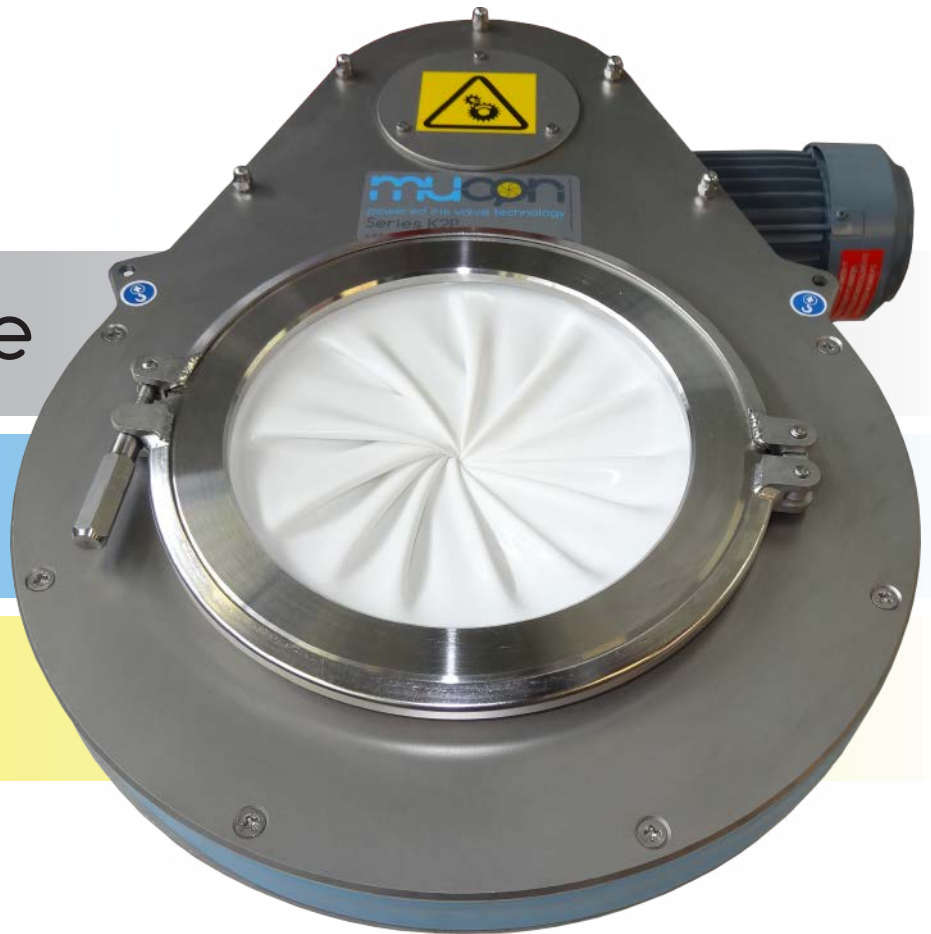


Zawory irysowe



Process Components Ltd jest jedynym producentem i dostawcą produktów Mucon do transportu cieczy, proszków i materiałów masowych.

Produkty

- Zawory irysowe – oryginalny produkt Mucon
- Zawory suwakowe
- Przepustnice
- Zawory talerzowe
- Urządzenia do wspomagania wyładunku
- Wskaźniki poziomu



Obszary zastosowań

- Przemysł spożywczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł chemiczny
- Przemysł szklarski i ceramiczny
- Przemysł tworzyw sztucznych
- Przemysł cementowy

Od ponad 60 lat urządzenia Mucon są szeroko stosowane do transportu produktów masowych w różnych gałęziach przemysłu. Producent cieszy się znakomitą reputacją zarówno ze względu na niezawodność swoich produktów jak i jakością usług serwisowych.

W przemyśle stale dąży się do zmniejszenia kosztów i zwiększenia wydajności produkcji, także w coraz powszechniej stosowanym transporcie materiałów masowych. W tym aspekcie specjaliści Mucon dysponują bezkonkurencyjnymi zasobami wiedzy i doświadczeń.

W każdej aplikacji, w której przetwarzany jest proszek lub granulaty, do szybkiego i efektywnego transportu, pomiaru i regulacji przepływu materiału możliwe jest wykorzystanie odpowiedniego produktu Mucon.

Membranowe zawory irysowe Mucon są popularne na całym świecie ze względu na znakomitą charakterystykę regulacji przepływu i wszechstronność zastosowań, począwszy od zdolności uszczelnienia się na plastikowej rurze, a skończywszy na regulacji strumienia żywych ryb wypływających ze zbiornika transportowego.

Zawory serii AD

Najpopularniejsze zawory Mucon sterowane ręcznie.

Zawór z podwójną membraną, idealny do instalacji w rurociągach, zabezpiecza przed wyciekami.



p4

Zawory ADP z napędem

Najnowsze rozwiązanie w konstrukcji zaworów irysowych z napędem. Urządzenie wyposażone jest w silnik pneumatyczny lub elektryczny do małych i średnich obciążeń. Urządzenie posiada wąski, ale wytrzymały profil umożliwiający częste zmiany pozycji zaworu.



p8

Zawory serii BD

Uproszczona konstrukcja przeznaczona do małych obciążeń, do montażu w zasobnikach samowyladkowych lub małych beczkach.



p10

Zawory serii E

Zawory serii E są najmocniejszą konstrukcją spośród zaworów irysowych z napędem. Ich niezwykła wytrzymałość pozwala na zastosowanie ich w najtrudniejszych aplikacjach.



p11

Zawory serii H

Niedrogie, kompaktowe zawory stosowane na całym świecie w tysiącach kontenerów IBC.



p14

Zawory serii JS

Zawory zaprojektowane specjalnie do stacji wyladunku worków FIBC. Umożliwiają płynną regulację strumienia produktu.



p15

Zawory serii K

Zawory zaprojektowane specjalnie do aplikacji higienicznych.

Przeznaczone głównie do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego ze względu na łatwość demontażu i czyszczenia.



p16

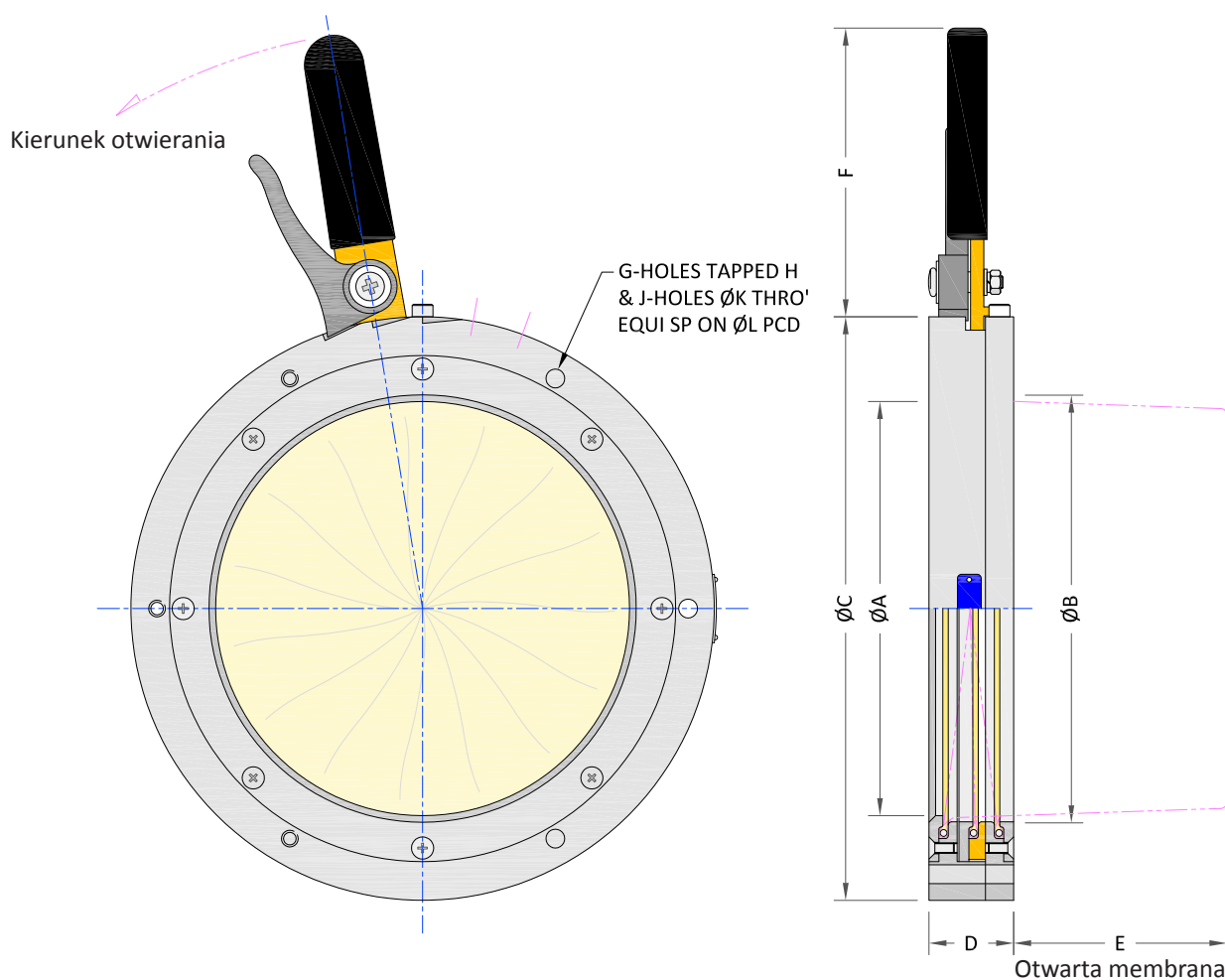
Zawory serii AD

Zawory irysowe serii AD są najpopularniejszym produktem. Są zazwyczaj instalowane w rurociągach. Ten flagowy produkt posiada najlepsze cechy membranowych zaworów irysowych charakteryzując się dużą wytrzymałością i niewygórowaną ceną.

Główne cechy

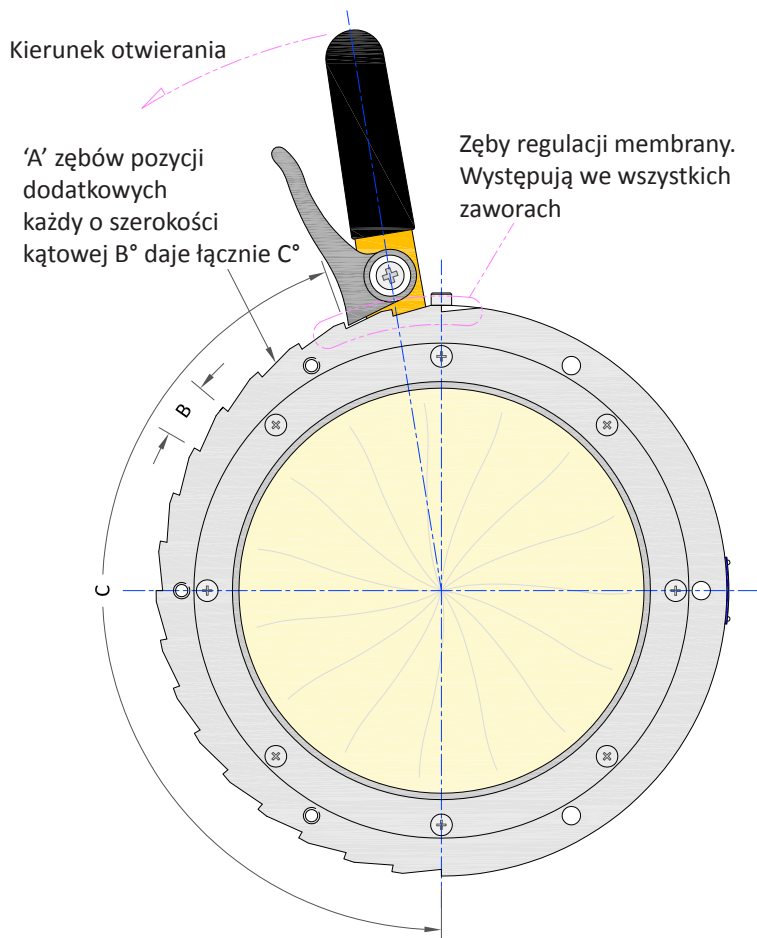
- Podwójna membrana umożliwia montaż zaworu w rurociągu i zapobiega wyciekowi materiału na zewnątrz
- Wytrzymała konstrukcja przeznaczona jest do średnich i dużych obciążeń. Dopuszczalna gęstość materiału – 1600 kg / m³
- Możliwość regulacji membrany in-situ skraca czas potrzebny na konserwację zaworu
- Sprawdzone konstrukcja pozwala na częste przełączanie zaworu
- Materiał membrany dobierany jest do wymagań aplikacji
- Elementy mające kontakt z produktem wykonane są ze stali nierdzewnej 316 *
- Pośrednie pozycje otwarcia umożliwiają ustawienie wymaganego przepływu *
- Powłoka antykorozyjna *

*Opcja



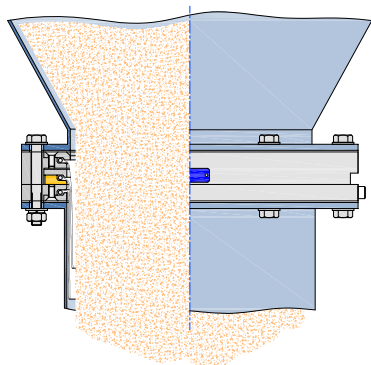
Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Masa netto
AD3	80	73	78	127	35	38	109	3	M6	3	7	113	1.1
AD4	100	102	106	172	36	50	136	3	M8	3	9	156	2.1
AD6	150	147	153	228	41	75	136	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	136	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	174	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	174	4	M10	4	11	378	10.4
AD15	380	381	387	498	59	190	180	6	M10	6	11	470	19.1

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

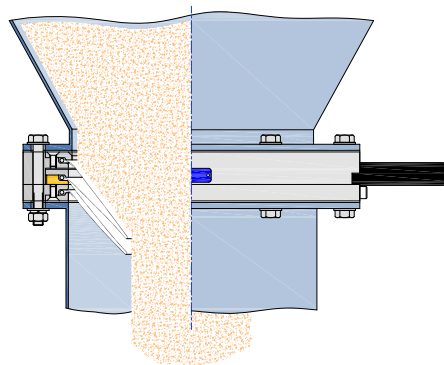


Typ zaworu	Średnica nominalna	Położenie zębów pozycji dodatkowych	A	B	C
AD3	80	Otwarty	11	14	154
AD4	100	Otwarty	14	11	154
AD4	100	W połowie otwarty	6	11	66
AD6	150	Otwarty	16	10	160
AD6	150	W połowie otwarty	7	10	70
AD8	200	Otwarty	16	10	160
AD8	200	W połowie otwarty	9	10	90
AD10	250	Otwarty	18	9	162
AD10	250	W połowie otwarty	9	10	90
AD12	300	Otwarty	16	10	160
AD12	300	W połowie otwarty	7	10	70
AD15	380	Otwarty	27	6	162
AD15	380	W połowie otwarty	15	6	90
AD18	450	Otwarty	35	5	175
AD18	450	W połowie otwarty	14	5	70

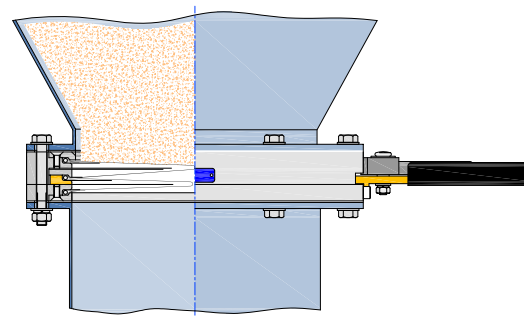
Wszystkie wymiary w mm



Całkowicie otwarty

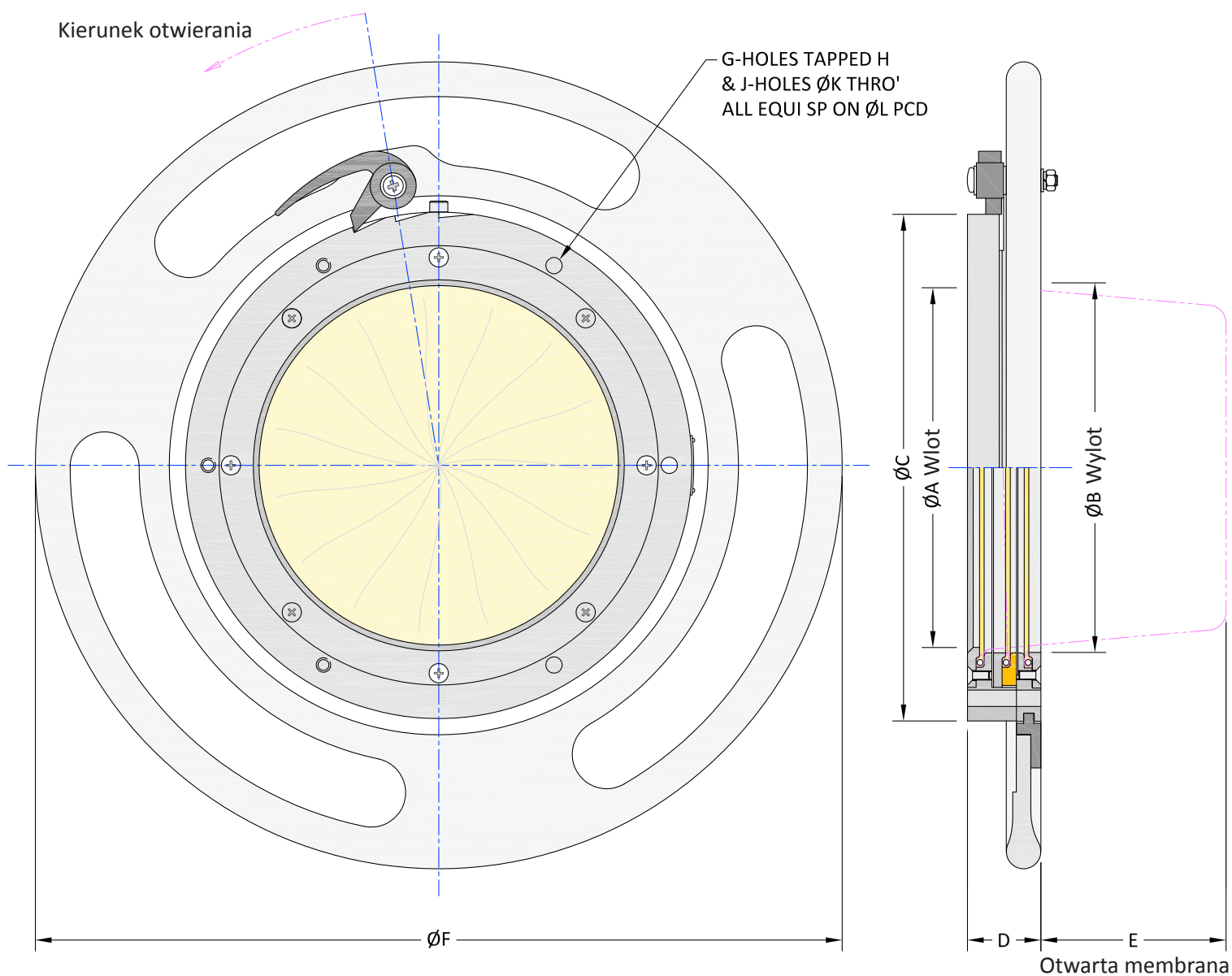


Regulacja natężenia przepływu



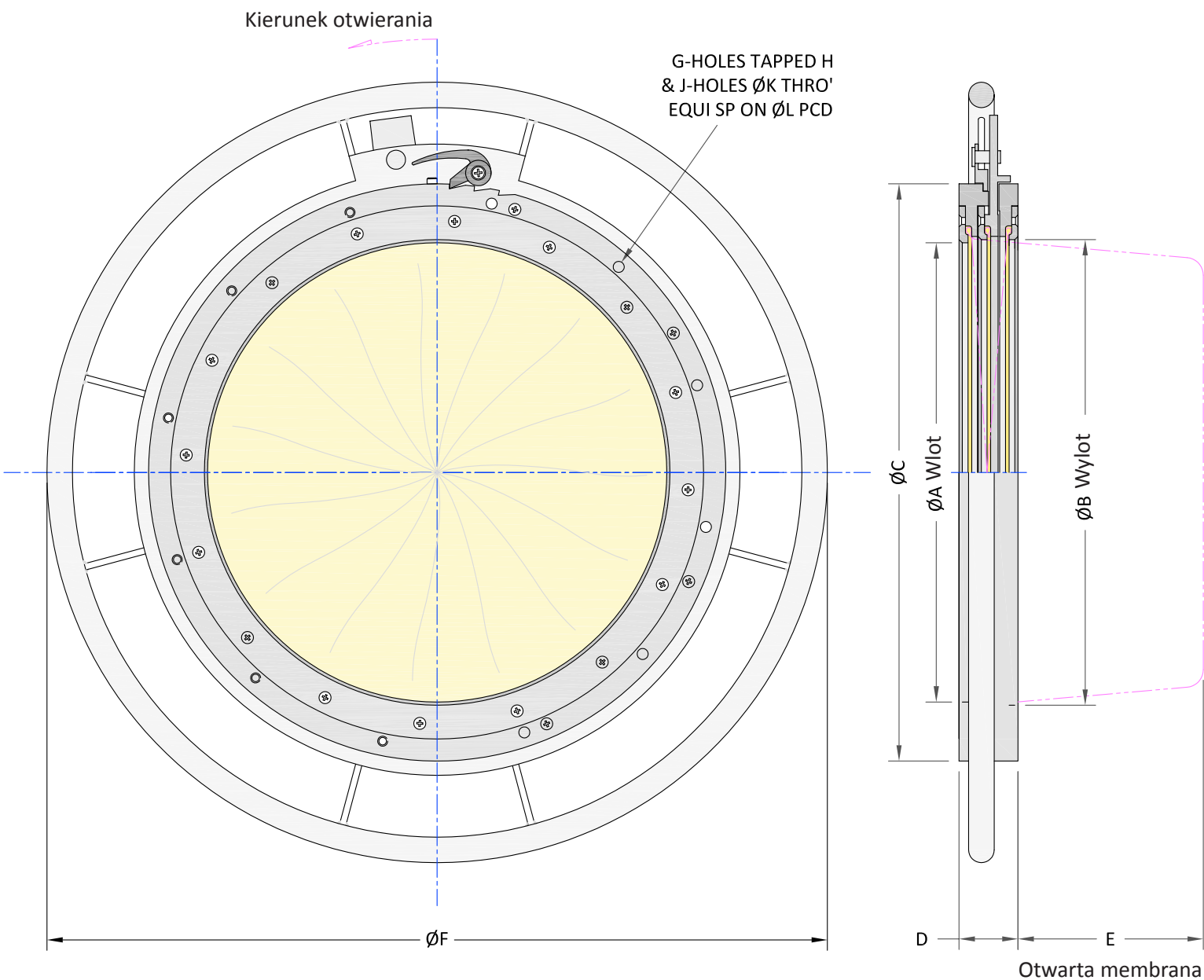
Całkowicie zamknięty

Zawory ręczne serii AD



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Masa netto
AD6	150	147	153	228	41	75	445	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	445	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	584	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	584	4	M10	4	11	378	10.4

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Masa netto
AD15	380	381	387	498	59	190	702	6	M10	6	11	470	19.1
AD18	450	457	464	575	59	228	778	6	M10	6	11	546	26.3

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory serii ADP z napędem

Zawór irysowy serii ADP z nowatorskim umiejscowieniem napędu stanowi lekką i zwartą, ale także wytrzymałą konstrukcję. Pozwala na częste przełączanie i zastosowanie w różnych warunkach środowiskowych.

Główne cechy

- Podwójna membrana umożliwia montaż zaworu w rurociągu i zapobiega wyciekowi materiału na zewnątrz
- Wytrzymała konstrukcja przeznaczona jest do dużych obciążeń. Dopuszczalna gęstość materiału – 1600 kg / m³
- Szybkość działania – otwieranie i zamykanie zaworu w ciągu jednej sekundy
- Ciche przeniesienie napędu za pomocą paska
- Łożyskowy pierścień ruchomy
- Pyłoszczelność
- Wąska, kompaktowa konstrukcja
- Czujniki indukcyjne pozycji otwartej, zamkniętej i pośrednich
- Silnik elektryczny lub pneumatyczny dopasowany do aplikacji
- Dostępne średnice: 150 mm, 200 mm i 300 mm
- Elementy mające kontakt z produktem wykonane są ze stali nierdzewnej 316 *
- Powłoka antykorozyjna *

*Opcja

Dane techniczne

Silnik pneumatyczny o mocy D1 kW, 3000 obr/min, dwukierunkowy, zużycie powietrza (smarowanego) E1 l/min o ciśnieniu 5.6 bar

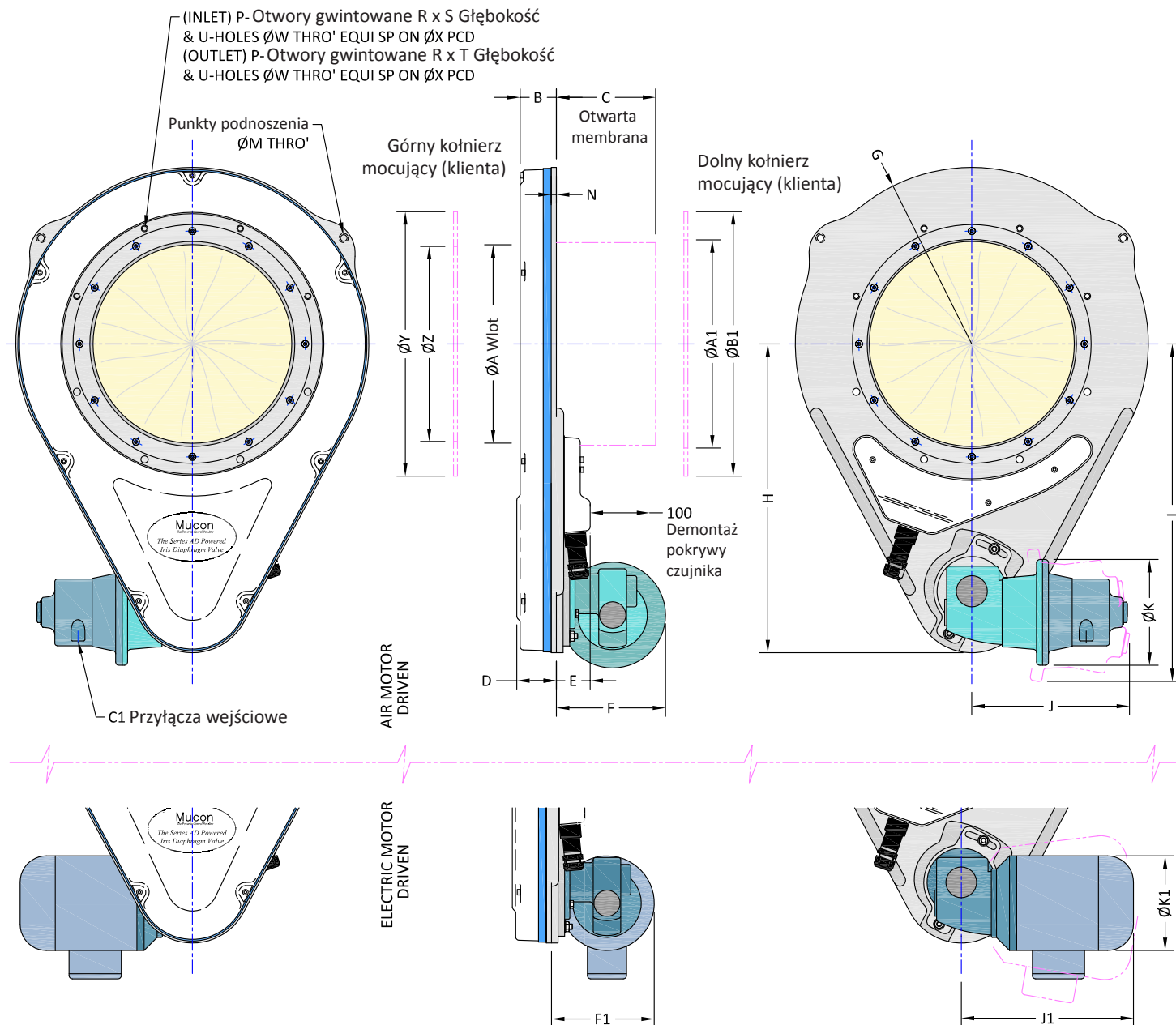
Elektryczny silnik indukcyjny o mocy 0.37 kW, 2-biegunowy, IP55, zasilany napięciem 220 / 240 – 380 / 415V – 3 fazy – 50 Hz / 60Hz

Wyposażony w wyłączniki krańcowe pozycji otwartej, zamkniętej i pośredniej.

Przewody wyłączników zakończone wtykiem IP67. Prąd znamionowy 5A przy 250V lub 30VDC

Przyłącza zaworu regulacyjnego silnika pneumatycznego nie mogą być mniejsze niż 1/2" BSP by uzyskać wymagane natężenie przepływu.





Napędzany

Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	J1	K	K1
ADP06	150	147	46	75	55	40	165	165	180	367	196	196	160	160
ADP08	200	198	46	100	55	40	165	165	205	385	196	196	160	160
ADP12	300	300	55	150	60	50	165	165	267	467	240	240	160	160

Pneumatic

Typ zaworu	Średnica nominalna	L	M	N	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A1	B1	C1	D1	E1	Masa netto
ADP06	150	412	10	8	3	M8	15	12	3	9	203	228	142	158	228	1/4" BSP	0.56	1000	14
ADP08	200	430	10	8	3	M8	15	12	3	9	254	280	193	209	280	1/4" BSP	0.56	1000	17
ADP12	300	510	10	8	4	M10	20	15	4	11	378	400	295	315	400	3/8" BSP	1.0	1700	30

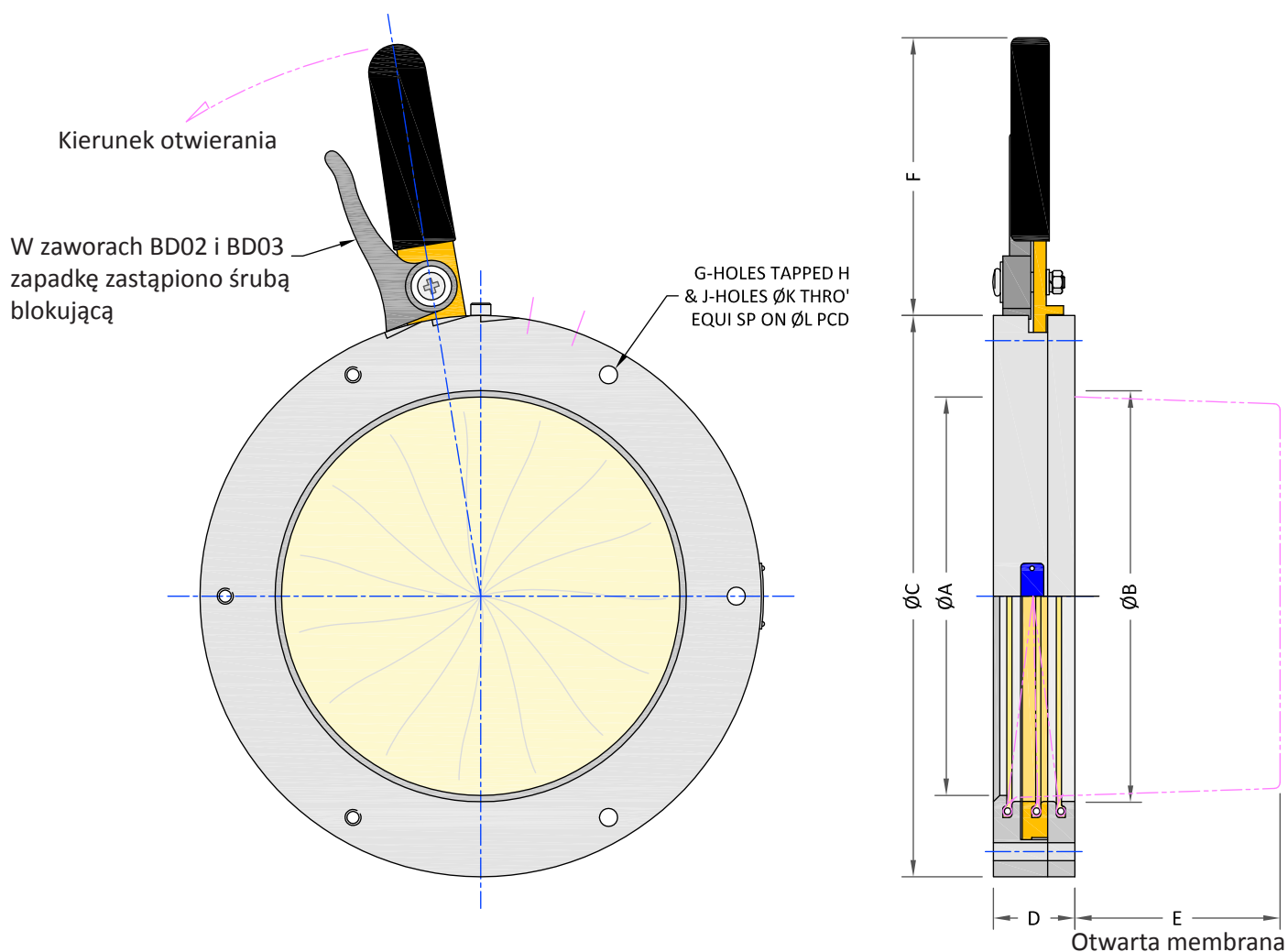
Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory serii BD

Zawory irysowe serii BD są uproszczoną konstrukcyjnie wersją membranowych zaworów irysowych do montażu w rurociągu.

Główne cechy

- Podwójna membrana umożliwia montaż zaworu w rurociągu i zapobiega wyciekowi materiału na zewnątrz
- Przeznaczony jest do małych obciążeń. Dopuszczalna gęstość materiału – 560 kg / m³
- W zaworach o średnicy od 50 do 80 mm wyposażony standardowo w śrubę blokującą, która umożliwia ustawienie wymaganego natężenia przepływu
- Mechanizm zapadkowy w zaworach o innych średnicach
- Materiał membrany dobierany jest do wymagań aplikacji
- Konstrukcja aluminiowa



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Masa netto
BD2	50	51	51	90	20	16	108	3	M6	3	7	73	0.5
BD3	80	76	76	114	20	25	108	3	M8	3	7	98	0.6
BD4	100	102	102	152	27	38	137	3	M8	3	9	133	1.1
BD6	150	152	152	203	29	64	137	3	M8	3	9	184	1.7
BD8	200	203	203	254	30	90	137	3	M8	3	9	237	2.0
BD10	250	254	254	330	45	114	174	4	M10	4	11	305	6.4
BD12	300	305	305	380	45	140	174	4	M10	4	11	356	7.3

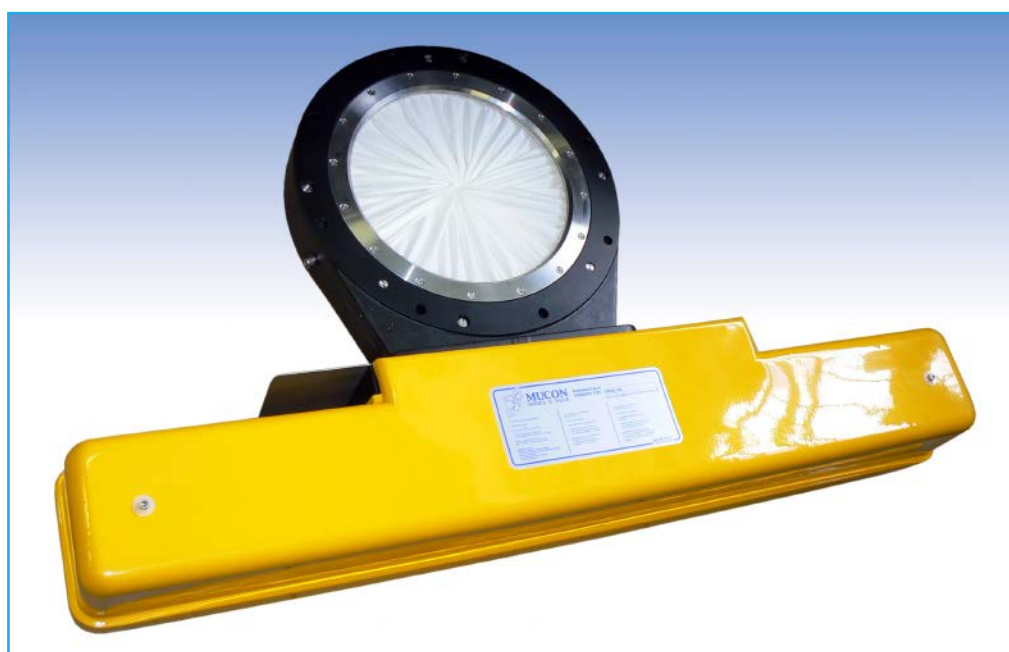
Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory membranowe serii E są najmocniejszą konstrukcją spośród zaworów irysowych z napędem. Ich niezwykła wytrzymałość pozwala na zastosowanie ich w najtrudniejszych aplikacjach.

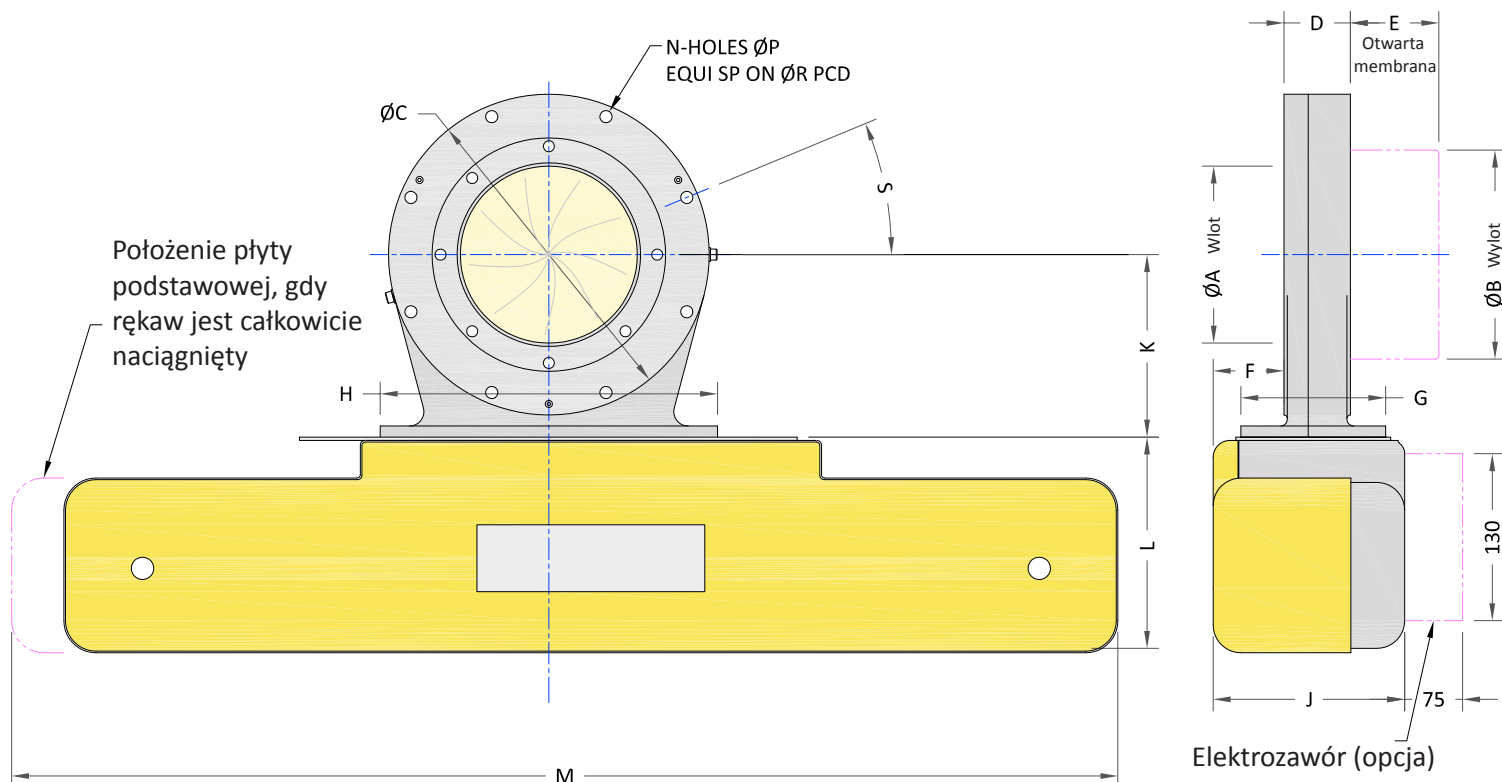
Główne cechy

- Podwójna membrana umożliwia montaż zaworu w rurociągu i zapobiega wyciekowi materiału na zewnątrz
- Wytrzymała konstrukcja przeznaczona dla materiałów o gęstości nawet powyżej 1600 kg / m³
- Możliwość regulacji membrany in-situ
- Wbudowane łożyska i wysokiej jakości materiały pozwalają na częste przełączanie zaworu
- Materiał membrany dobierany jest do wymagań aplikacji
- Pneumatyczne wyłączniki krańcowe dla pozycji otwartej, zamkniętej i pośrednich
- Elementy mające kontakt z produktem wykonane są ze stali nierdzewnej 316 *
- Automatyczne zamykanie zaworu z napędem pneumatycznym w przypadku awarii zasilania elektrycznego lub braku sprężonego powietrza *
- Specjalne wykonania do obszarów zagrożonych wybuchem *
- Różne powłoki antykorozyjne *

*Opcja



Zawory pneumatyczne serii E



Dane techniczne

Zużycie sprężonego powietrza o ciśnieniu 6 bar: T litrów / skok siłownika

Dostępne wyłączniki krańcowe pozycji otwartej, zamkniętej i pośrednich
Dostępne także zbliżeniowe czujniki iskrobezpieczne wraz elementami aktywującymi.

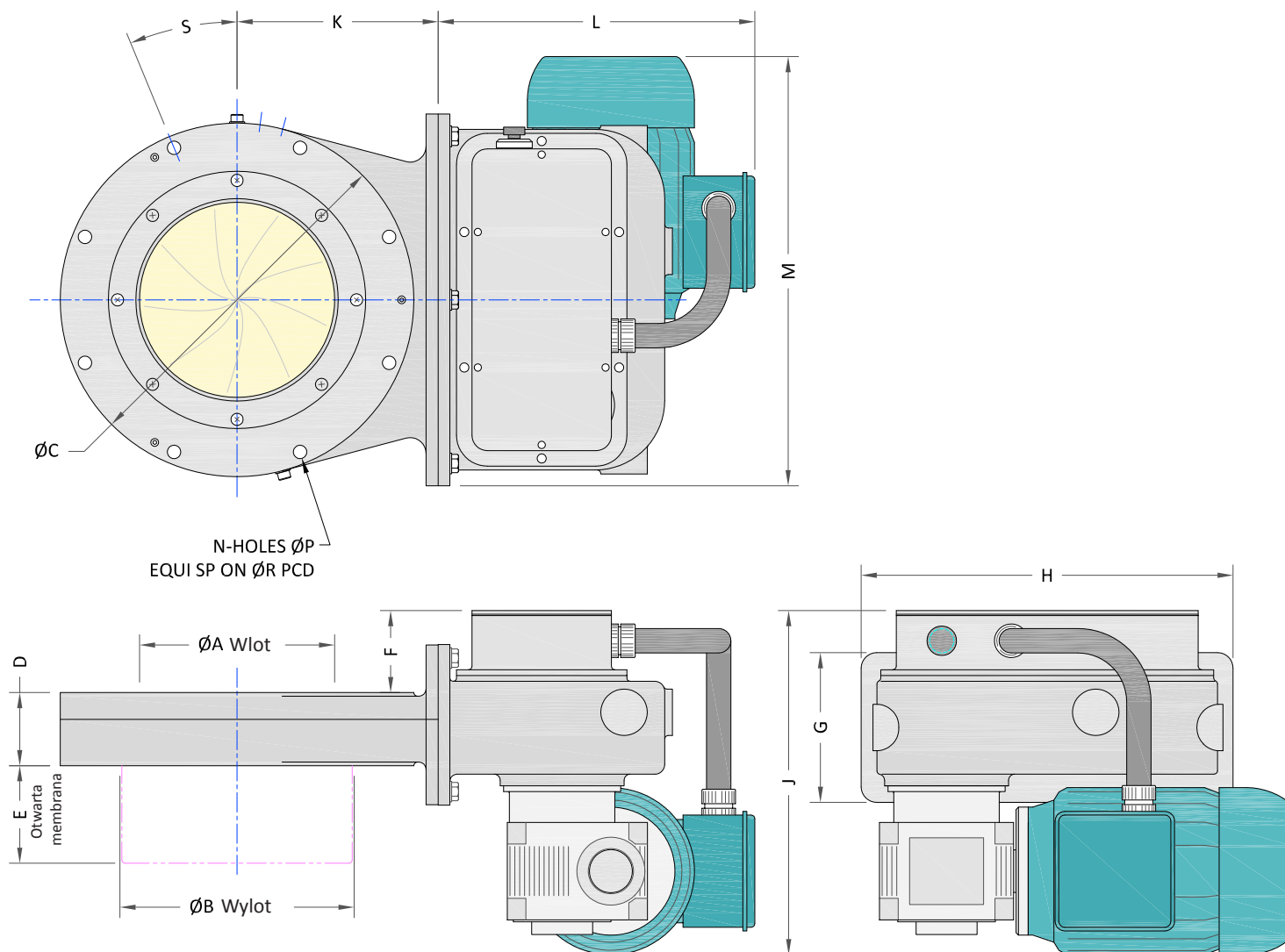
Standardowe wyłączniki krańcowe AC/DC 10-230V, 1a < 100mA, moc (szczytowa) 6W

Standardowe przyłącze sprężonego powietrza bez opcji elektrozaworu:
ED6/8/10 - 3/8" BSP
ED12/15/18 - 1/2" BSP

Z opcją elektrozaworu - szybkozłącze 8 mm

Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	Masa netto
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	177	165	203	1030	8	11	270	22.5°	3.5	25.4
ED8	200	212	240	350	60	110	66	131	305	177	197	203	1030	8	11	324	22.5°	4	28.1
ED10	250	263	292	400	60	130	65	131	305	177	222	203	1030	8	11	375	22.5°	5	30.3
ED12	300	314	343	470	76	160	64	140	356	200	267	214	1336	8	14	438	15°	8.5	52.1
ED15	375	390	420	565	89	200	58	140	356	200	314	214	1336	8	14	533	22.5°	10.5	72.0
ED18	450	467	495	641	89	230	58	140	356	200	352	214	1336	8	14	610	22.5°	12	77.5

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg



Dane techniczne

Silnik indukcyjny 0.25 kW, 4-biegunowy, IP55, zasilany napięciem 220 / 240 - 380 / 415V - 3 fazy - 50 Hz lub 254 / 277 - 440 / 480V - 3 fazy - 60Hz

Prąd pełnego obciążenia 1.65A przy 230V, 0.95A przy 425V

Standardowo wyposażony w wyłączniki krańcowe pozycji otwartej, zamkniętej i pośredniej.

Dostęp do zacisków przez otwór \varnothing 20mm

Prąd znamionowy wyłączników krańcowych: 10A przy 125-250V lub 30VDC

Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Masa netto
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	282	165	260	352	8	11	270	22.5°	27.2
ED8	200	212	240	350	60	110	67	131	305	282	197	260	352	8	11	324	22.5°	30.3
ED10	250	263	292	400	60	130	67	131	305	282	222	260	352	8	11	375	22.5°	32.6
ED12	300	314	343	470	76	160	57	140	356	297	267	263	393	8	14	438	15°	50.3
ED15	380	390	420	565	89	200	51	140	356	297	314	263	393	8	14	533	22.5°	63.0
ED18	450	467	495	641	89	230	51	140	356	297	352	263	393	8	14	610	22.5°	63.0

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

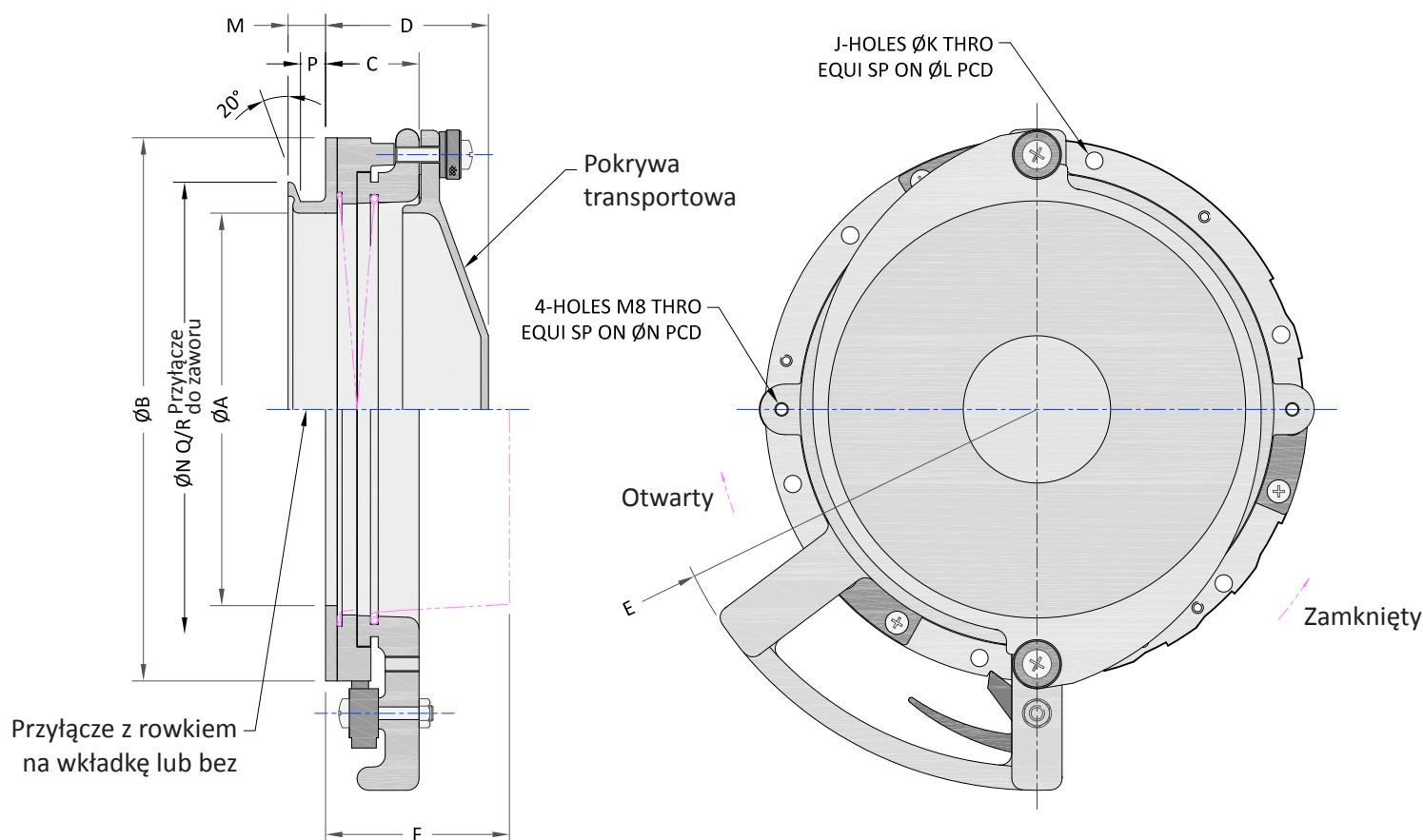
Zawory serii H

Niedrogie, kompaktowe zawory stosowane na całym świecie w tysiącach kontenerów IBC. Swoją popularność zawdzięczają prostocie działania, niezawodności i doskonałym możliwościom regulacyjnym.

Główne cechy

- Pojedyncza, pyłoszczelna membrana
- Prosta konstrukcja przeznaczona dla materiałów o gęstości do 7200 kg / m³
- Możliwość regulacji membrany in-situ
- Sterowanie ręczne
- Materiał membrany dobierany jest do wymagań aplikacji
- Dodatkowe zęby pozycji pośrednich umożliwiają ustawienie żądanej średnicy otworu (tylko dla zaworów o średnicy 150 i 200 mm)
- Otwory w kołnierzu dolnym do przymocowania pokrywy transportowej lub dyszy do workowania
- Powłoka antykorozyjna *
- Dodatkowe zęby do zwiększonej precyzji dozowania * (nie dotyczy zaworów o średnicy 150 i 200 mm)
- Szybko demontowalna pokrywa transportowa *
- Szybko demontowalne przyłącze zaworu *

*Opcja



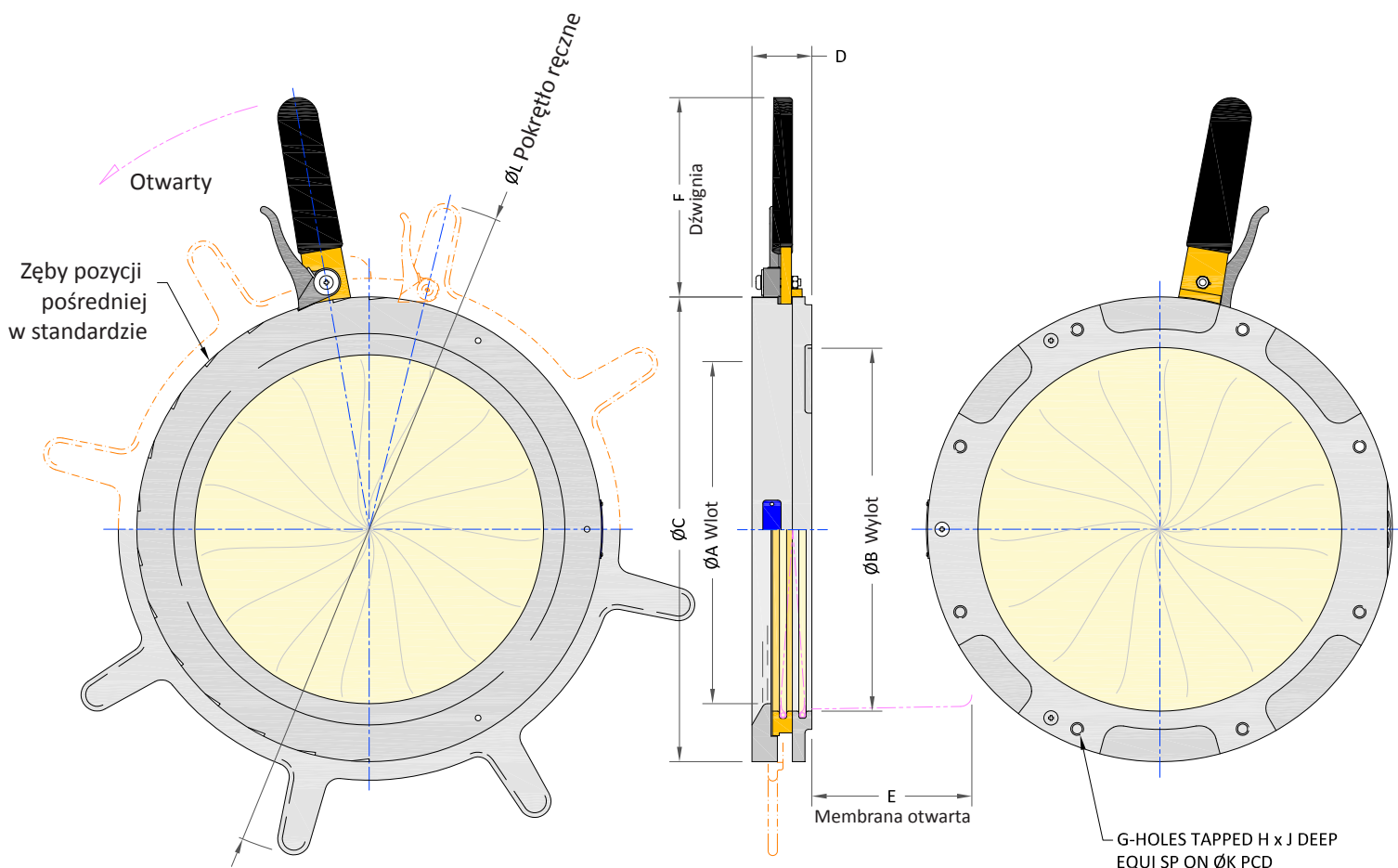
Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Masa netto
H4	100	102	170	38		144	75	22		6	9	152	20				1.2
H6	150	152	230	50	86	170	100	23	98	6	9	213	20	190	11	209.5	2.0
H8	200	207	283	50	86	197	126	23	98	6	9	264	20	235	13	263.5	2.6
H10	250	264	340	52	103	235	156	27	115	6	11	320	20				3.6
H12	300	314	390	54	103	275	180	31	115	8	9	369	20	350	13		4.5

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory irysowe serii JS są przeznaczone do montażu w stacji rozładunku worków w celu umożliwienia kontrolowanego wyładunku produktów.

Główne cechy

- Skonstruowana specjalnie dla worków FIBC, dla materiałów o gęstości do 1200 kg / m³
- Pojedyncza, pyłoszczelna membrana
- Otwór membrany znajduje się zawsze w osi zaworu zapewniając równomierny strumień
- Zęby na korpusie umożliwiają dobór odpowiedniej pozycji pośredniej zaworu
- Stożkowy wlot zaworu zapobiega jego uszkodzeniu i ułatwia przepływ produktu
- Membrana wykonana z tkaniny zapewnia łagodne i szczelne zamknięcie zaworu
- Wytrzymała konstrukcja
- Małe gabaryty
- Otwory montażowe od spodu w standardzie
- Otwory montażowe na górnym kołnierzu dostępne jako opcja



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Masa netto
JS12	300	305	320	406	52	145	174	8	M10	17	378		7.9
JS15	380	381	398	500	60	190		12	M10	18	470	720	13.8

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

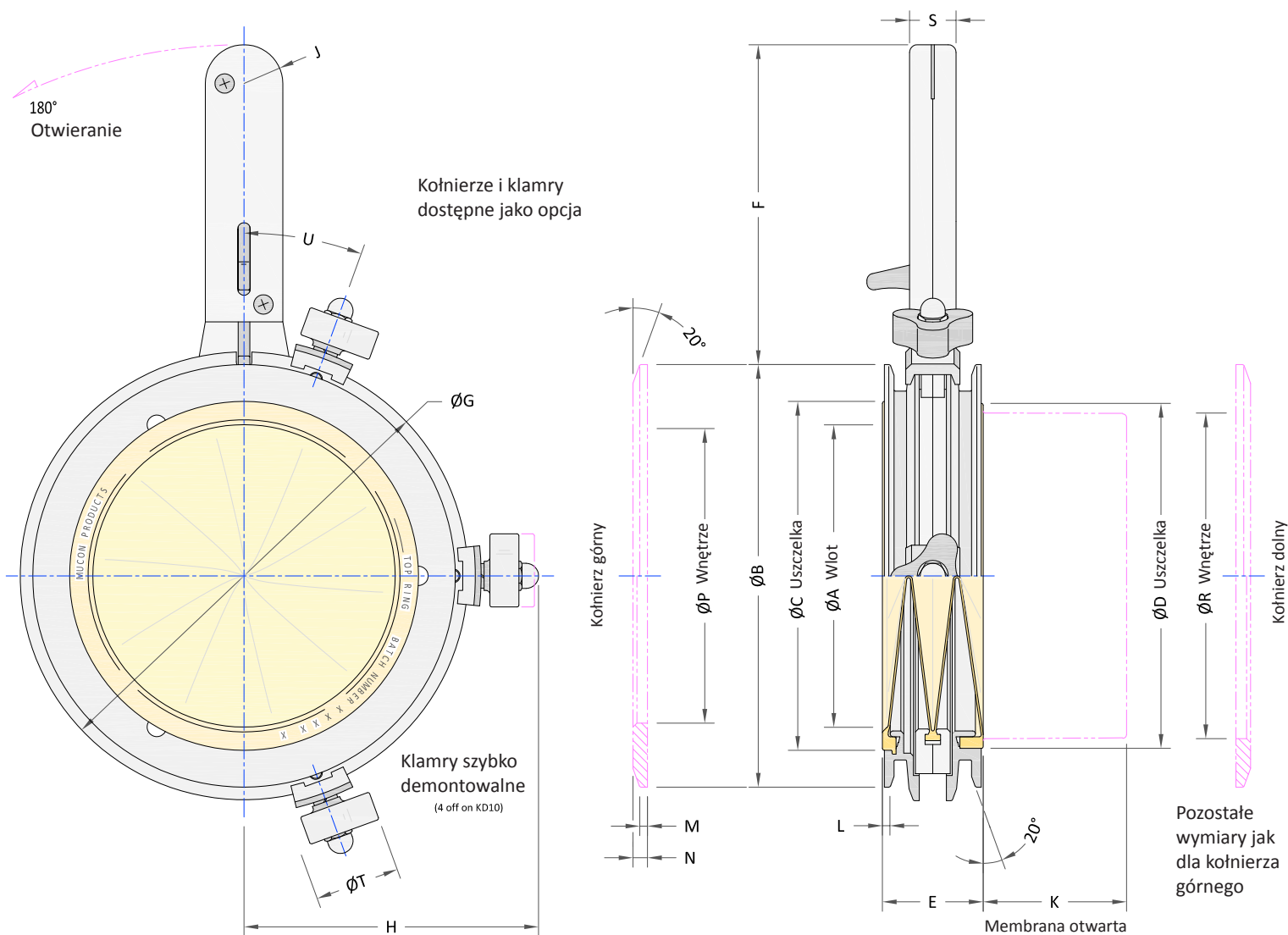
Zawory ręczne serii K – Szybko demontowalne

Zaprojektowane specjalnie dla przemysłu farmaceutycznego, mleczarskiego i spożywczego zawory serii K łączą w sobie sprawdzone funkcje membranowych zaworów irysowych.

Zawory Mucon serii K spełniają surowe wymagania higieniczne współczesnego przemysłu, m.in. możliwość demontażu sprzętu bez użycia narzędzi czy też mycia instalacji w całości.

Główne cechy

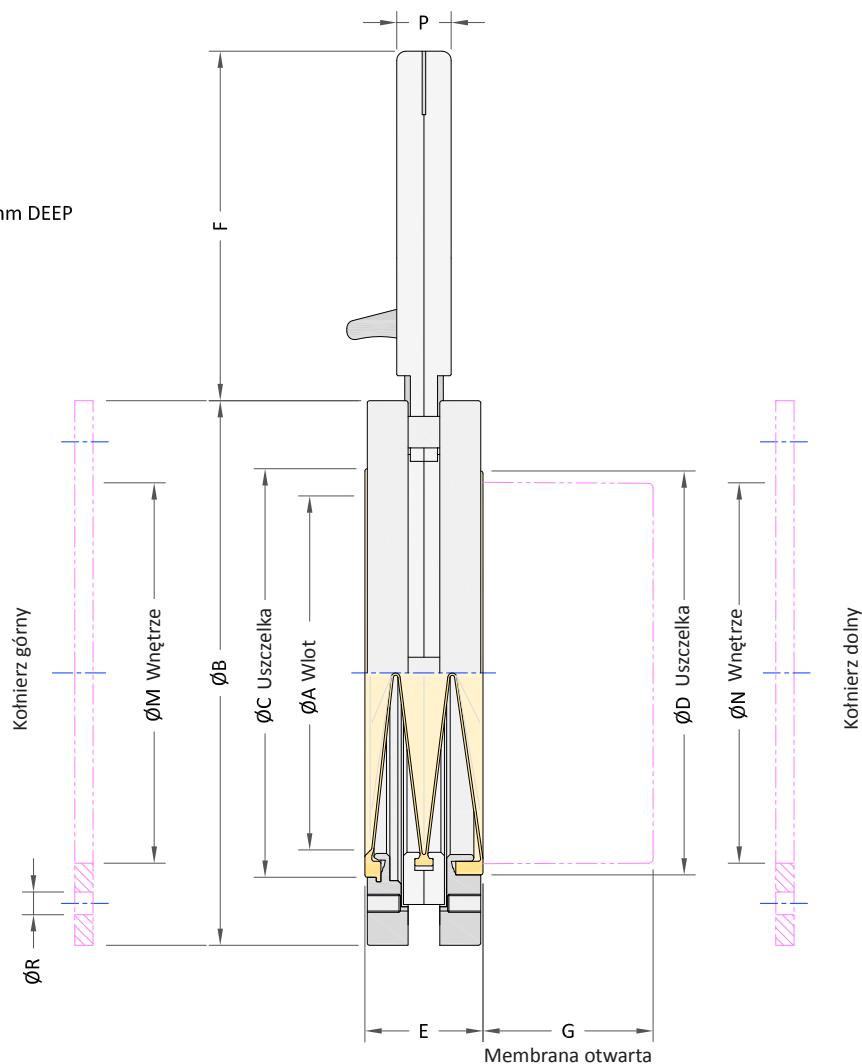
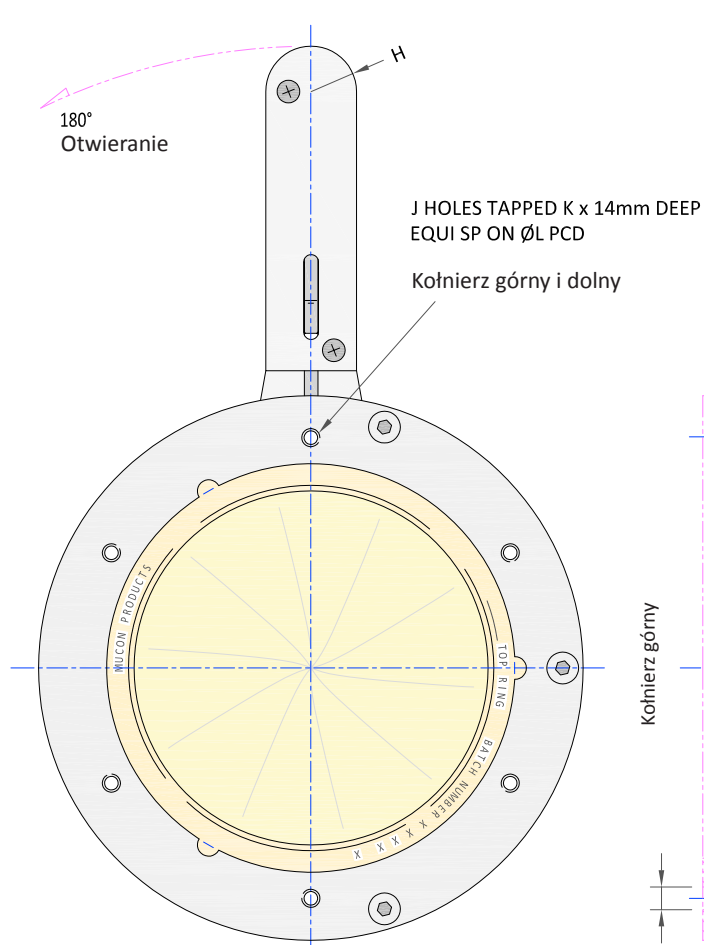
- Tylko membrana ma kontakt z produktem
- Specjalne zatrzaski umożliwiają szybki demontaż
- Łatwa w czyszczeniu membrana odlewana
- W modelach szybko demontowalnych zastosowano połączenie z kołnierzem klamrowym



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	Masa netto
KD6Q	150	156	218	180	178	52	165	231	152	20	75	4	4	7.5	152	168	24	45	20°	4.0
KD8Q	200	206	269	230	228	52	165	283	180	20	80	4	4.5	8	203	218	24	45	17°	5.1
KD10Q	250	260	323	282	280	52	165	337	210	20	95	4	4.5	8	257	272	24	45	14°	6.5

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory ręczne serii K – mocowane na śruby



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Masa netto
KD6B	150	156	240	180	178	52	155	75	20	6	M8	203	152	168	24	10	24	6.6
KD8B	200	206	290	230	228	52	155	80	20	6	M8	254	203	218	24	10	24	8.4
KD10B	250	260	345	282	280	52	155	95	20	8	M10	327	257	272	24	12	24	10.7

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg

Zawory serii K2P – z siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym

Druga generacja zaworów irysowych z napędem serii K2P zaprojektowana specjalnie do automatycznego i zdalnego sterowania łączy w sobie zalety popularnych zaworów ręcznych.

Zawór przeznaczony jest do aplikacji o wysokich wymaganiach higienicznych i wykorzystuje opatentowaną membranę odlewaną stosowaną także w zaworach serii K.

Nasi inżynierowie poświęcili szczególną uwagę na uwzględnienie zarówno potrzeby szybkiego demontażu, łatwości czyszczenia i higienicznej konstrukcji zaworu, jak i jego niezawodności oraz możliwości integracji z systemem sterowania, robiąc znaczący postęp w stosunku do pierwszej wersji zaworu serii K z napędem.

Wszystkie elementy zaworu są wytwarzane standardowo ze stali nierdzewnej 316, membrana odlewana jest z białej gumy naturalnej, EPDM lub silikonu. Wszystkie te materiały posiadają certyfikat FDA. Silikonowa uszczelka korpusu także posiada certyfikat FDA.

Główne cechy

- Membrana odlewana łączy wlot z wylotem stanowiąc jednocześnie uszczelkę zaworu
- W zależności od wymagań aplikacji dostępna jest wersja z kołnierzem szybkozłącznym lub z mocowaniem śrubowym
- Wyłączniki krańcowe pozycji otwartej, zamkniętej i regulowanej pozycji pośredniej w standardzie
- Średnice od 150 do 200 mm
- Certyfikat ATEX 1D / 2D

Dane techniczne

Silnik elektryczny: 0.25 kW, 2-biegunowy, IP66, 230/400 V, 3 fazy, 50 Hz

Silnik pneumatyczny: 0.56 kW, 3000 obr/min, dwukierunkowy, zużycie powietrza: 1000 l/m przy ciśnieniu 5.6 bar
W celu uzyskania wymaganego natężenia przepływu przyłącza zaworu sterującego silnika powinny mieć średnicę nie mniejszą niż ½" BSP

Czujniki pozycji otwartej, zamkniętej i pośredniej

Czujniki zbliżeniowe: Napięcie nominalne 8.2V (samoistnie bezpieczne), pobór prądu >3mA, w stanie aktywnym <1mA, IP67, ATEX 2G 1D

Opcjonalnie impulsowe ustawianie pozycji pośredniej

Czujnik zbliżeniowy oraz pierścień pozycjonujący na wale wyjściowym przekładni

Czujnik zbliżeniowy: Napięcie nominalne 8.2V (samoistnie bezpieczny), pobór prądu >3mA, w stanie aktywnym <1mA, IP67, ATEX 2G 1D

Wszystkie wyłączniki posiadają dwumetrowy przewód wyprowadzony ze skrzynki połączeniowej

Główne zalety

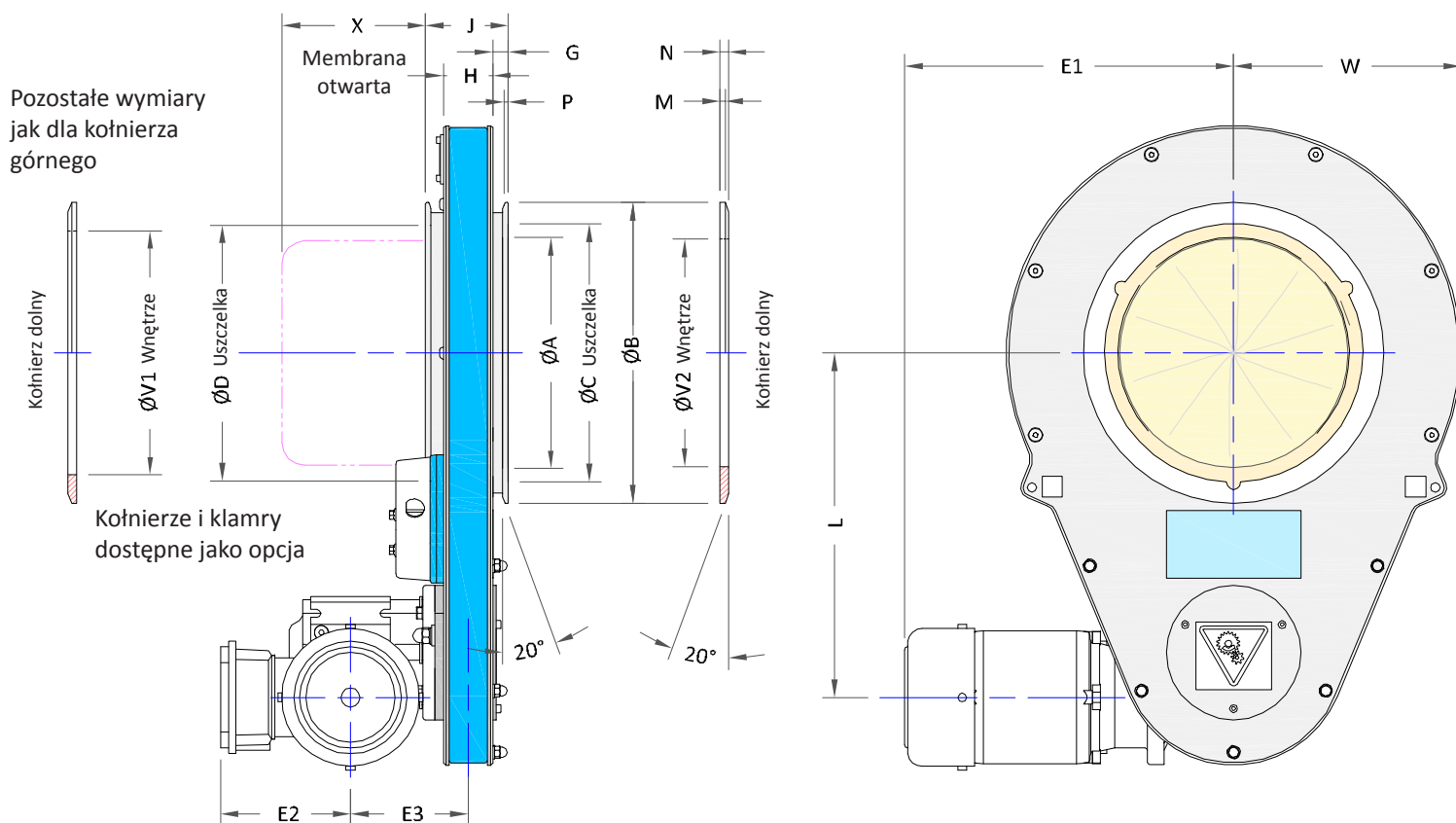
- Tylko membrana ma kontakt z produktem
- Wytrzymała i delikatna dla produktu, idealna do tabletek i kapsułek
- Łatwa w czyszczeniu

Opcje

- Wersja z mocowaniem śrubowym lub szybkozłącznym
- Kołnierze mocujące do spawania z klamrami szybkozłącznymi
- Wbudowany zespół generujący impulsy informujące system sterujący o średnicy otworu membrany w pozycji pośredniej. Przeznaczony dla systemów wymagających częstej zmiany pozycji pośredniej zaworu lub sygnału zwrotnego w przypadku dozowania wagowego

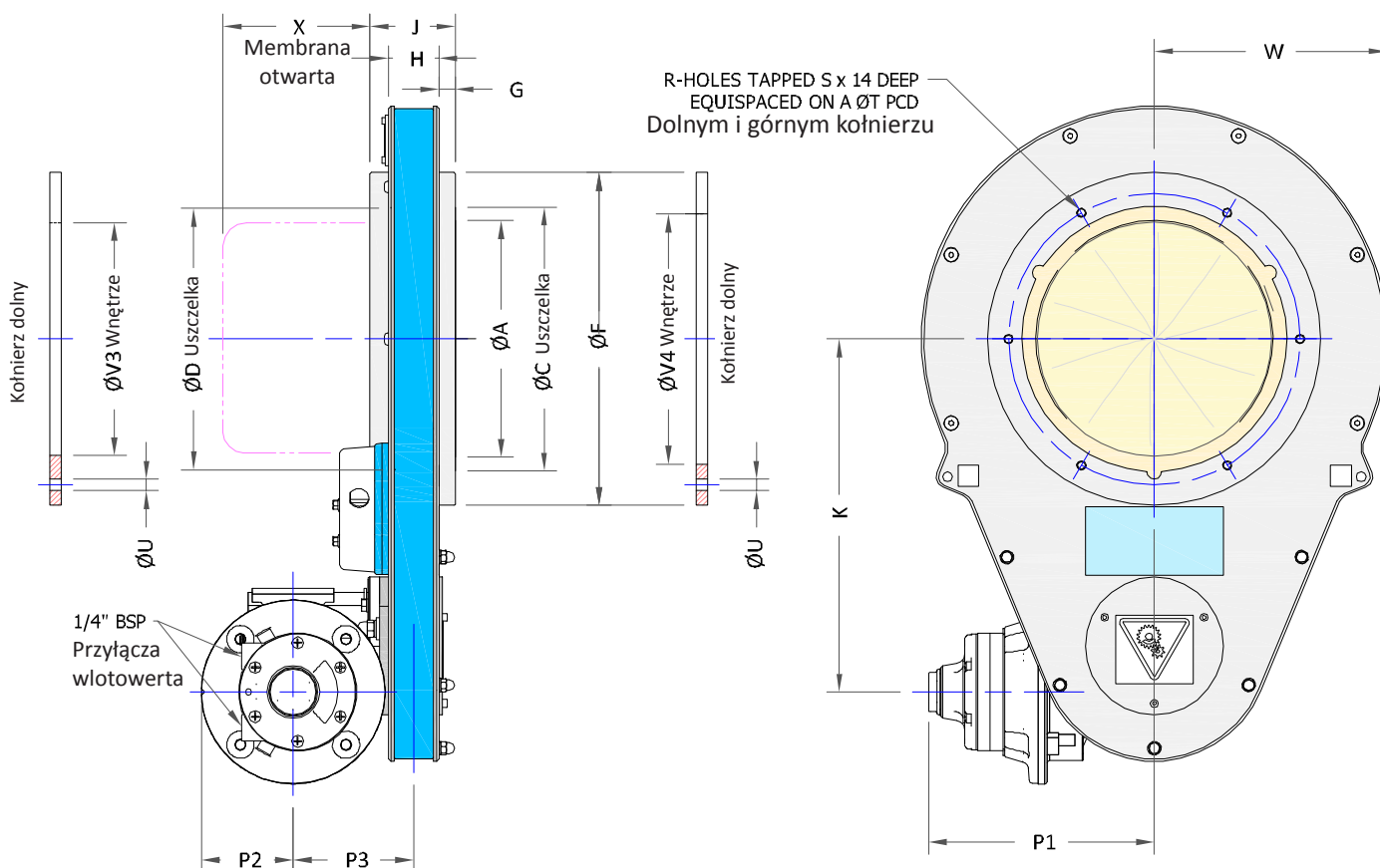


Zawory serii K2P – Siłownik pneumatyczny lub elektryczny



Typ zaworu	Średnica nominalna	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U	V1	V2	V3	V4	W	X	E1	E2	E3	P1	P2	P3	Masa netto
K2P06	150	156	218	180	178	240	14	44	74	307	307	4	7.5	6	M8	203	7	168	152	168	152	178	72	295	119	105	197	80	105	30.3
K2P08	200	206	269	230	228	290	14	44	74	307	307	4.5	8	6	M8	254	7	218	203	203	218	203	77	295	119	105	197	80	105	32.1

Wszystkie wymiary w mm / masa w kg



Seria AD

- Zawór wylotowy w silosach, beczkach, zasobnikach samowyladowczych, rynnach zsypanych
- Możliwość instalacji w rurociągu
- Wylot z odsiewacza, mieszarki spiralnej i dwustożkowej
- Ręczne workowanie produktu z częstym użyciem zaworu
- Kontrolowany wyładunek ze zbiornika do samowyladowczego zasobnika wagowego
- Zamykanie szyjek worków, gdy wymagany jest zawór mniejszy od JS12



Seria BD

- Do transportu i wyładunku ryb
- Podwójny kołnierz wylotowy przeznaczony dla kontenerów IBC
- Zawór wylotowy w zasobniku samowyladowczym do gromadzenia pyłu
- Do regulacji przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym



Seria E

- Zawór wylotowy regulacji przepływu instalowany na spodzie kontenera IBC
- Zawór wylotowy w zasobniku samowyladowczym do gromadzenia pyłu
- Uszczelnienie dookoła rur plastikowych w chłodzeniu kąpielowym
- Zamykanie szyjek worków, gdy wymagany jest mniejszy zawór
- Zawór serii H może posiadać certyfikat ATEX 22D pod warunkiem użycia antystatycznego materiału membrany



Seria H

- Zawór wylotowy regulacji przepływu instalowany na spodzie kontenera IBC
- Zawór wylotowy w zasobniku samowyladowczym do gromadzenia pyłu
- Uszczelnienie dookoła rur plastikowych w chłodzeniu kąpielowym
- Zamykanie szyjek worków, gdy wymagany jest mniejszy zawór
- Zawór serii H może posiadać certyfikat ATEX 22D pod warunkiem użycia antystatycznego materiału membrany

**Seria JS**

- Przeznaczona do zaciskania szyjek worków FIBC oraz regulacji strumienia produktu

**Seria K**

- W aplikacjach o wysokich wymaganiach higienicznych i częstym demontażu elementów do czyszczenia – przemysł spożywczy i farmaceutyczny
- Do transportu tabletek i kapsułek - miękka i delikatna membrana zapobiega uszkodzeniu produktu zmniejszając ilość braków
- Zawory ręczne mogą być stosowane w ścianach pomieszczeń czystych, jako szczelne przepusty kablowe, rurowe, węzowe
- Zawory z napędem zintegrowane z systemem sterowania w celu kontrolowanego wyładunku produktu do urządzeń procesowych
- Zawory z napędem wyposażone w zespół generujący impulsy przeznaczony do systemów dozowania wagowego
- Zawór ręczny serii K może posiadać certyfikat ATEX 21D kat.3
- Zawór serii K z napędem posiada certyfikat ATEX 1D/2D

Prawidłowa instalacja zaworu irysowego Mucon

Poniższy schemat przedstawia prawidłowy sposób instalacji membranowego zaworu irysowego.

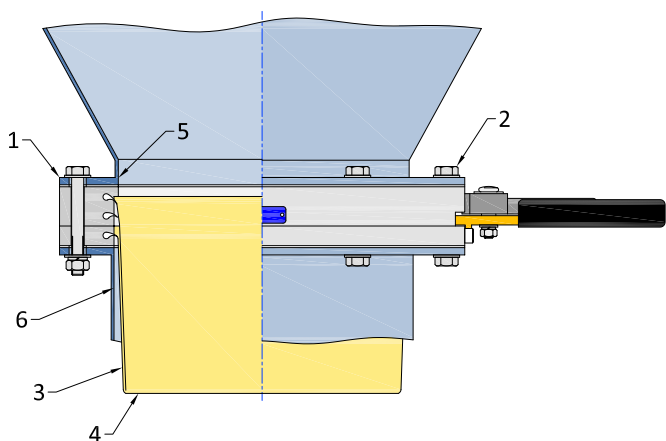
Stosowanie się do naszych zaleceń wydłuży eksploatacyjny okres trwałości membrany.

Zawory serii AD, BD, JS i K posiadają otwory, które umożliwiają unieruchomienie dźwigni regulacyjnej w dowolnym położeniu w zakresie 180°.

Do instalacji zaworu irysowego potrzebny jest zestaw śrub mocujących i ustalających.

Jeżeli rurociągi po obu stronach zaworu nie są umieszczone współosiowo, dźwignia zaworu może samoczynnie otwierać się lub zamykać. Większe odchylenie od współosiowego ustawienia rurociągów może być przyczyną powstawania naprężeń na korpusie zaworu skutkującym szybkim zużyciem niektórych jego elementów.

Wszystkie zawory posiadają etykietkę wskazującą prawidłowy kierunek przepływu materiału.



1. Powierzchnie kołnierzy muszą być płaskie
2. Śruby mocujące nie mogą blokować ruchu dźwigni regulacyjnej. W przeciwnym razie niemożliwe będzie otwieranie i zamykanie zaworu poprzez obrót pierścienia regulacyjnego.
3. Długość membrany przy otwartym zaworze
4. Odstęp pomiędzy podstawą a otwartą membraną powinien wynosić 12 mm
5. Średnica wylotowa zasobnika samowyladowczego powinna być o 5 mm mniejsza od średnicy wlotowej zaworu.
6. Średnica wylotowa membrany powinna być o 10 mm większa od średnicy zaworu wylotowego

Wkładki

Krótko po uruchomieniu zaworu irysowego Mucon może okazać się, że korzystne będzie wyposażenie go we wkładkę. Wkładka umożliwia wyeliminowanie trzech podstawowych problemów.

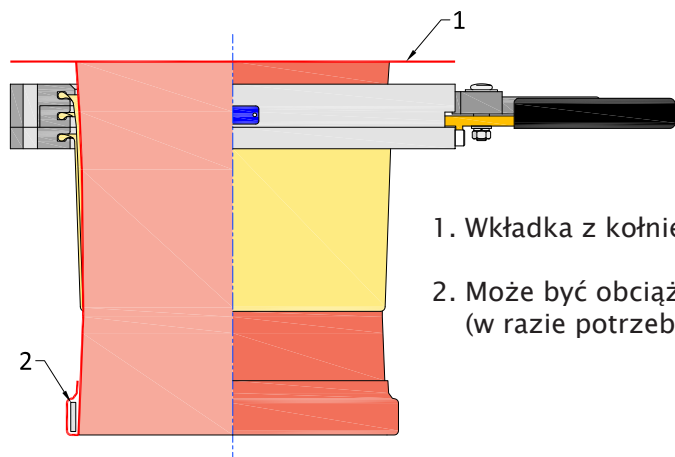
- Ułatwia otwieranie membrany w przypadku przepływu bardzo drobnych proszków o małej gęstości nasypowej.
- Zmniejsza zużycie membrany w przypadku przepływu materiałów ściernych.
- Ułatwia sterowanie zaworem w przypadku dużego nacisku statycznego materiału na membranę zaworu.

Wkładki są mocowane niezależnie za pomocą szybkozłącza.

Wkładki ułatwiające otwieranie

Podczas doboru materiału membrany zawsze uwzględniany jest ciężar właściwy produktu. Produkt napierając od góry na membranę zaworu powoduje jej pełne otwarcie. Jeżeli ciężar produktu jest zbyt mały, produkt tworzy mostki a membrana otwiera się tylko częściowo.

Takiej sytuacji można zapobiec poprzez zastosowanie wkładki z kołnierzem. Wkładka posiada wszyty pierścień ze stali nierdzewnej i umieszczona jest w otworze zaworu.



1. Wkładka z kołnierzem

2. Może być obciążona wszytym pierścieniem ze stali nierdzewnej (w razie potrzeby)

Wkładki zmniejszające zużycie membrany

Ze względu na ilość parametrów, które należy uwzględnić, okres trwałości membrany jest trudny do oszacowania. Trzeba wziąć pod uwagę:

- Dzielne obciążenie eksploatacyjne
- Ilość produktu przepływającego dziennie przez membranę
- Właściwości ściernie transportowanego produktu, itp.

Z wieloletniego doświadczenia wynika, że okres trwałości membrany może wahać się od kilku miesięcy do kilku lat. Jeżeli w danej aplikacji membrana ulega zużyciu w ciągu kilku miesięcy, należy rozważyć zastosowanie wkładki.

Najczęściej stosowanym materiałem zapobiegającym zużyciu ściernemu membrany jest guma T893 o barwie czerwonej. Jest to guma naturalna charakteryzująca się większą od stali odpornością na ścieranie. Jeżeli stosowana jest wkładka T893, w celu zapewnienia szczelnego zamknięcia, konieczne jest zainstalowanie w zaworze membrany wykonanej z tkaniny.

W przypadku aplikacji, w której zawór montowany jest w linii rurociągu transportującego produkt o dużej gęstości nasypowej zalecane jest stosowanie wkładki podwójnej.

Każdy produkt sypki wywiera inny nacisk na membranę. Zazwyczaj dźwignia regulacyjna membranowego zaworu irysowego Mucon obraca się z łatwością, jednak może zdarzyć się, że na skutek dużego obciążenia statycznego zaworu przez napierający produkt, sterowanie dźwignią będzie utrudnione. Taka sytuacja ma miejsce, gdy:

1. Obciążenie wywierane przez produkt powoduje dociśnięcie do siebie wielu warstw membrany utrudniając ruch dźwigni regulacyjnej.
2. Podczas otwierania zaworu kolumna produktu znajdując się nad zaworem także obraca się.

Obydwa powyższe problemy można wyeliminować poprzez zastosowanie wkładki.



Bank Street
Macclesfield
Cheshire
SK11 7AR
United Kingdom

T: +44 (0) 1625 412000
F: +44 (0) 1625 412001

sales@mucon.com
www.mucon.com

Mucon is a registered trademark of Process Components Ltd

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:



ul. Kolibrów 4, 02-818 Warszawa
tel.: +48 - 22 - 549 79 40
fax: +48 - 22 - 549 79 50
pompy@pompy.pl; www.pompy.pl