



W katalogu tym znajdziesz:

- Pneumatyczne zawory zaciskowe
- Mechaniczne zawory zaciskowe
- Akcesoria





Armaturen & Separations GmbH

## Innowacje w zakresie zaworów zaciskowych

Rozwiązanie w zakresie armatury dla produktów ściernych, korozyjnych i włóknistych, jak np. granulaty, proszki i ciecze.

### ZALETY:

- Swobodny przepływ produktu
- Optymalne uszczelnienie
- Minimalny opór tarcia
- Brak zatorów
- Niewielkie zużycie powietrza
- Niewielka waga

### TYPY KONSTRUKCYJNE:

Różnorodne typy konstrukcyjne materiałów, kołnierzy i rękawów umożliwiają szeroką gamę zastosowań. Opcjonalne systemy kontrolne umożliwiają zastosowanie np. w obszarze próżniowym i zwiększają bezpieczeństwo np. w razie przerwy w dopływie energii elektrycznej / powietrza. Dostępne także specjalne wersje do stref zagrożonych wybuchem (EX).

### KONSERWACJA:

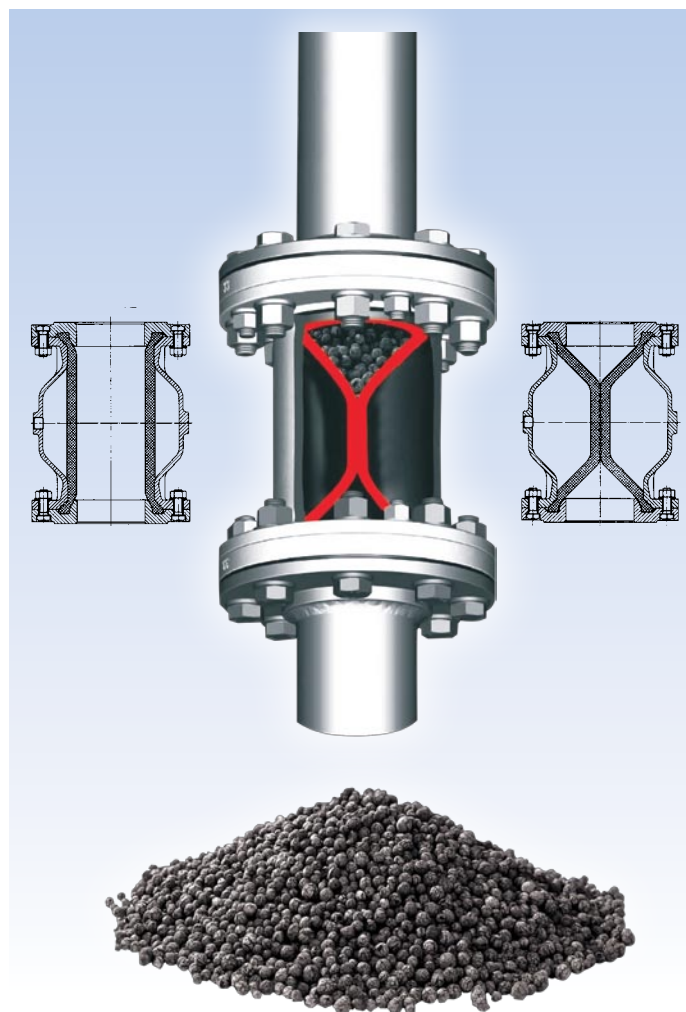
Łatwa wymiana rękawa zaworu.

### PRZYKŁADOWE APLIKACJE:

- Transport pneumatyczny: cement, silosy, pigmenty, granulaty i inne.
- Przemysł ceramiczny / szklarski / tworzyw sztucznych
- Oczyszczalnie ścieków
- Przemysł farmaceutyczny / spożywczy
- Produkcja winiarska
- Próżniowe systemy toaletowe
- Systemy dozowania i ważenia
- Urządzenia do lakierowania proszkowego
- Transport próżniowy
- Przemysł kamieniarski
- Garbarnie
- Elektrownie
- Przemysł Chemiczny

### FUNKCJONOWANIE ZAWORU:

Doprowadzenie powietrza / cieczy pod ciśnieniem (P min. 2 bary) do korpusu zaworu powoduje zaciśnięcie się specjalnie zaprojektowanego rękawa o wysokiej elastyczności. W ten sposób zawór się zamyka, umożliwiając 100% uszczelnienia w trakcie przepływu produktu. Maksymalne ciśnienie robocze: 2-6 barów (w zależności od średnicy nominalnej).



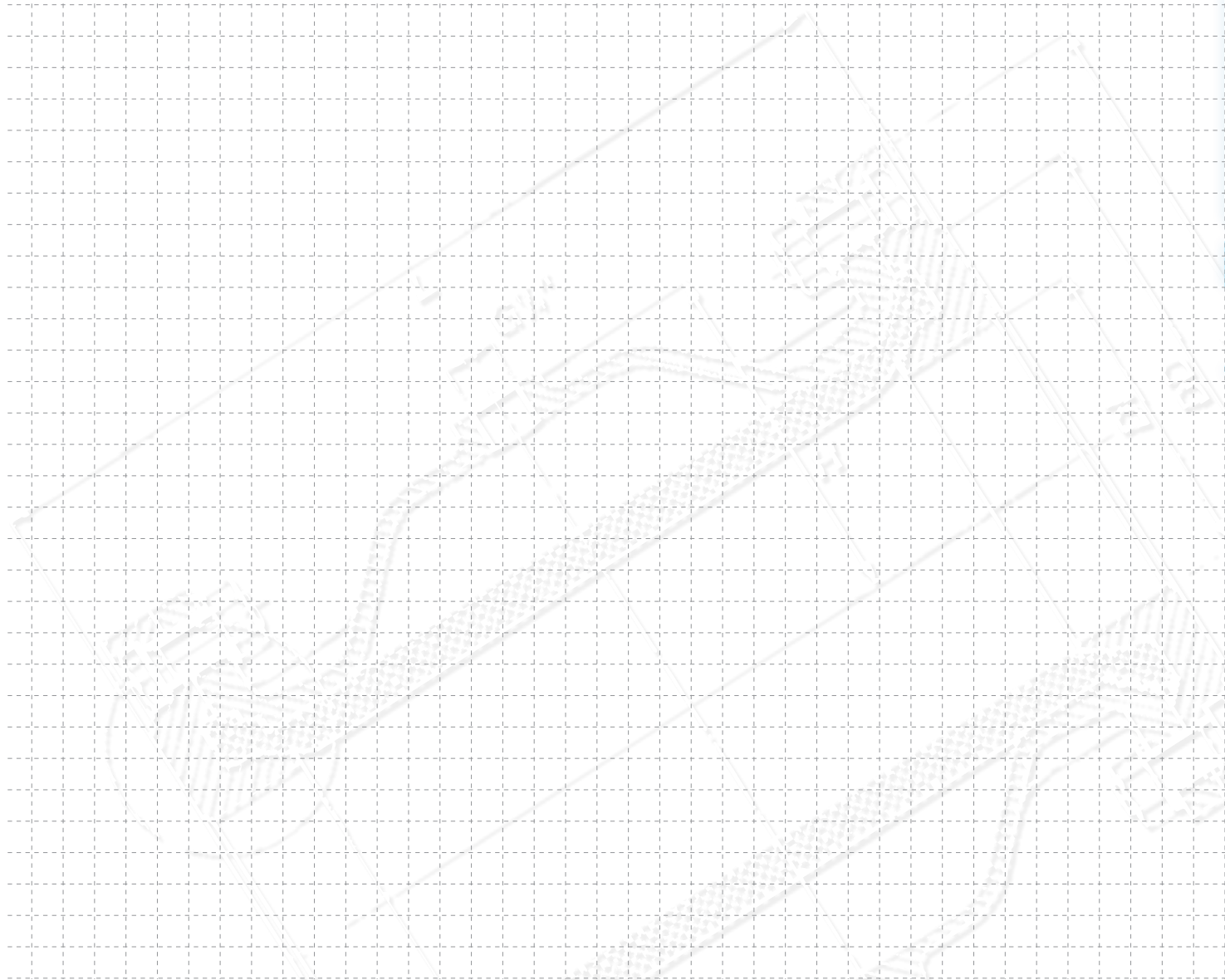
# SPIS TREŚCI

1.	Zawory zaciskowe z przyłączem kołnierзовym – seria V/VF .....	5
2.	Zawory zaciskowe z przyłączem gwintowanym .....	7
2.1.	Seria VM/VMF .....	8
2.2.	Seria VMP – kompaktowe .....	9
3.	Zawory zaciskowe kołnierzowe ze stali AISI316L – seria VA .....	11
4.	Mechaniczny zawór zaciskowy – seria VZ .....	13
5.	Mechaniczne i pneumatyczne zawory zaciskowe – seria OV .....	15
5.1.	Seria OV - typ M - zawór zaciskowy z kołem ręcznym .....	17
5.2.	Seria OV - typ PA/PA2 zawór zaciskowy z napędem pneumatycznym - wersja NC .....	18
5.3.	Seria OV - P/P2 zawór zaciskowy z napędem pneumatycznym - wersja DA .....	19
6.	<b>Nowość – Pneumatyczne zawory zaciskowe – seria VMC .....</b>	<b>21</b>
6.1.	<b>Seria VMC - gwint spożywczy .....</b>	<b>23</b>
6.2.	<b>Seria VMC - przyłącze do wspawania .....</b>	<b>23</b>
6.3.	<b>Seria VMC - przyłącze typu „tri-clamp” .....</b>	<b>24</b>
6.4.	<b>Seria VMC - przyłącze kołnierzowe .....</b>	<b>24</b>
6.5.	<b>Seria VMC - przyłącze z gwintem wewnętrznym .....</b>	<b>25</b>
7.	Informacje dodatkowe .....	27
7.1.	Sterowanie - podstawowe układy .....	28
7.2.	Czasy otwierania i zamykania zaworów zaciskowych .....	28
7.3.	Wymiary kołnierzy .....	29
7.4.	Wykaz materiałów stosowanych na rękawy .....	29
7.5.	Dostępne akcesoria .....	30

# RQS

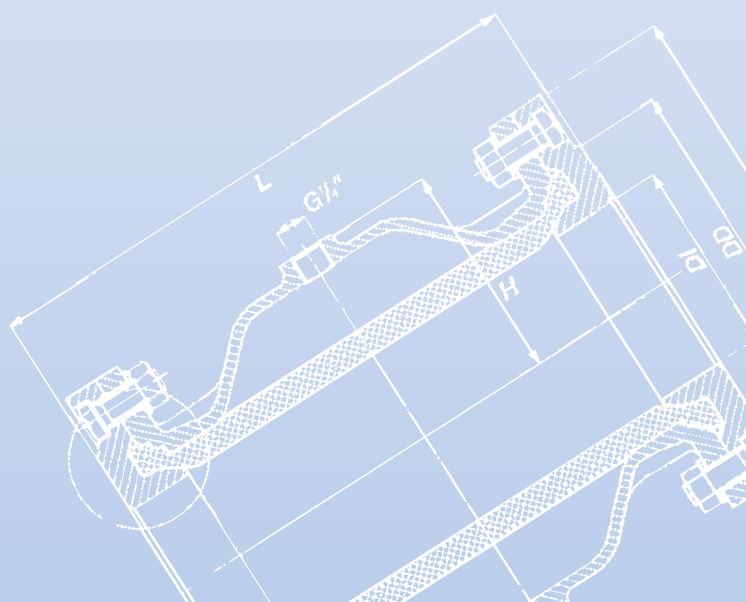
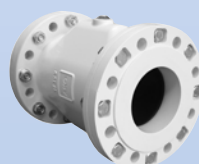
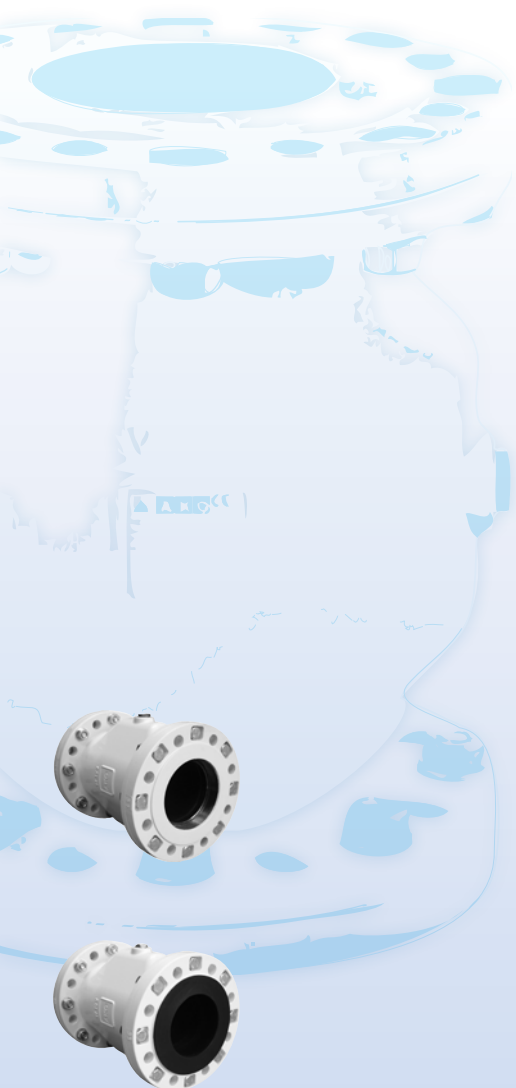
RIGHT QUALITY SOLUTIONS

## NOTATKI

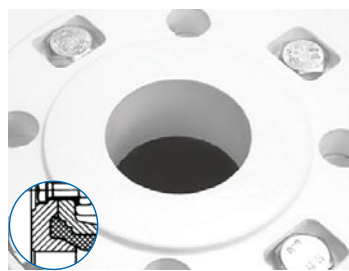


# ZAWORY ZACISKOWE Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

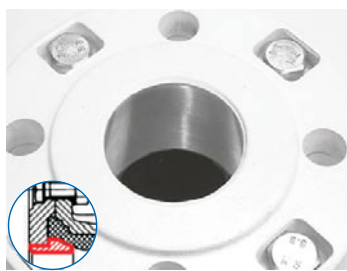
## SERIA V / VF



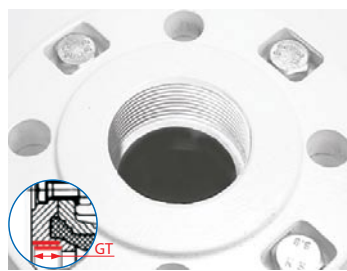
## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



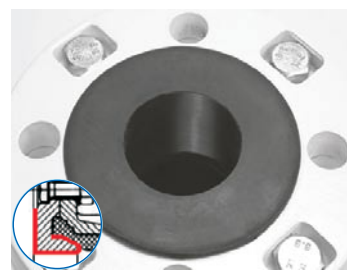
1) Aluminium



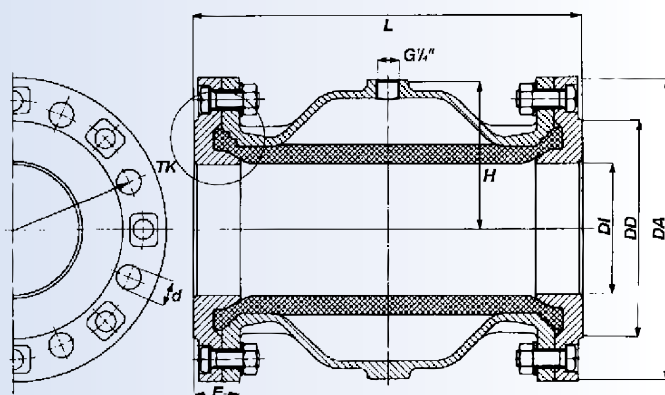
2) Stal / stal nierdzewna



3) Gwint wewnętrzny



4) Z rękawem w kołnierzu



## 2. WYMIARY:

DN (mm)	DI (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	Śruby	TK (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Waga (kg) (ok.)	Objętość (l)* (ok.)	PS max (bar)	Wewnętrzny gwint	GT Głębokość (mm)
40	40	150	88	18	4	110	155	51	28	2/9	0,20	6	G1½"	19
50	50	165	102	18	4	125	183	60	30	3/7	0,30	6	G2"	24
65	65	180	122	18	4	145	183	76	28	4,3	0,45	6	G2½"	22
80	80	200	138	18	8	160	228	90	31	5,6	0,95	6	G3"	22
100	100	220	158	18	8	180	281	107	35	8,4	1,70	6	G4"	20
125	125	250	184	18	8	210	350	130	40	12,0	3,50	6	-	-
150	145	285	212	22	8	240	420	155	43	17,0	7,00	6	-	-
200	190	340	268	22	8	295	560	200	60	35,0	15,50	4	-	-
250	250	395	320	22	12	350	610	258	49	84,0 (stal)	30,00	2	-	-

\* Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.

DN - średnica nominalna (mm)

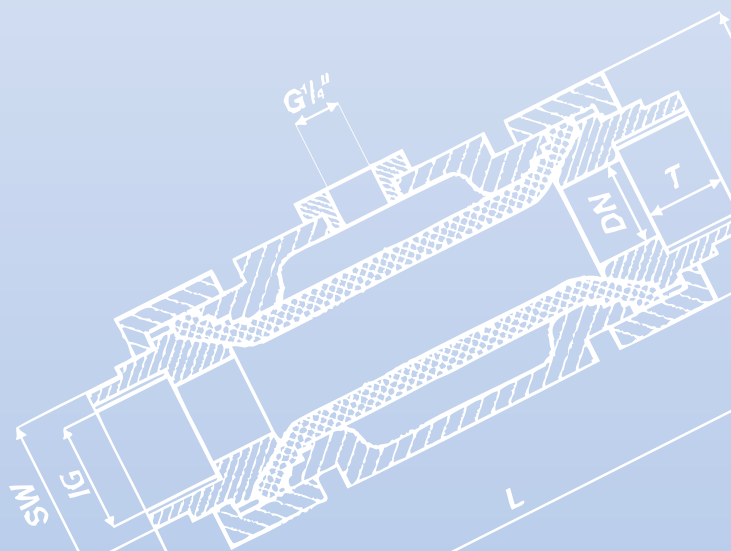
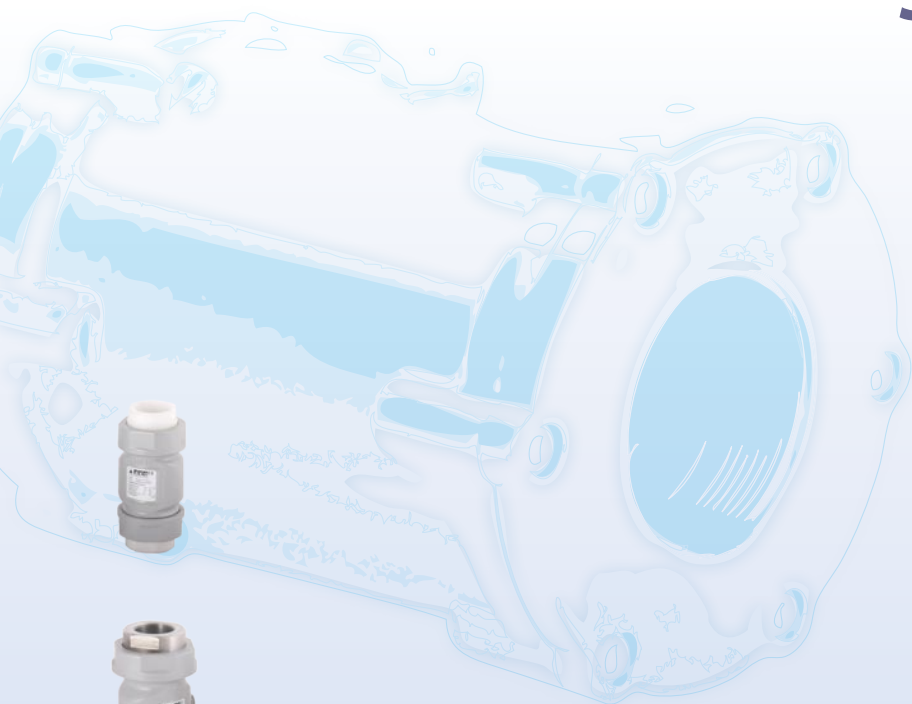
## 3. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

**Korpus:** Odlew aluminiowy, stal nierdzewna, stal (DN250)**Kołnierz:** Odlew aluminiowy, odlew aluminiowy z wkładką ze stali / stali nierdzewnej, stal nierdzewna, stal (DN250)**Rękaw:** Naturalna guma antyścierana, naturalna guma spożywcza, naturalna guma dla wysokich temperatur, nitril, EPDM, viton, silikon, neopren, hypalon, butyl (inne materiały na zamówienie)**Osprzęt:** Zawory elektromagnetyczne, przełączniki ciśnienia, filtro-regulatory, przełącznik bezpieczeństwa, jednostka próżniowa.

# ZAWORY ZACISKOWE Z PRZYŁĄCZEM GWINTOWANYM

## SERIA VM/VMF

## SERIA VMP



## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



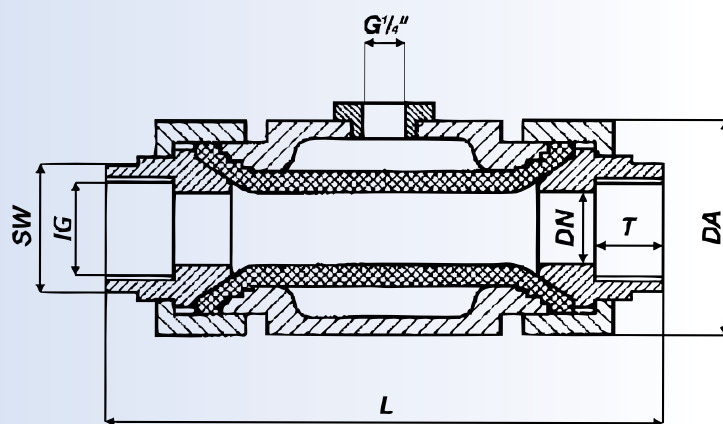
AP



AE



EE



## 2. WYMIARY:

DN (mm)	IG (mm)	T (mm)	SW (mm)	L (mm)	DA (mm)	PS <sub>max</sub> (bar)
10	G $\frac{3}{8}$ "	16	24	122	46	6
15	G $\frac{1}{2}$ "	18	36	134	60	6
20	G $\frac{3}{4}$ "	19	36	140	60	6
25	G1"	20	46	145	75	6
32	G1 $\frac{1}{4}$ "	25	52	170	85	6
40	G1 $\frac{1}{2}$ "	26	65	200	100	6
50	G2"	24	80	213	120	6

PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.  
DN - średnica nominalna (mm)

## 3. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

Typ konstrukcyjny:	AP	AE	EE
Korpus:	Aluminium	Aluminium	Stal nierdzewna
Gniazdo:	POM	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Rękaw:	Naturalna guma antyścierna, naturalna guma spożywcza, naturalna guma dla wysokich temperatur, nityl, EPDM, viton, silikon, neopren, hypalon, butyl ( <b>inne materiały na zamówienie</b> ).		

**NOWOŚĆ!**



## Kompaktowe zawory zaciskowe sterowane pneumatycznie



DN032 - DN050



DN020 - DN025

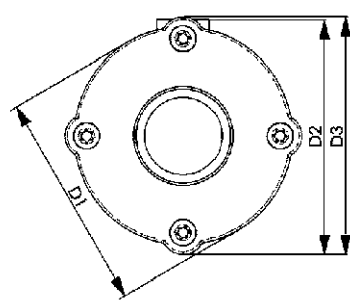


DN010 - DN015

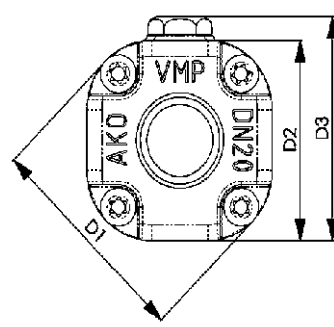
### ZALETY SERII VMP

- Wyjątkowo kompaktowy - długość zabudowy zredukowana o 30%
- Waga zredukowana o 25%
- Odpowiedni do zastosowania dla produktów spożywczych
- Dostępna wersja do stref zagrożonych wybuchem ATEX
- Wysoka odporność na wpływy atmosferyczne

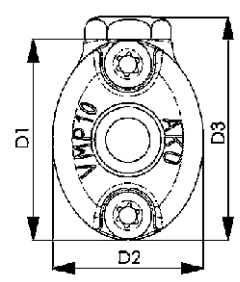
## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



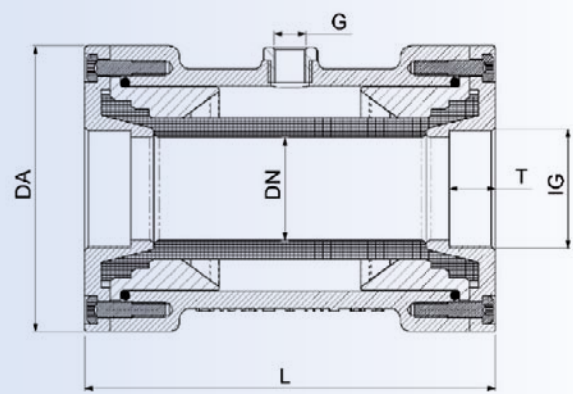
DN032 - DN050



DN200 - DN250



DN010 - DN015



## 2. WYMIARY:

DN (mm)	IG (cale)	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	G (cale)	PS max (bar)	Śruby	Objętość (ml)* (około)	Waga (kg)
10	G $\frac{3}{8}$ "	12	80	45	34	50,0	45	1/8"	6,0	4	15	0,15
15	G $\frac{1}{2}$ "	14	95	55	46	60,0	55	1/8"	6,0	4	25	0,25
20	G $\frac{3}{4}$ "	17	103	63	56	62,5	56	1/8"	6,0	8	40	0,35
25	G1"	17	120	75	70	75,0	70	1/8"	6,0	8	80	0,50
32	G1 $\frac{1}{4}$ "	18	135	90	98	97,0	77	1/4"	4,5	8	150	0,65
40	G1 $\frac{1}{2}$ "	18	160	103	111	110,5	93	1/4"	4,5	8	300	1,00
50	G2"	24	170	120	130	129,0	113	1/4"	4,5	12	450	1,50

\* Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei.  
 PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.  
 DN - średnica nominalna (mm)

## 3. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

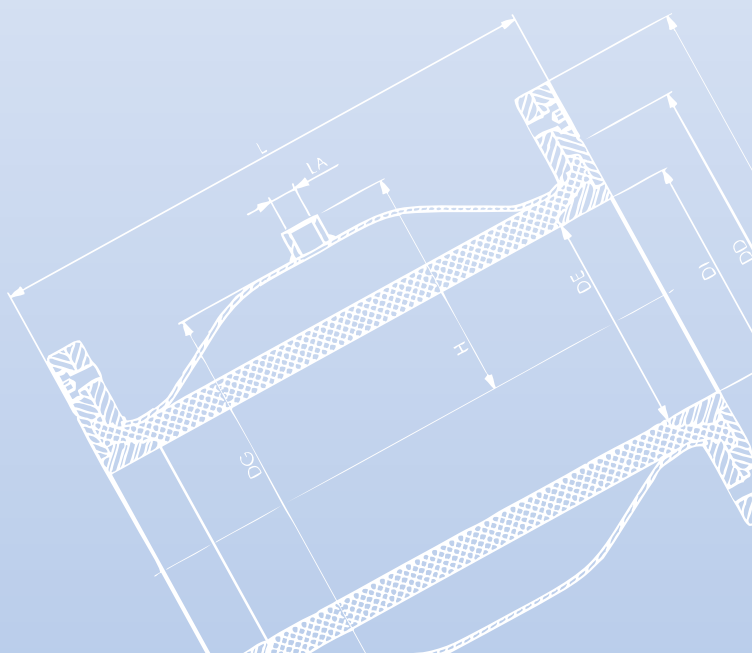
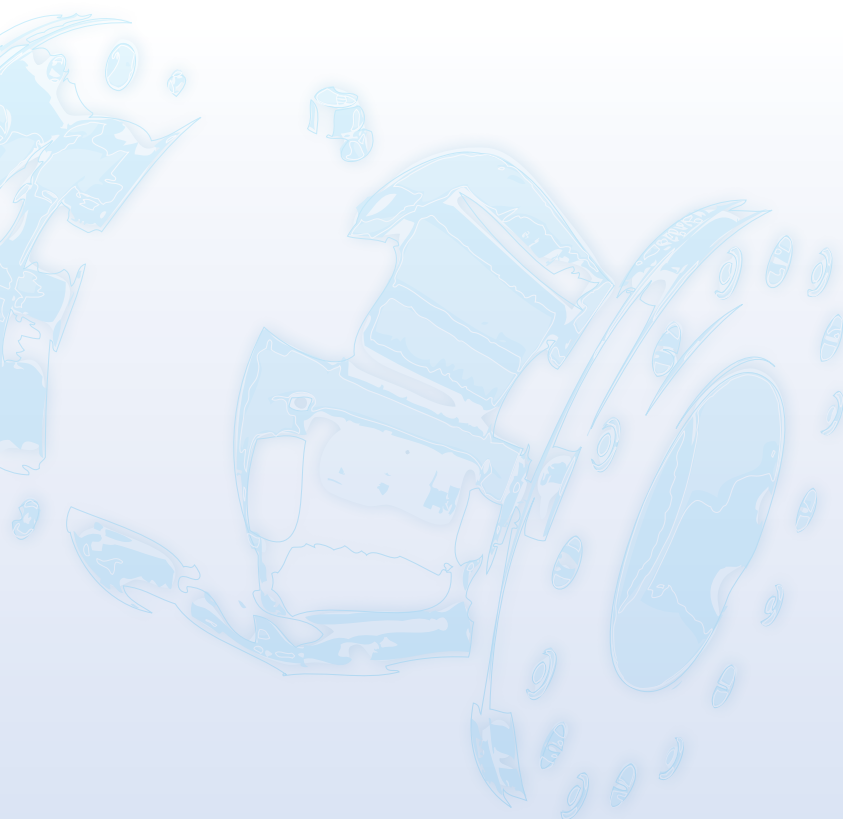
**Korpus/gniazdo:**  
**POM naturalny**  
**POM czarny**  
**POM przewodzący**

odpowiedni dla produktów spożywczych  
 wysoka odporność na wpływy atmosferyczne  
 do stref zagrożonych wybuchem (EX)

**Rękawy:**

Naturalna guma antyścierna, naturalna guma spożywcza, EPDM, nityl, hypalon, butyl, neopren, inne na zamówienie.

# ZAWORY ZACISKOWE KOŁNIERZOWE ZE STALI AISI316L SERIA VA



SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

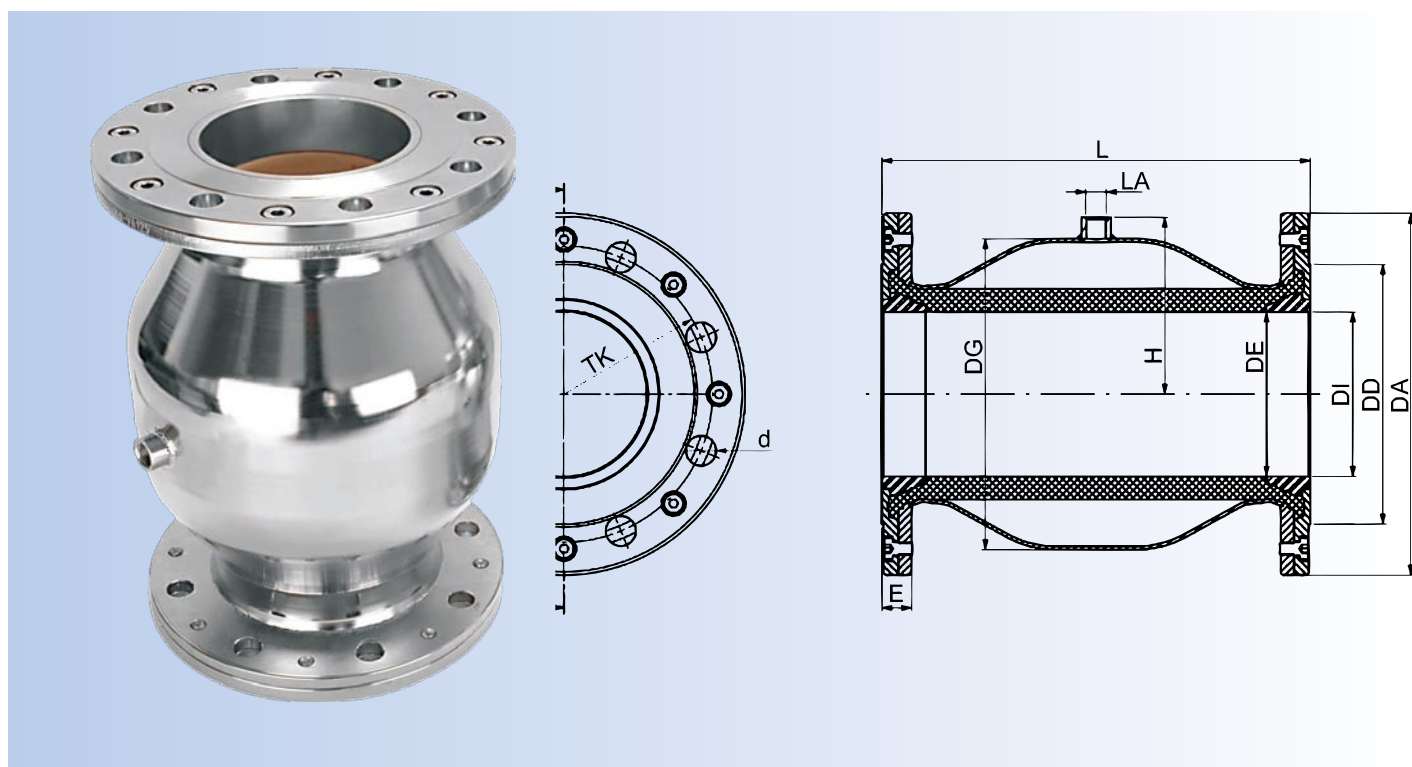
SERIA VZ

SERIA OV

SERIA VMC

AKCESORIA

## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



**W całości wykonane ze stali AISI 316L**

## 2. WYMIARY:

DN (mm)	Typ	DI (mm)	DE (mm)	DG (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	Śruby	TK (mm)	L (mm)	LA (cale)	H (mm)	E (mm)	PS max (bar)	Waga (kg)	Objętość (1)* (około)
40	VA	40	40	84	150	88	18	4	110	156	G $\frac{3}{8}$ "	53	18	6	4,7	0,27
50	VA	50	50	100	165	102	18	4	125	165	G $\frac{3}{8}$ "	63	18	6	5,7	0,44
65	VA	65	65	132	185	122	18	4	145	180	G $\frac{3}{8}$ "	76	28	6	7,1	0,76
80	VA	80	80	160	200	138	18	8	160	212	G $\frac{3}{8}$ "	90	18	6	8,2	1,66
100	VA	100	100	190	220	158	18	8	180	260	G $\frac{3}{8}$ "	110	18	6	11,0	2,88
125	VA	125	120	240	250	184	18	8	210	340	G $\frac{3}{8}$ "	134	23	6	16,6	6,00
150	VA	150	145	287	285	212	22	8	240	406	G $\frac{1}{2}$ "	160	23	4	22,0	15,00

\* Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.

DN - średnica nominalna (mm)

## 3. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

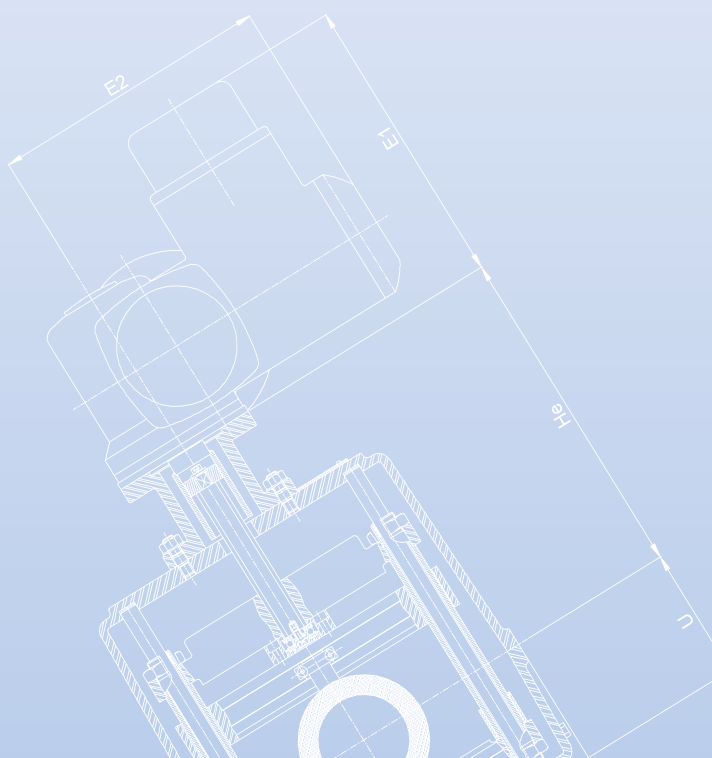
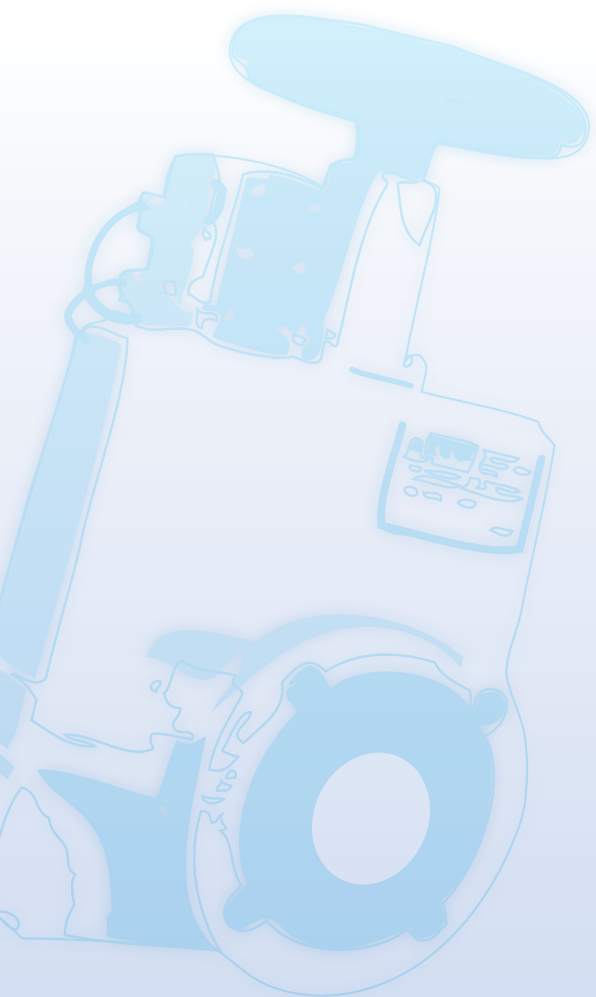
**Korpus:** Stal kwasoodporna AISI 316L (1.4404)

**Kołnierz:** Stal kwasoodporna AISI 316L (1.4404)

**Rękaw:** Guma naturalna odporna na ścieranie, guma naturalna do zastosowań spożywczych, guma naturalna odporna na wysokie temperatury, nityl, nityl do produktów spożywczych, EPDM, EPDM do produktów spożywczych, viton, silikon, neopren, hypalon, butyl.

**Akcesoria:** Zawory elektromagnetyczne, presostaty, zespoły przelewowe, układy bezpieczeństwa, zespoły próżniowe, etc.

# MECHANICZNY ZAWÓR ZACISKOWY SERIA VZ



SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

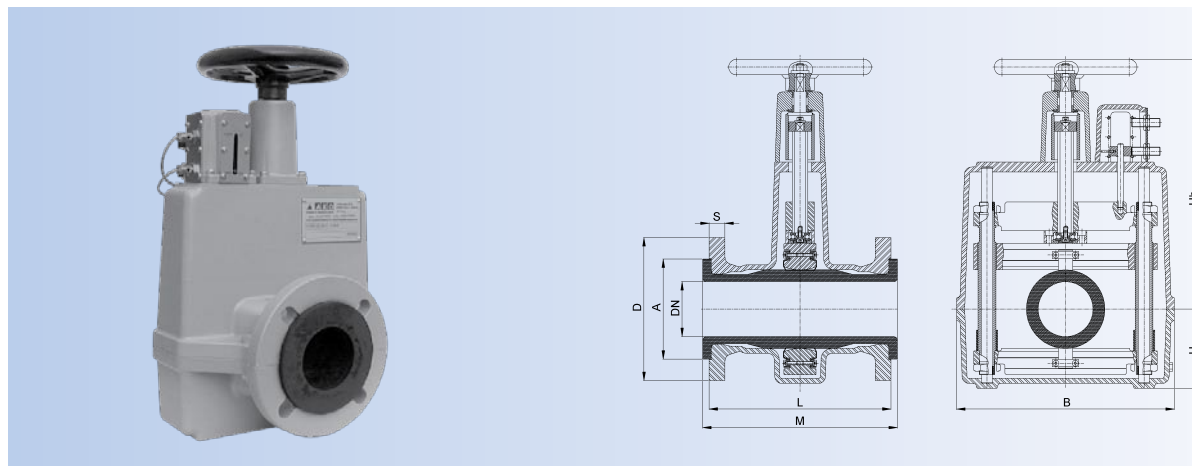
SERIA VZ

SERIA OV

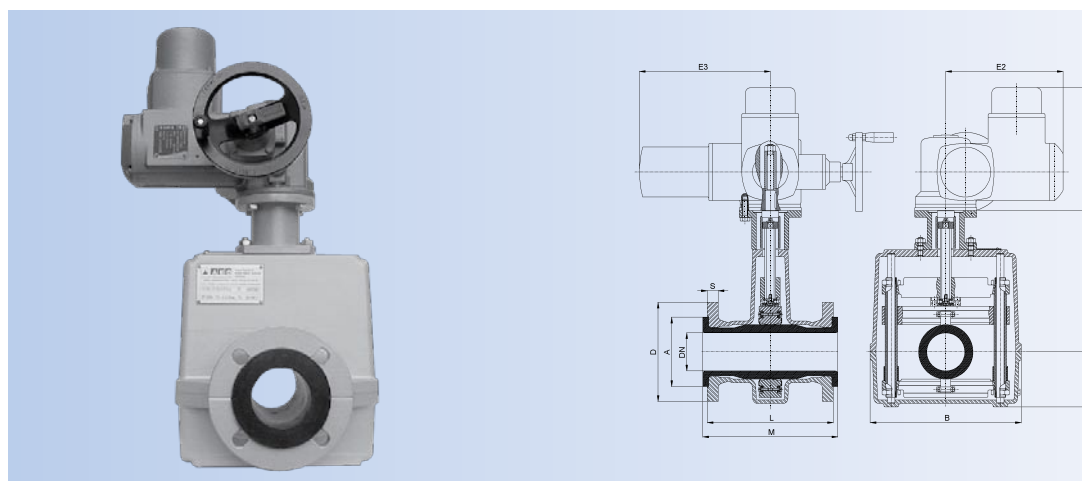
SERIA VMC

AKCESORIA

## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



## Sterowanie ręczne



## Sterowanie elektryczne

Nowo skonstruowany mechaniczny zawór zaciskowy służy do odcinania przepływu mediów o właściwościach ściernych, mediów włóknistych, porowatych czy kleistych, takich jak np. granulaty, osady, zawiesiny.

Dzięki zamkniętej konstrukcji zawór zapewnia najwyższe bezpieczeństwo obsługi.

## Zalety serii VZ

- Wskaźniki przepływu umożliwiają odczyt stanu zaworu.
- Specjalny, wzmocniony tkaniną rękaw z kłapkami na otwory zapewnia długą żywotność i precyzyjną regulację
- Zawory występują w dwóch wersjach pod kątem sterowania:
  - ręczne - za pomocą przekładni
  - za pomocą elektrycznego napędu obrotowego (siłownika albo napędu regulacyjnego).

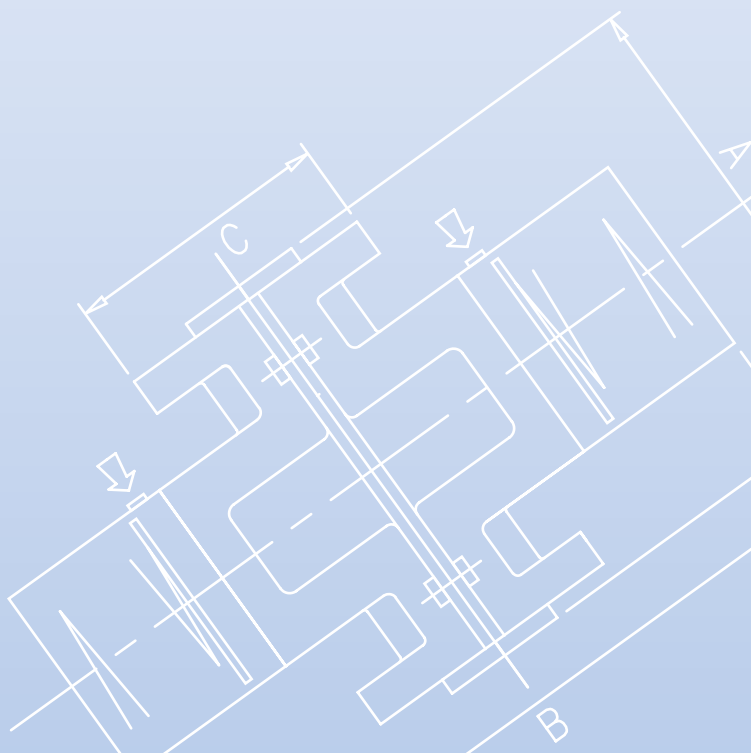
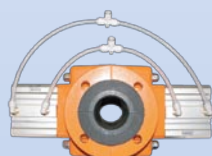
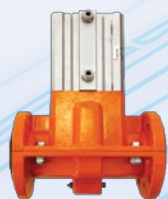
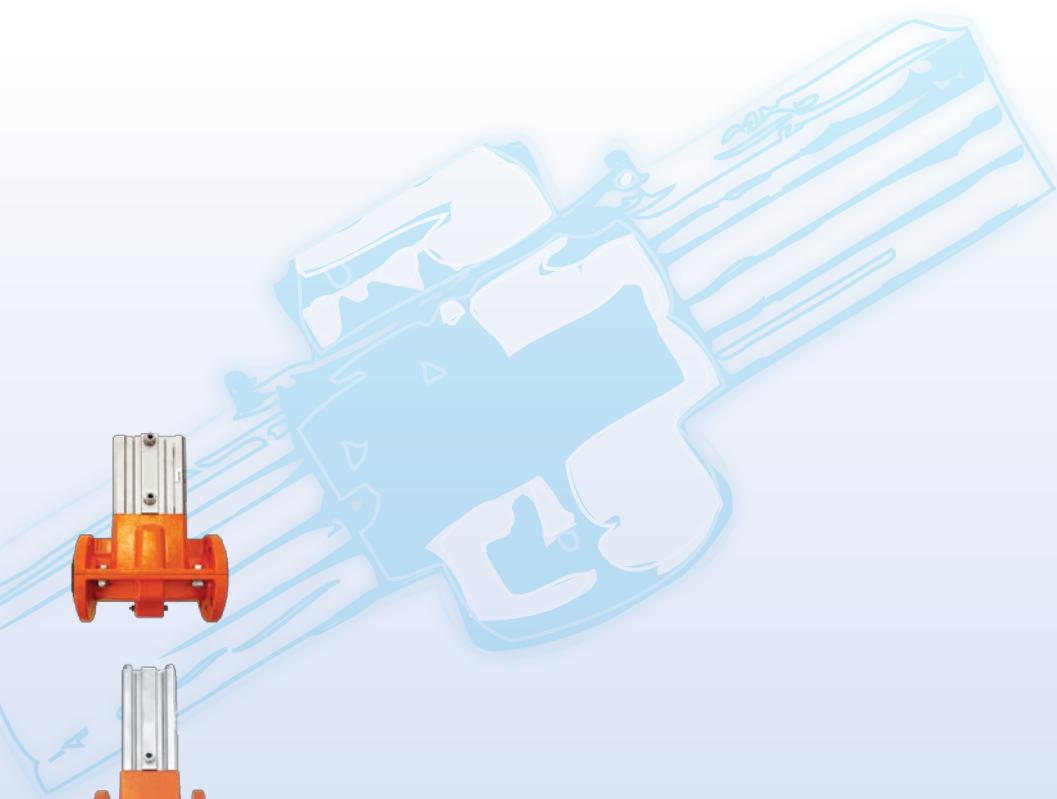
## 2. WYMIARY:

DN (ø mm)	A (ø mm)	B (mm)	D (ø mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	He (mm)	Hh (mm)	L (mm)	M (mm)	U (mm)	S (mm)
80	135	310	205	270	240	265	285	350	255	267	110	21

Przyłącza kołnierzowe				Ciśnienie robocze	Masa	
Otwory pod śruby		Średnica podziałowa otworów		maks bar	Pokrętło ręczne kg	Napęd elektryczny (bez napędu) kg
(szt.)	mm	DIN PN10/16 (ø mm)	ANSI 150 (ø mm)			
4	18	160	152.4	6	19	18

DN - średnica nominalna (mm)

# MECHANICZNE I PNEUMATYCZNE ZAWORY ZACISKOWE SERIA OV



SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

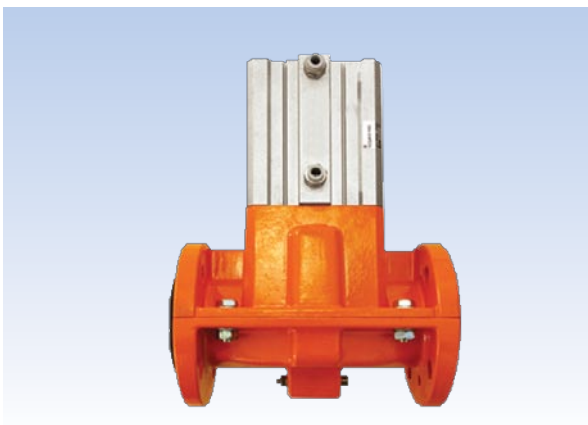
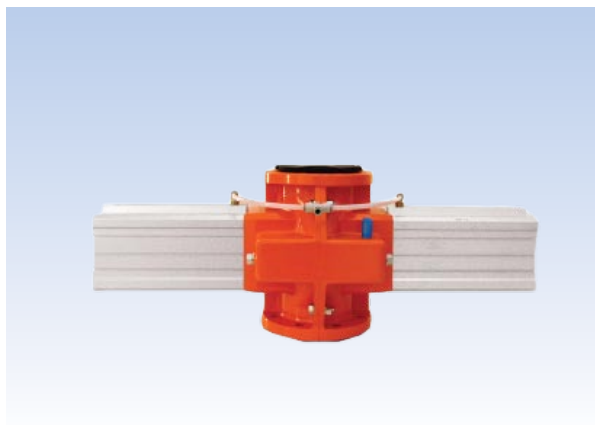
SERIA VA

SERIA VZ

SERIA OV

SERIA VMC

AKCESORIA



#### ZASADA DZIAŁANIA:

Ręczny zawór zaciskowy zamykany jest za pomocą koła ręcznego. Sterowany pneumatycznie zawór zaciskowy zamykany jest za pomocą sprężyny siłownika pneumatycznego, a otwiera się poprzez doprowadzenie powietrza. Ponadto dostępne są również zawory zaciskowe z siłownikiem podwójnego działania.

#### MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

Obudowa i siłownik z aluminium, pierścienie z różnych materiałów (np. gumy naturalnej odpornej na ścieranie, neoprenu, EPDM)

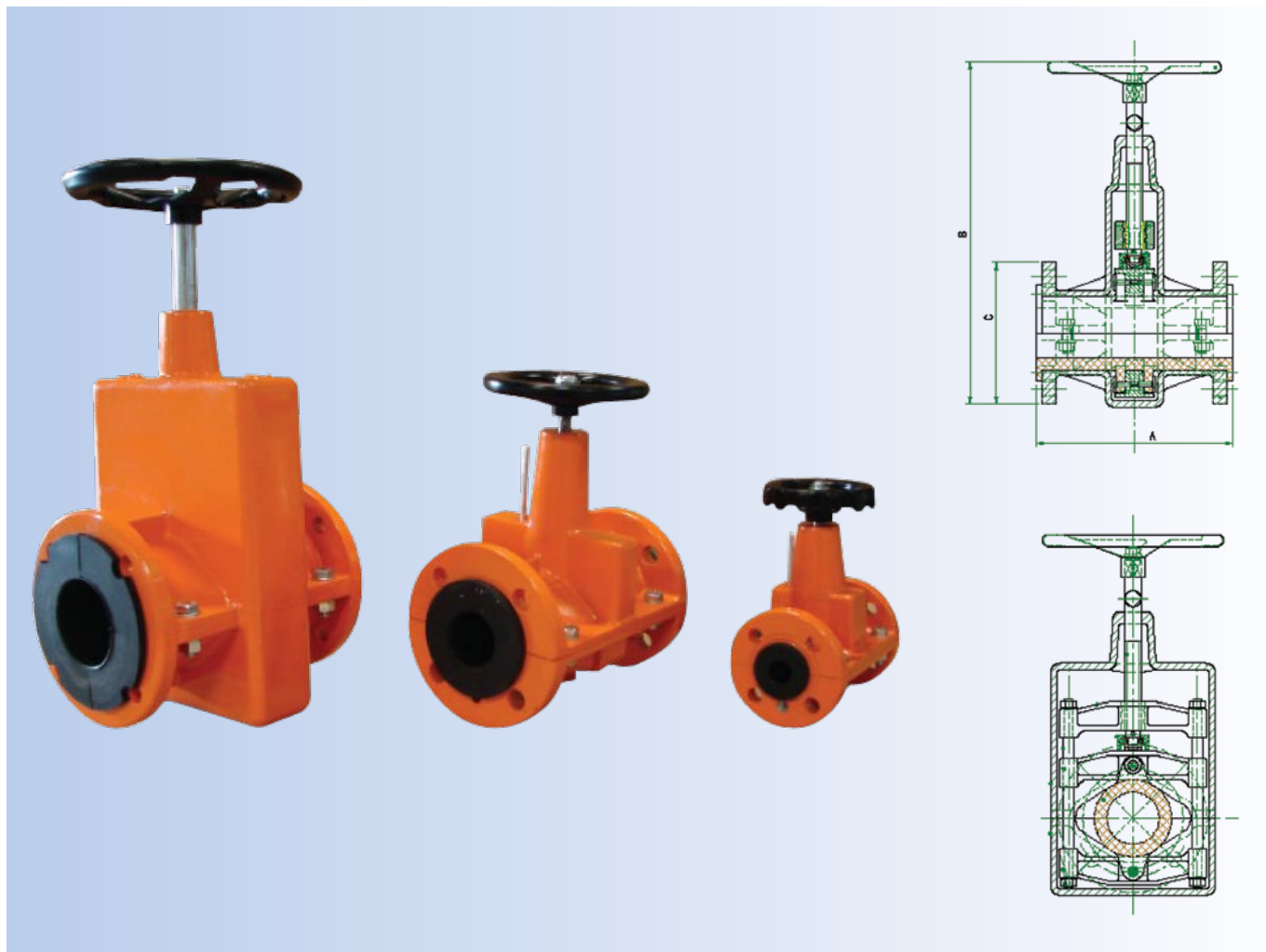
#### WYMIARY KOŁNIERZY:

Wg UNI 2223 PN10/16

#### MECHANIZM OTWIERAJĄCY / ZAMYKAJĄCY DLA WERSJI MECHANICZNEJ:

- DN 15-50mm: jednostronny
- DN 65-250mm: dwustronny

## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



## 2. WYMIARY:

DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Śruby	TK (mm)	d (mm)	PS max (bar)	Ciężar (kg)
15	162	195	95	4	65	14	5	1,8
20	162	210	105	4	75	14	5	1,9
25	196	225	115	4	85	14	5	2,7
32	196	250	140	4	100	18	5	3,0
40	216	285	150	4	110	18	5	4,0
50	246	300	165	4	125	18	5	5,0
65	256	445	185	4	145	18	5	11,5
80	276	490	200	4	160	18	5	13,0
100	316	530	220	8	180	18	5	17,0
125	325	670	250	8	210	18	3	25,5
150	325	790	285	8	240	22	3	30,0
175	355	900	315	8	270	22	3	45,0
200	370	850	340	8	295	22	3	45,0
250	524	1090	395	12	350	22	2	80,0

PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.

DN - średnica nominalna (mm)

SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

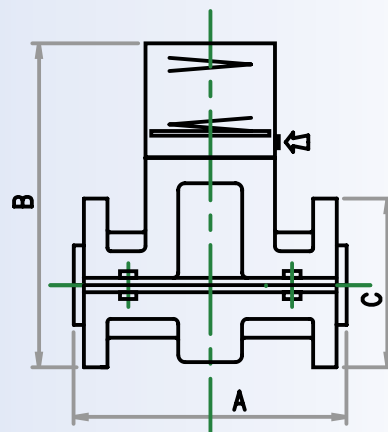
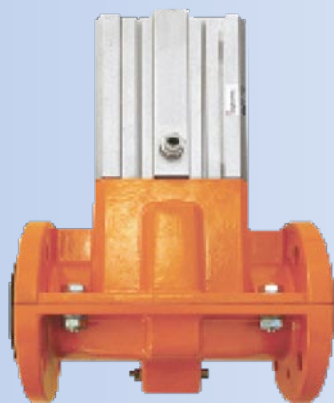
SERIA VZ

SERIA OV

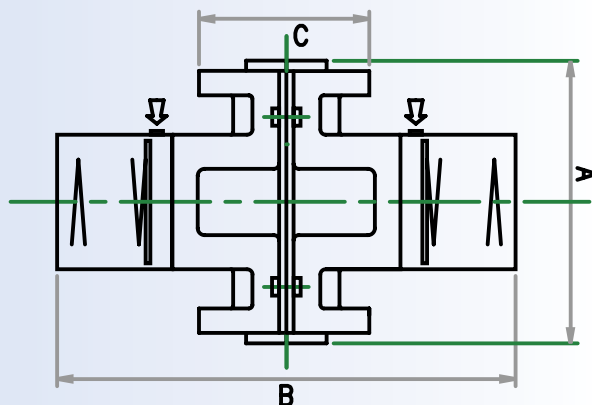
SERIA VMC

AKCESORIA

## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



PA



PA2

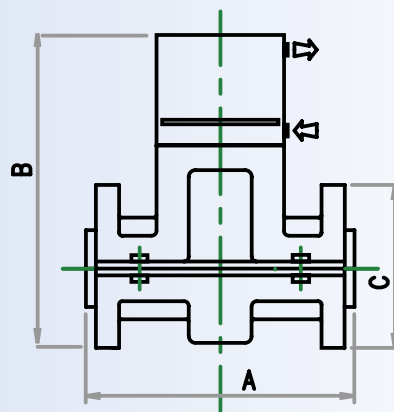
## 2. WYMIARY:

DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Śruby	TK (mm)	d (mm)	PS max (bar)	Ciężar (kg)	Typ
15	162	285	95	4	65	14	5	3,8	PA
20	162	300	105	4	75	14	5	4,0	PA
25	196	360	115	4	85	14	5	5,0	PA
32	196	380	140	4	100	18	5	5,5	PA
40	216	440	150	4	110	18	3	11,0	PA
50	246	450	165	4	125	18	3	12,0	PA
65	256	650	185	4	145	18	3	20,0	PA2
80	276	830	200	4	160	18	3	40,0	PA2
100	316	860	220	8	180	18	3	42,0	PA2
125	325	1040	250	8	210	18	3	58,0	PA2
150	325	1080	285	8	240	22	3	62,0	PA2
200	370	1200	340	8	295	22	2	95,0	PA2

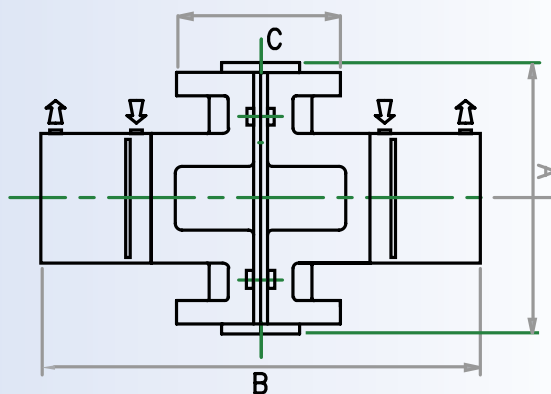
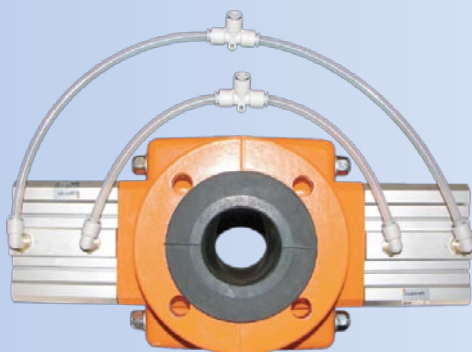
PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze medium.

DN - średnica nominalna (mm)

## 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



P



P2

## 2. WYMIARY:

DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Śruby	TK (mm)	d (mm)	PS max (bar)	Ciężar (kg)	Typ
15	162	195	95	4	65	14	5	2,5	P
20	162	200	105	4	75	14	5	2,7	P
25	196	240	115	4	85	14	5	3,5	P
32	196	250	140	4	100	18	5	3,6	P
40	216	320	150	4	110	18	5	7,0	P
50	246	330	165	4	125	18	5	7,5	P
65	256	440	185	4	145	18	5	15,0	P2
80	276	580	200	4	160	18	5	30,0	P2
100	316	600	220	8	180	18	5	33,0	P2
125	325	750	250	8	210	18	5	45,0	P2
150	325	800	285	8	240	22	5	50,0	P2
200	370	920	340	8	295	22	4	84,0	P2
250	524	1090	395	12	350	22	2	160,0	P2

PS max (bar) - maksymalne dopuszczalne ciśnienie **robocze** medium.

DN - średnica nominalna (mm)

SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

SERIA VZ

SERIA OV

SERIA VMC

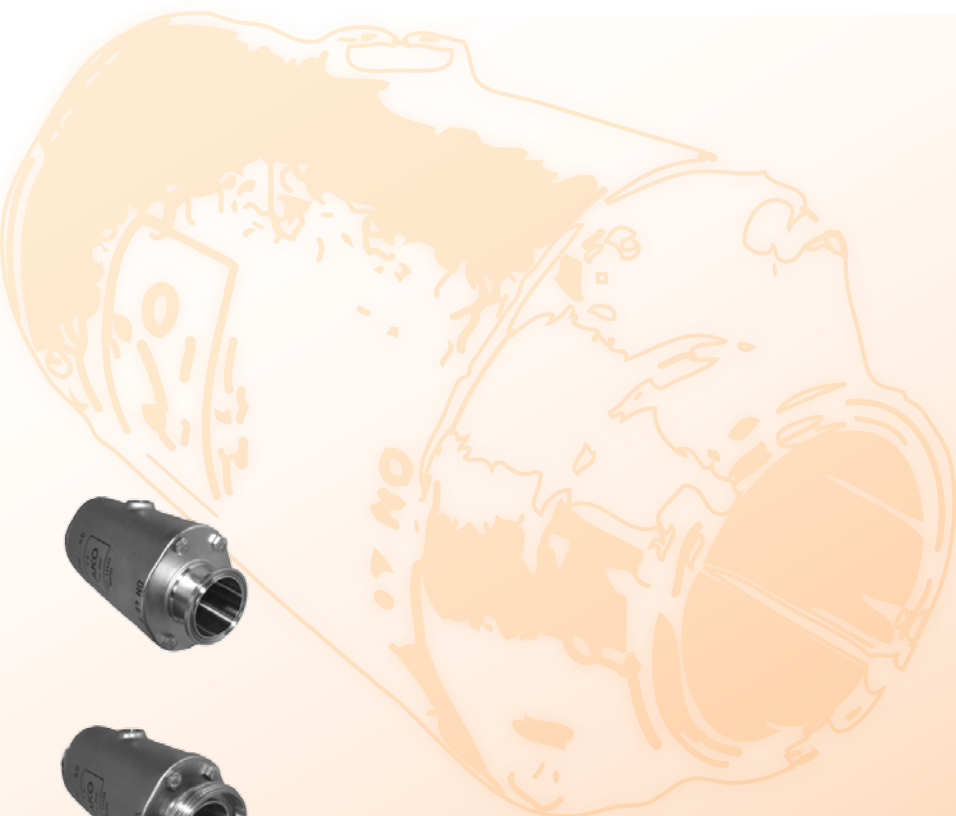
AKCESORIA

RQS

RIGHT QUALITY SOLUTIONS

NOTATKI

# PNEUMATYCZNE ZAWORY ZACISKKOWE SERIA VMC



**NOWOŚĆ!**  
dostępny od czerwca 2011

SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

SERIA VZ

SERIA OV

SERIA VMC

AKCESORIA

**NOWOŚĆ!**  
dostępny od czerwca 2011



**gwint wewnętrzny**

DIN ISO 228 lub  
ANSI/ASME B1.20.1 NPT



**gwint spożywczy**

DIN 851



**przyłącze typu  
„tri-clamp”**

DIN 32676



**przyłącze  
do spawania**

DIN 11850



**kołnierz**

DIN EN 1092-1 PN 10/16

## Elastyczny system modułowy do rozłączalnych i aseptycznych połączeń przewodami rurowymi!

Idealne rozwiązanie do blokowania oraz regulacji przepływu wszelkiego rodzaju materiałów stałych, zawieszin, past, mediów gazowych, włóknistych oraz lepkich.

### ZALETY:

- Elastyczny system modułowy
- Różne możliwości podłączenia
- Wyjątkowo kompaktowy
- Niewielka waga
- Łatwa wymiana rękawów

### MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA:

- Gwint spożywczy
- Przyłącze do spawania
- Przyłącze typu „tri-clamp”
- Przyłącze z gwintem wewnętrznym G / NPT
- Przyłącze kołnierzowe

Dostępne są również specjalne przewodzące wersje z uziemieniem, przeznaczone do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem 1,2, 21 i 22.

**Pneumatyczne zawory zaciskowe z serii VMC spełniają wszystkie wymagania dyrektywy ciśnieniowej 97/23/WE.**

### WYKONANIE / MATERIAŁY:

<b>Korpus:</b>	Stal nierdzewna 1.4408 Aluminium AlSi10Mg
<b>Gniazdo</b>	Stal nierdzewna 1.4404 Tworzywo sztuczne POM

### RĘKAWY:

Naturalna guma antyścierana, naturalna guma spożywcza, EPDM, EPDM spożywcza, nityl, nityl spożywcza, hypalon, butyl, neopren, silikon, viton, inne na zamówienie.

### CIŚNIENIE ROBOCZE

Maks. ciśnienie robocze / medium*:	~6 bar
Maks. ciśnienie sterujące:	8 bar
Ciśnienie różnicowe:	2-3,5 bar

\*zależne od średnicy nominalnej / elastomeru

### DŁUGOŚĆ ZABUDOWY:

DN10:	Zgodnie z normą DIN EN 558 serii 27
DN15-50:	Zgodnie z normą DIN EN 558 serii 61

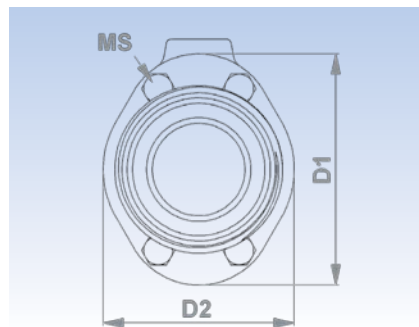
### POWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA ZAWORU:

Stal nierdzewna:	Polerowana elektrolitycznie matowa Na zamówienie polerowana mechanicznie Ra 0,3 lub na wysoki połysk Ra 0,05.
Aluminium:	Powlekane proszkowo 60-80µm RAL 9006

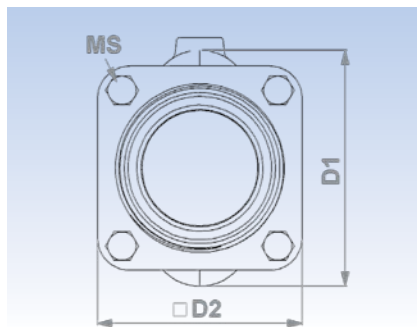
## Pneumatyczny zawór zaciskowy VMC

gwint spożywczy - DIN 11851, DIN 11853-1 (Lx1) / 11864-1 Forma B (Lx2)

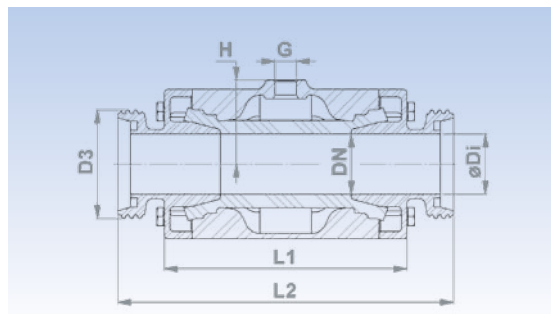
### 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



DN10 - DN50



DN65 - DN100



### 2. WYMIARY:

DN (mm)	$\varnothing D_i$ (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Lx1 (mm)	Lx2 (mm)	MS <sup>①</sup>	Obj. (ml) <sup>②</sup> (około)	Waga (kg) (EE)	Waga (kg) (AE)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	1/8"	23	68	115	153	197	4x(M6x16)	0,03	0,5	-
15	16	56	47	Rd34x1/8"	1/8"	28	85	130	178	222	4x(M6x20)	0,05	0,9	-
20	20	62	49	Rd44x1/6"	1/8"	31	93	150	194	237	4x(M6x25)	0,07	1,1	0,8
25	26	72	57	Rd52x1/6"	1/8"	36	110	160	217	253	4x(M6x30)	0,09	1,6	1,1
32	32	80	66	Rd58x1/6"	1/4"	45	130	180	238	276	8x(M6x35)	0,13	2,1	1,5
40	38	90	77	Rd65x1/6"	1/4"	50	150	200	252	288	8x(M6x35)	0,22	2,8	1,9
50	50	110	88	Rd78x1/6"	1/4"	60	175	230	278	314	8x(M6x35)	0,36	4,2	2,9

① Śruby mocujące DIN 933 (EN24107)

② Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

DN - średnica nominalna (mm)

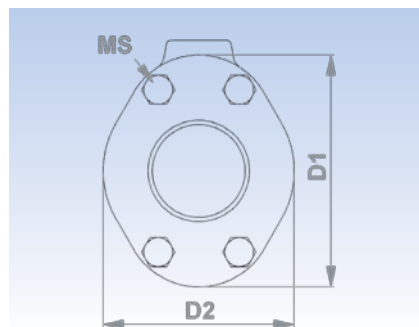
EE - stal nierdzewa

AE - aluminium

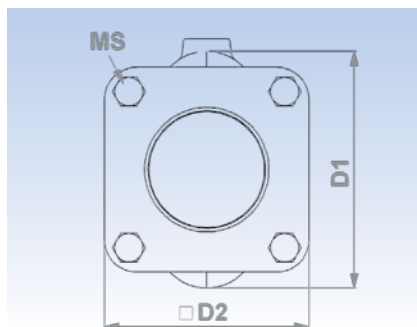
## Pneumatyczny zawór zaciskowy VMC

przyłącze do spawania DIN 11850 Seria 2

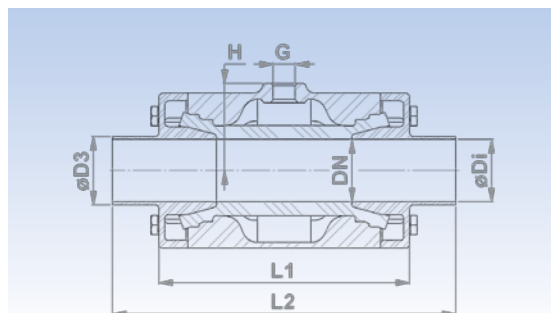
### 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



DN10 - DN50



DN65 - DN100



### 2. WYMIARY:

DN (mm)	$\varnothing D_i$ (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	$\varnothing D_3$ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	MS <sup>①</sup>	Obj. (ml) <sup>②</sup> (około)	Waga (kg) (EE)	Waga (kg) (AE)
10	10	46	35	13x1,5	68	115	1/8"	23	4x(M6x16)	0,03	0,5	-
15	16	56	47	19x1,5	85	140	1/8"	28	4x(M6x20)	0,05	0,8	-
20	20	62	49	23x1,5	93	152	1/8"	31	4x(M6x25)	0,07	1,0	0,6
25	26	72	57	29x1,5	110	165	1/8"	36	4x(M6x30)	0,09	1,4	0,9
32	32	80	66	35x1,5	130	178	1/4"	45	8x(M6x35)	0,13	1,9	1,3
40	38	90	77	41x1,5	150	190	1/4"	50	8x(M6x35)	0,22	2,5	1,6
50	50	110	88	53x1,5	175	216	1/4"	60	8x(M6x35)	0,36	3,8	2,5

① Śruby mocujące DIN 933 (EN24107)

② Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

DN - średnica nominalna (mm)

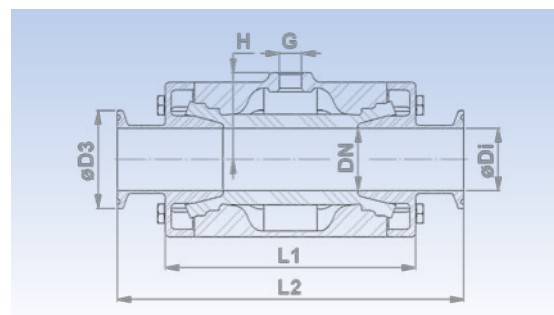
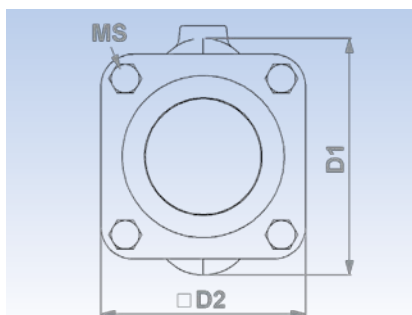
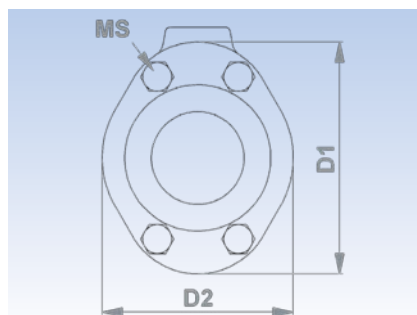
EE - stal nierdzewa

AE - aluminium

## Pneumatyczny zawór zaciskowy

przyłącze typu „tri-clamp” - DIN 32676, DIN 11853-3 (Lx1) / 11864-3 Forma B (Lx2)

### 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



DN10 - DN50

DN65 - DN100

### 2. WYMIARY:

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Lx1 (mm)	Lx2 (mm)	G (inch)	H (mm)	MS <sup>①</sup>	Obj. (ml) <sup>②</sup> (około)	Waga (kg) (EE)	Waga (kg) (AE)
10	10	46	35	34	80	115	162	192	1/8"	23	4x(M6x16)	0,03	0,5	-
15	16	56	47	34	95	130	187	217	1/8"	28	4x(M6x20)	0,05	0,9	-
20	20	62	49	34	103	150	199	229	1/8"	31	4x(M6x25)	0,07	1,0	0,6
25	26	72	57	50,50	120	160	212	243	1/8"	36	4x(M6x30)	0,09	1,5	1,0
32	32	80	66	50,50	140	180	229	268	1/4"	45	8x(M6x35)	0,13	1,9	1,3
40	38	90	77	50,50	160	200	241	280	1/4"	50	8x(M6x35)	0,22	2,6	1,7
50	50	110	88	64	185	230	268	306	1/4"	60	8x(M6x35)	0,36	3,9	2,5

① Śruby mocujące DIN 933 (EN24107)

② Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

DN - średnica nominalna (mm)

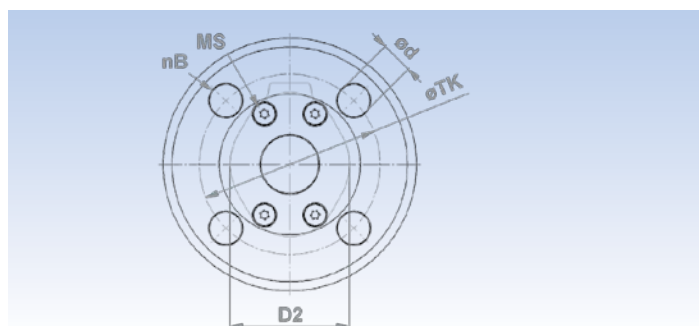
EE - stal nierdzewa

AE - aluminium

## Pneumatyczny zawór zaciskowy

przyłącze kołnierzowe - DIN EN 1092-1 PN 10/16, DIN 11853-2 (Lx1) / 11864-2 Forma B (Lx2)

### 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



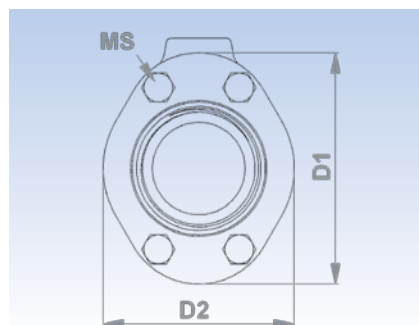
## Pneumatyczny zawór zaciskowy

przyłącze z gwintem wewnętrznym DIN EN ISO 228 "G", ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"

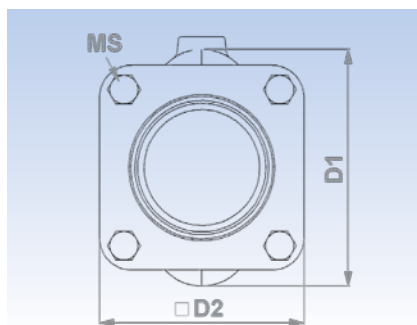


Wersja POM

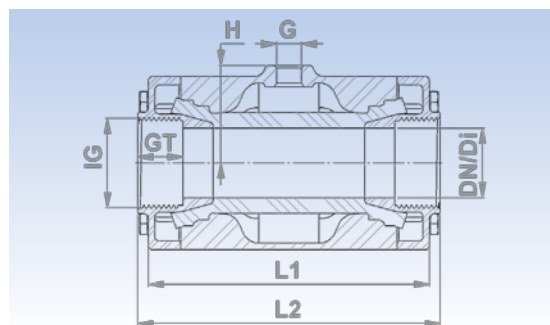
### 1. TYPY KONSTRUKCYJNE



DN10 - DN50



DN65 - DN100



### Dostępne wersje przyłącza:

- Stal nierdzewna 1.4404 (E)
- Tworzywo sztuczne POM (P) naturalny, odpowiedni dla produktów spożywczych
- Tworzywo sztuczne POM (P) przewodzący, do stref zagrożonych wybuchem

### 2. WYMIARY:

DN / Di (mm)	ø D1 (mm)	D2 (mm)	IG (inch)	GT (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	MS <sup>①</sup>	Obj. (ml) <sup>②</sup> (około)	Waga (kg) (EE)	Waga (kg) (AE)	Waga (kg) (AP)
10	46	35	G $\frac{3}{4}$ "	12	68	80	1/8"	23	4x(M6x16)	0,03	0,5	-	-
15	56	47	G $\frac{1}{2}$ "	15	85	95	1/8"	28	4x(M6x20)	0,05	0,8	-	-
20	62	49	G $\frac{3}{4}$ "	17	93	103	1/8"	31,5	4x(M6x25)	0,07	0,9	0,6	0,4
25	72	57	G1"	20	110	120	1/8"	36,5	4x(M6x30)	0,09	1,4	0,8	0,5
32	80	66	G1 $\frac{1}{4}$ "	21	130	140	1/4"	45	8x(M6x35)	0,13	1,8	1,2	0,9
40	90	77	G1 $\frac{1}{2}$ "	21	150	160*	1/4"	50	8x(M6x35)	0,22	2,4	1,5	1,1
50	110	88	G2"	25	175	185	1/4"	60	8x(M6x35)	0,36	3,6	2,2	1,6

<sup>①</sup> Śruby mocujące DIN 933 (EN24107)

<sup>②</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei  
DN - średnica nominalna (mm)

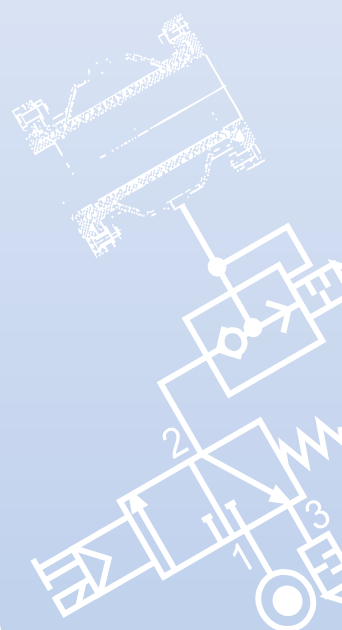
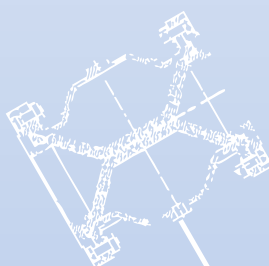
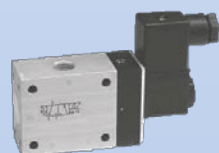
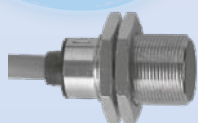
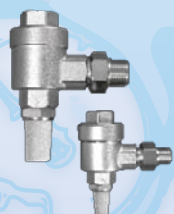
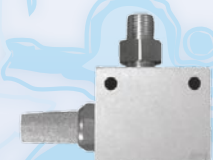
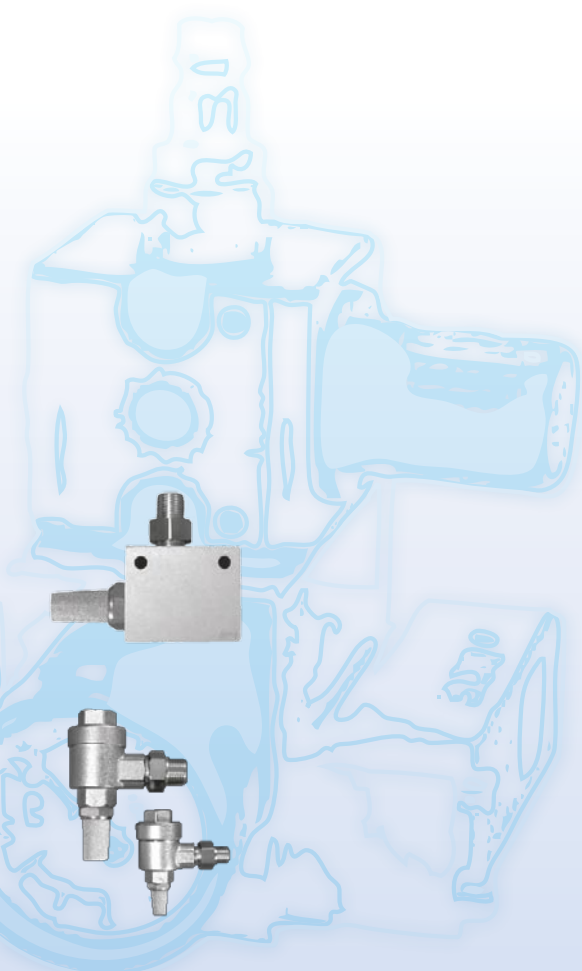
EE - stal nierdzewa  
AE - aluminium  
AP - POM

# RQS

RIGHT QUALITY SOLUTIONS

## NOTATKI

# INFORMACJE DODATKOWE AKCESORIA



SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

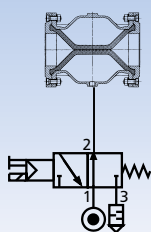
SERIA VZ

SERIA OV

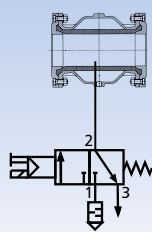
SERIA VMC

AKCESORIA

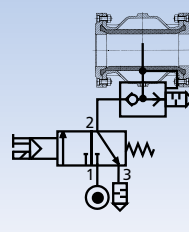
## 1. STEROWANIE - PODSTAWOWE UKŁADY:



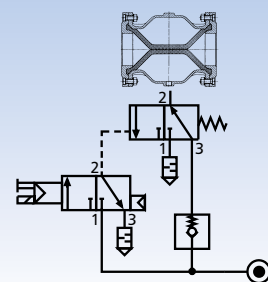
Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny, otwarty bez zasilania (NO).



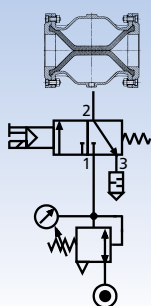
Przy pneumatycznym transporcie podciśnieniowym: pompa próżniowa do przyłącza 3.



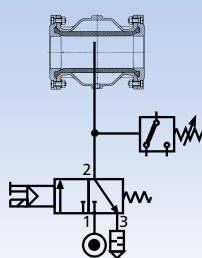
Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny (NC) z zaworem szybkiego spustu.



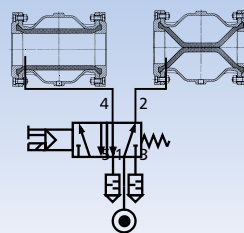
W razie awarii sprężonego powietrza/zasilania prądem: zawór zaciskowy pozostaje zamknięty.



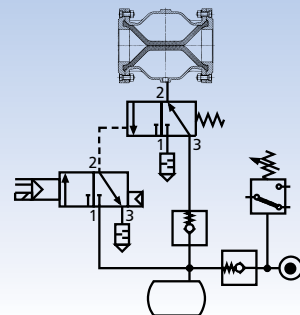
Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny (NC) zamknięty bezzasilania zreduktorem



Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny (NC) z pre-sostatem.



Zawór elektromagnetyczny 5/2-drożny do sterowania naprzemiennego.



W razie awarii sprężonego powietrza/zasilania prądem: zawór zaciskowy zamyka także w otwartym stanie (akumulator sprężonego powietrza).

## 2. CZASY OTWIERANIA I ZAMYKANIA ZAWORÓW ZACISKOWYCH

Średnica nominalna (mm)	Czas otwierania (s)	Czas zamykania (s)
10	< 1,0	< 1,0
15 20	< 1,0 < 1,0	< 1,0 < 1,0
25	< 1,0	< 1,0
32	< 1,0	< 1,0
40	< 1,0	< 1,0
5°	< 1,0	< 1,0
65	1,0	< 1,0
80	1/7	1,0
100	2,2	1,8
125	4,0	2,5
150	7,0	4,0
200	13,0	9,0
250	25,0	16,0

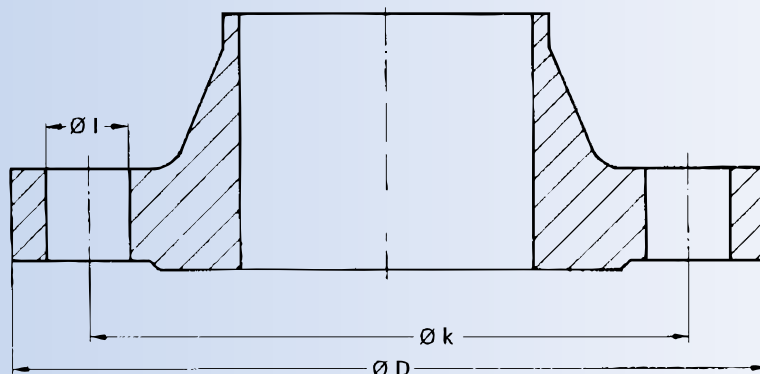
Informacje w tabelce podane są dla następujących parametrów:

- Pierścień samouszczelniający: guma naturalna (typ: 03X)
- Ciśnienie sterujące: 2,5 bar
- Ciśnienie robocze: 0 bar(atmosfera)
- Zawór sterujący: DN<sub>gmm</sub>/G 1/4" (zamontowany bezpośrednio)

Czasy otwierania i zamykania są zmienne i zależą od:

- Ciśnienia roboczego medium
- Przepływu przez elementy sterujące
- Ilości cykli
- Jakości gumy rękawa -Temperatury

## 3. WYMIARY KOŁNIERZY:



## DIN EN 1092-1

NW (mm)	PN	D (mm)	k (mm)	1 (mm)	Liczba otworów
40	40	150	110	18	4
50	16	165	125	18	4
65	16	185	145	18	4*
80	16	200	160	18	8
100	16	220	180	18	8
125	16	250	210	18	8
150	16	285	240	22	8
200	10	340	295	22	8
250	10	395	350	22	12

\*Wyjątek w oparciu o DIN 2633

DN - średnica nominalna (mm)

## ANSI B 16.5 -150 lbs

DN cale (mm)	D (mm)	k (mm)	1 (mm)	Liczba otworów
1½" (40)	127,0	98,6	15,7	4
2" (50)	152,4	120,7	19,1	4
2½" (65)	177,8	139,7	19,1	4
3" (80)	190,5	152,4	19,1	4
4" (100)	228,6	190,5	19,1	8
5" (125)	254,0	215,9	22,4	8
6" (150)	279,4	241,3	22,4	8
8" (200)	342,9	298,5	22,4	8
10" (250)	406,4	362,0	25,4	12

## 4. WYKAZ MATERIAŁÓW STOSOWANYCH NA RĘKAWY

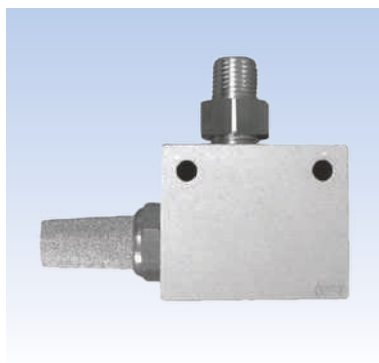
Kod AKO	Oznaczenie skrótowe	Nazwa materiału	Temperatura maksymalna
01X 02X	CR NR/LW	Neopren Guma naturalna do artykułów spożywczych - jasna	80°C 80°C
03X	NR	Guma naturalna odporna na ścieranie	80°C
03H	NR/H	Guma naturalna odporna na wysokie temperatury	90°C
04	EPDM	EPDM	80°C / 90°C / 120°C
04LS	EPDM/LS	EPDM do artykułów spożywczych - czarny	80°C / 90°C / 120°C
04LW	EPDM/LW	EPDM do artykułów spożywczych - jasny	80°C / 90°C / 120°C
05	FPM	Viton	120°C
06	VMQ	Silikon	130°C
07X	NBR	Nitryl	80°C
07LS	NBR/LS	Nitryl do artykułów spożywczych - czarny	80°C
07LW	NBR/LW	Nitryl do artykułów spożywczych - jasny	80°C
08X	CSM	Hypalon	80°C
09X	IIR	Butyl	80°C

Podane temperatury są wartościami orientacyjnymi i zależą od medium oraz zastosowania.

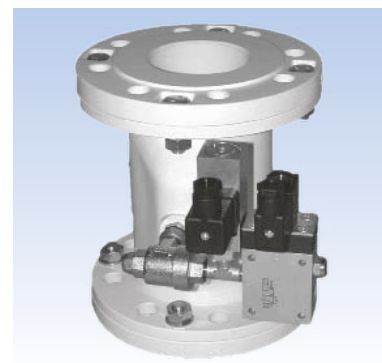
## 5. DOSTĘPNE AKCESORIA



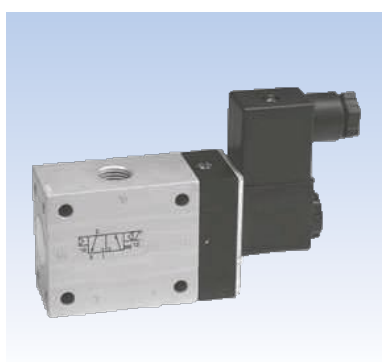
Wizualny wskaźnik ciśnienia



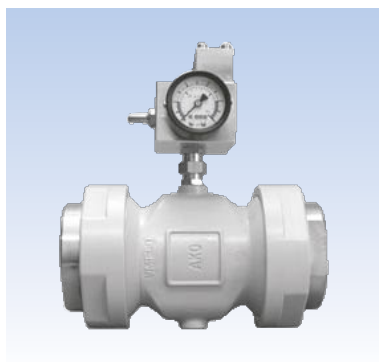
Zawór przeciwwrotny typu RFS



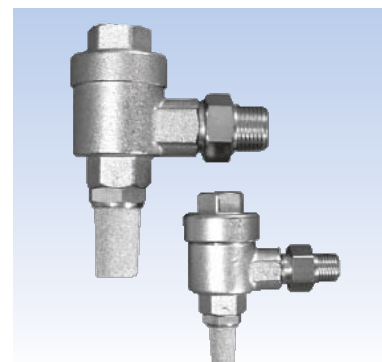
Możliwy montaż wielu akcesoriów



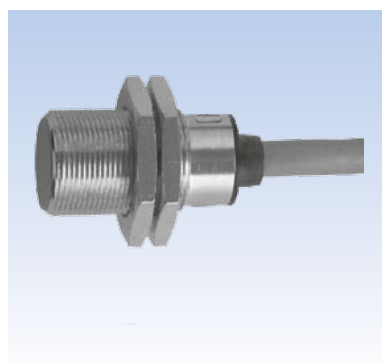
Zawór elektromagnetyczny



Zawór przelewowy typu LNV



Zawory szybkiego spustu



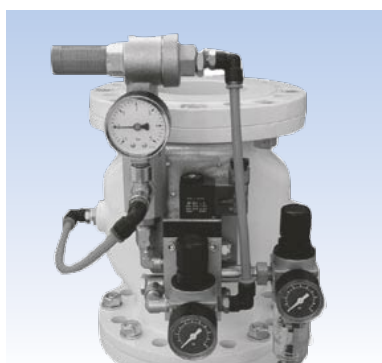
Wyłącznik krańcowy indukcyjny



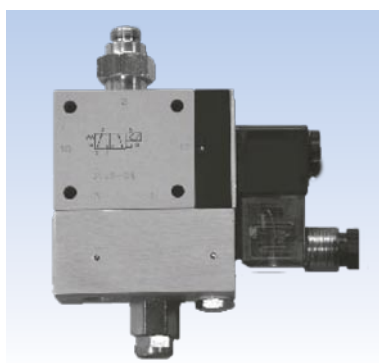
Presostat cyfrowy



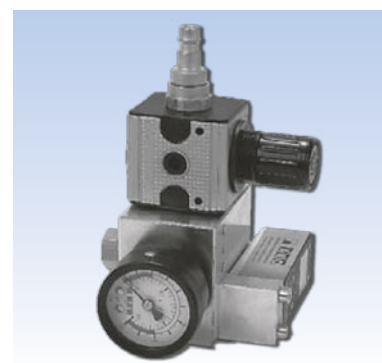
Pompa powietrza typu LP



Układ sterujący do zastosowań próżniowych AKOVAC



Układ zabezpieczający



Zawór przelewowy typu LV

RQS

RIGHT QUALITY SOLUTIONS

NOTATKI

SERIA V / VF / VA

SERIA VM / VMF / VMP / KOPAKT

SERIA VA

SERIA VZ

SERIA OV

SERIA VMC

AKCESORIA



RQS jest brandem firmy RECTUS Polska i zarazem synonimem jakości oferowanych przez nas produktów, które w oparciu o doświadczenie, staranną selekcję jak również przeprowadzone testy zostały wybrane spośród wielu innych, aby niezawodnie służyć Państwu.

„Right Quality Solutions” czyli RQS, to nasze zobowiązanie, że oferowane towary charakteryzuje nie tylko najwyższa jakość, ale i konkurencyjna cena.

Produkty zawarte w niniejszym katalogu bez wątpienia spełniają te kryteria, tak więc z przyjemnością polecamy je Państwu.



RQS a RECTUS Polska brand

RECTUS Polska Sp. z o. o.  
43-426 Dębowiec, Gumna 96 (k. Cieszyna)  
Tel. +48 33 857-98-00, +48 33 857-98-10,  
Fax +48 33 857-98-08,

rqs@rqs.pl www.rqs.pl