



Pojedynczy zawór grzybowy Unique

Standardowy Unique SSV

Informacje ogólne

Zawór Unique Single Seat Valve należy do nowej generacji urządzeń, które spełniają najwyższe wymagania procesu w kategoriach higieny i bezpieczeństwa. Koncepcja pojedynczego zaworu grzybowego Unique została opracowana na sprawdzonej konstrukcji modułowej i przy wykorzystaniu doświadczenia z ponad miliona zainstalowanych zaworów.

Zastosowanie

Pojedynczy zawór grzybowy Unique jest pneumatycznym zaworem o higienicznej i modułowej konstrukcji umożliwiającej szerokie zastosowanie, np. jako zawór odcinający z dwoma (2) lub trzema (3) portami lub jako zawór rozdzielczy z trzema (3), czterema (4) lub pięcioma (5) portami.

Zasada działania

Zawór jest zdalnie sterowany za pomocą sprężonego powietrza. Posiada on kilka części ruchomych, co decyduje o jego niezawodności i niskich kosztach konserwacji.

Wykonanie standardowe

Pojedynczy standardowy zawór grzybowy Unique składa się z jednego lub dwóch połączonych ze sobą korpusów. W wersji rozdzielczej grzyb zaworu pomiędzy dwoma korpusami jest luźny, dzięki czemu uzyskano wysoki stopień elastyczności. Dzięki sprężonej konstrukcji uzyskano większą trwałość uszczelnień zaworu. Siłownik jest podłączony do korpusu zaworu za pomocą jarzma, a wszystkie podzespoły są zamocowane za pomocą pierścieni zaciskowych.

Aby ułatwić instalację, zawór jest dostarczany do użytkownika częściowo zmontowany. Zawór posiada spawane końcówki w standardzie i jest dostępny z armaturą w opcji.

Zakres pojedynczego zaworu grzybowego Unique obejmuje rozmiary od DN25 do DN100 i DN/OD 25 mm do 101,6 mm.

Siłownik posiada gwarancję na 5 lat.

Inne zawory o takiej samej konstrukcji podstawowej

Gama zaworów Unique SSV obejmuje zawory o kilku przeznaczeniach. Poniżej zostały przedstawione modele dostępnych zaworów. W celu uzyskania pełnego dostępu do wszystkich modeli i opcji, skorzystaj z narzędzia CAS Alfa Laval.

- Zawór o odwróconym działaniu.
- Zawór o długim skoku.
- Zawór sterowany ręcznie.
- Zawór odpływowy zbiornika.
- Zawór dwu-etapowy.
- Zawór styczny.

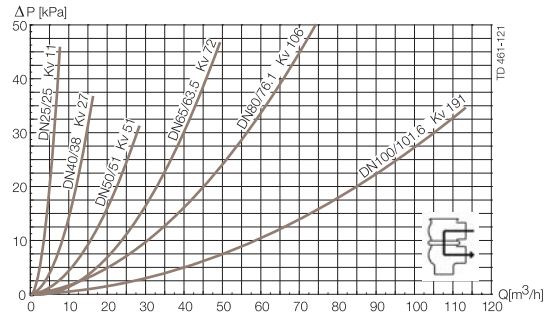
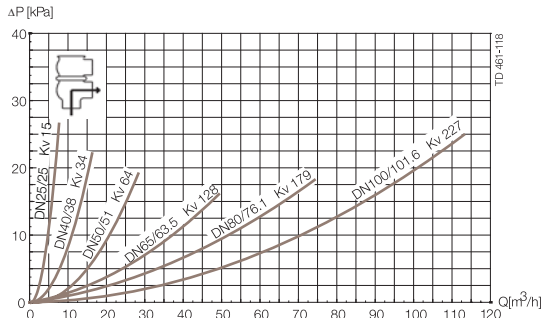
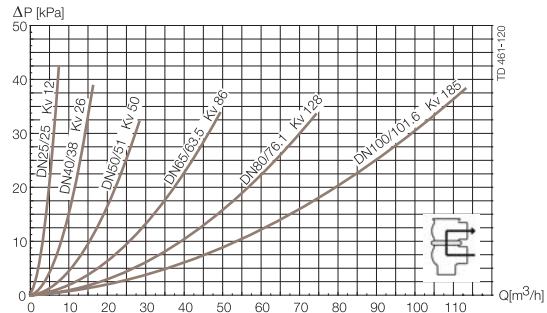
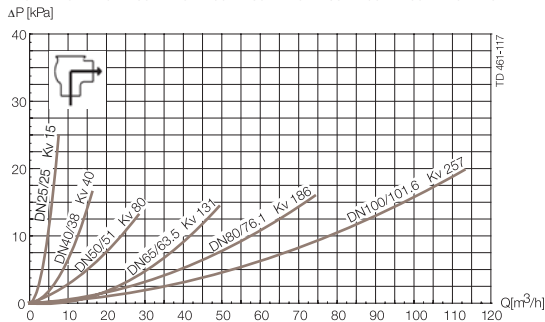
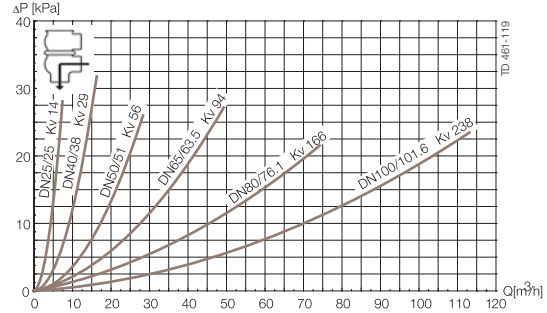
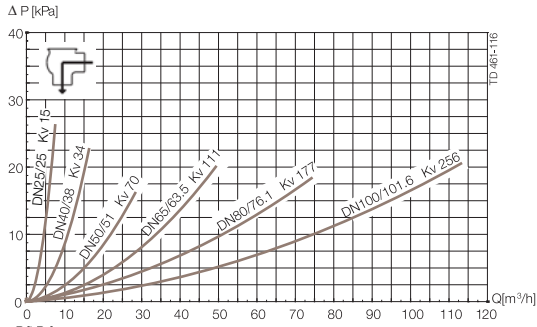
Pojedynczy zawór grzybowy Unique został zaprojektowany, przetestowany i zatwierdzony zgodnie z wytycznymi EHEDG.



Pojedynczy, standardowy zawór grzybowy, zawór rozdzielczy i zawór odcinający



Wykresy spadku ciśnienia/pojemności



Uwaga!

Wykresy sporządzono dla następujących warunków:

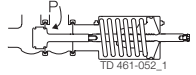
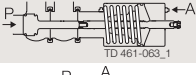
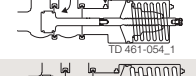
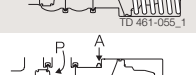
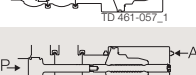
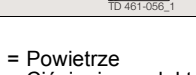
Czynnik: Woda (20° C)

Pomiar: Zgodnie z VDI2173

Dane dotyczące ciśnienia dla pojedynczego zaworu grzybowego Unique

Tabela 1 - Zawory odcinające i rozdzielcze

Maks. ciśnienie w barach bez wycieku w grzybie zaworu

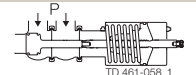
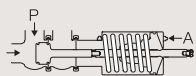
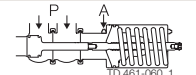
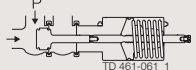
Siłownik / korpus zaworu połączenie i kierunek ciśnienia	Ciśnienie powietrza (bar)	Pozycja korka	Rozmiar zaworu					
			DN 25DN/OD 25 mm	DN 40DN/OD 38 mm	DN50DN/OD 51 mm	DN 65DN/OD 63.5 mm	DN 80DN/OD 76.1 mm	DN 100DN/OD 101.6 mm
 TD 461-052_1		NO	10.0	8.2	8.4	4.5	6.8	4.4
 TD 461-063_1	5	NO	9.2	4.4	5.9	3.4	4.4	2.9
	6		10.0	7.6	9.6	5.6	7.2	4.8
	7		10.0	10.0	10.0	7.8	10.0	6.7
 TD 461-054_1	5	NC	10.0	5.7	6.8	3.7	4.7	3.0
	6		10.0	9.8	10.0	6.1	7.7	5.0
	7		10.0	10.0	10.0	8.5	10.0	6.9
 TD 461-055_1		NC	10.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2
 TD 461-057_1	5	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.4
	6		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
 TD 461-056_1	5	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.1
	6		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

A = Powietrze

P = Ciśnienie produktu

Tabela 2 - Zawory odcinające i rozdzielcze

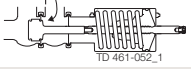
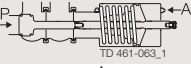
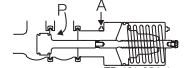
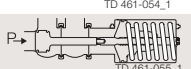
Maks. ciśnienie w barach przy którym można otworzyć zawór.

Siłownik / korpus zaworu połączenie i kierunek ciśnienia	Ciśnienie powietrza (bar)	Pozycja korka	Rozmiar zaworu					
			DN 25DN/OD 25 mm	DN 40 DN/OD 38 mm	DN50 DN/OD 51 mm	DN 65DN/OD 63.5 mm	DN 80DN/OD 76.1 mm	DN 100DN/OD 101.6 mm
 TD 461-058_1		NO	10.0	10.0	10.0	7.4	9.7	6.3
 TD 461-059_1	5	NO	10.0	7.8	10.0	6.1	7.1	4.7
	6		10.0	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5
 TD 461-060_1	5	NC	10.0	10.0	10.0	6.6	7.5	4.9
	6		10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.8
 TD 461-061_1		NC	10.0	9.7	10.0	6.8	9.1	6.1

A = Powietrze

P = Ciśnienie produktu

Tabela 3 - Zawory odcinające i rozdzielcze z opcją siłownika wysokiego ciśnienia
Maks. ciśnienie w barach bez wycieku w grzybie zaworu

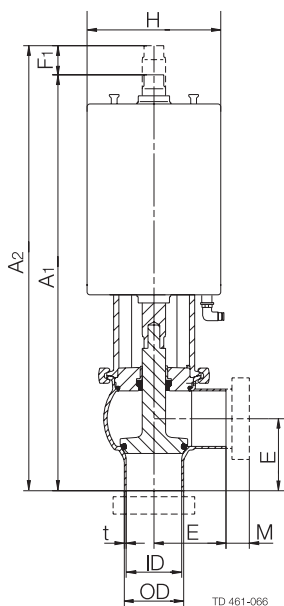
Siłownik / korpus zaworu połączenie i kierunek ciśnienia	Ciśnienie powietrza (bar)	Pozycja korka	Rozmiar zaworu					
			DN 25 DN/OD 25 mm	DN 40 DN/OD 38 mm	DN50 DN/OD 51 mm	DN 65 DN/OD 63,5 mm	DN 80 DN/OD 76,1 mm	DN 100 DN/OD 101,6 mm
 TD 461-052_1		NO	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-
 TD 461-063_1	6	NO	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-
 TD 461-054_1	6	NC	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	3.0
 TD 461-055_1		NC	10.0	10.0	10.0	9.6	10.0	7.0

A = Powietrze
P = Ciśnienie produktu

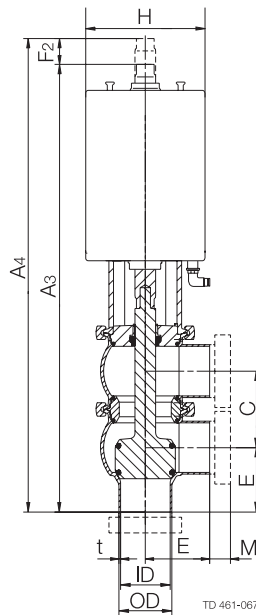
Wymiary (mm)

Rozmiar nominalny	Rury stalowe DN/OD						Rury DIN DN					
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
A ₁	313	314	364	390	423	468	315	315	365	389	427	470
A ₂	328	334	389	415	453	498	330	335	390	414	457	500
A ₃	360*	374	437	476	522	592	367*	379	440.6	481	534	596
A ₄	372*	391	459	498	549	619	379*	396	463	503	561	623
C	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E	50	49.5	62	82	87	120	50	49.5	62	78	87	120
F ₁	15	20	25	25	30	30	15	20	25	25	30	30
F ₂	12*	17	22	22	27	27	12*	17	22	22	27	27
H	85	85	114.9	114.9	154.3	154.3	85	85	114.9	114.9	154.3	154.3
M (zacisk ISO)	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
M (zacisk DIN)	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
M (wtyczka DIN)	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
M (wtyczka SMS)	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Waga (kg)												
Zawór odcinający	3.1	3.3	5.5	6.5	11.3	13.6	3.2	3.4	5.5	6.6	11.8	13.6
Zawór rozdzielczy	3.9	4.2	7.1	8.5	14	18	4.1	4.5	7.2	8.8	14.9	17.9

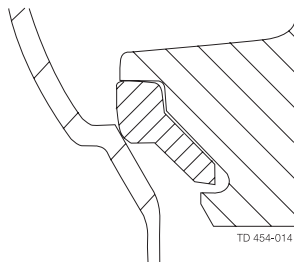
* = only available with replaceable elastomer plug seal.



Zawór odcinający



Zawór rozdzielczy



Uszczelka korka PTFE (TR2)

Uwaga, Czas otwarcia/zamknięcia:

Na czas otwarcia/zamknięcia mają wpływ:

- Dopływ powietrza (ciśnienie powietrza).
- Długość i wymiary przewodów powietrznych.
- Liczba podłączonych zaworów do tego samego przewodu powietrznego.
- Użycie pojedynczego zaworu elektromagnetycznego dla szeregowo podłączonych funkcji siłownika pneumatycznego.
- Ciśnienie produktu.

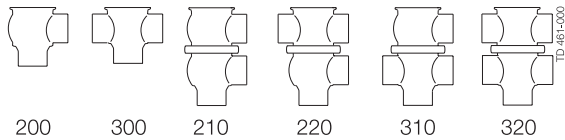
Połączenia pneumatyczne, sprężone powietrze:

R 1/8" (BSP), gwint wewnętrzny.

Dane techniczne

Maks. ciśnienie produktu (w zależności od specyfikacji zaworu) 1000 kPa (10 bar).
Min. ciśnienie produktu Próżnia.
Zakres temperatury -10°C do +140°C (EPDM).
Ciśnienie powietrza 500 do 700 kPa (5 do 7 bar)

Kombinacje korpusu zaworu



Funkcja siłownika

- Ruch pneumatyczny w dół, powrót sprężyny.
- Ruch pneumatyczny w górę, powrót sprężyny.
- Ruch pneumatyczny w górę i w dół (A/A).

Rozmiar	Zużycie powietrza (w litrach o ciśnieniu atmosferycznym) na jeden skok		
	DN25-40 DN/OD 25-38 mm	DN50-65 DN/OD 51-63,5 mm	DN80-100 DN/OD 76,1-101,6 mm
NO i NC	0,2 x ciśnienie powietrza [bar]	0,5 x ciśnienie powietrza [bar]	1,3 x ciśnienie powietrza [bar]
A/A	0,5 x ciśnienie powietrza [bar]	1,1 x ciśnienie powietrza [bar]	2,7 x ciśnienie powietrza [bar]

Materiały

Elementy mające kontakt z produktem: 1,4404 (316L) (wew. Ra < 0,8 µm)
Pozostałe elementy stalowe 1.4301 (304)
Uszczelka grzyba: EPDM
Inne uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM (standard)
Inne uszczelki NBR

Opcje

- A. Części zewnętrzne lub wkładki zacisku zgodne z wymaganym standardem.
- B. Kontrola i wskazania: IndiTop, ThinkTop i ThinkTop Basic.
- C. Uszczelki mające kontakt z produktem w HNBR lub FPM.
- D. Uszczelki grzyba HNBR, FPM lub grzyb TR2 (ruchoma konstrukcja PTFE).
- E. Siłownik wysokiego ciśnienia.
- F. Siłownik bezobsługowy.
- G. Zewnętrzne błyszczące wykończenie powierzchni.

Zamawianie

Przy składaniu zamówienia należy określić:

- Rozmiar.
- Połączenia jeżeli nie są wymagane spawane końcówki.
- Kombinacja korpusu zaworu.
- NC, NO lub A/A.
- Opcje.

Uwaga!

W celu uzyskania informacji szczegółowych, patrz instrukcja ESE00202.