



Zawory odcinające do wymagających zastosowań

MH Zawór

Zastosowanie

Zawór MH jest ręcznie lub pneumatycznie uruchamianym zaworem przeznaczonym do użytku w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i w innych gałęziach przemysłu, gdzie wymagane są zawory o budowie sanitarnej.

Zasada działania

Przegroda z PTFE uruchamiania jest przy pomocy dźwigni lub przez siłownik. Sprężyna przyciska przegrodę do wewnętrznej cylindrycznej powierzchni korpusu zaworu, zapewniając całkowitą szczelność.

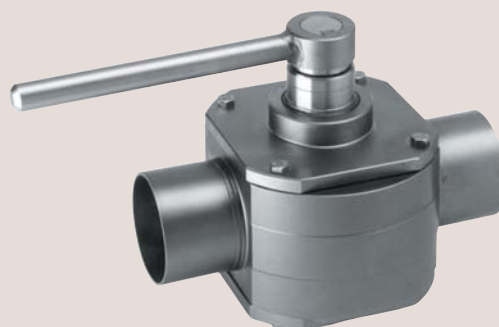
Zawór uruchamiany pneumatycznie może być zaopatrzony w czujnik położenia, ThinkTop lub bocznie zamocowany sygnalizator (wskaźnik) do zdalnego wskazywania położenia zaworu. Zawór uruchamiany ręcznie może być zaopatrzony w boczny sygnalizator położenia, stosowany dla siłowników LKLA. Siłownik zaworu wykonywany jest w dwu wersjach, jednostronnego lub dwustronnego działania. Siłownik jednostronnego działania pracuje z jednym tłokiem głównym, natomiast siłownik dwustronnego działania pracuje z dwoma tłokami głównymi.

Wykonanie standardowe

Zawór składa się ze sztywnego korpusu z wewnętrznym otworem cylindrycznym i z 2 lub 3 portów dla przyłączenia przewodów rurowych. Dwie pokrywy posiadają pierścienie prowadzące lub łożyska dla wału wewnętrznego, na którym zamocowana jest przegroda i który tą przegrodę ustawia w odpowiednim położeniu. Do obracania wałem służy dźwignia ze stali nierdzewnej lub zamocowany siłownik.

Siłownik składa się z układu cylindrów i jednego lub dwu tłoków głównych, połączonych z listwą zębatkową, współpracującą z kołem zębatym na wale zaworu. Układ ten jest nieczuły na skoki ciśnienia w zaworze.

W wykonaniu standardowym zawór posiada króćce do przyspawania.



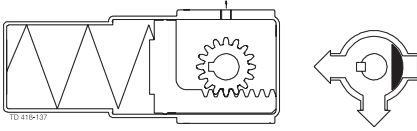
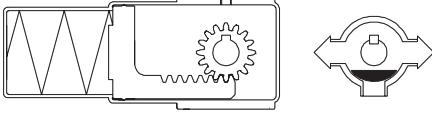
MH52 z rączką.
MH53 z siłownikiem typu KH631.

Funkcje siłownika

Siłownik typu 630:

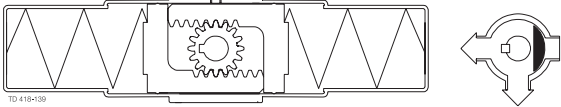
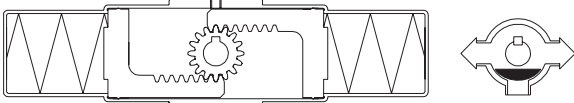
- Tylko dla zaworów 25 do 76,1 mm.
- Dwa położenia.
- Sprężyna / powietrze.
- Kąt obrotu 1x90°.

Wielkości 12.7-51mm/DN25-50:



Wielkości 63.5-76.1mm/DN65:

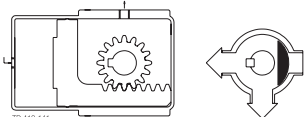
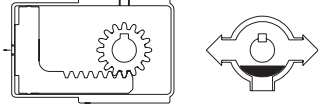
Siłownik dwustronnego działania



Siłownik typu 631:

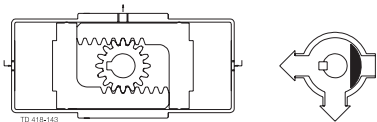
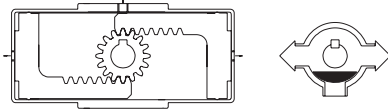
- Dwa położenia.
- Powietrze / powietrze.
- Kąt obrotu 1x90°.

Wielkości 12.7-76.1mm/DN25-65:

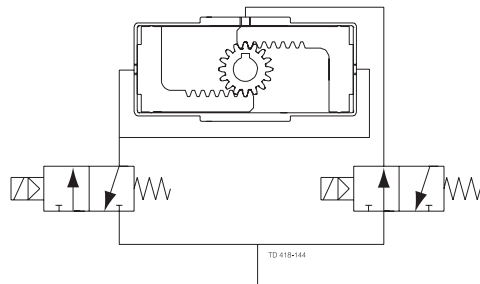
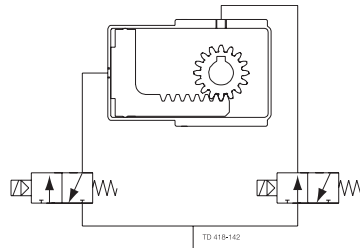
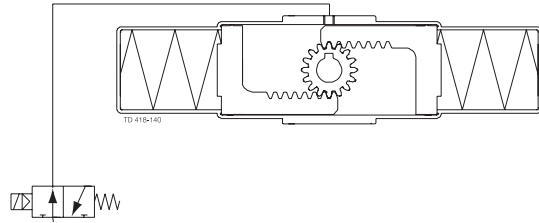
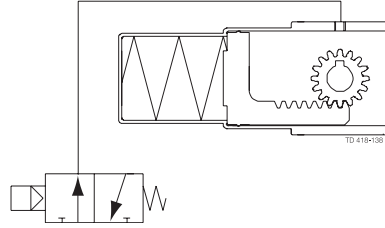


Wielkości 101.6mm/DN80-100:

Siłownik dwustronnego działania



Podłączenia pneumatyczne

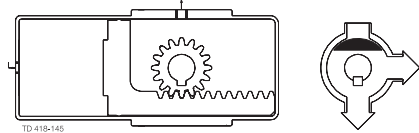
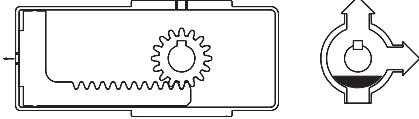


Funkcje siłownika

Siłownik typu 632:

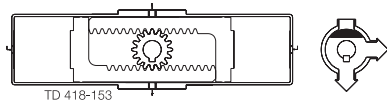
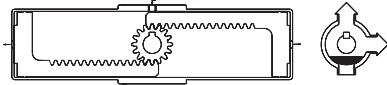
- Dwa położenia.
- Powietrze / powietrze.
- Kąt obrotu 1x180°.

Wielkości 12.7-76.1mm/DN25-65:



Wielkości 101.6mm/DN80-100:

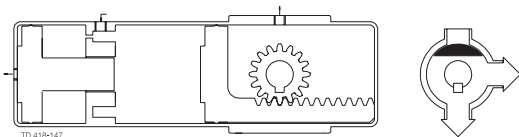
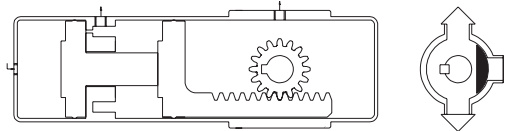
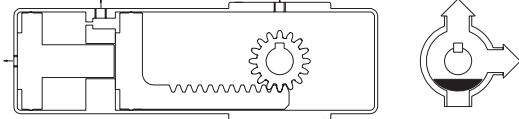
Siłownik dwustronnego działania



Siłownik typu 633:

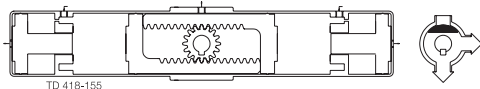
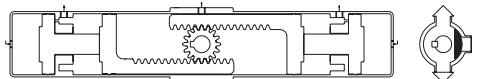
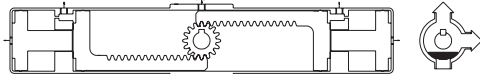
- Dwa położenia.
- Powietrze / powietrze.
- Kąt obrotu 2x90°.

Wielkości 12.7-76.1mm/DN25-65:

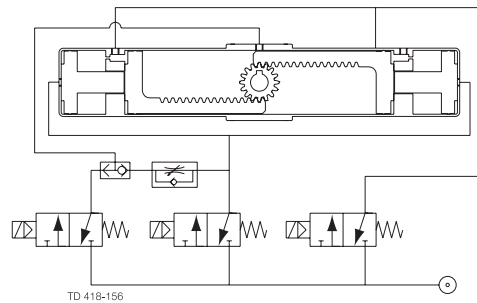
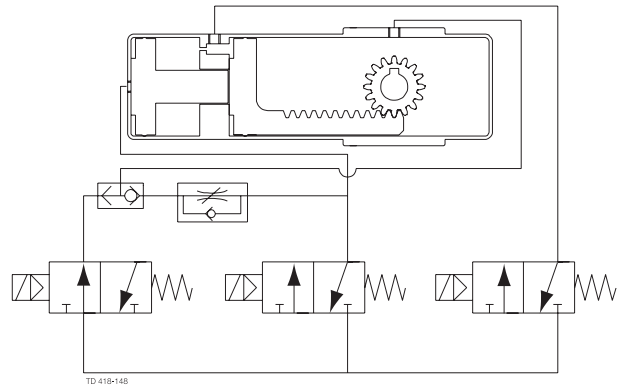
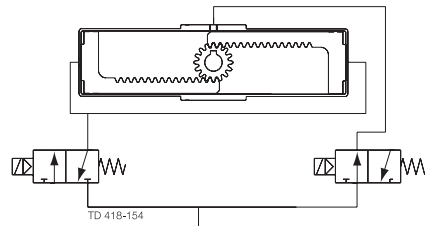
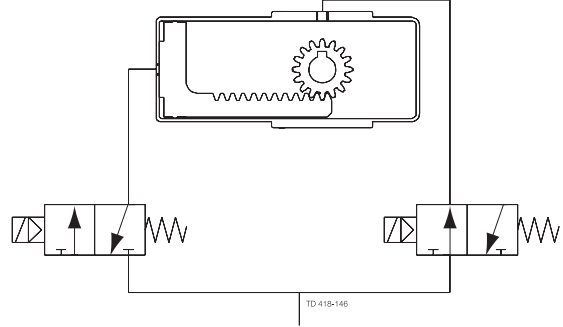


Wielkości 101.6mm/DN80-100:

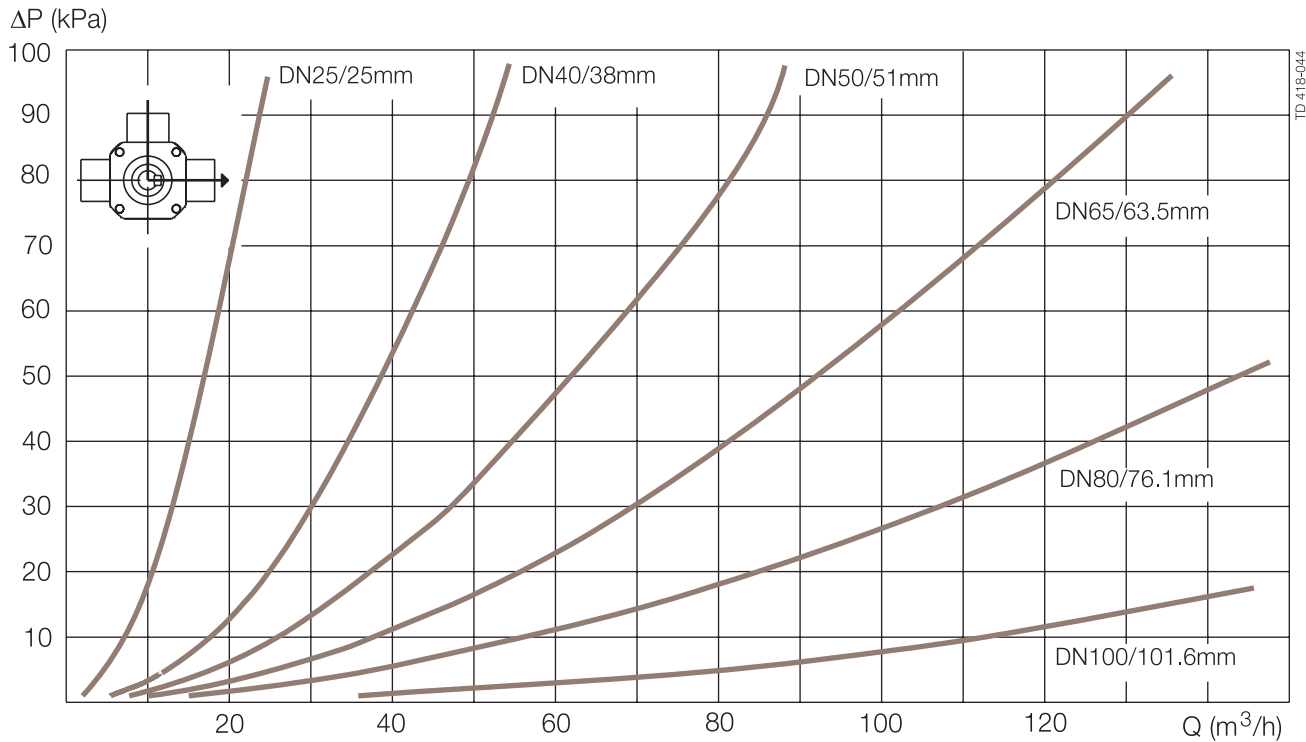
Siłownik dwustronnego działania



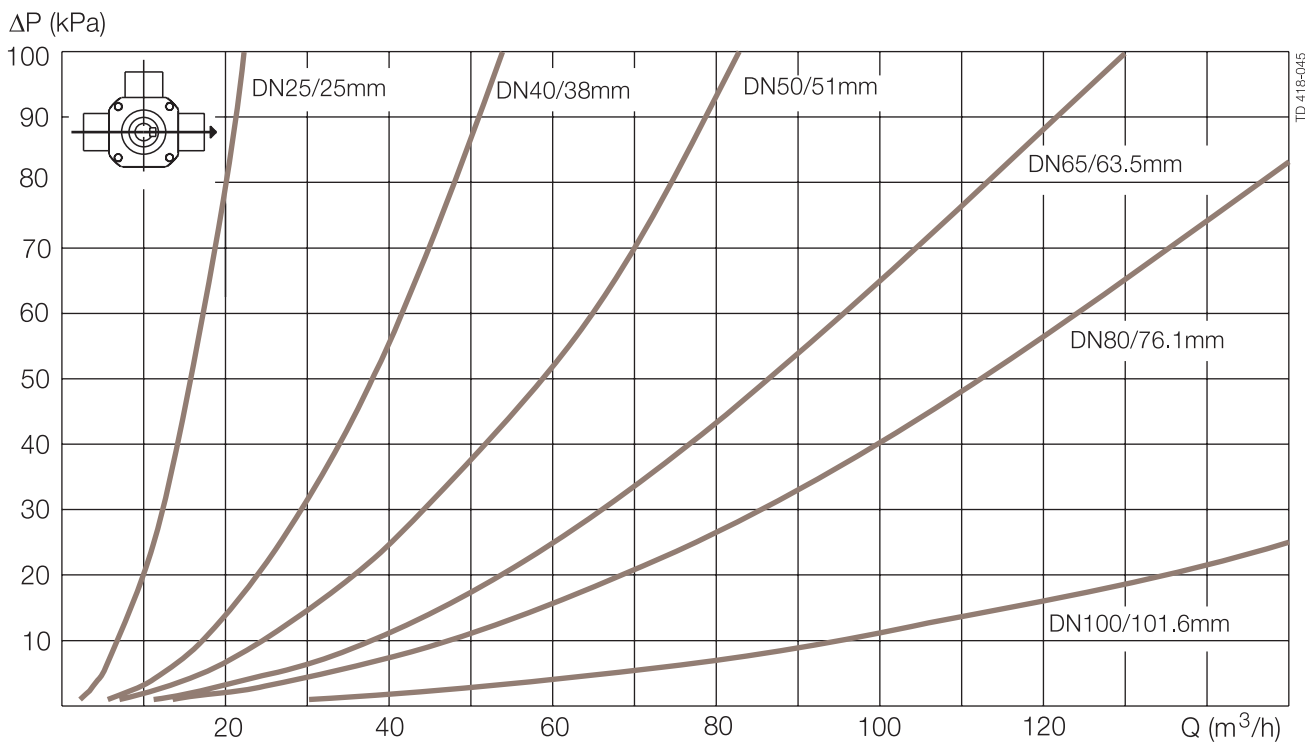
Podłączenia pneumatyczne



Wykresy: spadek ciśnienia / wydajność przepływu



TD 418-044



TD 418-045

Uwaga!

Wykres sporządzono dla:
Czynnik: Woda (20°C).
Pomiar: Zgodnie VDI 2173.

Wymiary (mm)

Zawory MH:

Wielkość	25	38	51	63,5	76,1	101,6	25	40	50	65	80	100
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	DN	DN	DN
A ₁	116	149	161	179	204	292	116	150	161	204	272	292
B	65	90	102	118	137	195	65	90	102	137	174	195
OD	25,4	38,1	50,8	63,5	76	101,6	29	41	53	70	85	104
ID	22,1	34,8	47,5	60,2	72	97,6	26	38	50	66	81	100
t	1,65	1,65	1,65	1,65	2	2	1,5	1,5	1,5	2	2	2
E	42	56	62	70	80	117	42	56	62	80	107	117
G	55	70	82	105	110	155	64,5	80	82,5	100,5	115,5	130,5
K	130	130	180	180	235	330	130	130	180	235	330	330
M/DIN Męski							22	22	23	25	25	30
M/SMS Męski	15	20	20	24	24	35						
Waga (kg)	1,8	3,3	4,8	6,9	10,5	25,0	1,8	3,3	4,8	10,5	22,0	25,0

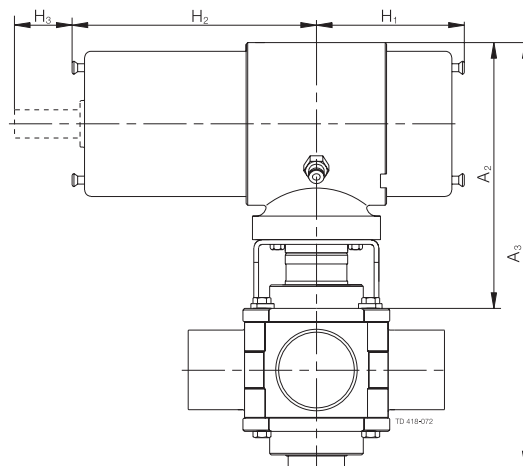
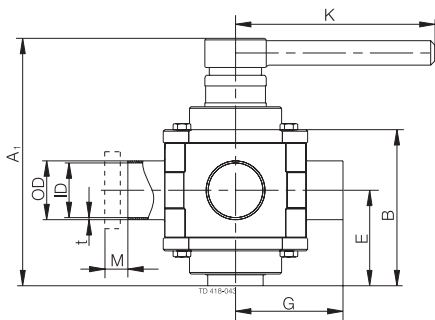
Siłowniki

Wielkość		25mm DN25	38mm DN40	51mm DN50	63,5mm	76,1mm DN65	89mm DN80	101,6mm DN100
A ₂		170	170	170	172	178	194	194
A ₃		233	260	273	290	315	369	389
H ₁	KH630	57	57	57	285	285		
H ₁	KH631	57	57	57	57	57	119	119
H ₁	KH632	95	95	95	95	95	194	194
H ₁	KH633	95	95	95	95	95	281	281
H ₂	KH630	326	326	326	285	285		
H ₂	KH631	119	119	119	119	119	119	119
H ₂	KH632	157	157	157	157	157	194	194
H ₂	KH633	243	243	243	243	243	281	281
H ₃		43	43	43	43	43	43	43

Uwaga, czas otwierania/ zamykania:

Czas otwarcia / zamknięcia Na czas otwarcia / zamknięcia mają wpływ:

- Ciśnienie powietrza.
- Długość i rozmiary przewodów powietrznych.
- Ilość zaworów przyłączonych do tego samego przewodu powietrza.
- Użycie jednego zaworu elektromagnetycznego do połączonych szeregowo siłowników pneumatycznych.
- Ciśnienie czynnika.



a. MH53 z rączką.
Rys. 1. Wymiary.

b. MH53 z siłownikiem typu KH631.

Powietrze Króćce

Sprężone powietrze:

R 1/8" (BSP), gwint wewnętrzny.

Dane techniczne

Maksymalna temperatura:	110°C.
Max ciśnienie na przegrodę:	300 kPa (3 bar).
Max ciśnienie za przegrodą:	1000 kPa (10 bar).
Sprężone powietrze do siłownika:	Maks. 800 kPa (8 bar). Min. 500 kPa (5 bar).

Materiały

Części stalowe stykające się z produktem:	Stal kwasoodporna 1.4404 (316L)
Uszczelnienia stykające się z produktem:	Przesłona z PTFE
Uszczelki siłownika:	NBR

Opcje

- A. Części zewnętrzne lub wkładki zaciskowe zgodne z wymaganym standardem.
- B. Kontrola i wskazanie: IndiTop, ThinkTop i ThinkTop Basic.
- C. Pokrywa dolna do ogrzewania wodnego lub parowego.
- D. Sygnalizator montowany na spodzie.
- E. Ogranicznik dla MH 52/53.
- F. Zawór pilotujący, typ L lub T (dla siłownika typ 633). Typ L jest używany kiedy stosuje się dwie jednostki ThinkTop.
- G. Przebudowa na zawór działający podwójnie dla produktów o wysokiej lepkości lub dla uzyskania szybkiego działania.
- H. Uszczelki mające kontakt z produktem NBR lub FPM.

Zamawianie

W zamówieniu proszę podać następujące dane:

- Koltek valve; wersja ręczna lub pneumatic.
- Wielkość.
- Ilość portów; 2 lub 3.
- Przyłącza, jeśli inne niż spawane.
- Typsiłownika (jeśli się go stosuje).
- Opcje.

Uwaga!

Dalsze szczegóły patrz także instruction IM 70735.

Zawór posiada upoważnienie do oznaczenia go symbolem 3A i dostępny jest w 3 wersjach.

czujniki położenia mocowane na dole* (wraz z uchwytem wskaźnika)

Siłownik typu	KH630	KH631	KH632	KH633
Siłownik LKLA (boczny wskaźnik położenia)	1 pcs.	1 pcs.	2 pcs.**	2 pcs.**

*) Nie możliwe w połączeniu z pokrywą ogrzewania.

**) Nie nadaje się do mikroprzełącznika.

Uwaga! Dla wszystkich zaworów uruchamianych ręcznie: stosować czujniki położenia do siłowników LKLA.