



Aseptyczne zawory dennicowe



Sanitary
flow
equipment

ASEPTYCZNE ZAWORY DENNICOWE TYP VFA 10°

■ ASEPTYCZNE ZAWORY DENNICOWE AERRE INOX

Zaprojektowane dla przemysłu farmaceutycznego oraz aplikacji biotechnologicznych. Budowa zaworu z promieniowo osadzoną membraną łączy w sobie najlepsze cechy zaworów tłokowych oraz łatwość czyszczenia zaworów membranowych.

■ Aseptyczne wykonanie dla aplikacji farmaceutycznych

Wszystkie materiały zaworu są zgodne z wymaganiami FDA i cGMP.

Obudowa zaworu i króćce zaworu są samo-drenażowe oraz bez martwych stref.

Wszystkie ruchome części siłownika są całkowicie odizolowane od kontaktu z procesem.

■ Rozmiar

3/4" (19,05), 1"(25,4), 1 1/2" (38,1), 2" (50,8), 3" (76,2), 4" (101,6).

■ Dyrektywa ciśnieniowa

Obudowa zaworu jest zaprojektowana zgodnie z dyrektywą PED 2014/68/EU dla Europy, ASME VIII Div.2 dla US oraz F.E.M. – zatwierdzona i certyfikowana przez uprawniony organ. Obudowa zaworu wykonana jest z jednego pręta – standard w materiale AISI 316L. Dostępne są także inne materiały na życzenie tj. 1.4435 oraz Hastelloy.

■ Dodatkowe wyposażenie

- Wykonanie zgodnie z dyrektywą ATEX zgodnie z Europejską Dyrektywą 2014/34/EU
- Kołnierz zaworu do spawania do zbiornika wykonany zgodnie z wymaganiami klienta
- Czujniki indukcyjne do identyfikacji pozycji otwarcia zaworu
- Nastawny regulator przepływu
- Połączenia CIP / SIP
- Zintegrowany zawór SIP
- Zestaw montażowy do otwarcia zaworu
- Elektro-polerowanie
- Przekładnia poziomująca do siłowania ręcznego
- Specjalne materiały: 1.4435 oraz Hastelloy

Membrany dostępne w wykonaniu Silikonowym oraz TFM PTFE™ – zgodnie z regulacjami FDA oraz UPS Class VI.

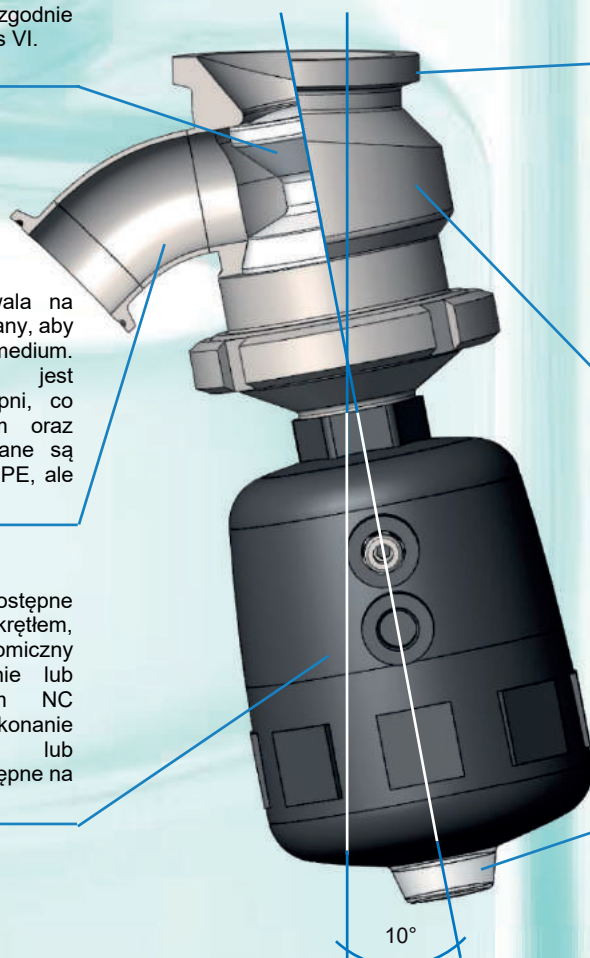
Kołnierz zaworu jest do spawania do dna zbiornika – w rezultacie staje się integralną częścią zbiornika z równą powierzchnią zapobiegającą zaleganiu medium.

Króciec wylotowy zaworu pozwala na splukiwanie zaworu, aż do membrany, aby zminimalizować zaleganie medium. Standardowo wylot zaworu jest skierowany pod kątem 45 stopni, co ułatwia odprowadzanie medium oraz montaż zaworu. Zawory wykonane są standardowo z króćcami ASME-BPE, ale dostępne są również wg DIN/ISO.

Na zapytanie dostępne jest wykonanie obudowy z króćcami SIP/CIP, które umożliwiłyby splukiwanie wewnętrznych części zaworu jak i instalacji poniżej.

Zawory są standardowo dostępne z termoplastycznym ręcznym pokrętelem, zaprojektowanym w ergonomiczny sposób, aby ułatwić sterowanie lub z siłownikiem termoplastycznym NC (powietrze / sprężyna). Wykonanie z nierdzewnym pokrętelem lub z nierdzewnym siłownikiem – dostępne na zapytanie.

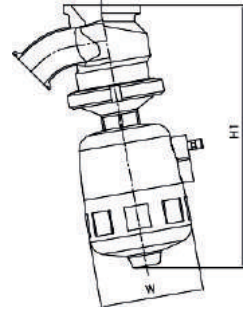
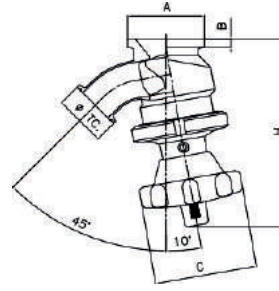
Wskaźnik świecący na czerwono wskazuje czy zawór jest otwarty czy zamknięty. Siłowniki pneumatyczne są dodatkowo dostępne z wieloma akcesoriami jak mechaniczna lub indukcyjna skrzynka kontrolna, ręcznie ustawiany regulator przepływu, zawór sterujący....



Pochylenie zaworu pod kątem 10 stopni ułatwia drenaż zaworu oraz minimalizuje osadzenie się medium w zbiorniku – to także dodatkowe ułatwienie podczas czyszczenia oraz sterylizacji.

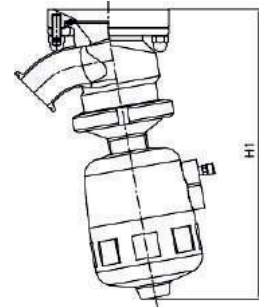
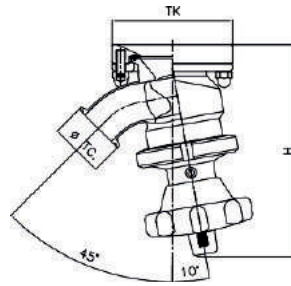
KORPUSY KĄTOWE 10°

■ VFA10° - S/TC - Zawór dennicowy ze spawanym korpusem do dna zbiornika



KOD	CAL	DN	ØTC	ID	A	B	C	H	W	H1
VFA10° - S/TC 3/4"	3/4"	20	25	15,75	50	6	50	86	53	145
VFA10° - S/TC 1"	1"	25	50,4	22,1	60	8	100	170	80	215
VFA10° - S/TC 1 1/2"	1 1/2"	40	50,4	34,8	75	8	100	185	101	260
VFA10° - S/TC 2"	2"	50	64	47,5	115	10	100	195	126	320
VFA10° - S/TC 3"	3"	80	91	72,9	125	12	100	240	211	400
VFA10° - S/TC 4"	4"	100	119	97,4	170	15	/	/	261	450

■ VFA10° - TK/TC Zawór dennicowy z kołn. asept. TK spawanym do dna zbiornika



KOD	CAL	DN	ØTC	ID	TK	ØTK	H	H1
VFA10° - TK/TC 3/4"	3/4"	20	25	15,75	1 1/2"	85	100	160
VFA10° - TK/TC 1"	1"	25	50,4	22,1	2"	100	185	226
VFA10° - TK/TC 1 1/2"	1 1/2"	40	50,4	34,8	2 1/2"	112	200	270
VFA10° - TK/TC 2"	2"	50	64	47,5	4"	170	210	335
VFA10° - TK/TC 3"	3"	80	91	72,9	4"	170	255	415
VFA10° - TK/TC 4"	4"	100	119	97,4	6"	220	/	470

OBJĘTOŚĆ KORPUSU ZAWORU Z MEMBRANĄ PTFE

Korpusy aseptycznych zaworów dennicowych dostępne są w następujących typach:

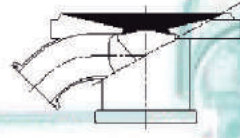
VFA 10° - S/TC
Korpus kątowy 10°
do spawania



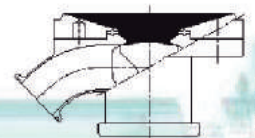
VFA 10° - TK/TC
Korpus kątowy 10°
z aseptycznym kołnierzem TK



VFA - S/TC
Korpus prosty
do spawania



VFA - FL/TC
Korpus prosty
z aseptycznym kołnierzem TK

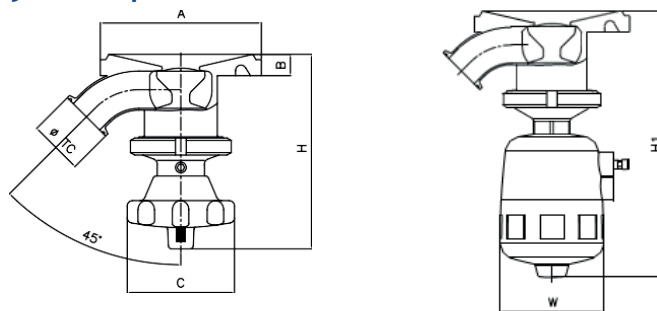


Wartości wyrażone w ml

KOD	CAL	DN	VFA10°-S/TC	VFA10°-TK/TC	VFA-S/TC	VFA-FL/TC
VFA10° - S/TC 1"	1"	25	14	50	25	30
VFA10° - S/TC 1 1/2"	1 1/2"	40	27	72	75	105
VFA10° - S/TC 2"	2"	50	92	235	85	150
VFA10° - S/TC 3"	3"	80	170	310	320	Nie dostępne
VFA10° - S/TC 4"	4"	100	515	Dostępne tylko na specjalne zamówienie		

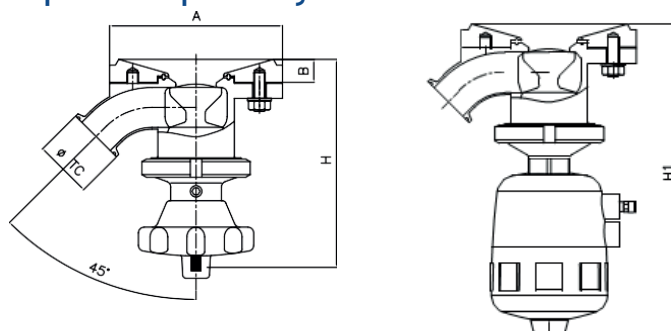
KORPUSY PROSTE

■ VFA - S/TC - Zawór dennicowy ze spawanym korpusem do dna zbiornika



KOD	CAL	DN	ØTC	ID	A	B	C	H	W	H1
VFA - S/TC 1"	1"	25	50,4	22,1	100	25	100	175	80	220
VFA - S/TC 1 1/2"	1 1/2"	40	50,4	34,8	150	30	100	210	101	270
VFA - S/TC 2"	2"	50	64	47,5	180	30	100	210	126	330
VFA - S/TC 3"	3"	80	91	72,9	200	35	100	245	211	405
VFA - S/TC 4"	4"	100	119	97,4	250	40	/	/	261	435

■ VFA - TK/TC - Zawór dennicowy z kołn. asept. TK spawanym do dna zbiornika



KOD	CAL	DN	ØTC	ID	A	B	H	H1
VFA - FL/TC 1"	1"	25	50,4	22,1	100	20	180	225
VFA - FL/TC 1 1/2"	1 1/2"	40	50,4	34,8	150	25	195	275
VFA - FL/TC 2"	2"	50	64	47,5	180	30	220	340
VFA - FL/TC 3"	3"	80	91	72,9	200	35	250	415
VFA - FL/TC 4"	4"	100	119	97,4	300	40	/	465

DOSTĘPNE MEMBRANY ZAWORU



STANDARDOWE

Materiał: Silikon
Kod: MVA-X
Rozmiar: 3/4" – 2"



Materiał: TFM PTFE™
Kod: MVA-T
Rozmiar: 3/4" – 4"



Materiał: TFM PTFE™
Kod: MSVA-T
Do lepkich mediów.



MIESZKI DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE

Materiał: TFM+INOX
Kod: MSVA-T INOX
Mieszek z nasadką ze stali nierdzewnej AISI 316L

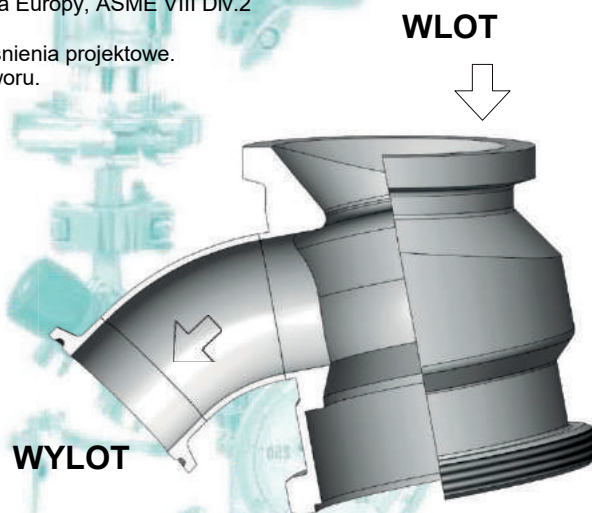
VFA10° ASEPTYCZNE ZAWORY DENNICOWE - INFORMACJE

■ Temperatura projektowa (obudowa zaworu): -10°C do 200°C (-14° F do 392° F)

■ Ciśnienie projektowa (obudowa zaworu): 10 bar (145 psi)

Obudowa zaworu jest zaprojektowana zgodnie z dyrektywą PED 2014/68/EU dla Europy, ASME VIII Div.2 dla US oraz F.E.M. – zatwierdzona i certyfikowana przez uprawniony organ.

Uwaga: Stosowane membrany oraz siłowniki mogą mieć różne temperatury i ciśnienia projektowe. Część zaworu, która ma najmniejsze wartości określa wartość kompletnego zaworu.



MOŻLIWE KONFIGURACJE ZAWORÓW

Standardowa budowa

Zawory składają się z 3 głównych elementów:

- **Siłownik:** ręczny lub pneumatyczny

- **Membrana:** silikonowa lub TFM PTFE

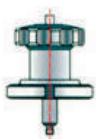
- **Obudowa:** In-Line, Zero Dead Leg, Dennicowa

Modułarna budowa pozwala na dowolny dobór elementów

składowych i stworzenie każdej kombinacji.

Sterowanie ręczne i pneumatyczne są połączone z obudową poprzez pierścień blokujący.

MI
POKRETLÓ ZE
STALI
NIERDZEWNEJ



MD
STANDARDOWE
POKRETLÓ
PLASTIKOWE



**Sterowanie
ręczne**

IS
SIŁOWNIK
PNEUMATYCZNY
ZE STALI
NIERDZEWNEJ

RP
REGULATOR
OTWARCIA
SIŁOWNIKA



PS
WSKAŹNIK
POŁOŻENIA
INDUKCYJNY/
MECHANICZNY



**Sterowanie
pneumatyczne**

Pierścień blokujący

Membrany
MVA-X – Silikon
MVA-G – TFM PTFE

Obudowy In-Line

VAL
OBUDOWA KĄTOWA
TYP L 90°

VAT
OBUDOWA IN-LINE
TYP T

VA DV
OBUDOWA ZAWORU
PRZELĄCZAJĄCEGO

VA SHUT OFF 180°
OBUDOWA ZAWORU
ODCINAJĄCEGO

VZA - Zero Dead Leg
OBUDOWA ZAWORU BEZ
MARTWYCH PRZESTRZENI

Zawory dennicowe

VFA - S/TC
OBUDOWA DO
SPAWANIA

VFA - FL/TC
OBUDOWA
Z KOŁNIERZEM

VFA 10° - S/TC
OBUDOWA DO SPAWANIA
Z KORPUSEM KĄTOWYM 10°

VFA 10° - TK/TC
OBUDOWA Z KOŁNIERZEM
Z KORPUSEM KĄTOWYM 10°

