI DO ELEKTROZAWORÓW

C40 - CEWKI STANDARDOWE

STOPIEŃ OCHRONY	IP65
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC 24VDC, 12VDC @18W

Inne napięcie pracy na życzenie klienta

C42 - CEWKI IP68

STOPIEŃ OCHRONY	IP68
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC 24VDC, 12VDC @18W

C50 - CEWKI O PODWYŻSZONEJ MOCY (ZAWORY DO PRÓŻNI ORAZ DO ZAWORÓW NIEWYMAGAJĄCYCH CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO)

STOPIEŃ OCHRONY	IP65
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC 24VDC, 12VDC @40W

C41 - CEWKI EX

STOPIEŃ OCHRONY	II 2 G Ex mb IIC T4 IP67
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC @ 15VA 24VDC, 12VDC @18W

C43 - CEWKI OGNIOSZCZELNE KLASY D

STOPIEŃ OCHRONY	II 2 G Ex d II C T4 IP67
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC 24VDC, 12VDC @18W

Do pracy w strefie 1 i 2

C51 - CEWKI EX O PODWYŻSZONEJ MOCY

STOPIEŃ OCHRONY	II 2G Ex mb IIC T4 Gb
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230VAC, 110VAC, 24VAC, 12VAC @42 VA 24VDC, 12VDC @40 W

WTYCZKI

SERIA	OPIS	STOPIEŃ OCHRONY
C80	Standard	IP65
C81	Z diodą LED	IP65
C82	PWM Energy Saving	IP65
C83	APWM - wersja dla automotive	IP65
C84	AC-DC z prostownikiem i warystorem	IP65





tork
valve & automation

PNEUMATYCZNE SIŁOWNIKI OBROTOWE

► SIŁOWNIKI DWUSTRONNEGO I JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA



-50°C



ATEX



SIL3



SPECYFIKACJA

SERIA

Seria standardowa: RA ... DA (dwustronnego działania), RA ... SR (jednostronnego działania)
 Seria ATEX: RX ... DA (dwustronnego działania), RX ... SR (jednostronnego działania)
 Seria niskotemperaturowa: RAM ... DA (dwustronnego działania), RAM ... SR (jednostronnego działania)

ROZMIARY

RA32DA ... RA350DA (dwustronnego działania),
 RA40SR ... RA350SR (jednostronnego działania)

ZASTOSOWANIE

On-Off oraz proporcjonalnie sterowanie zaworów kulowych i przepustnic

CIŚNIENIE STEROWANIA

4 ... 8 bar

MOMENT OBROTOWY

RA...DA: 9 ... 5162 Nm, RA..SR: 5 ... 1950 Nm

MATERIAŁ KORPUSU

Tłoczone anodyzowane aluminium (opcje: powłoka PTFE, Nikiel, Epoxy)

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

NBR (opcja FKM)

MATERIAŁ WAŁKA

Stal niklowana, (opcja stal nierdzewna)

MATERIAŁ PROWADNIC

POM

ZAKRES TEMPERATUR

-20 ... +80°C (-50 ... +80°C / -20 ... +150°C)

TRYB PRACY

On-Off lub proporcjonalny

PRZYŁĄCZE SIŁOWNIKA

ISO 5211

PRZYŁĄCZE ELEKTROZAWORU

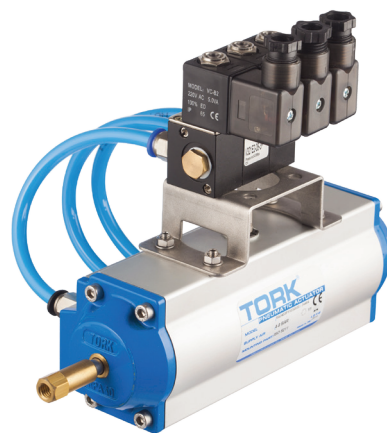
NAMUR 3/2 (jednostronnego działania) lub 5/2 (dwustronnego działania)

▶ SIŁOWNIKI OBROTOWE 3-POZYCYJNE

SPECYFIKACJA

SERIA	RA ... 3P
ROZMIARY	RA403P ... RA1203P
ZASTOSOWANIE	On-Off - zawory kulowe i przepustnice
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar
MOMENT OBROTOWY	18 ... 330 Nm
MATERIAŁ KORPUSU	Tłoczone anodyzowane aluminium (opcje: powłoka PTFE, Nikiel, Epoxy)
MATERIAŁ USZCZELNIENI	NBR (opcja FKM)
MATERIAŁ WAŁKA	Stal niklowana (opcja stal nierdzewna)
MATERIAŁ PROWADNIC	POM
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +80°C (-50 ... +80°C / opcja -20 ... +150°C)
TRYB PRACY	On-Off
PRZYŁĄCZE SIŁOWNIKA	ISO 5211
PRZYŁĄCZE ELEKTROZAWORU	NAMUR

Siłowniki 3 pozycyjne produkowane w wersjach 90°, 120° i 180°



▶ SIŁOWNIKI OROTOWE 120° oraz 180°

SPECYFIKACJA

SERIA	RA ... 2D (120°) RA ... 8D (180°)
ROZMIARY	RA402D/8D ... RA1202D/8D
ZASTOSOWANIE	On-off lub proporcjonalne sterowanie zaworów kulowych, przepustnic i klap
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar
MOMENT OBROTOWY	18 ... 330 Nm
MATERIAŁ KORPUSU	Tłoczone anodyzowane aluminium (opcje: powłoka PTFE, Nikiel, Epoxy)
MATERIAŁ USZCZELNIENI	NBR (opcja FKM)
MATERIAŁ WAŁKA	Stal niklowana (opcja stal nierdzewna)
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +80°C (opcja -50 ... +80°C / -20 ... +150°C)
MATERIAŁ PROWADNIC	POM
TRYB PRACY	On-Off lub proporcjonalny
PRZYŁĄCZE SIŁOWNIKA	ISO 5211
PRZYŁĄCZE ELEKTROZAWORU	NAMUR



▶ SIŁOWNIKI OBROTOWE SCOTCH YOKE



SPECYFIKACJA

SERIA	Seria standardowa: RSY ... DA (dwustronnego działania), RSY ... SR (jednostronnego działania)
ROZMIARY	RSY40DA ... RSY120DA (dwustronnego działania), RSY40SR ... RSY120SR (jednostronnego działania)
ZASTOSOWANIE	On-Off oraz proporcjonalnie sterowanie zaworów kulowych i przepustnic
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar
MOMENT OBROTOWY	DA: 5 ... 815 Nm / SR: 7 ... 645 Nm
MATERIAŁ KORPUSU	Tłoczone anodyzowane aluminium (opcje: powłoka PTFE, Nikiel, Epoxy)
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	NBR (opcja FKM)
MATERIAŁ WAŁKA	Stal niklowana (opcja stal nierdzewna)
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +80°C
MATERIAŁ PROWADNIC	POM
TRYB PRACY	On-Off lub proporcjonalny
PRZYŁĄCZE SIŁOWNIKA	ISO 5211
PRZYŁĄCZE ELEKTROZAWORU	NAMUR 3/2 (jednostronnego działania) lub 5/2 (dwustronnego działania)

▶ ELEKTROZAWORY STERUJĄCE



ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE NAMUR

SERIA	1/4" - 5/2 z pojedynczą lub podwójną cewką 1/4" - 3/2 z pojedynczą cewką
NAPIĘCIE STEROWANIA	230V AC, 110 V, 24 V, 12V AC/DC, (IP65 lub Ex)

▶ AKCESORIA DO SIŁOWNIKÓW



WSKAŹNIK POŁOŻENIA, CZUJNIKI KRAŃCOWE

SERIA	LS10, LS20 (ATEX), LS30 (ATEX), LS70 (ATEX + zawór NAMUR)
ZASTOSOWANIE	Sprawdzanie pozycji położenia, potwierdzanie pozycji krańcowych, sygnał dwustanowy lub analogowy
DZIAŁANIE	Mechaniczne * zbliżeniowe * ATEX zbliżeniowe
STOPIEŃ OCHRONY	LS10: IP65 / LS20: IP67 (opcja Ex d IIC T6, Exia IIC T6)



POZYCJONERY

SERIA	Smart (SS2R), elektro-pneumatyczne (EPR)
ZASTOSOWANIE	Zadawanie pozycji pracy zaworu
INPUT	4 ... 20 mA lub 0,21 ... 1 bar (3,15 psi) (opcjonalny syg. wyj. 4 ... 20 mA)
CIŚNIENIE STEROWANIA	6 bar
STOPIEŃ OCHRONY	IP65

NAPĘD RĘCZNY SIŁOWNIKA

ZASTOSOWANIE	Ręczne sterowanie napędem pneumatycznym w zaworach kulowych i przepustnicach
MOMENT OBROTOWY	100 Nm, 450 Nm, 750 Nm, 1500 Nm, 3500 Nm, 5000 Nm, 7500 Nm



REDUKTORY CIŚNIENIA

ZASTOSOWANIE	Poprawianie parametrów sprężonego powietrza dla siłowników pneumatycznych
ZAKRESY	1/2" 1"
CIŚNIENIE	0,5 10 bar
FILTRACJA	5um



▶ PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKAMI PNEUMATYCZNYMI



ZASTOSOWANIE



PRZEMYSŁ
CEMENTOWY



HUTNICTWO



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



CUKRO-
WNICTWO



UZDATNIANIE
WODY



WYTWAR-
ZANIE
ENERGII



MEDIA
AGRESYWNE



PRZEMYSŁ
PASZOWY



STOCZNI-
WNICTWO



+140°C



+160°C



+180°C

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

DN25 ... DN600

PRZYŁĄCZE

Międzykołnierzowe typu Wafer i Lug

LICZBA DRÓG

2/2

FUNKCJA

On-Off lub proporcjonalny

MATERIAŁ KORPUSU

Żeliwo

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

EPDM, FKM (Viton), NBR, PTFE (Teflon)

MATERIAŁ DYSKU

AISI 304, PVC

ZAKRES CIŚNIEŃ

PN10, PN16

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... +130°C

CIŚNIENIE STEROWANIA

4 ... 8 bar

▶ ZAWORY KULOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SIŁOWNIKAMI



ZASTOSOWANIE



HUTNICTWO



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



CUKRO-
WNICTWO



UZDATNIANIE
WODY



WYTWAR-
ZANIE
ENERGII



MEDIA
AGRESYWNE



PRZEMYSŁ
PASZOWY



STOCZNI-
WNICTWO



FARMY
RYBNE



CHEMIKALIA



+140°C



+160°C



+180°C

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

1/2" ... 3", DN25 ... DN100

PRZYŁĄCZE

Gwint BSP (opcja NPT), kołnierz

LICZBA DRÓG

2/2, 3/2

FUNKCJA

On-Off lub proporcjonalny

MATERIAŁ KORPUSU

Mosiądz / AISI 316 / AISI 304

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

PTFE

ZAKRES CIŚNIEŃ

Mosiądz: PN10 ... PN40 / stal nierdzewna: PN10 ... PN63

ZAKRES TEMPERATUR

Mosiądz: -20 ... +130°C / stal nierdzewna: -30 ... +180°C

CIŚNIENIE STEROWANIA

4 ... 8 bar

▶ ZAWORY PVC STEROWANE PNEUMATYCZNIE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 4", DN15 ... DN 100
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP
LICZBA DRÓG	2/2
FUNKCJA	On-Off lub proporcjonalny
MATERIAŁ KORPUSU	U-PVC
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
ZAKRES CIŚNIEŃ	PN16
ZAKRES TEMPERATUR	0 ... +45°C
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar



▶ ZAWORY KULOWE MONOBLOK STEROWANE PNEUMATYCZNIE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	DN15 ... DN100
PRZYŁĄCZE	Kołnierz
LICZBA DRÓG	2/2
FUNKCJA	On-Off lub proporcjonalny
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, stal nierdzewna AISI 316/304
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
ZAKRES CIŚNIEŃ	PN40
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar



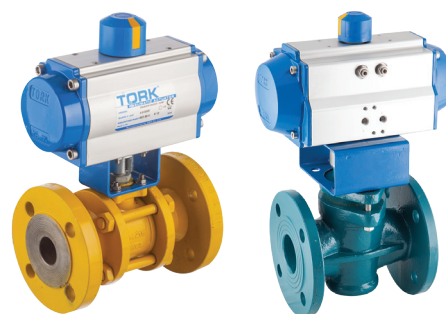
▶ ZAWORY KULOWE STALOWE I ŻELIWNIE STEROWANE PNEUMATYCZNIE

ZASTOSOWANIE



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	DN15 ... DN100
PRZYŁĄCZE	Kołnierz
LICZBA DRÓG	2/2, 3/2
FUNKCJA	On-Off lub proporcjonalny
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, żeliwo sferoidalne
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
BALL	AISI 316
ZAKRES CIŚNIEŃ	PN16, PN40
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 8 bar





ZAWORY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

► NAPĘDY ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE



SPECYFIKACJA

SERIA	TREA 40 ... 200
ZASTOSOWANIE	Sterowanie zaworami kulowymi i przepustnicami
MOMENT OBROTOWY	40 ... 200 Nm
MATERIAŁ KORPUSU	Odlew aluminiowy
TRYB PRACY	On-Off lub proporcjonalny (opcja)
NAPIĘCIE STEROWANIA	230V, 24V DC
POBÓR MOCY	7 ... 144 W
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +60°C
CZAS REAKCJI	14/16 ... 22/24 s
PRZYŁĄCZE NAPĘDU	ISO 5211
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 / IP67, opcja IP68 (10m/72h)
WYKONANIE PRZECIWIYBUCHOWE	Opcja dla TREA 60/80/150/200 (Ex II 2G Ex IIC T4 Gb)
OPCJE	Wskaźnik położenia, wyłączniki krańcowe, ręczne sterowanie, grzałka wewnętrzna

▶ NAPĘDY ELEKTRYCZNE ROZSZERZONE



SPECYFIKACJA

SERIA	REA 40 ... REA 3000
ZASTOSOWANIE	Sterowanie zaworami kulowymi i przepustnicami
MOMENT OBROTOWY	40 ... 3000 Nm
MATERIAŁ KORPUSU	Odlew aluminiowy
TRYB PRACY	On-Off lub proporcjonalny (opcja)
NAPIĘCIE STEROWANIA	230V, 24V AC/DC
POBÓR MOCY	15 ... 800 W
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +70°C
CZAS REAKCJI	12 ... 112 s
PRZYŁĄCZE NAPĘDU	ISO 5211
STOPIEŃ OCHRONY	IP65 / IP67
OPCJE	Wskaźnik położenia, wyłączniki krańcowe, ręczne sterowanie, grzałka wewnętrzna

▶ ZAWORY KULOWE MOSIĄŻNE I NIERDZEWNE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM



ZASTOSOWANIE



HUTNICTWO



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



CUKRO-
WNICTWO



UZDATNIANIE
WODY



WYTWA-
RZANIE
ENERGII



MEDIA
AGRESYWNE



PRZEMYSŁ
PASZOWY



STOCZNIÓ-
WNICTWO



FARMY
RYBNE



CHEMIKALIA



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 3", DN25 ... DN200
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP, kołnierz DIN/ANSI
LICZBA DRÓG	2/2, 3/2
FUNKCJA	On-Off lub proporcjonalny
MATERIAŁ KORPUSU	Mosiądz CW617N / stal nierdzewna AISI 316
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
MATERIAŁ KULI	Mosiądz / stal nierdzewna
ZAKRES CIŚNIEŃ	Mosiądz: PN10 ... PN40 / stal nierdzewna: PN16 ... PN40
ZAKRES TEMPERATUR	Mosiądz: -20 ... +130°C / stal nierdzewna: -30 ... +180°C
NAPIĘCIE STEROWANIA	24V AC/DC, 230V AC
CERTYFIKATY	ATEX, API, ADR, Fire Safe

▶ PRZEPUSTNICE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

ZASTOSOWANIE



PRZEMYSŁ
CEMENTOWY



HUTNICTWO



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



CUKRO-
WNICTWO



UZDATNIANIE
WODY



WYTWA-
RZANIE
ENERGII



MEDIA
AGRESYWNE



PRZEMYSŁ
PASZOWY

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

DN25 ... DN600

PRZYŁĄCZE

Międzykołnierzowe typu Wafer i Lug

LICZBA DRÓG

2/2

FUNKCJA

On-Off lub proporcjonalny

MATERIAŁ KORPUSU

GG 25 (opcja GGG 40-50)

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

EPDM, NBR, Silikon, FKM

MATERIAŁ DYSKU

AISI 316

ZAKRES CIŚNIEŃ

PN10, PN16

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... +130°C

NAPIĘCIE STEROWANIA

24V AC/DC, 230V AC



▶ ZAWORY MONOBLOKOWE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

ZASTOSOWANIE



PRZEMYSŁ
WYDOBYWCZY



EMERGETYKA
ZAWODOWA



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



DYSTRYBUCJA
PALIW PŁYNNYCH



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

DN15 ... DN200

PRZYŁĄCZE

Kołnierz EN 1092-1

LICZBA DRÓG

2/2, 3/2

FUNKCJA

On-Off lub proporcjonalny

MATERIAŁ KORPUSU

Stal węglowa, AISI 316/304

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

PTFE

MATERIAŁ KULI

AISI 316 / AISI 430

ZAKRES CIŚNIEŃ

PN16 ... PN40

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... 180°C

NAPIĘCIE STEROWANIA

24V AC/DC, 230V AC

CERTYFIKATY

ATEX, API, ADR, Fire Safe

▶ ZAWORY KULOWE ZE STALI WĘGLOWEJ I ŻELIWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

ZASTOSOWANIE



PRZEMYSŁ
WYDOBYWCZY



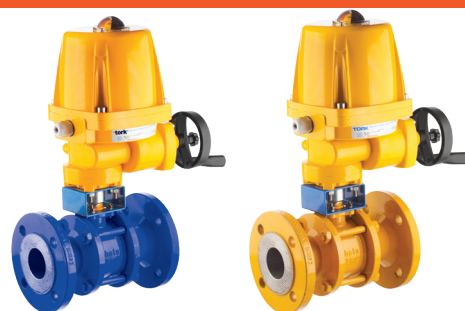
EMERGETYKA
ZAWODOWA



PRZEMYSŁ
FARBIARSKI



DYSTRYBUCJA
PALIW PŁYNNYCH



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	DN15 ... DN200
PRZYŁĄCZE	Kołnierz DIN/ANSI
LICZBA DRÓG	2/2, 3/2
FUNKCJA	On-Off lub proporcjonalny
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa / żeliwo sferoidalne
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
MATERIAŁ KULI	AISI 430
ZAKRES CIŚNIEŃ	PN16, PN40
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C
NAPIĘCIE STEROWANIA	24V AC/DC, 230V AC

▶ ZAWORY STREFOWE HVAC Z NAPĘDEM ELETRYCZNYM

ZASTOSOWANIE



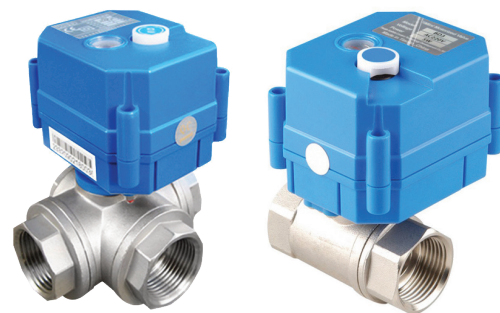
INTELIWENTNE
BUDOWNICTWO



UZDATNIANIE
WODY



CIEPŁOWNICTWO
I CHŁODNICTWO



SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 1"
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP
LICZBA DRÓG	2/2, 3/2
FUNKCJA	On-Off
MATERIAŁ KORPUSU	AISI 304, mosiądz
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
CIŚNIENIE	PN10
ZAKRES TEMPERATUR	-10 ... +80°C
NAPIĘCIE STEROWANIA	12V DC, 24V DC, 24V AC, 230V AC
CZAS DZIAŁANIA	5 ... 7 s



tork
valve & automation

ZAWORY PNEUMATYCZNE SKOŚNE

► ZAWORY TŁOKOWE SKOŚNE - WERSJE STANDARDOWE

ZASTOSOWANIE



POWIETRZE



WODA



GAZY



PARA



od -50°C



PP1020/21



PP1060/61



PP1040/41



PP1025/26

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW

Gwint BSP 1/2" ... 2" (PP1020-PP1021), kołnierz DN15 ... DN50 (PP1060-PP1061), do wspawania 1/2" ... 2" (PP1040-PP1041)

LICZBA DRÓG

2/2, 3/2 (PP1025/26)

KIERUNKOWOŚĆ

Napływ medium pod tłok

FUNKCJA

Normalnie zamknięty (NC) / Normalnie otwarty (NO)

MATERIAŁ KORPUSU I GŁOWICY

AISI 316

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

PTFE

ZAKRES CIŚNIEŃ*

-1 ... 16 bar (PP1020-PP1021/PP1040-PP1041/PP1060-PP1061), -1 ... 40 bar (PP1070)

ZAKRES TEMPERATUR

-10 ... +180°C, -50 ... 180°C (PP2020/21)

LEPKOŚĆ

Maks. 600 cSt

PRZYŁĄCZE STEROWANIA

Gwint wewn. BSP 1/4"

CIŚNIENIE STEROWANIA

4 ... 6 bar

* Wartość ciśnienia w zależności od rozmiaru

▶ PP - ZAWORY TŁOKOWE SKOŚNE - EKONOMICZNE

ZASTOSOWANIE



PP1030

PP1090 / PP1091

PP1050

SPECYFIKACJA

ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 2 1/2" (PP1030 1/2"..3/4" /PP1090 1/2"... 2 1/2" / PP1050 1/2"... 2")
LICZBA DRÓG	2/2
KIERUNKOWOŚĆ	Napływ medium nad tłok
FUNKCJA	Normalnie zamknięty (NC): PP1030/PP1090/PP1050, Normalnie otwarty (NO): PP1090/PP1050
MATERIAŁ KORPUSU	AISI 316 (głowica sterująca wykonana z tworzywa w PP1030, PP1090, PP1091)
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
ZAKRES CIŚNIEŃ	-1 ... 16 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-20 ... +180°C (PP1030: -20 +110°C)
LEPKOŚĆ	Maks. 600 cSt
PRZYŁĄCZE STEROWANIA	Gwint wewn. BSP 1/4"
CIŚNIENIE STEROWANIA	4 ... 6 bar

▶ AKCESORIA DO ZAWORÓW SKOŚNYCH

Siłownik elektryczny do zaworów tłokowych, skośnych

Zmiana sposobu sterowania zaworu skośnego

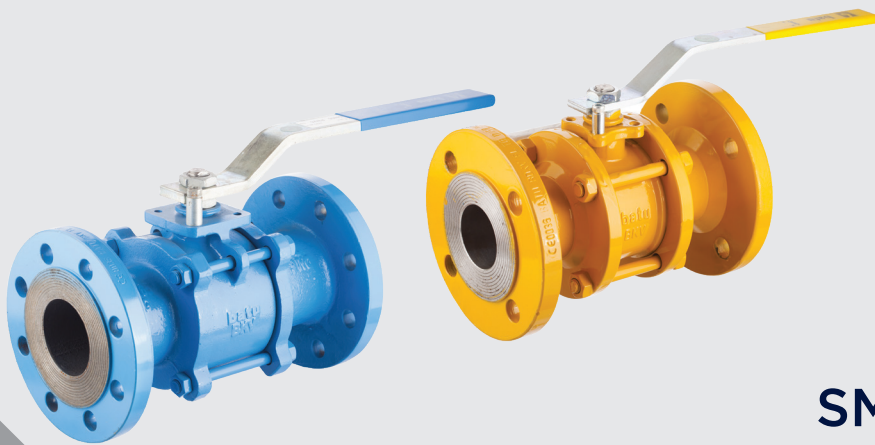
Czujnik stanu pracy zaworu - zbliżeniowy

Potwierdzenie zmiany położenia tłoka - do systemu sterowania

Układ sterowania proporcjonalnego

Pozwala na uzyskanie funkcji zawory regulacyjnego

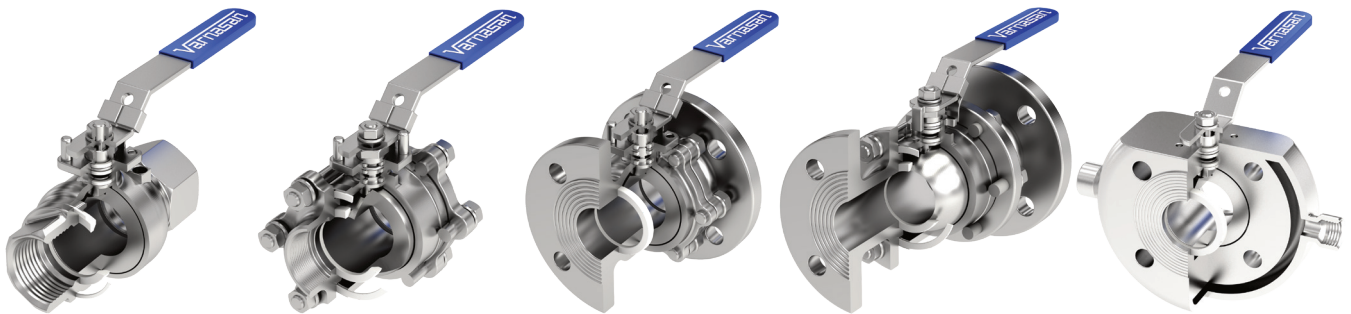




Varnasan
CONTROL VALVE TECHNOLOGIES

**BRAND OF
SMS-TORK GROUP**

► ZAWORY KULOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ



SPECYFIKACJA

RODZAJ

Gwintowane, kołnierzowe, spawane
2 i 3 drogowe (typu T & L)
2 i 3 częściowe

ZASTOSOWANIE

Ciecze i gazy, media agresywne, paliwa i oleje

ZAKRES ROZMIARÓW

1/2" ... 4", DN15 ... DN200

PRZYŁĄCZE

Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1),
kołnierze DN15 ... DN200 (EN 1092-1)

MATERIAŁ KORPUSU

Stal nierdzewna AISI 316/304

MATERIAŁ USZCZELNIENI

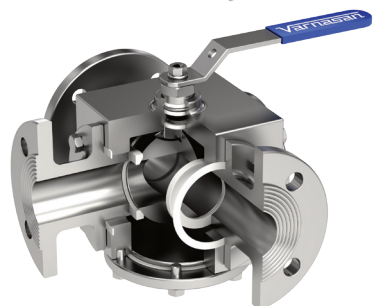
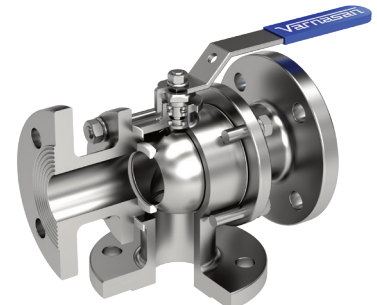
PTFE, grafit

KLASA CIŚNIENIA

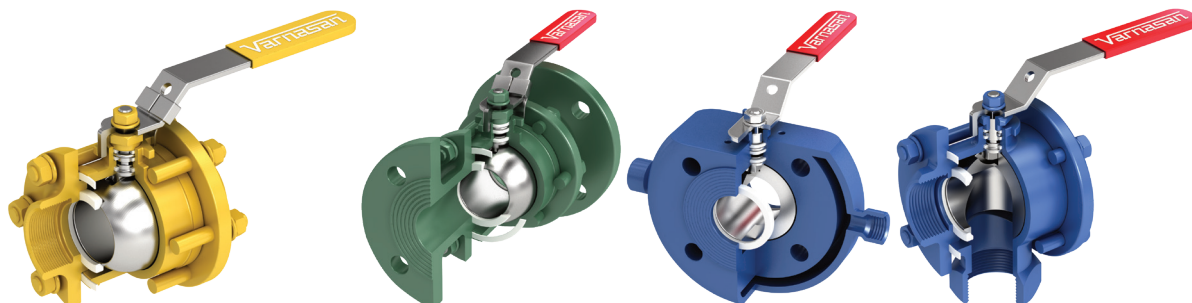
PN16 / PN40 / PN63

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... +180°C, -50 ... +210°C



▶ ZAWORY KULOWE ZE STALI WĘGLOWEJ



SPECYFIKACJA

RODZAJ

Gwintowane, kołnierzowe, spawane
2 i 3 drogowe (typu T & L)
2 i 3 częściowe
Zawory z płaszczem

ZASTOSOWANIE

Ciecze i gazy, media agresywne, paliwa i oleje

ZAKRES ROZMIARÓW

1/2" ... 2", DN15 ... DN200

PRZYŁĄCZE

Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1),
kołnierze DN15 ... DN200 (EN 1092-1)

MATERIAŁ KORPUSU

Stal węglowa

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

PTFE, grafit

KLASA CIŚNIENIA

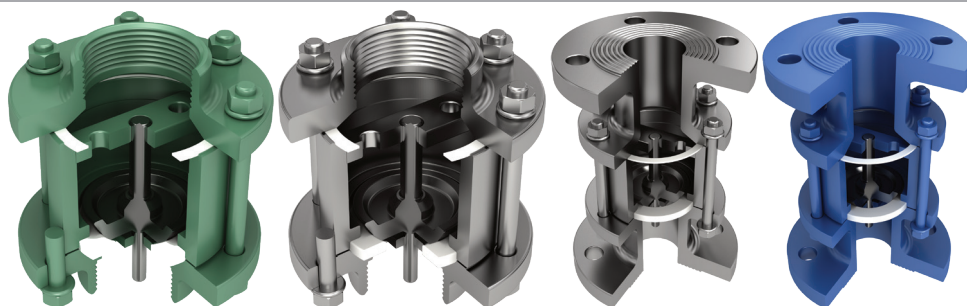
PN16 / PN40

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... +180°C, -40 ... +250°C



▶ ZAWORY ZWROTNE KOŁNIERZOWE I GWINTOWANE



SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE

Ciecze i gazy, para wodna, media agresywne, paliwa i oleje

ZAKRES ROZMIARÓW

1/2" ... 4", DN15 ... DN125

PRZYŁĄCZE

Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1), kołnierze DN15 ... DN200

MATERIAŁ KORPUSU

Stal węglowa, stal nierdzewna AISI 316/304

MATERIAŁ USZCZELNIEŃ

PTFE

KLASA CIŚNIENIA

PN16 / PN40

NASTAWA

4 ... 16 bar

ZAKRES TEMPERATUR

-30 ... +180°C

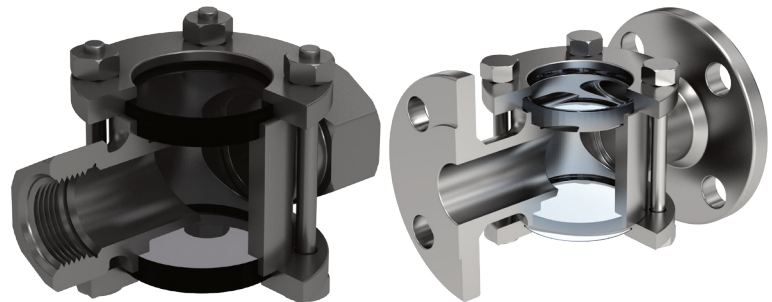
► FILTRY SIATKOWE TYPU „T” KOŁNIERZOWE I GWINTOWANE



SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE	Ciecze i gazy, para wodna, media agresywne, paliwa i oleje
ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 2", DN15 ... DN100
PRZYŁĄCZE	Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1), kołnierze DN15 ... DN100
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, stal nierdzewna AISI 316/304
MATERIAŁ USZCZELNIENI	PTFE
KLASA CIŚNIENIA	PN16 / PN40
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C

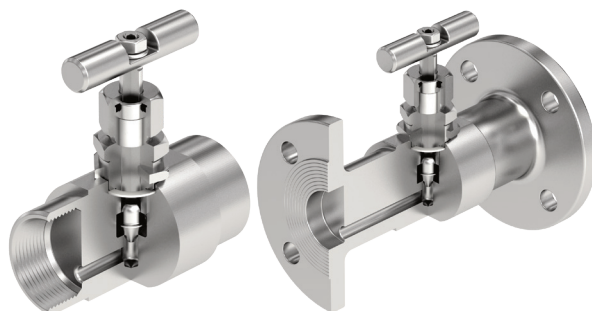
► WZIERNIKOWE WSKAŹNIKI PRZEPEŁYU KOŁNIERZOWE I GWINTOWANE



SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE	Ciecze i gazy, media agresywne, paliwa i oleje
ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 2", DN15 ... DN200
PRZYŁĄCZE	Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1), kołnierze DN15 ... DN200
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, stal nierdzewna AISI 316/304
MATERIAŁ USZCZELNIENI	PTFE
KLASA CIŚNIENIA	PN16 / PN40
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C

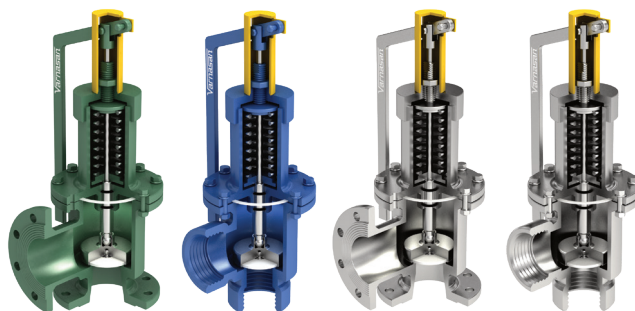
► ZAWORY IGLICOWE KOŁNIERZOWE I GWINTOWANE



SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE	Ciecze i gazy, para wodna, media agresywne, paliwa i oleje
ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 2", DN15 ... DN50
PRZYŁĄCZE	Gwint (DIN 259), NPT (ASME B1.20.1), kołnierze DN15 ... DN50
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, stal nierdzewna AISI 316/304
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
KLASA CIŚNIENIA	PN20
ZAKRES TEMPERATUR	-40 ... +250°C

► ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA



SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE	Ciecze i gazy, oraz para wodna i media agresywne
ZAKRES ROZMIARÓW	1/2" ... 3", DN15 ... DN125
PRZYŁĄCZE	Gwint BSP, kołnierze DN15 ... DN125
MATERIAŁ KORPUSU	Stal węglowa, stal nierdzewna
MATERIAŁ USZCZELNIEŃ	PTFE
KLASA CIŚNIENIA	PN16
NASTAWA	4 ... 16 bar
ZAKRES TEMPERATUR	-30 ... +180°C (opcja +250°C)

► NAPĘDY ELEKTRYCZNE WIELOOBROTOWE TMEA LAUREAT NAGRODY IF International Forum Design 2023

SPECYFIKACJA

ZASTOSOWANIE	Wymagające instalacje o dużych średnicach i przepływach wyposażone w przepustnice, zasuwy czy zawory kulowe
ZAKRES ROZMIARÓW	Bezpośrednio 60 ... 120 Nm
MATERIAŁ OBUDOWY	Odlew aluminium - anodowany
KONTROLA	Panel LCD / sterowanie ręczne
KOMUNIKACJA	PROFIBUS/PROFINET, MODBUS, BLUETOOTH
STEROWANIE	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V - IN/OUT sygnał proporcjonalny
ZASILANIE	230V AC 50/60Hz
POBÓR MOCY	0,75 ... 1,5 kVA
TRYB PRACY	S2 / 30 min
TEMPERATURA PRACY	-10 ... +60°C
STOPIEŃ OCHRONY	IP67 / IP68 (10mH ₂ O przez 72 godziny)
WAGA	35 kg



tork

valve & automation

Producent: SMS SANAYI MALZEMELERI URETIM VE SATISI A.S.
Siedziba: Bostanci Yolu Cad, Kuru Sok, No16 Y. Dudullu, 34776 Ümranye / Istanbul - Turcja
Fabryka: Çerkesl OSB Mah. İmes 2. Cad. No.5 41455 Dlovası / Kocael - Turcja

Dystrybucja w Polsce: ACDLink s.c.
Rejon Wschód: 509 021 134
Rejon Zachód: 509 021 130
biuro@acdlink.pl www.acdlink.pl
NIP: 1182289744 REGON: 529328260

Przedstawione tu dane techniczne, opisy, zdjęcia i grafiki mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satışı A.S. ani ACDLink s.c. nie ponoszą odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.