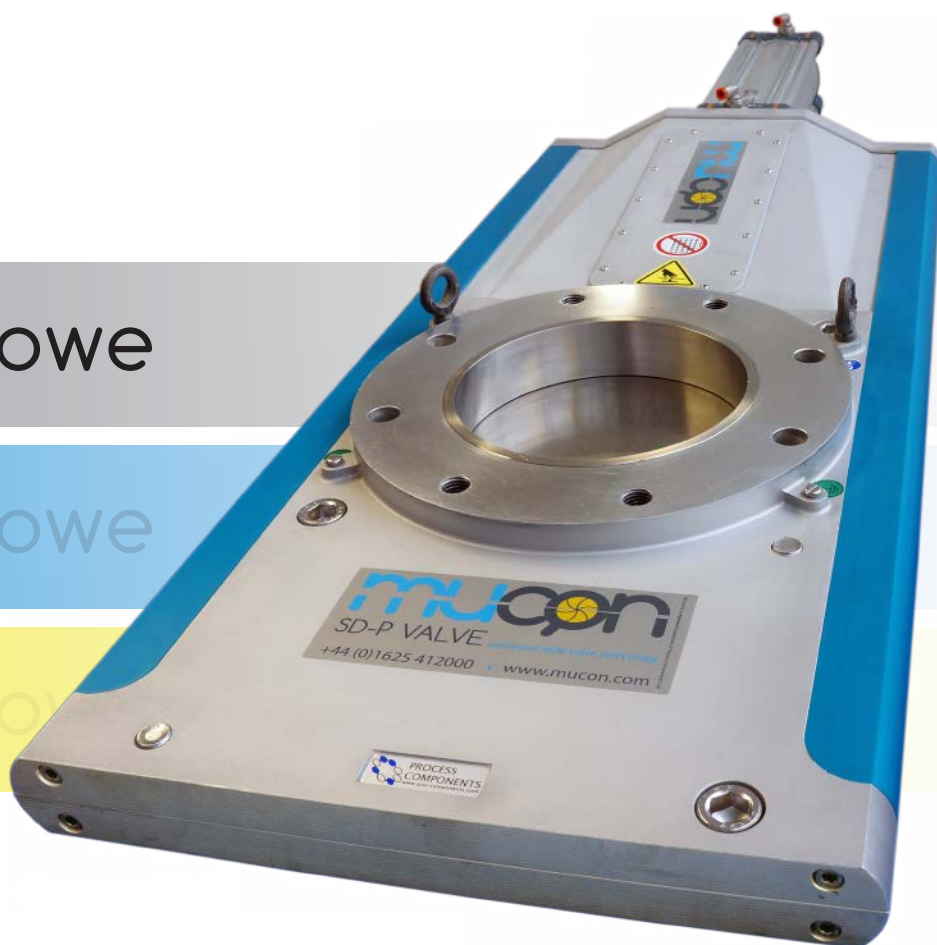


Zawory szybrowe

Zawory szybrowe

Zawory szybrowe



**muccon**

Nazwa Mucon kojarzyła się z kontrolą przepływu materiałów sypkich od czasu wypuszczenia na rynek pierwszego na świecie zaworu irysowego w roku 1946.

Jednakże, w zastosowaniach, gdzie kontrola przepływu nie jest niezbędna, lepszym rozwiązaniem może być zastosowanie zaworu odcinającego. W odpowiedzi na to zapotrzebowanie stworzyliśmy linię innowacyjnych i niedrogich zaworów szybrowych; prawie siedemdziesięcioletnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji zaworów oraz innych urządzeń do obsługi produktów sypkich pozwala firmie Mucon na sprostanie wymaganiom tego trudnego rynku.

## **Zawory pneumatyczne do instalacji „in-line” - SD-P**

Najnowsza technologia ruchomej kryzy w zaworach szybrowych do izolacji „in-line”.

Opatentowane uszczelki samokompensujące ograniczają potrzebę konserwacji oraz wpływają na poprawę uszczelnienia.



p3

## **Zawory ręczne do instalacji „in-line” - SD-H**

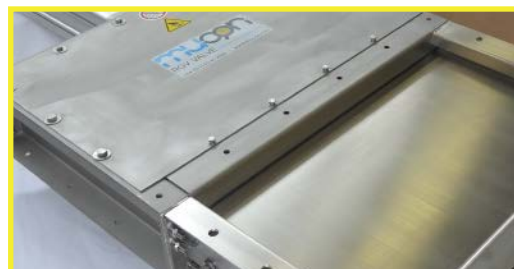
Technologia zaworów SD ze sterowaniem ręcznym kołem nastawnym.



p4

## **Zawór szybrowy rolkowy RGV**

Doskonały wybór do zastosowań o dużej skali lub wysoko obciążonych. Opatentowane podparcie zasuwy zapewnia niezawodne otwieranie / kontrolę przepływu.



p6

## **Zawór szybrowy ślizgowy DSV**

Proste i niedroge rozwiązanie dla proszków, granulek i pelletów.

Obustronne wykonanie kołnierzowe do zastosowań „in-line”, przy kompaktowej budowie zaworu.



p8

## **Zawór szybrowy pneumatyczny DSV-P**

Konstrukcja DSV wyposażona w siłownik pneumatyczny. Doskonałe do zastosowań zdalnej izolacji, gdzie konieczne jest częste uruchamianie zaworu.

Zapoznaj się z naszą procedurą doposażenia zaworów ręcznych DSV w czterech krokach.



p9

## **Zawór szybrowy z otwartym wysypem SV**

Proste i niedroge rozwiązanie do zamykania i wysypu z kontenerów IBC.



p11

# Zawór pneumatyczny do instalacji „in-line” – SD-P

## Kluczowe zalety

- Wolny i gładki przepływ przy pełnym otwarciu zaworu
- Możliwość całkowitego, szczelnego odcięcia przepływu
- Samoczyszcząca zasuwka
- Szczelność przeciwpływa
- Niewielkie potrzeby konserwacyjne
- Skuteczna i równa praca
- Kompaktowa konstrukcja

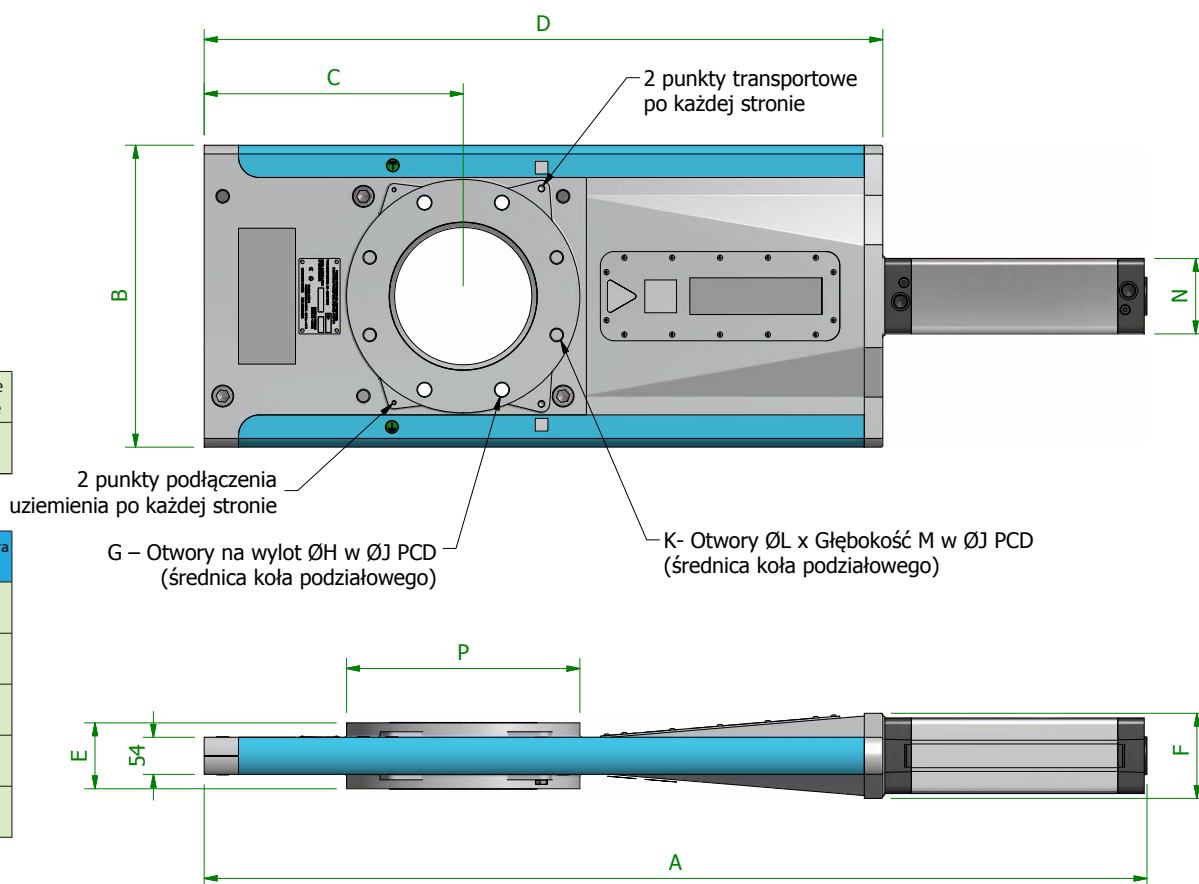


## Główne cechy

- Zasilanie z niskotarciowego, wysokowydajnego cylindra pneumatycznego
- Możliwość zastosowania uziemienia w przypadku potencjalnego gromadzenia się ładunków statycznych
- Punkty transportowe w środku ciężkości zaworu
- Rozmiary kołnierzy wg. wzorów DIN lub ANSI
- Możliwość transportu przy ciśnieniu do +1 barg
- Certyfikacja ATEX dla kategorii CE EX 1D / 2D

Zasilanie powietrzem	suche, przefiltrowane sprężone powietrze, smarowane lub nie
Ciśnienie	6-10 barg (85 - 145 psi)

Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Przyłącze cylindra BSP
SD04-P	100mm (4")	1/4"
SD06-P	150mm (6")	3/8"
SD08-P	200mm (8")	1/2"
SD10-P	250mm (10")	1/2"
SD12-P	300mm (12")	1/2"



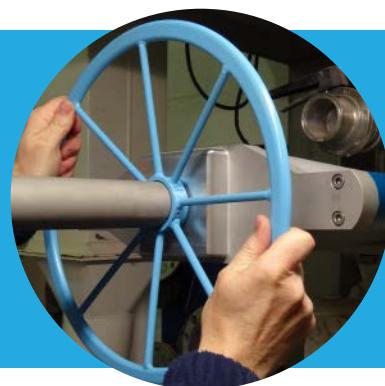
Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Wymiary korpusu							Kołnierz PN10						Kołnierz ANSI 150						Waga		
		A	B	C	D	E	F	N	G	H	J	K	L	M	P	G	H	J	K	L		M	P
SD04-P	100mm (4")	924	340	214	664	97	108	94	4	18	180	4	M16 x 2	28	228	4	18	190.5	4	M16 x 2	28	228	24.1Kg
SD06-P	150mm (6")	1164	390	302	839	97	108	94	4	22	240	4	M20 x 2.5	28	285	4	22	241.5	4	M20 x 2.5	28	285	37.4Kg
SD08-P	200mm (8")	1374	440	378	989	97	124	111	4	22	295	4	M20 x 2.5	28	340	4	22	298.4	4	M20 x 2.5	28	340	45.1Kg
SD10-P	250mm (10")	1569	504	428	1130	97	148	135	4	22	350	8	M20 x 2.5	28	406	4	22	362.0	8	M20 x 2.5	28	406	60.5Kg
SD12-P	300mm (12")	1880	574	518	1362	97	190	170	4	22	400	8	M20 x 2.5	28	478	4	22	431.8	8	M20 x 2.5	28	478	85.5Kg

Wymiary podano w mm

# Zawór ręczny do instalacji „in-line” – SD-H

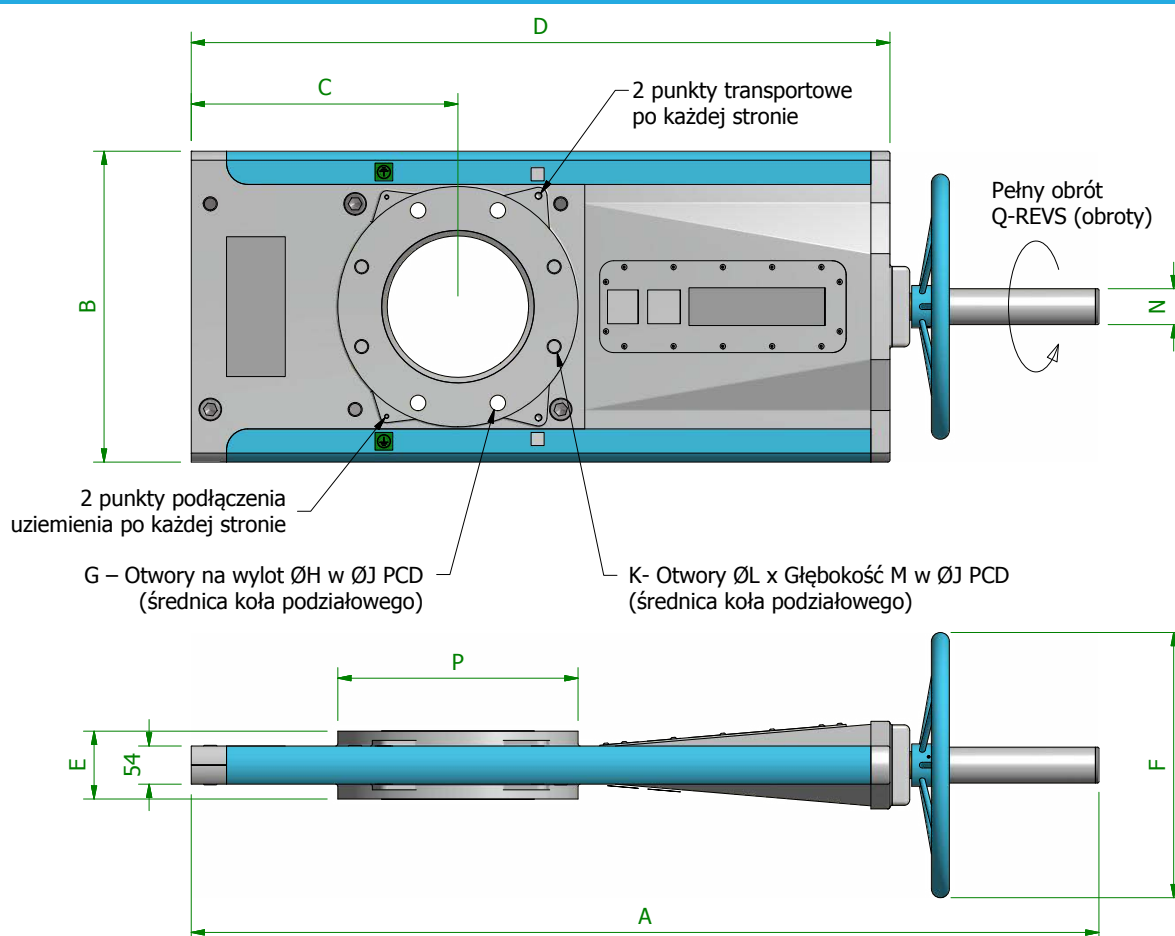
## Kluczowe zalety

- Wolny i gładki przepływ przy pełnym otwarciu zaworu
- Możliwość całkowitego, szczelnego odcięcia przepływu
- Samoczyszcząca zasuwka
- Szczelność przeciwpływa
- Niewielkie potrzeby konserwacyjne
- Skuteczna i równa praca
- Kompaktowa konstrukcja



## Główne cechy

- Kontrola odbywa się za pośrednictwem śrub o gwincie wielokrotnym przez koło ręczne o dużej średnicy
- Możliwość zastosowania uziemienia w przypadku potencjalnego gromadzenia się ładunków statycznych
- Punkty transportowe w środku ciężkości zaworu
- Rozmiary kołnierzy wg. wzorów DIN lub ANSI
- Możliwość transportu przy ciśnieniu do +1 barg
- Certyfikacja ATEX dla kategorii CE EX 1D / 2D

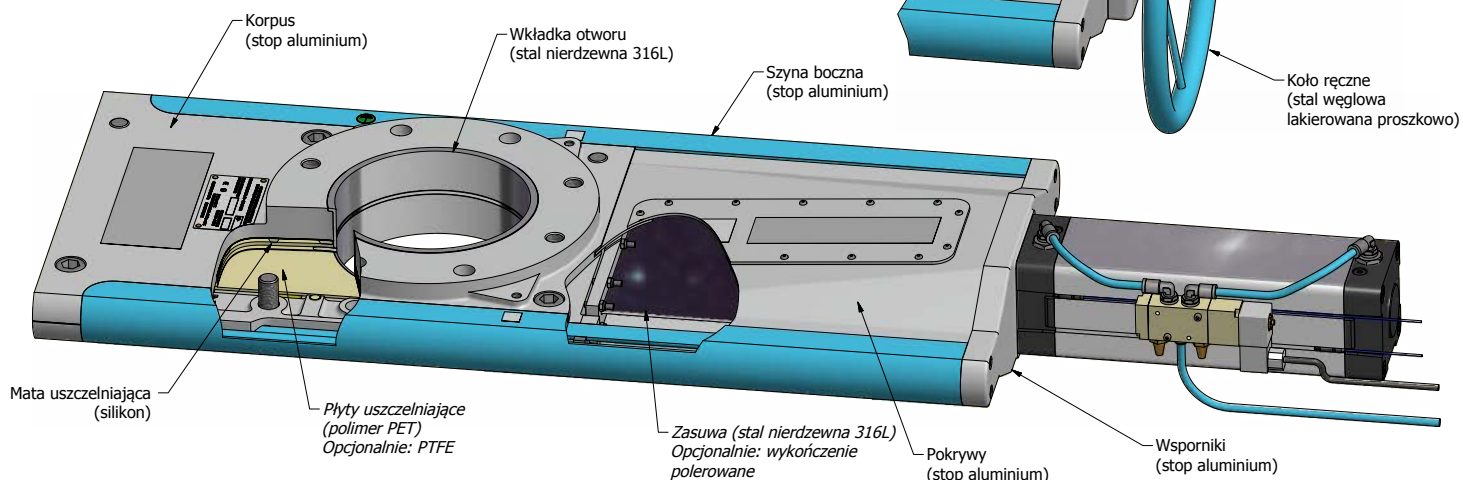


Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Wymiary korpusu								Kołnierz PN10								Kołnierz ANSI 150								Waga
		A	B	C	D	E	F	N	G	H	J	K	L	M	P	G	H	J	K	L	M	P	Q			
SD04-H	100mm (4")	860	340	214	664	97	375	51	4	18	180	4	M16 x 2	28	228	4	18	190.5	4	M16 x 2	28	228	6	27.0Kg		
SD06-H	150mm (6")	1095	390	302	839	97	375	51	4	22	240	4	M20 x 2.5	28	285	4	22	241.5	4	M20 x 2.5	28	285	8	36.3Kg		
SD08-H	200mm (8")	1285	440	378	989	97	375	51	4	22	295	4	M20 x 2.5	28	340	4	22	298.4	4	M20 x 2.5	28	340	10	46.0Kg		
SD10-H	250mm (10")	1486	504	428	1130	97	375	51	4	22	350	8	M20 x 2.5	28	406	4	22	362.0	8	M20 x 2.5	28	406	11	59.3Kg		
SD12-H	300mm (12")	1780	574	518	1362	97	375	51	4	22	400	8	M20 x 2.5	28	478	4	22	431.8	8	M20 x 2.5	28	478	11	90.7Kg		

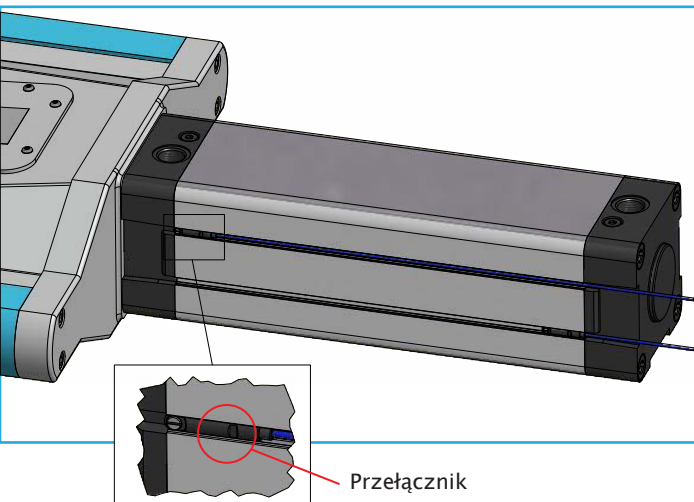
Wymiary podano w mm



## Materiały standardowe



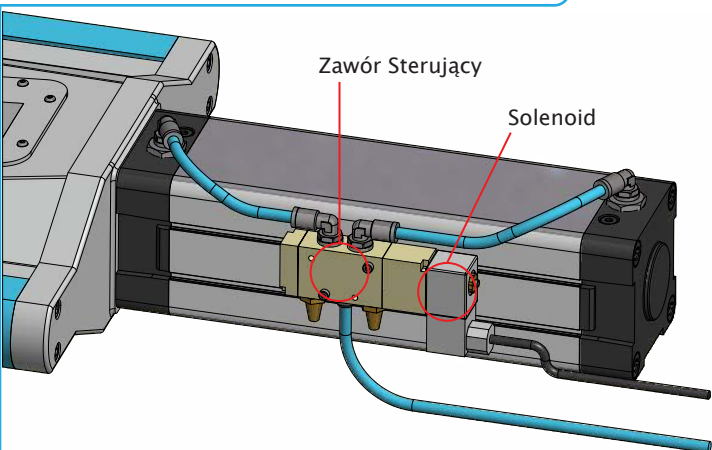
## Przełączniki otwarte i zamknięte



W większości przypadków automatyczny system sterowania wymaga sygnału zwrotnego określającego czy zawór jest otwarty, czy zamknięty. W celu zapewnienia zgodności z tym wymaganiem, cylinder zaworu może być wyposażony w przełączniki wskazujące stan otwarcia, jak pokazano poniżej.

Napięcie nominalne: 8.2V (z barierą)  
 Wartości max.: U=15 V, I=50 mA, P=120 mW  
 Zakres temperatur: -25°C to +70°C  
 Połączenie: luźne przewody z PCW o długości 5m, 2 żyły 0,14mm<sup>2</sup> odsoniżone końcówki  
 Stopień ochrony: IP67  
 Certyfikacja przełącznika: CE, ATEX 1G / D, ATEX 3G / D

## Montaż elektromagnesu



W celu ułatwienia montażu zaworu SD-P w instalacji użytkownika, oferujemy prosty pakiet sterowania elektromagnesem (otwarty/zamknięty) montowany bezpośrednio na cylinder. Podłącz zasilanie sprężonym powietrzem do dostarczonego złącza wtykowego i podepnij cewkę elektromagnesu do systemu sterowania.

Napięcia standardowe: 24 to 230 VAC – 50/60Hz  
 12–24 VDC  
 Moc znamionowa: 5.3 VA (50Hz), 5.3 VA (60Hz)  
 5.4 W (DC)  
 Tolerancja napięcia: ±10%  
 Zakres temperatur: -20°C to +40°C  
 Certyfikacja cewki: CE, EExm II T4 (135°C)  
 Cykl pracy: 100%

# Zawór szybrowy rolkowy RGV

## Kluczowe zalety

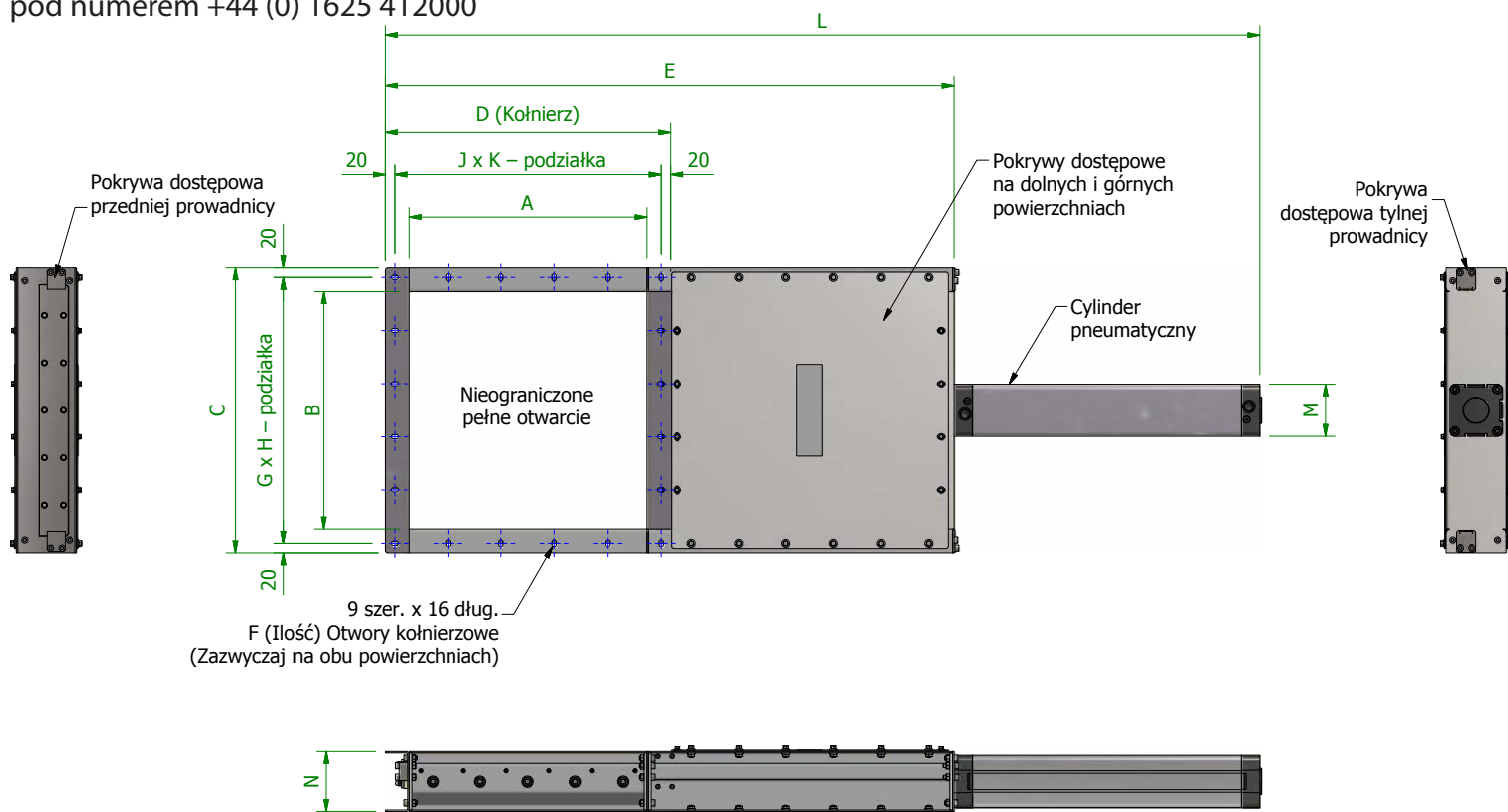
- Niezawodne otwieranie dzięki naszej opatentowanej technologii podparcia zasuw
- Wytrzymała konstrukcja do wymagających zastosowań
- Samokompensująca uszczelka zgarniająca zasuwę utrzymuje produkt na miejscu oraz czyści zasuwę.
- Wszystkie uszczelki i prowadnice zaworu mogą zostać wymienione w instalacji
- Łatwość adaptacji do wylotów i przewodów o przekroju okrągłym
- Stalowe rolki w standardzie
- Szybkie i równe działanie zasuw



## Główne cechy

- Dostępne różne wykonania materiałowe i wykończenia
- Możliwość pracy z dużym obciążeniem produktu
- Do wyjątkowo wymagających zastosowań istnieje możliwość zamontowania wewnętrznej przegrody
- Modułowa konstrukcja umożliwia dowolny dobór wymiarów otworów, w tym prostokątnych.

Nasz Zespół Sprzedaży Technicznej udzieli informacji na temat zamówienia dowolnych wymiarów i konfiguracji pod numerem +44 (0) 1625 412000

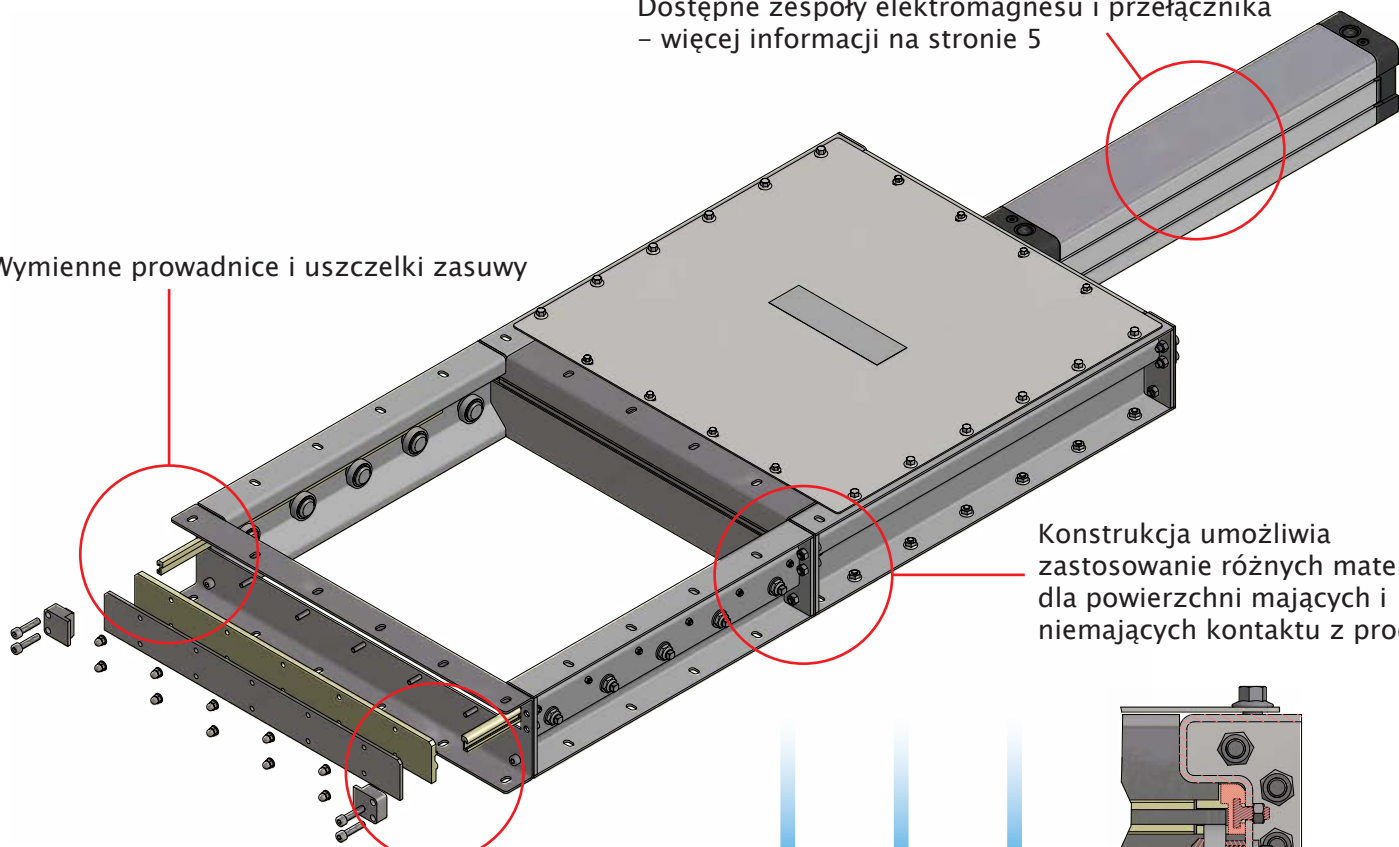


Typ zaworu	Wymiary korpusu										
	A	B	C	D	E	F	G x H	J x K	L	M	N
RGV-6W6S	150	150	250	250	496	12	3 x 70mm	3 x 70mm	793	110	126
RGV-8W8S	200	200	300	300	596	16	4 x 65mm	4 x 65mm	943	110	126
RGV-10W10S	250	250	350	350	696	16	4 x 77.5mm	4 x 77.5mm	1093	110	126
RGV-12W12S	300	300	400	400	796	16	4 x 90mm	4 x 90mm	1243	110	126
RGV-16W16S	400	400	500	500	996	20	5 x 92mm	5 x 92mm	1543	110	126
RGV-20W20S	500	500	600	600	1196	20	5 x 112mm	5 x 112mm	1843	110	126
RGV-24W24S	600	600	700	700	1396	24	6 x 110mm	6 x 110mm	2143	110	126

Wymiary podano w mm

Dostępne zespoły elektromagnesu i przełącznika  
- więcej informacji na stronie 5

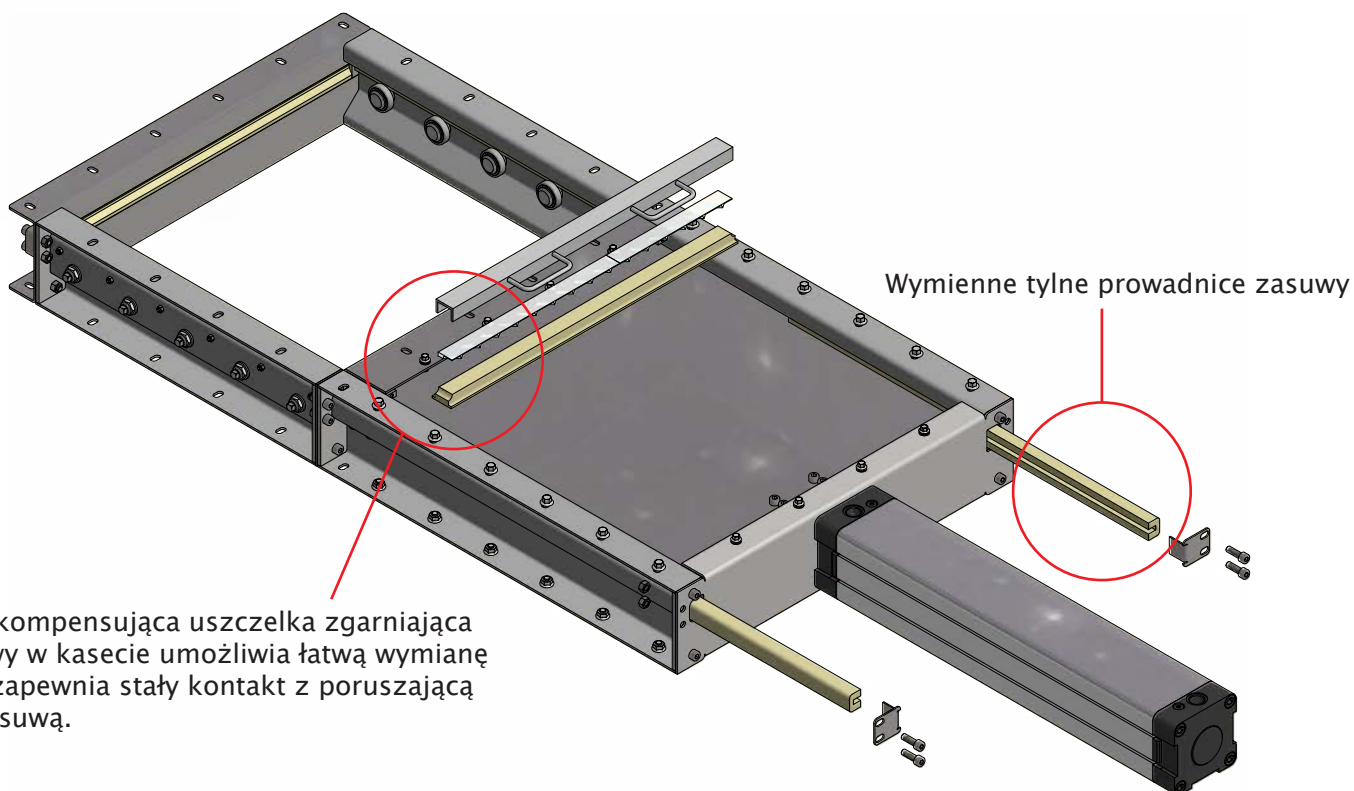
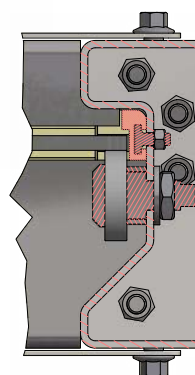
Wymienne prowadnice i uszczelki zasuwy



Konstrukcja umożliwia zastosowanie różnych materiałów dla powierzchni mających i niemających kontaktu z produktem.

Wymienny ogranicznik zasuwy

↓ ↓ ↓  
Nieograniczony  
przeływ produktu

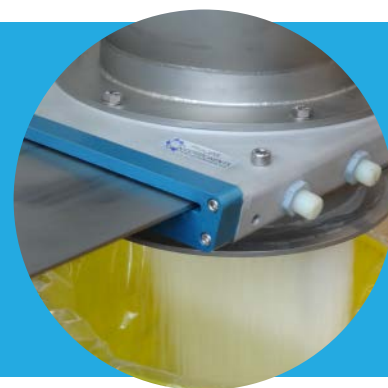


Wymienne tylne prowadnice zasuwy

Samokompensująca uszczelka zgarniająca zasuwy w kasecie umożliwia łatwą wymianę oraz zapewnia stały kontakt z poruszającą się zasuwą.

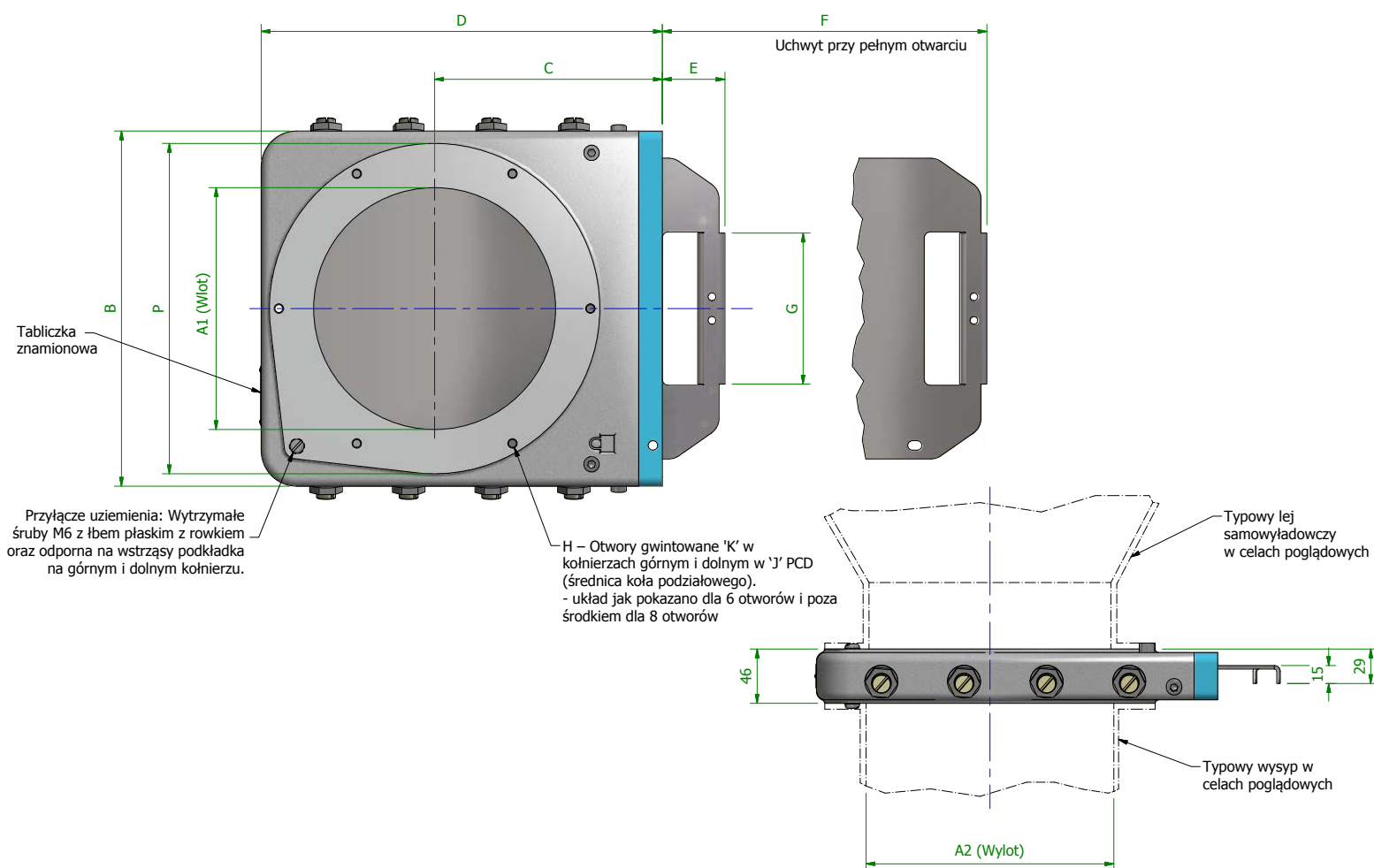
## Kluczowe zalety

- Wsporniki zasowy wymienne od zewnątrz
- W odróżnieniu od innych ręcznych zaworów szybrowych, model DSV nie wykorzystuje krzywki mimośrodowej do podparcia zasowy.
- Kompaktowa konstrukcja
- Możliwość późniejszego montażu cylindra pneumatycznego
- Idealny do grawitacyjnego wysypu materiałów w zastosowaniach „in-line”
- Wytrzymały zintegrowany uchwyt



## Główne cechy

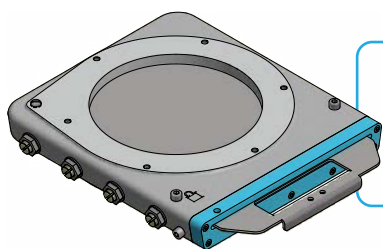
- Solidna aluminiowa konstrukcja
- Zabezpieczenie przed manipulacją - możliwość zablokowania zaworu w pozycji zamkniętej za pomocą kłódki lub plomby
- Możliwość zastosowania uziemienia w przypadku potencjalnego gromadzenia się ładunków statycznych
- Lekki korpus aluminiowy z powierzchnią kołnierzową
- Regulowane z zewnątrz polimerowe stożkowe i kątowe wsporniki zasowy umożliwiają regulację wysokości zasowy w celu kompensacji zużycia części



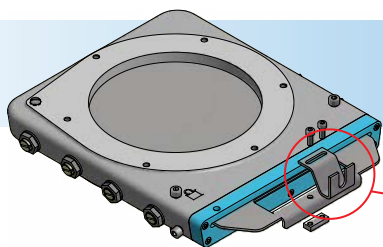
Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Wymiary korpusu											
		A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P
DSV06-H	150mm (6")	155	160	251	168	290	53	222	128	6	213	M8	230
DSV08-H	200mm (8")	205	210	301	193	340	53	272	128	6	264	M8	280
DSV10-H	250mm (10")	255	260	361	218	390	53	325	128	6	320	M10	340

Wymiary podano w mm



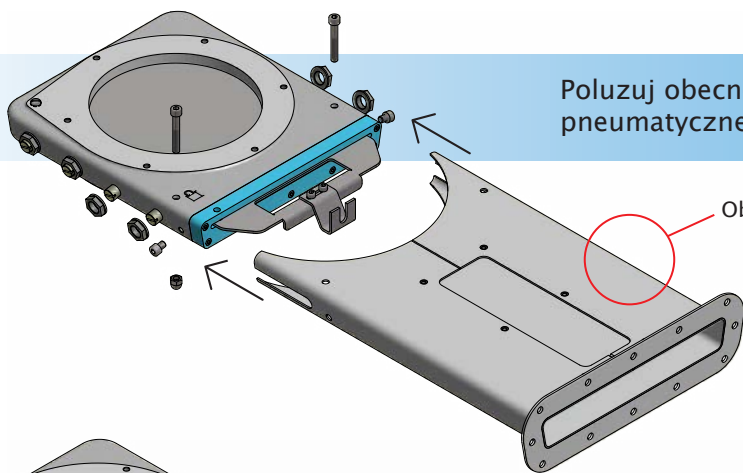


**4-krokowa procedura wyposażenia zaworu w sterowanie pneumatyczne bez konieczności wymontowania zaworu.**



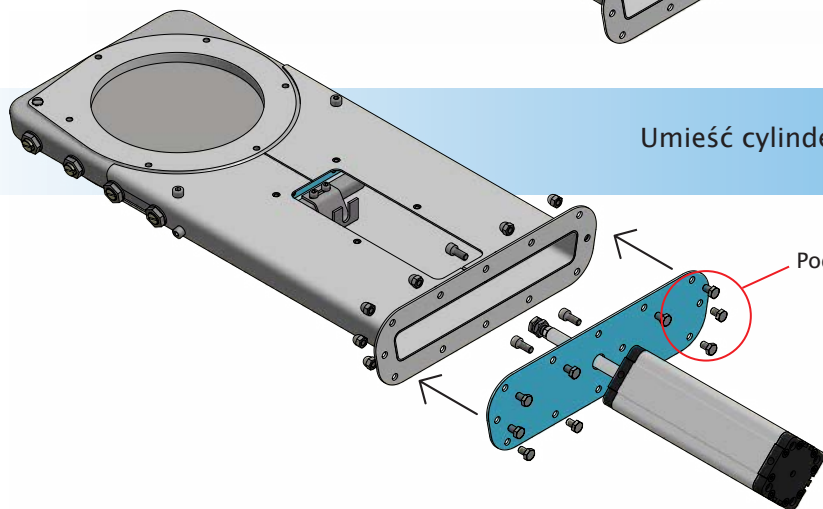
Dopasuj łącznik do obecnego uchwytu – otwory są już wykonane

Łącznik



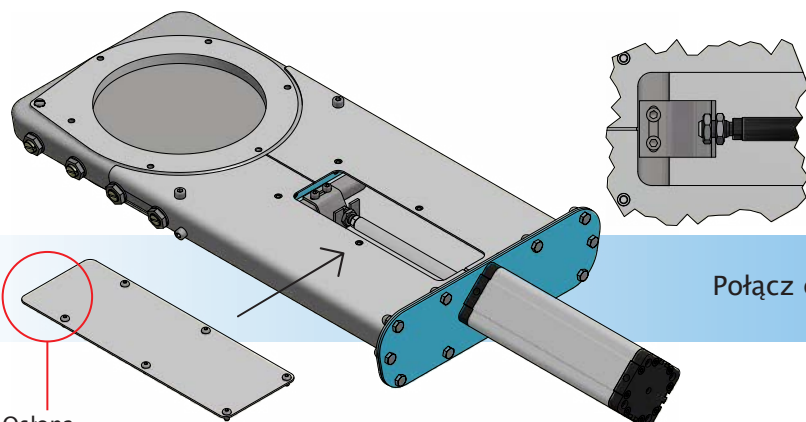
Poluzuj obecne elementy złączne i wsuń obudowę sterowania pneumatycznego na miejsce.

Obudowa sterowania pneumatycznego



Umieść cylinder na płycie podstawy

Podstawa cylindra



Połącz cylinder z łącznikiem i zamontuj osłonę

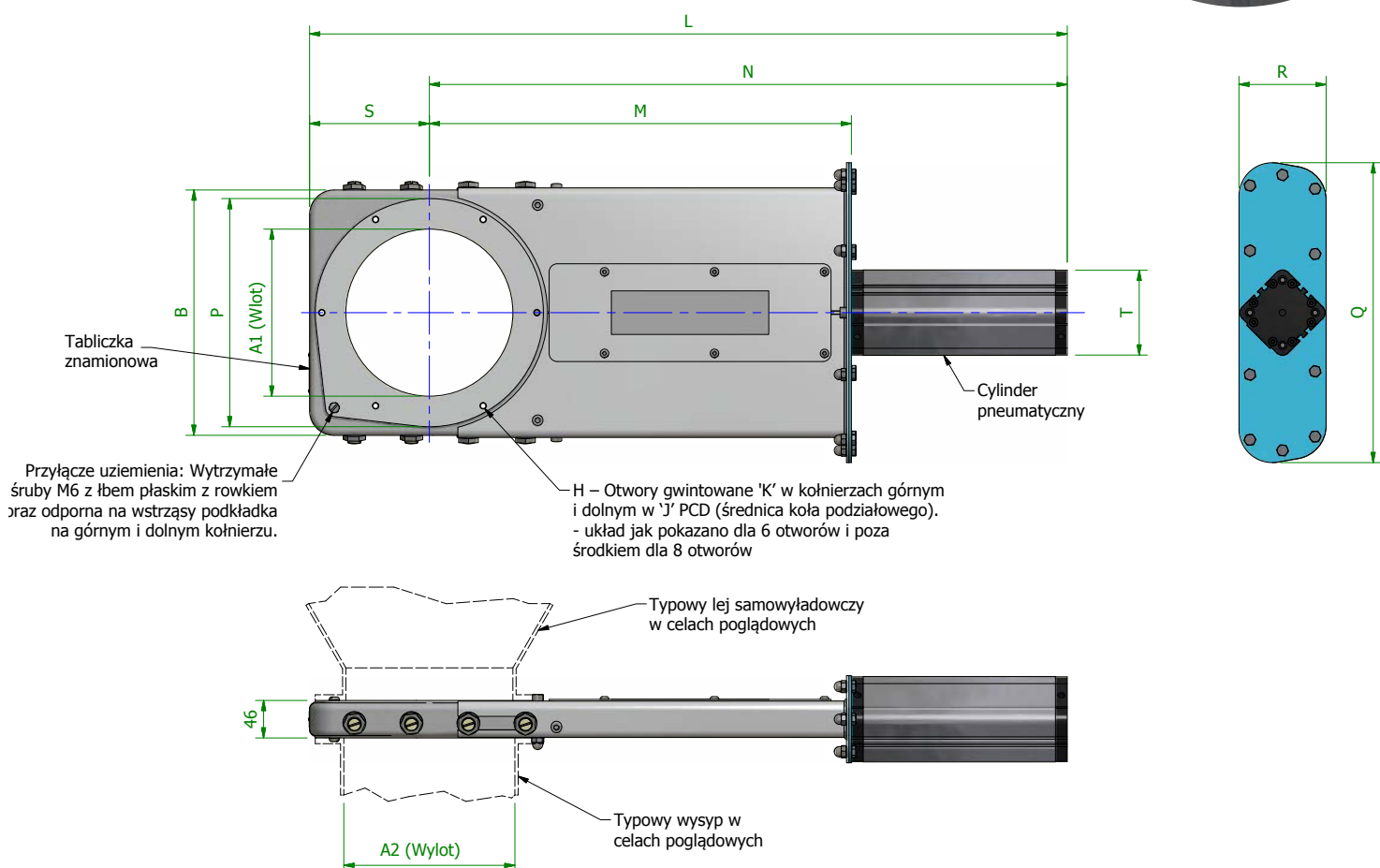
Osłona

## Kluczowe zalety

- Wsporniki zasuw wymienne od zewnątrz
- W odróżnieniu od innych ręcznych zaworów szybrowych, model DSV nie wykorzystuje krzywki mimośrodowej do podparcia zasuw.
- Kompaktowa konstrukcja
- Niska waga i małe rozmiary
- Pełne otwarcie
- Siłownik pneumatyczny, zaprojektowany w celu umożliwienia późniejszego montażu

## Główne cechy

- Idealne rozwiązanie do izolacji proszków, granulek i pelletów
- Dostępne zespoły przełączników pozycji i elektrozaworów
- Opcjonalne adaptory do kołnierzy PN10 i ANSI
- Możliwość przerobienia na sterowanie ręczne w przeciągu kilku minut
- Opcjonalne przełączniki wskazujące pozycję otwartą i zamkniętą



Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Wymiary korpusu													
		A1	A2	B	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
DSV06-P	150mm (6")	155	160	251	6	213	M8	780	443	658	230	318	107	122	105
DSV08-P	200mm (8")	205	210	301	6	264	M8	930	518	783	280	368	107	147	105
DSV10-P	250mm (10")	255	260	361	6	320	M10	1079	592	907	340	429	107	172	105

Wymiary podano w mm

## Główne cechy i zalety

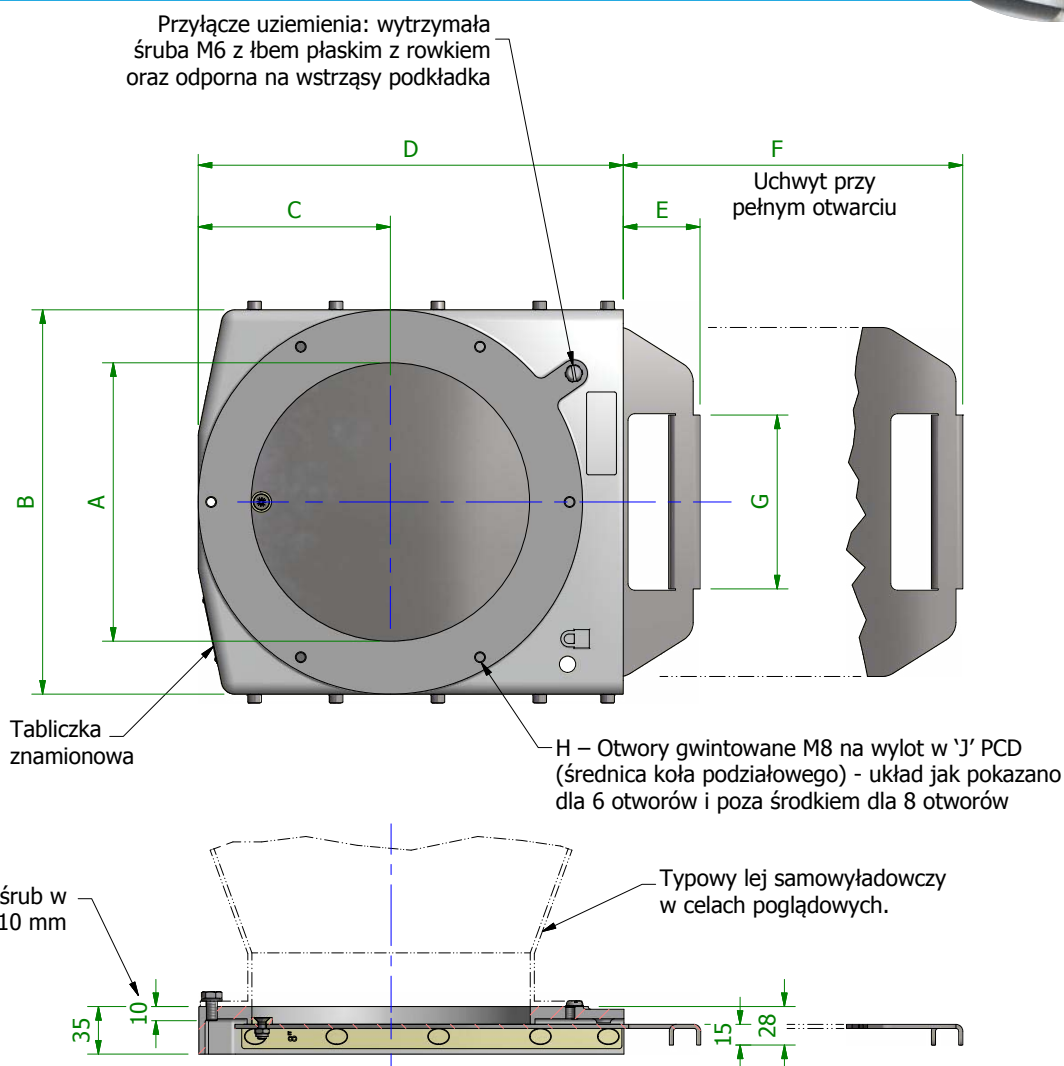
- Zastosowanie uchwytu wzmocnionego stalą nierdzewną daje możliwość użycia większej siły, w porównaniu do typowych uchwytów z tworzywa
- Ślizgi zasuw zaprojektowane dla uzyskania odporności na duże obciążenie
- W pełni wymienny z zaworem irysowym Mucon serii H o odpowiadającym rozmiarze.
- Płyta ślizgowa, uchwyt i przyłącza wykonane w pełni ze stali nierdzewnej dla większej ochrony przed korozją
- Solidna aluminiowa konstrukcja



Możliwość zablokowania zaworu w pozycji zamkniętej za pomocą kłódki lub plomby



Punkt uziemienia - umożliwia zachowanie ciągłości uziemienia w przypadku występowania ładunków statycznych.



Typ zaworu	Nominalna średnica otworu	Wymiary korpusu									Waga
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
SV06	150mm (6")	152	230	122	268	57	192	128	6	213	2.6Kg
SV08	200mm (8")	206	283	142	313	57	248	128	6	264	3.7Kg
SV12	300mm (12")	302	406	203	436	57	344	228	8	369	6.7Kg

Wymiary podano w mm



Pompy i Systemy Sp. z o.o.  
ul. Kolibrów 4  
02-818 Warszawa  
Poland

T: 022 549 79 40  
T: 022 549 79 50

[pompy@pompy.pl](mailto:pompy@pompy.pl)  
[www.mucon.pl](http://www.mucon.pl)

Process Components Ltd  
Graphic House  
Bank Street  
Macclesfield  
Cheshire  
SK11 7AR  
United Kingdom

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

[sales@mucon.com](mailto:sales@mucon.com)  
[www.mucon.com](http://www.mucon.com)

Mucon is a registered trademark of Process Components Ltd