

# Katalog 2023/2024

Armatura SOCLA





A **WATTS** Brand

Woda jest niezbędnym składnikiem naszego codziennego życia. Jest niezbędna zarówno **w domu, jak i w rolnictwie oraz w przemyśle.** Zapewnienie jej stałej podaży uwzględniającej potrzeby użytkowników, utrzymanie niskich kosztów wody przy wysokich wymaganiach dotyczących jakości oraz poszanowanie środowiska jest wyzwaniem, przed jakim stoi obecnie nasza cywilizacja. Wyzwanie to jest zbieżne z misją naszej firmy jaką jest oferowanie szerokiej gamy armatury, która **znajdzie powszechne zastosowanie w różnych dziedzinach gospodarki wodnej i przemysłu.**

Posiadamy certyfikaty ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 18001 świadczące o spełnieniu surowych wymogów w zakresie zarządzania jakością i ochroną środowiska.

Nazwa SOCLA to skrót od oficjalnej nazwy Société des CLApets utworzonej w 1951 roku w Chalon sur Saône we Francji. Od tego czasu marka SOCLA stała się znana na całym świecie w branżach związanych z armaturą przemysłową.



# Specjalistyczne rozwiązania w zakresie transportu i regulacji przepływu płynów



# SPIS TREŚCI

<b>Rozdział 1</b>	<b>OCHRONA SIECI WODY PITNEJ – ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE</b>	<b>str.</b>	<b>6</b>
1,1	IZOLATORY PRZEPŁYWÓW ZWROTNYCH BA I CA		8
	Zawory antyskażeniowe – wprowadzenie		8
	Rodzina BA – izolator przepływów zwrotnych		9
	Rodzina CA – izolator przepływów zwrotnych gwintowany zew.		10
	Zestawy naprawcze do zaworów antyskażeniowych		11
	Izolatory przepływów zwrotnych HA i HD		11
1,2	ZAWORY ZWROTNE ANTYSKAŻENIOWE EA		12
	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA		12
	Akcesoria		15
	Wymiary		16
<b>Rozdział 2</b>	<b>ZAWORY REGULACYJNE</b>	<b>str.</b>	<b>20</b>
2,1	ZAWORY REGULACYJNE DESBORDES		22
	Zawory regulacyjne – reduktory ciśnienia		23
	Domowe zawory przeciwuderzeniowe		26
	Wymiary		27
2,2	ZAWORY REGULACYJNE SERII C		30
	Zawory redukcyjne		31
	Zawory pierwszeństwa		31
	Zawory regulujące poziom wody w zbiorniku		32
	Zawory upustowe		34
	Zawory odcinające – elektromagnetyczne		34
	Zawory stabilizujące przepływ		35
	Opcje		36
	Zawory upustowe – przeciwuderzeniowe		37
2,3	MANOMETRY I AKCESORIA		38
2,4	ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE I ODPOWIETRZAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCE		40
2,5	ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE		42
<b>Rozdział 3</b>	<b>ZAWORY ZWROTNE</b>	<b>str.</b>	<b>48</b>
3,1	ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE		50
	Zawory zwrotne grzybkowe gwintowane – system 01		51
	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe – system 02		52
	Kosze ssawne – system 02		59
	Zawory zwrotne grzybkowe gwintowane – system HP		64
	Wymiary		65
3,2	ZAWORY ZWROTNE DWUPŁYTKOWE I KŁAPOWE		68
	Zawory kłapowe międzykołnierzowe – system 05		69
	Zawory kłapowe kołnierzowe – system 05		70
	Zawory dwupłytkowe międzykołnierzowe – system 05		71
	Wymiary		74
3,3	ZAWORY ZWROTNE KULOWE		76
	Zawory zwrotne kulowe – system B		77
	Kosze ssawne – system B		80
	Wymiary		81

3,4	ZAWORY ZWROTNE MEMBRANOWE	82
	Zawory zwrotne – system M	82
	Kosze ssawne – system M	84
	Wymiary	86
3,5	ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE Z ZAWIERADŁEM TRÓJNOŻNYM	88
	Zawory zwrotne grzybkowe – system TJO	88
	Kosze ssawne – system TJO	90
	Wymiary	92
3,6	ZAWORY ZWROTNE PŁYTKOWE	94
	Zawory zwrotne międzykołnierzowe – system W	94
	Zawory zwrotne gwintowane i do wspawania – system W	96
	Wymiary	98
<b>Rozdział 4 AKCESORIA</b>		<b>str. 100</b>
4,1	AKCESORIA	102
	Filtry siatkowe typu Y	102
	Kosze	104
	Łączniki amortyzacyjne	105
	Wymiary	107
4,2	ZAWORY KULOWE	110
	Zawory kulowe serii V – mosiądz	110
	Zawory kulowe serii X – stal nierdzewna	112
	Wymiary	114
<b>Rozdział 5 PRZEPUSTNICE</b>		<b>str. 116</b>
5,1	PRZEPUSTNICE SYLAX Z NAPĘDAMI RĘCZNYMI	120
	SYLAX-Uranie z dźwignią ręczną	120
	SYLAX z dyskiem żeliwnym i wykładziną EPDM, dźwignia ręczna	121
	SYLAX-Uranie z przekładnią ślimakową	122
	SYLAX z dyskiem żeliwnym i wykładziną EPDM, przekładnia ślimakowa	123
	SYLAX z dyskiem AISI316 i wykładziną EPDM, dźwignia ręczna	126
	SYLAX z dyskiem AISI316 i wykładziną EPDM, przekładnia ślimakowa	127
	SYLAX z dyskiem żeliwnym i wykładziną NBR, dźwignia ręczna	130
	SYLAX z dyskiem żeliwnym i wykładziną NBR, przekładnia ślimakowa	131
	SYLAX z dyskiem AISI316 i wykładziną NBR, dźwignia ręczna	134
	SYLAX z dyskiem AISI316 i wykładziną NBR, przekładnia ślimakowa	135
	SYLAX z wykładziną Nityl karb./Silikon/Viton	138
	SYLAX z korpusem AISI316	140
	SYLAX PN20	141
	SYLAX PN25	143
5,2	PRZEPUSTNICE SYLAX CNPP/FM	144
5,3	PRZEPUSTNICE SYLAX GAS	146
5,4	PRZEPUSTNICE TILIS	150
5,5	PRZEPUSTNICE LYCENE	152
5,6	PRZEPUSTNICE EMARIS	154
5,7	PRZEPUSTNICE: NAPĘDY RĘCZNE I AKCESORIA	156
	Wymiary	162
<b>Rozdział 6 PRZEPUSTNICE SYLAX I ZAWORY KULOWE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI</b>		<b>str. 168</b>
6,1	PRZEPUSTNICE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI	170
6,2	ZAWORY KULOWE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI	180
6,3	AKCESORIA DO NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH	186
	INDEKS	188

# ROZDZIAŁ 1

## Ochrona sieci wody pitnej



# ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE



Zabezpieczenie sieci i instalacji  
wody pitnej przed skażeniem

## Rozdział 1.1

# Zawory antyskażeniowe – wprowadzenie

### OCHRONA SIECI WODY PITNEJ

Przemysł, rolnictwo, budownictwo wielorodzinne i indywidualne, warsztaty, punkty usługowe i gastronomiczne – wszyscy użytkownicy są podłączeni do jednej sieci wody pitnej. W miarę rozrastania się sieci wodociągowej rośnie prawdopodobieństwo wystąpienia awarii i skażenia wody pitnej. Jedną z głównych dróg wtórnego skażenia wody pitnej w instalacji jest przepływ zwrotny w wyniku którego następuje cofnięcie się do instalacji wody zanieczyszczonej lub nawet wprowadzenie innego czynnika o właściwościach toksycznych.

Zawory antyskażeniowe są skutecznym zabezpieczeniem sieci wodociągowej przed wtórnym zanieczyszczeniem. Obowiązujące przepisy prawne nakładają obowiązek ich stosowania w każdej nowopowstającej, remontowanej lub modernizowanej instalacji wody pitnej.

### RODZAJE ZABEZPIECZEŃ

**PN-EN1717:2003** „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dla urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”.

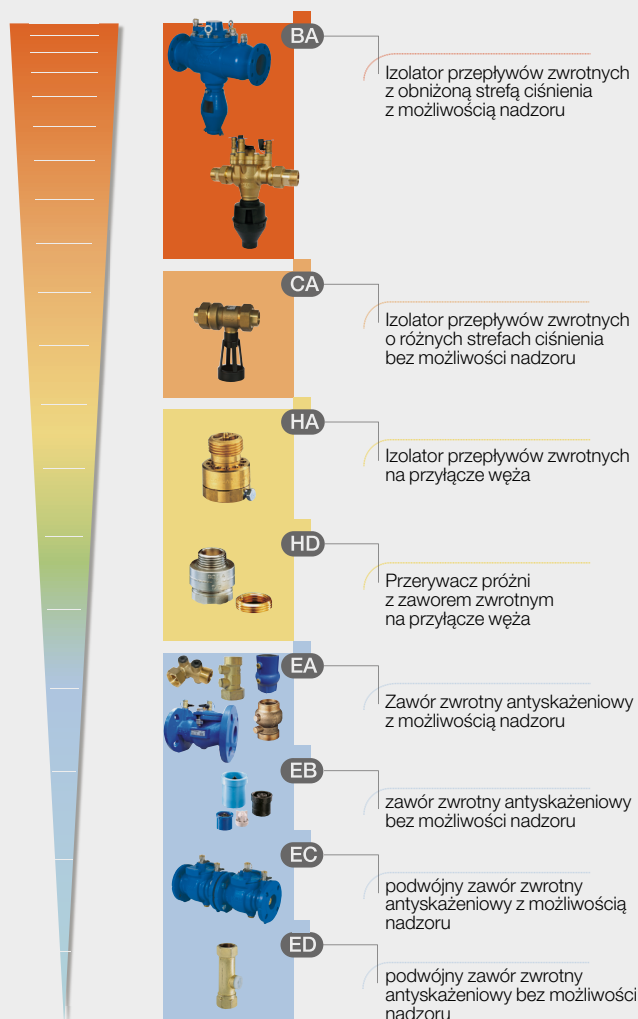
Norma ta określa wymagania dotyczące metod i urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zawrotny, czyli głównie zaworów antyskażeniowych.

Norma klasyfikuje również płyny, które mogą wtórnie zanieczyścić wodę wodociągową, na 5 kategorii. Dobór rodzaju zespołu zabezpieczającego zależy od **kategorii potencjalnie cofającego się płynu**:

- 1 Woda pitna bezpośrednio z sieci wodociągowej
- 2 Woda lub płyn nie stanowiący zagrożenia dla zdrowia człowieka - zdalny do konsumpcji.
- 3 Płyn stanowiący pewne zagrożenie dla zdrowia człowieka z uwagi na obecność jednej lub wielu substancji szkodliwych.
- 4 Płyn stanowiący zagrożenie dla zdrowia człowieka z uwagi na obecność jednej lub wielu substancji toksycznych lub bardzo toksycznych.
- 5 Płyn stanowiący zagrożenie dla zdrowia człowieka z uwagi na obecność substancji mikrobiologicznych bądź wirusowych.

**Socla** jest jedynym europejskim producentem oferującym tak szeroką gamę urządzeń do ochrony sieci i instalacji wodnych.

## ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE SOCLA



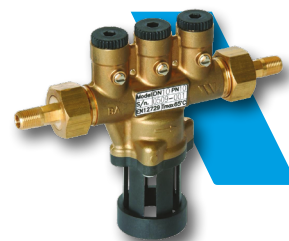
**RODZINA BA - IZOLATOR PRZEPEŁYWÓW ZWROTNYCH****BABS**

Rodzina BA – izolator przepływów zwrotnych, gwintowany zew.; podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór posiada możliwość bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: mosiądz; zawory zwrotne: polimer, mosiądz; zespół zaworu upustowego: stal nierdzewna, polimer, mosiądz

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =65°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B043955	1/8"	6	10
149B043958	1/4"	8	10
149B043962	3/8"	10	10

Wymiary na stronie 18

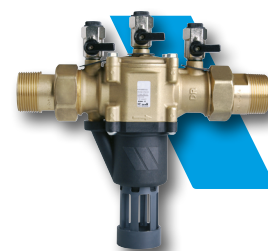
**BABM**

Rodzina BA – izolator przepływów zwrotnych, gwintowany zew.; podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór posiada możliwość bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: mosiądz; zawory zwrotne: POM, mosiądz; zespół zaworu upustowego: stal nierdzewna, POM, mosiądz

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =65°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B70000	1/2"	15	10
149B70001	3/4"	20	10
149B70002	1"	25	10
149B70003	1 1/4"	32	10
149B70004	1 1/2"	40	10
149B70005	2"	50	10

Wymiary na stronie 16

**BA 4760**

Rodzina BA – izolator przepływów zwrotnych kołnierzykowy; podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór posiada możliwość bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: żeliwo szare; zawory zwrotne: brąz, mosiądz i PPO; membrana i uszczelki: EPDM

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =65°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3486	2 1/2"	65	10
149B3097	3"	80	10
149B3098	4"	100	10
149B3400	6"	150	10
149B3401	8"	200	10
149B3402	10"	250	10

Wymiary na stronie 16



**RODZINA CA- IZOLATOR PRZEPŁYWÓW ZWROTNYCH GWINTOWANY ZE W.**

**CA 2096**

Rodzina CA – izolator przepływów zwrotnych gwintowany zew.; podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór nie posiada możliwości bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: mosiądz; zawory zwrotne: mosiądz i hostaform; membrana: NBR (nityl) i EPDM

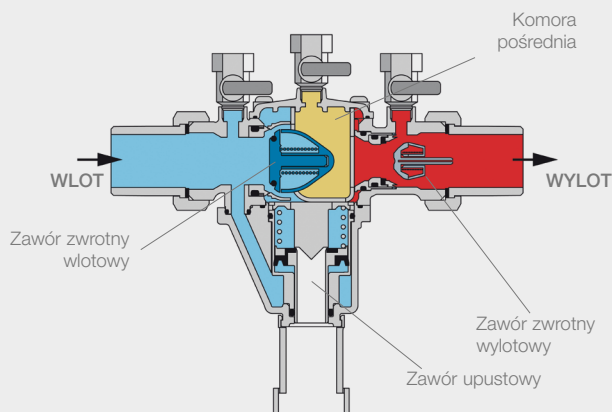
$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =65°C



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3781	1/2"	15	10
149B3782	3/4"	20	10

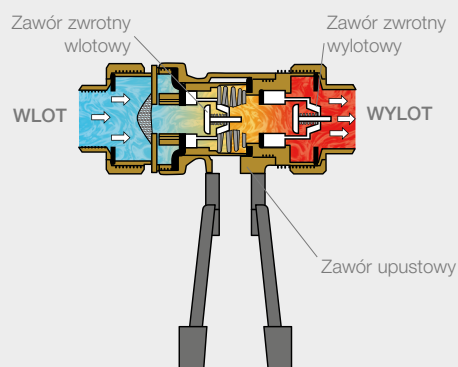
Wymiary na stronie 16

**IZOLATOR PRZEPŁYWÓW ZWROTNYCH BA**  
ze strefą obniżonego ciśnienia z możliwością nadzoru



Stosowny w instalacjach stwarzających ryzyko poważnego skażenia instalacji wodociągowej: przemysł, szpitale, zakłady usługowe i produkcyjne, budownictwo wielorodzinne, systemy ogrzewania z uzdatnianiem wody i inhibitorami korozji, itp. Izolatory BA stanowią skuteczne zabezpieczenie antyskażeniowe potwierdzone przez wiele europejskich instytucji certyfikujących.

**IZOLATOR PRZEPŁYWÓW ZWROTNYCH CA**  
ze strefą obniżonego ciśnienia bez możliwości nadzoru



Stosowny w instalacjach stwarzających niskie ryzyko skażenia instalacji wodociągowej: urządzenia do napełniania systemów ogrzewania (bez inhibitorów korozji), urządzenia do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, systemy klimatyzacji, itp.

**WYMAGANIA MONTAŻOWE:**

Poprawna instalacja zaworu BA jest warunkiem jego prawidłowej pracy oraz zachowania gwarancji producenta.

Przy montażu izolatora przepływów zwrotnych należy obowiązkowo:

- przed izolatorem: zainstalować zawór odcinający oraz filtr osadnikowy,
- za izolatorem: zainstalować zawór odcinający,
- zapewnić odpływ wody z zaworu upustowego do kanalizacji.

**IZOLATOR MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY W POZYCJI POZIOMEJ**

- Urządzenie musi być łatwo dostępne.
- Urządzenie nie może być zamontowane w miejscach narażonych na zalewanie.

- Urządzenie musi być zainstalowane w atmosferze niezanieczyszczonej.
- Urządzenie powinno być zabezpieczone przed wpływem mrozu i wysokich temperatur.
- Urządzenie powinno być instalowane w poziomie, z zaworem spustowym otwierającym się ku dołowi. Zawory kontrolne powinny bez jakichkolwiek trudności umożliwiać prowadzenie badań kontrolnych.

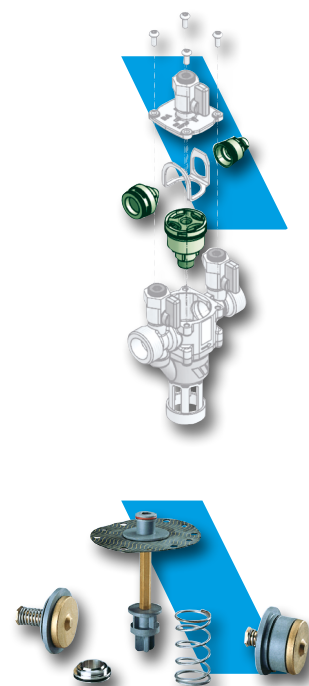


**Zestawy naprawcze do zaworów antyskażeniowych**

Zestaw zawiera: zawór zwrotny wlotowy, zawór zwrotny wylotowy, zawór upustowy, akcesoria

Nr katalogowy	DN		Do zaworu typ
	[cale]	[mm]	
149B1391	1/2"	15	BABM
149B1391	3/4"	20	BABM
149B1393	1"	25	BABM
149B1393	1 1/4"	32	BABM
149B1395	1 1/2"	40	BABM
149B1395	2"	50	BABM

Nr katalogowy	DN		Do zaworu typ
	[cale]	[mm]	
149B19	2 1/2"	65	BA4760
149B20	3"	80	BA4760
149B21	4"	100	BA4760
149F017922	6"	150	BA4760
149B25	8"	200	BA4760
149B25	10"	250	BA4760

**PRZERYWACZE PRÓŻNI****HD206**

Rodzina HD – przerywacz próżni z zaworem zwrotnym na przyłącznie węża; urządzenie będące kombinacją zaworu zwrotnego z przerywaczem próżni, wyposażone we wlot powietrza.

Korpus: mosiądz chromowany; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); membrana i uszczelki: EPDM

Pozycja pracy pionowa (przepływ normalny w górę)

P<sub>nom</sub> 1,0 MPa, t<sub>max</sub> = 65°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	Gwint zew.	Gwint wew.	
149B2179	3/4"	1/2"	10
149B2179	1/2" *	1/2" *	10
149B2179	3/4" *	3/4" *	10

\* - poprzez dodanie pierścienia dostarczanego z zaworem

**HA216**

Rodzina HA – izolator przepływów zwrotnych na przyłącznie węża; zawór antyskażeniowy, zapewniający opróżnienie przewodu za zaworem zwrotnym, gdy przepływ zostaje zatrzymany.

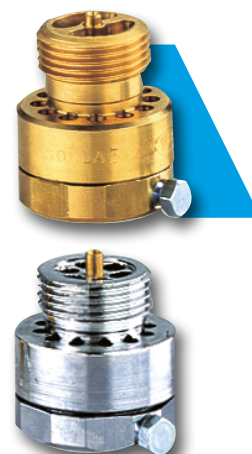
Korpus i zespół zamknięcia: mosiądz; uszczelka i membrana: NBR

Pozycja pracy pionowa (przepływ normalny w dół)

P<sub>nom</sub> 1,0 MPa, t<sub>max</sub> = 65°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2160	3/4"	20	10
149B2161*	3/4"	20	10

\* - korpus: mosiądz chromowany



## Rozdział 1.2

# Zawory zwrotne antyskażeniowe EA

### EA 453

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia.

Korpus: żeliwo sferoidalne; zespół zamknięcia: mosiądz DZR, stal nierdzewna, (polioksyfenylen);

uszczelki: EPDM; kołnierze owiercone PN10/PN16

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$ .

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3831	2"	40/50	16
149B3832	2 1/2"	65	16
149B3833	3"	80	16
149B3834	4"	100	16
149B3836	6"	150	16
149B3837	8"	200	10
149B3838	10"	250	10

Wymiary na stronie 17



### EA 251

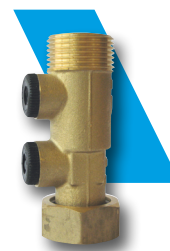
Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji.

Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl); przyłącze gwint zewn. i półśrubunek

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}=80^{\circ}C$ .

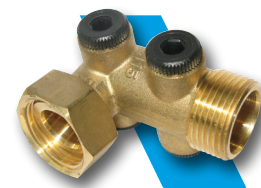
Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B2111	3/4"	15	10
149B2112	1"	20	10
149B2113	1 1/4"	25	10
149B2114	1 1/2"	32	10
149B2115	2"	40	10

Wymiary na stronie 17



**EA 251CC**

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu.  
Odmiana zaworu EA251 (patrz wyżej) w wykonaniu kątowym



Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B3050	1/2"	15	10
149B3051	3/4"	20	10

Wymiary na stronie 17

**EA 271**

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany zew.; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji.

Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl);  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B2300	3/4"	15	10
149B2201K	1"	20	10
149F043461	1 1/4"	25	10
149B2203K	1 1/2"	32	10
149B2204K	2"	40	10
149B2205K	2 1/2"	50	10

Wymiary na stronie 18

**EA 291NF**

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew.; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji.

Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl);  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B2220	1/2"	15	10
149B2212	3/4"	20	10
149B2222	1"	25	10
149B2213	1 1/4"	32	10
149B2214	1 1/2"	40	10
149B2215	2"	50	10
149B2216	2 1/2"	50	10

Wymiary na stronie 18

**EA 253**

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew.; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji.

Korpus: żeliwo sferoidalne; zespół zamknięcia: mosiądz i stal nierdzewna; uszczelka: EPDM;  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =100°C.

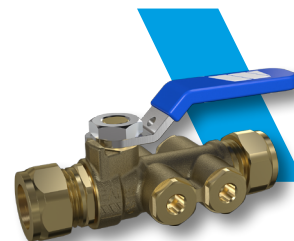


Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B3810	2 1/2"	50	16
149B3811	3"	65	16

Wymiary na stronie 18

**BASIC CC**

Rodzina EA – zawór zwrotny antyskażeniowy ze zintegrowanym zaworem kulowym; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji.  
 Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelki: EPDM/PTFE;  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =65°C (90°C 1h/dzień).



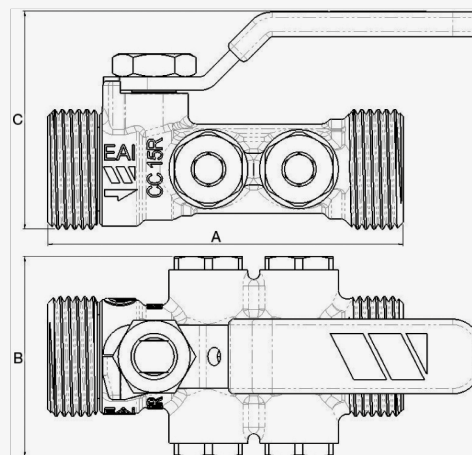
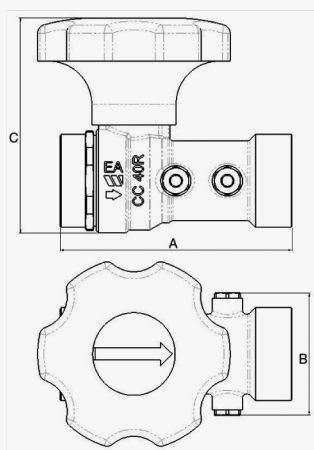
Nr katalogowy	DN [mm]	Przyłącza	PFA [bar]
149B044125	15	15 mm zacisk.	10
149B044127	20	22 mm zacisk.	10
149F047926	25	28 mm zacisk.	10
149F047922	15	1/2" gw/gw	10
149F047924	20	3/4" gw/gw	10
149F047927	25	1" gw/gw	10
149F047923	15	1/2" gz/gz	10
149F047925	20	3/4" gz/gz	10
149F047928	25	1" gz/gz	10
149F048946	25	1" półśrub./gz	10
149F047930	32	gw/gw	10
149F047932	40	gw/gw	10
149F047933	50	gw/gw	10
149F047931	32	gz/gz	10
149F048584	40	gz/gz	10
149F049156		1/4" króciec spustowy	



**WYMIARY (mm)**

**BASIC CC DN 15-25 / 32-50**

nr fabr.	A	B	C
149B044125	92	44	47
149B044127	99	48	53
149F047926	110	55	62
149F047922	80	44	47
149F047924	83	48	53
149F047927	93	55	62
149F047923	78	44	48
149F047925	82	48	53
149F047928	92	55	62
149F048946	83	48	53
149F047930	115	61	99
149F047932	135	71	125
149F047933	160	80	136
149F047931	111	61	99
149F048584	135	71	125





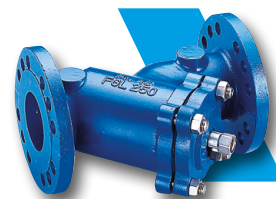
## AKCESORIA

## Y333P

Filtr siatkowy z osadnikiem kołnierzowy z zaworem upustowym.

Korpus: żeliwo szare (40-50 mm) lub sferoidalne (65-400 mm) epoksydowane; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: EPDM

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3280	40	16	16
149B3281	50	16	16
149B3282	65	16	16
149B3283	80	16	16
149B3284	100	16	16
149B3285	125	16	16
149B3286	150	16	16
149B3287	200	10	10
149B23118	200	16	10
149B3288	250	10	10
149B23120	250	16	10
149B3289	300	10	10
149B23122	300	16	10
149B3788	350	10	10
149B3789	350	16	10
149B3791	400	10	10
149B3792	400	16	10

## Y222P

Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew. – z zaworem upustowym.

Korpus: miedź; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: fibra

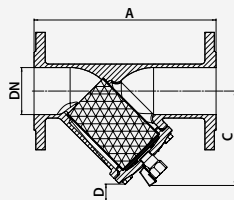
$P_{nom}$  2,5 MPa,  $t_{max}=110^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5950	1/2"	15	25
149B5160	3/4"	20	25
149B5161	1"	25	25
149B5191	1 1/4"	32	25
149B5162	1 1/2"	40	25
149B5163	2"	50	25

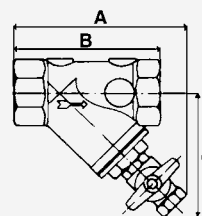
## WYMIARY

## Y333P



Ø mm	A mm	C mm	D mm	sito mm	Kg	KV m³/H
40	200	130	35	0.5	6.5	40.40
50	230	145	50	0.5	8.5	56.90
65	290	137	65	0.8	9.8	108.60
80	310	159	75	1.25	13.5	149.60
100	350	187	90	1.25	18	224.20
125	400	249	125	1.25	27.5	373.90
150	480	301	170	1.25	43	484.80
200	600	403	220	1.25	83	838.75
250	730	472	200	1.6	112	1111.50
300	850	508	250	1.6	160	1759.30
350	980	587	315	1.6	297	1719.20
400	1100	658	370	1.6	406	2160.52

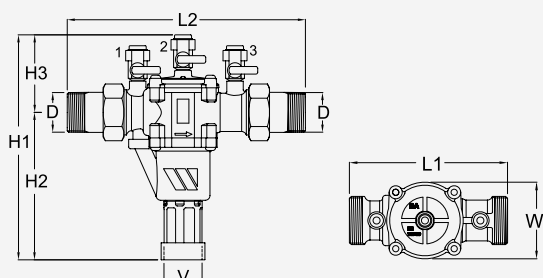
## Y222P



Ø mm	A mm	B mm	C mm	sito mm	Kg	KV m³/H
15/21	63	60	40	0.5	0.18	3.40
20/27	93	69	69	0.5	0.41	6.50
26/34	101	87	73	0.5	0.57	9.32
33/42	125	106	84	0.5	0.86	18.50
40/49	129	117	91	0.5	1.18	23.15
50/60	145	147	103	0.5	1.81	48.50

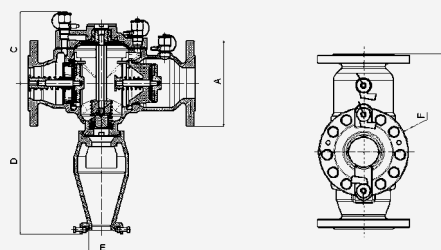
WYMIARY

BABM



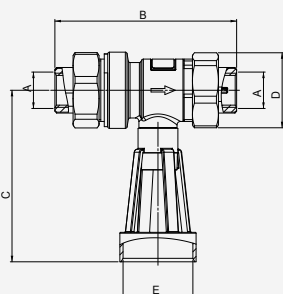
DN mm	D cale	V mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	W mm	Waga Kg
15	1/2	32	122	201	168.5	103	65.5	53	1.2
20	3/4	32	122	201	168.5	103	65.5	53	1.2
25	1	40	157	252	238	156	82	76	2.7
32	1 1/4	40	157	252	238	156	82	76	2.7
40	1 1/2	50	220	336	303.5	202.5	101	115	6.5
50	2	50	220	336	303.5	202.5	101	115	6.5

BA4760



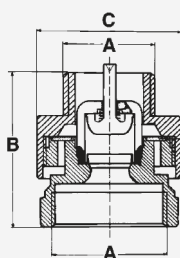
DN mm	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	Ø F mm	Waga Kg
65	185	356	155	326	63	180	26.25
80	200	440	173	337	63	200	33.00
100	220	530	201	434	80	255	65.00
150	285	630	230	456	80	310	92.00
200	340	763	272	499	80	390	150.00
250	395	763	272	499	80	390	161.00

CA 2096



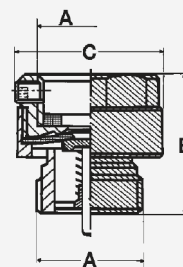
DN mm	A cale	B mm	C mm	D mm	E mm	Waga Kg
15	1/2	105	59	44	40	0.6
20	3/4	105	59	44	40	0.6

HD206



A cale		B mm	C mm	Waga Kg	KV
wlot GW	wylot GZ				m³/H
3/4	1/2	36	33	0.10	3.71

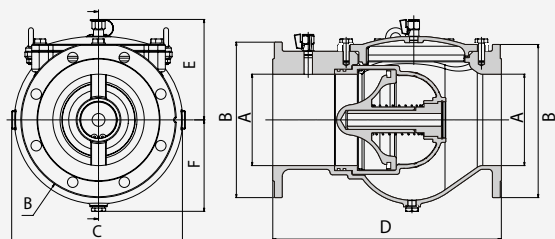
HA216



A cale		B mm	C mm	Waga Kg	KV
wlot GW	wylot GZ				m³/H
3/4	3/4	41	37	0.14	4.29

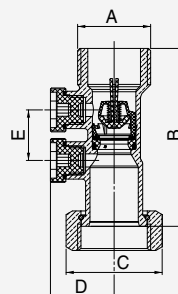
## WYMIARY

## EA 453



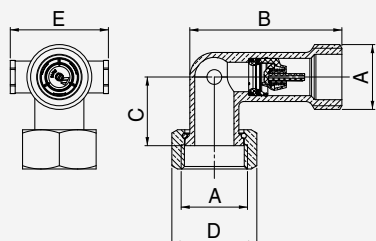
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Waga Kg
40/50	165	-	200	113	80	7.65
60/65	185	-	240	118	93	11.45
80	200	-	260	131	98	14.36
100	222	-	300	141	115	20.2
150	285	-	400	197	144	42
200	340	380	500	220	200	65
250	400	438	600	256	235	94

## EA 251



DN	A	B	C	D	E	Waga Kg	KV
mm	cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
15	3/4	20/27	78	30	20	0.150	4.9
20	1	26/34	81	387	29	0.244	8.44
25	1 1/4	33/42	100	46	32	0.415	14
30	1 1/2	40/49	99	55	34	0.595	23
40	2	50/60	105	66	38	0.860	36.32

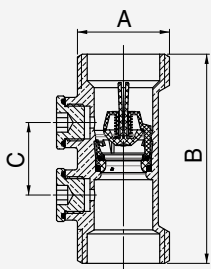
## EA 251CC



DN	A	B	C	D	Waga Kg	KV	
mm	cale	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H	
15	3/4	20/27	62	28	30	0.26	3.9
20	1	26/34	67	36	40	0.38	6.3

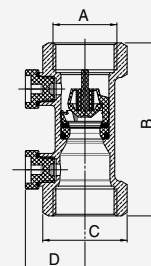
WYMIARY

EA 271



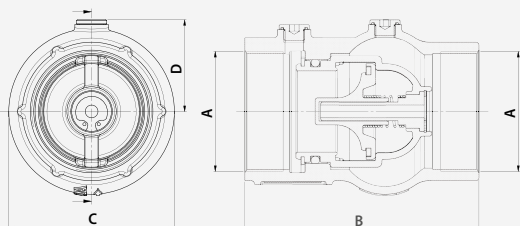
DN	A		B	C	Waga Kg	KV m³/H
	cale	mm	mm	mm		
1/2	3/4	20/27	65	20	0.24	5.1
3/4	1	26/34	75	24	0.18	9.1
1	1 1/4	33/42	80	34	0.34	4.8
1 1/4	1 1/2	40/49	110	30	0.52	21.81
1 1/2	2	50/60	120	34	0.73	35.36
2	2 1/2	66/76	150	39	1.33	57.2

EA 291NF



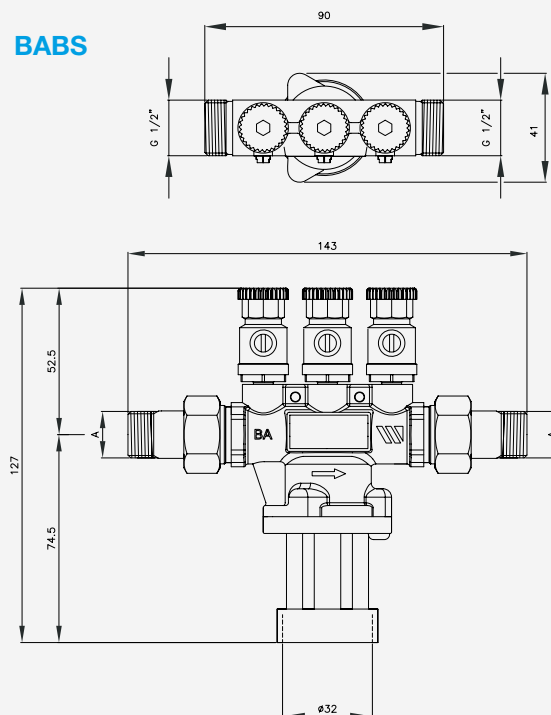
DN	A	B	C	D	Waga Kg	KV m³/H
	cale	mm	mm	mm		
1/2	15/21	65	26	26	0.13	4.57
3/4	20/27	75	30	28	0.19	9.2
1	26/34	90	38	31	0.29	13.5
1 1/4	33/42	110	48	34	0.57	23.9
1 1/2	40/49	120	55	38	0.74	37.75
2	50/60	150	68	43	1.22	62.45
2 1/2	66/76	150	84	47	2.00	55.7

EA 253



mm	A	B	C	D	Waga Kg
	cale	mm	mm	mm	
50	2 1/2	147	106	58	2.6
65	3	199	146	91	4.8

BABS







# Rozdział 2

## Zawory regulacyjne

## ZAWORY REGULACYJNE

Kontrola i stabilizacja parametrów płynów w instalacjach na zadanym poziomie.



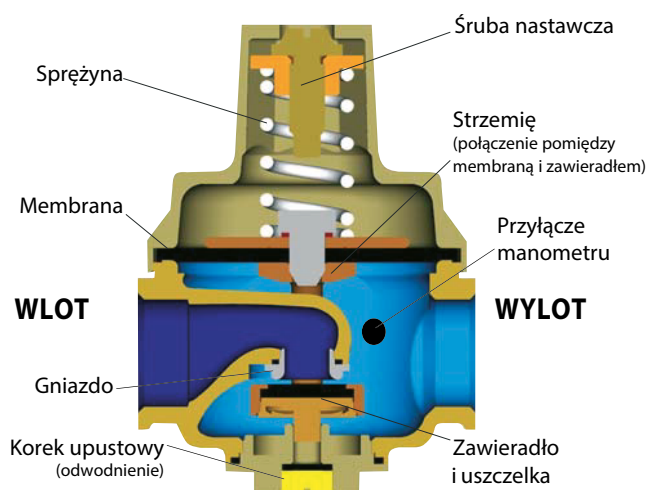
Pełna gama zaworów regulacyjnych, redukujących i stabilizujących ciśnienie, przepływ, poziom wody w zbiorniku oraz zaworów przeciwwuderzeniowych, ochrony pompy i innych.

## Rozdział 2.1

# Zawory regulacyjne serii DESBORDES

### ZAWORY REGULACYJNE SERII DESBORDES

Przedstawiamy serię zaworów regulacyjnych Desbordes. Dzięki ich konstrukcji są niewrażliwe na zanieczyszczenia mechaniczne oraz osadzający się kamień i nie wymagają okresowego czyszczenia. Regulatory Desbordes są przeznaczone do instalacji wodociągowych, ciepłowniczych a także przemysłowych. Maksymalna temperatura medium do 80°C, maksymalne ciśnienie robocze do 25 bar, redukcja ciśnienia w zakresie 0,5 do 6 bar. Zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu i mogą współpracować z takimi mediami jak: woda, powietrze i gazy naturalne, olej opałowy.



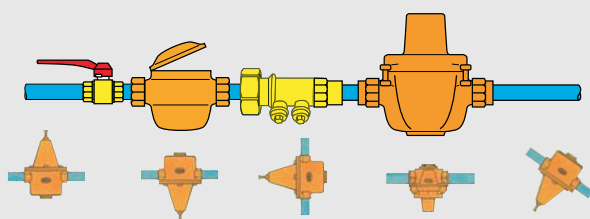
Ciśnienie na odpływie działa na spód membrany. Za każdym razem gdy jego wartość przekroczy nastawę zaworu, następuje ściśnięcie sprężyny i przymknięcie zaworu.

W przypadku braku poboru wody w instalacji za zaworem (tj. przy braku przepływu), ciśnienie wyjściowe jest równe wartości nastawy.

W chwili wystąpienia poboru wody, ciśnienie na wylocie spada a sprężyna oddziałując na membranę i zawieradło powoduje otwarcie zaworu.

Podczas długotrwałego przepływu, w zaworze występuje zjawisko samo-tłumienia, które płynnie ustawia i pozostawia system zamykania zaworu w wymaganej pozycji (zależnej od nastawy), zapobiegając ciągłemu zamykaniu/otwieraniu zaworu.

### INSTALACJA



W wodnych instalacjach domowych regulatory ciśnienia SOCLA są instalowane za zestawem wodomierzowym, dzięki czemu zabezpieczają całą instalację wewnętrzną. W okresie, w którym występuje ryzyko zamarzania, zawór należy odwodnić. Zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu (poziomym, pionowym, pochyłym), ale kierunek przepływu medium musi być zgodny ze strzałką na korpusie.

### NASTAWA ZAWORU

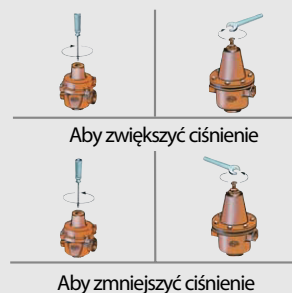
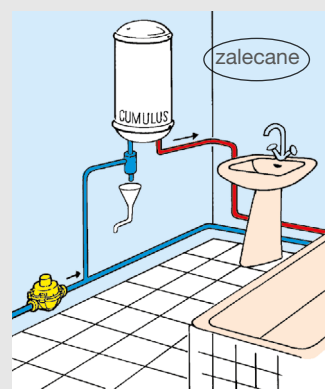
Wartość ciśnienia za zaworem (nastawa zaworu) powinna być zawsze ustawiana przy braku przepływu (zamknięte urządzenie odcinające za zaworem). Manometr za zaworem wskazuje wówczas ciśnienie statyczne w instalacji.

#### W celu zwiększenia wartości ciśnienia za zaworem:

- dokręcić śrubę nastawczą zaworu (zgodnie z ruchem wskazówek zegara),

#### W celu zmniejszenia wartości ciśnienia za zaworem:

- odkręcić śrubę nastawczą zaworu (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara),
- umożliwić chwilowy przepływ i zmianę ciśnienia poprzez otwarcie i ponowne zamknięcie urządzenia odcinającego za zaworem,
- następnie dokręcić śrubę nastawczą do osiągnięcia wymaganej wartości ciśnienia.



**7BIS**

Zawór redukcyjny gwintowany wew. serii DESBORDES.

Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

2 przyłącza 1/4" do kontroli ciśnienia, korek spustowy

Maks. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar

Zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar – nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B7209	1/2"	15	16
149B7210	3/4"	20	16
149B7552	1"	25	16
149B7553	1 1/4"	32	16
149B7554	1 1/2"	40	16
149B7555	2"	50	16

Wymiary na stronie 27

**11**

Zawór redukcyjny gwintowanyzew. serii DESBORDES.

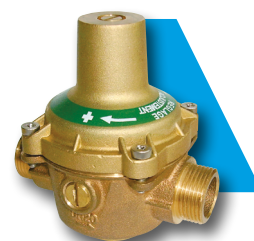
Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz/stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

2 przyłącza 1/4" do kontroli ciśnienia, korek spustowy.

Maks. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 25 bar

Zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar – nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B7054	1/2"	15	25
149B7055	3/4"	20	25
149B7489	1"	25	25
149B7548	1 1/4"	32	25
149B7567	1 1/2"	40	25
149B7565	2"	50	25

Wymiary na stronie 27

**11 BIS**

Zawór redukcyjny gwintowany wew. serii DESBORDES.

Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz/stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

2 przyłącza 1/4" do kontroli ciśnienia, korek spustowy.

Maks. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 25 bar

Zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar - nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B7056	1/2"	15	25
149B7057	3/4"	20	25
149B7314	1"	25	25
149B7549	1 1/4"	32	25
149B7558	1 1/2"	40	25
149B7561	2"	50	25

Wymiary na stronie 27

### 10 BIS

Zawór redukcyjny gwintowany wew. serii DESBORDES.

Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz/brąz/alu-brąz; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

2 przyłącza 1/4" do kontroli ciśnienia, korek spustowy.

Maks. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 25 bar

Zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 6 bar – nastawa wstępna (fabryczna): brak

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B7003	3/8"	10	25
149B7004	1/2"	15	25
149B7005	3/4"	20	25
149B7006	1"	25	25
149B7007	1 1/4"	32	25
149B7008	1 1/2"	40	25
149B7009	2"	50	25
149B7011	2 1/2"	65	25
149B7012	3"	80	25
149B7225	4"	100	25

Wymiary na stronie 27

### 10 TER

Zawór redukcyjny kołnierzowy serii DESBORDES.

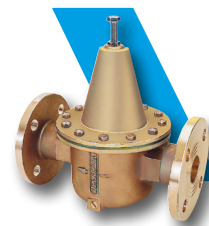
Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz/brąz/alu-brąz; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

2 przyłącza 1/4" do kontroli ciśnienia, korek spustowy.

Maks. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar

Zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 6 bar - nastawa wstępna (fabryczna): brak

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C.



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B7032	1 1/4"	32	16
149B7033	1 1/2"	40	16
149B7034	2"	50	16
149B7036	2 1/2"	65	16
149B7037	3"	80	16
149B7226	4"	100	16

Wymiary na stronie 28

**DRVD PN16**

Zawór redukcyjny – służy do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem na żądanym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia na dopływie i rozbioru wody w sieci. Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; grzyb: mosiądz; uszczelki: NBR (Nityl); pierścień: brąz; przyłącza kołnierzowe PN16.  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=40^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Nastawa [bar]	PFA [bar]
0504053	50	1,5 - 6,0	16
0504068	65	1,5 - 6,0	16
0504083	80	1,5 - 6,0	16
0504103	100	1,5 - 6,0	16
0504128	125	1,5 - 6,0	16
0504153	150	1,5 - 6,0	16
0504203	200	1,5 - 6,0	16
0504054	50	2,0 - 8,0	16
0504069	65	2,0 - 8,0	16
0504084	80	2,0 - 8,0	16
0504104	100	2,0 - 8,0	16
0504129	125	2,0 - 8,0	16
0504154	150	2,0 - 8,0	16
0504204	200	2,0 - 8,0	16
0504055	50	4,0 - 12,0	16
0504070	65	4,0 - 12,0	16
0504085	80	4,0 - 12,0	16
0504105	100	4,0 - 12,0	16
0504130	125	4,0 - 12,0	16
0504155	150	4,0 - 12,0	16
0504205	200	4,0 - 12,0	16

Wymiary na stronie 28

**DRVD PN25**

Zawór DRVD z przyłączami kołnierzowymi PN25.

Nr katalogowy	DN [mm]	Nastawa [bar]	PFA [bar]
0504050	50	1,5 - 6,0	25
0504065	65	1,5 - 6,0	25
0504080	80	1,5 - 6,0	25
0504100	100	1,5 - 6,0	25
0504125	125	1,5 - 6,0	25
0504150	150	1,5 - 6,0	25
0504200	200	1,5 - 6,0	25
0504051	50	2,0 - 8,0	25
0504066	65	2,0 - 8,0	25
0504081	80	2,0 - 8,0	25
0504101	100	2,0 - 8,0	25
0504126	125	2,0 - 8,0	25
0504151	150	2,0 - 8,0	25
0504201	200	2,0 - 8,0	25
0504052	50	4,0 - 12,0	25
0504067	65	4,0 - 12,0	25
0504082	80	4,0 - 12,0	25
0504102	100	4,0 - 12,0	25
0504127	125	4,0 - 12,0	25
0504152	150	4,0 - 12,0	25
0504202	200	4,0 - 12,0	25

Wymiary na stronie 28



**DOMOWE ZAWORY PRZECIWUDERZENIOWE**

Zawory do montażu w instalacjach wewnętrznych w celu tłumienia uderzeń hydraulicznych.

Korpus: mosiądz chromowany; części wewnętrzne: mosiądz/stal/stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony NBR;

$P_{nom}$  0.4 MPa,  $t_{max}$  =80°C.

**21**

ZAWÓR PRZECIWUDERZENIOWY PROSTY GWINT. ZEWN.

Nr katalogowy	DN [cale]	Przyłącza
149B7138	3/4"	gwintzew.



**21BIS D**

ZAWÓR PRZECIWUDERZENIOWY PROSTY GWINT. WEWN.

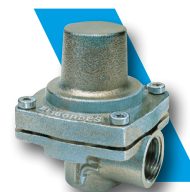
Nr katalogowy	DN [cale]	Przyłącza
149B7243	1/2"	gwintwew.



**21BIS E**

ZAWÓR PRZECIWUDERZENIOWY KĄTOWY GWINT. WEWN.

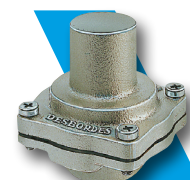
Nr katalogowy	DN [cale]	Przyłącza
149B7244	1/2"	gwintwew.



**21BIS EB**

ZAWÓR PRZECIWUDERZENIOWY NA KONIEC RUROCIĄGU GWINT. WEWN.

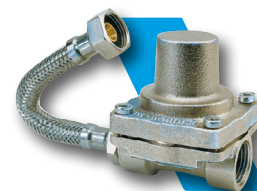
Nr katalogowy	DN [cale]	Przyłącza
149B7245	3/4"	gwintwew.



**21BIS FLEX**

ZAWÓR PRZECIWUDERZENIOWY PROSTY GWINT. WEWN. Z WĘŻEM.

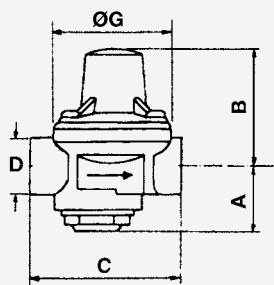
Nr katalogowy	DN [cale]	Przyłącza
149B7246	1/2"	gwintwew.





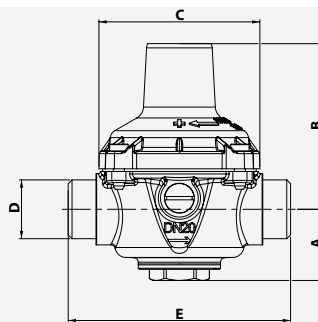
WYMIARY

7 BIS



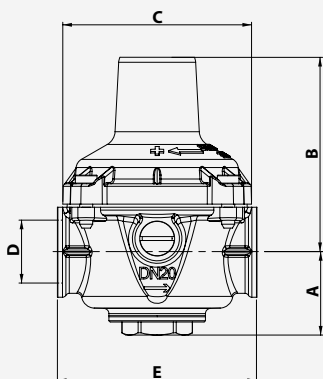
D	DN	A	B	C	G	Waga	
	mm	cale	mm	mm	mm	Kg	
15	15/21	1/2	30	56	64.5	50	0.5
20	20/27	3/4	33.5	61	70	57	0.6
25	26/34	1	30	68	81	70	0.95
32	33/42	1 1/4	34.5	91	97	81	1.55
40	40/49	1 1/2	36.5	106	110	92	2.05
50	50/60	2	45.5	106	135	120	3.70

11



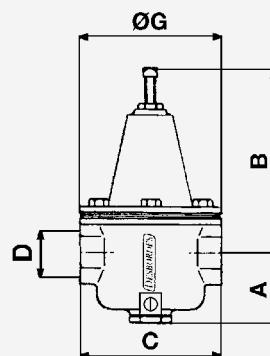
DN	D	A	B	C	E	Waga	
mm	mm	cale	mm	mm	mm	Kg	
15	15/21	1/2	31	60	59	85	0.70
20	20/27	3/4	32	75	73	100	0.90
25	26/34	1	40	102	94	122	2.00
32	33/42	1 1/4	51	179	104	132	3.90
40	40/49	1 1/2	46	185	104	132	5.00
50	50/60	2	54	194	104	146	5.30

11 BIS



DN	D	A	B	C	E	Waga	
mm	mm	cale	mm	mm	mm	Kg	
15	15/21	1/2	31	60	59	66	0.70
20	20/27	3/4	32	75	73	76.5	0.90
25	26/34	1	40	102	94	98	1.90
32	33/42	1 1/4	51	179	104	126	3.90
40	40/49	1 1/2	46	185	104	132	4.20
50	50/60	2	54	194	104	146	5.20

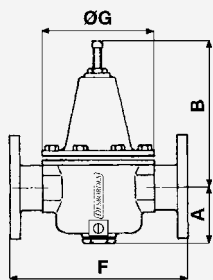
10 BIS



DN	D	A	B	C	G	Waga	
mm	cale	mm	mm	mm	mm	Kg	
10	3/8	12/17	48	120	92	92	1.25
15	1/2	15/21	48	120	92	92	1.25
20	3/4	20/27	55	130	108	108	1.75
25	1	26/34	60	160	123	123	2.70
32	1 1/4	33/42	77	180	155	155	4.80
40	1 1/2	40/49	84	205	172	172	6.50
50	2	50/60	105	235	198	198	9.80
65	2 1/2	66/76	118	270	215	215	13.5
80	3	80/90	143	300	234	234	17.9
100	4	102/114	120	350	250	260	33.6

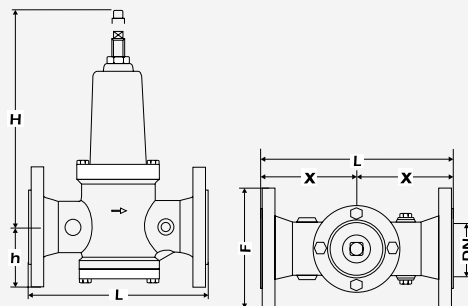
WYMIARY

10 TER  
10 TER RC



DN	A	B	F	G	Waga	
mm	cale	mm	mm	mm	Kg	
32	1 1/4	77	180	240	155	8.50
40	1 1/2	84	205	260	172	10.9
50	2	105	235	288	198	14.3
65	2 1/2	118	270	305	215	21.3
80	3	143	300	330	234	27.9
100	4	120	350	385	260	50.0

DRVD



DN	L	H	h	F	Waga
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
50	230	300	83	165	14,40
65	290	350	90	185	23,00
80	310	390	100	200	36,70
100	350	440	121	220	40,90
125	400	560	152	250	50,00
150	450	670	169	285	63,00
200	550	1050	234	340	79,00



## Rozdział 2.2

# Zawory regulacyjne serii C

### WODA I POWIETRZE W SIECIACH ZEWNĘTRZNYCH

Jakiegolwiek jest zastosowanie wody – gospodarczo-bytowe, rolnicze czy przemysłowe – jest ona rozprowadzana za pośrednictwem połączonych w sieć rurociągów. Każda nowa instalacja, każdy nowy odcinek lub rozwinięcie sieci (budynek, zakład przemysłowy, itd.) zaburza równowagę ciśnień lub powoduje gromadzenie się powietrza w instalacji. Zadaniem zaworów regulacyjnych jest przywrócenie równowagi przez regulację rozbioru wody i parametrów przepływu z uwzględnieniem wstępnie ustalonych priorytetów.



PED 2014/68/UE

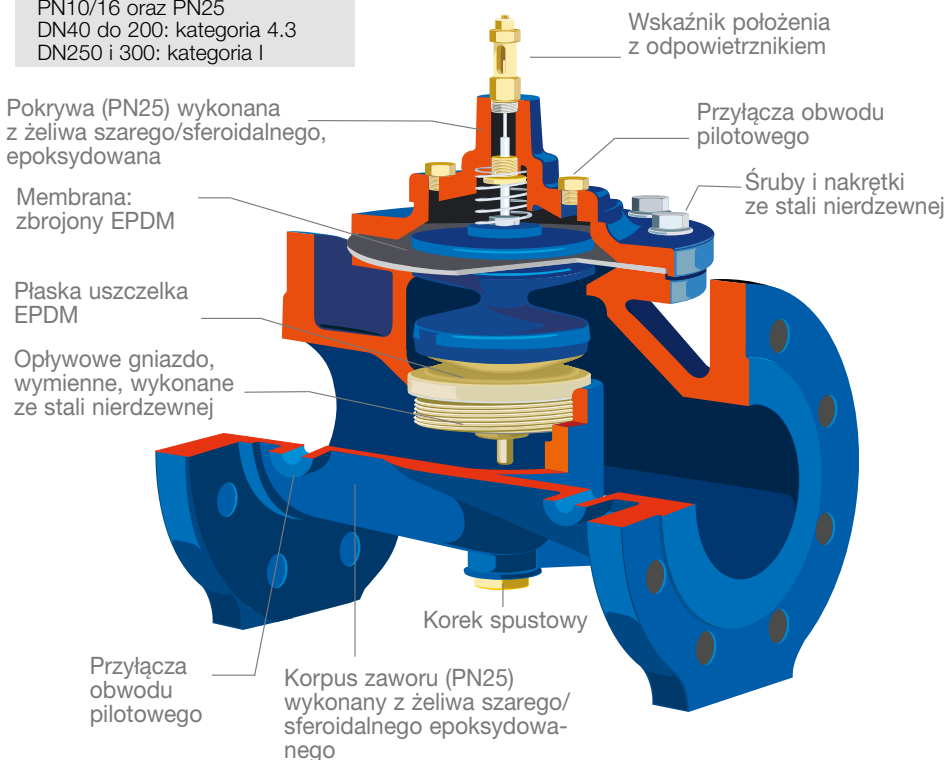
Dla wszystkich zaworów serii C  
PN10/16 oraz PN25  
DN40 do 200: kategoria 4.3  
DN250 i 300: kategoria I

Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2

### DOBÓR ŚREDNICY ZAWORU

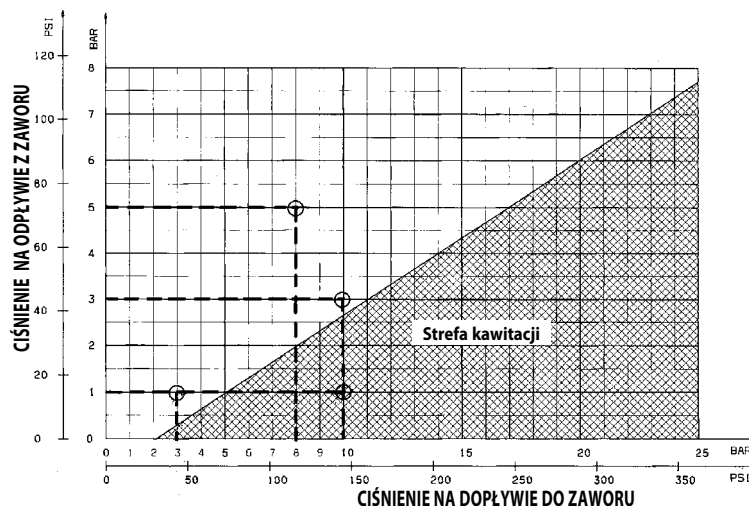
Aby poprawnie dokonać doboru wielkości zaworu i uniknąć tym samym niepożądanych zjawisk podczas jego eksploatacji (hałas, szybkie zużycie, niewłaściwa regulacja), które to zjawiska są efektem `dużej średnicy zaworu, należy posłużyć się powyższą tabelą.

DN	$Q_{min}$	$Q_{max}$
	$m^3/h$	$m^3/h$
1 1/2"	0,520	20,34
40 mm	0,675	32,00
50 mm	0,675	32,00
65 mm	0,855	54,00
80 mm	1,60	82,00
100 mm	2,72	127,00
125 mm	4,40	199,00
150 mm	5,28	286,00
200 mm	13,5	509,00
250 mm	25,0	795,00
300 mm	40,9	1145,00



### WYKRES KAWITACJI

Zbyt duża różnica ciśnień, czy też zbyt niskie ciśnienie na odpływie zaworu, mogą być przyczyną jego uszkodzenia wskutek kawitacji. Aby tego uniknąć, należy posługiwać się wykresem kawitacji i jeżeli to konieczne stosować stopniowanie redukcji ciśnienia, poprzez zastosowanie kilku zaworów zainstalowanych szeregowo. W przypadku zaworów serii C zespół zamknięcia wykonany ze stali nierdzewnej jest standardem.



**ZAWORY REDUKCYJNE****C101**

Zawór redukcyjny – służy do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem na żądanym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia na dopływie i rozbioru wody w sieci.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



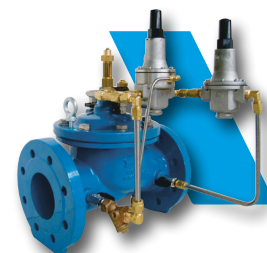
Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B001149	1 1/2"	-	25
149B001158	40	10/16/25	25
149B001175	50	10/16/25	25
149B10106N	65	10/16/25	25
149B10108N	80	10/16/25	25
149B10110N	100	10/16	16
149B10111N	125	10/16	16
149B10112N	150	10/16	16
149B10114N	200	10	10
149B10115N	250	10	10
149B10116N	300	10	10

**ZAWORY PIERWSZEŃSTWA****C104**

Zawór pierwszeństwa – redukuje i stabilizuje na żądanym poziomie ciśnienie na odpływie, zabezpieczając jednocześnie ciśnienie na dopływie przed spadkiem poniżej zadanej minimalnej wartości (funkcja priorytetowa/nadrzędna).

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B001386	1 1/2"	-	25
149B001388	40	10/16/25	25
149B001389	50	10/16/25	25
149B10406N	65	10/16/25	25
149B10408N	80	10/16/25	25
149B10410N	100	10/16	16
149B10411N	125	10/16	16
149B10412N	150	10/16	16
149B10414N	200	10	10
149B10415N	250	10	10
149B10416N	300	10	10

## ZAWORY PIERWSZEŃSTWA

### C301

Zawór pierwszeństwa – zabezpiecza ciśnienie na dopływie przed spadkiem poniżej zadanej minimalnej wartości (funkcja priorytetowa/nadrzędna).

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B007871	1 1/2"	–	25
149B007872	40	10/16/25	25
149B007875	50	10/16/25	25
149B30106N	65	10/16/25	25
149B30108N	80	10/16/25	25
149B30110N	100	10/16	16
149B30111N	125	10/16	16
149B30112N	150	10/16	16
149B30114N	200	10	10
149B30115N	250	10	10
149B30116N	300	10	10

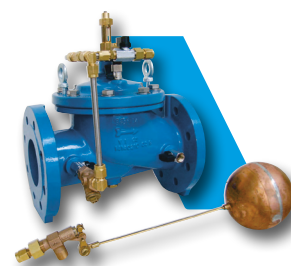
## ZAWORY REGULACYJNE

### C701

Zawór regulacyjny – utrzymuje stały poziom wody w zbiorniku przy pomocy zaworu pływakowego.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .

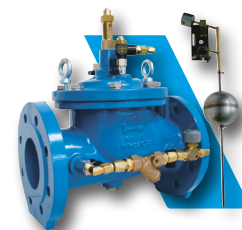


Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B010456	1 1/2"	–	10
149B010458	40	10/16/25	10
149B010463	50	10/16/25	10
149B70106N	65	10/16/25	10
149B70108N	80	10/16/25	10
149B70110N	100	10/16	10
149B70111N	125	10/16	10
149B70112N	150	10/16	10
149B70114N	200	10	10
149B70115N	250	10	10
149B70116N	300	10	10

**C717**

Zawór regulacyjny – reguluje poziom wody w zbiorniku przy pomocy zaworu pływakowego – otwiera się po osiągnięciu minimalnego poziomu wody i uzupełnia zbiornik do poziomu maksymalnego. Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



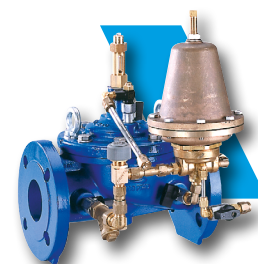
Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B050498	1 1/2"	–	10
149B010543	40	10/16/25	10
149B010544	50	10/16/25	10
149B71706N	65	10/16/25	10
149B71708N	80	10/16/25	10
149B71710N	100	10/16	10
149B71711N	125	10/16	10
149B71712N	150	10/16	10
149B71714N	200	10	10
149B71715N	250	10	10
149B71716N	300	10	10

**ZAWORY REGULACYJNE****C201**

Zawór regulacyjny – utrzymuje stały poziom wody w zbiorniku i zapobiega jego przelaniu przy pomocy zaworu pilotowego.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B002292	1 1/2"	–	25
149B002294	40	10/16/25	25
149B002299	50	10/16/25	25
149B20106N	65	10/16/25	25
149B20108N	80	10/16/25	25
149B20110N	100	10/16	16
149B20111N	125	10/16	16
149B20112N	150	10/16	16
149B20114N	200	10	10
149B20115N	250	10	10
149B20116N	300	10	10



## ZAWORY UPUSTOWE

### C401

Zawór regulacyjny – upustowy – kontroluje i zabezpiecza ciśnienie na dopływie przed wzrostem powyżej żądanego maksymalnego poziomu.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B008013	1 1/2"	–	25
149B008015	40	10/16/25	25
149B008022	50	10/16/25	25
149B40106N	65	10/16/25	25
149B40108N	80	10/16/25	25
149B40110N	100	10/16	16
149B40111N	125	10/16	16
149B40112N	150	10/16	16
149B40114N	200	10	10
149B40115N	250	10	10
149B40116N	300	10	10

## ZAWORY ODCINAJĄCE

### C801

Automatyczny zawór odcinający – normalnie zamknięty, wyposażony w obwód pilotowy z zaworem elektromagnetycznym, sterujący pracą zaworu głównego. Podanie zasilania powoduje otwarcie zaworu. Zdcjęcie zasilania zamyka zawór. Zawór normalnie otwarty typ C802 dostępny jako opcja (obowiązują ceny C801).

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe (DN40 gwintowane lub kołnierzowe).

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ . Sygnał sterujący do wyboru: 12 V DC, 24 V DC (15 W), 24 V AC, 230 V AC (9 W)



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B010596	1 1/2"	–	25
149B010597	40	10/16/25	25
149B010600	50	10/16/25	25
149B80106N	65	10/16/25	25
149B80108N	80	10/16/25	25
149B80110N	100	10/16	16
149B80111N	125	10/16	16
149B80112N	150	10/16	16
149B80114N	200	10	10
149B80115N	250	10	10
149B80116N	300	10	10



## ZAWORY STABILIZACYJNE

**C901**

Zawór regulacyjny – stabilizujący przepływ – utrzymuje stałe, zadane natężenie przepływu, niezależnie od zmian ciśnienia na dopływie i odpływie.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe.

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B011432	40	10/16/25	25
149B011441	50	10/16/25	25
149B90106N	65	10/16/25	25
149B90108N	80	10/16/25	25
149B90110N	100	10/16	16
149B90111N	125	10/16	16
149B90112N	150	10/16	16
149B90114N	200	10	10
149B90115N	250	10	10
149B90116N	300	10	10

**C906**

Zawór nadprędkości – zamyka się, jeżeli prędkość przepływu medium w rurociągu przekroczy nastawioną wartość, np. w przypadku uszkodzenia sieci. Zawór stosowany jest, kiedy wymagane jest zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej prędkości przepływu lub zabezpieczenie przed skutkami przerwania rurociągu. W przypadku przekroczenia nastawionej prędkości przepływu zawór zamyka się i pozostaje zamknięty do chwili ręcznego odblokowania.

Korpus: żeliwo epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; membrana i uszczelki: zbrojony EPDM; obwód pilotowy: mosiądz i stal nierdzewna; przyłącza kołnierzowe.

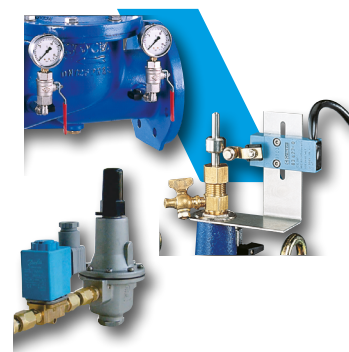
$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B022653	40	10/16/25	25
149B015519	50	10/16/25	25
149B90606N	65	10/16/25	25
149B90608N	80	10/16/25	25
149B90610N	100	10/16	16
149B90611N	125	10/16	16
149B90612N	150	10/16	16
149B90614N	200	10	10
149B90615N	250	10	10
149B90616N	300	10	10

**OPCJE**

Typ	Opis	DN
MANOMETRY	Dwa manometry wraz z zaworami odcinającymi i kurkami spustowymi	1 1/2" do 300
ZAWÓR ELEKTRO-MAGNETYCZNY	2-drogowy zawór elektromagnetyczny – PFA 25 bar - normalnie zamknięty	1 1/2" do 300
	2-drogowy zawór elektromagnetyczny – PFA 25 bar - normalnie otwarty	1 1/2" do 300
WSKAŹNIK POŁOŻENIA	Mechaniczny mikrowyłącznik do potwierdzenia otwarcia/zamknięcia zaworu głównego	1 1/2" do 300
MONTAŻ PIONOWY	Zawór przystosowany do montażu w pionie	65 do 150
		200 do 300



**OPCJONALNY OWIERT KOŁNIERZY**

Poniższa tabela zawiera standardowy owierty kołnierzy. Inny owierty dostępny na zapytanie.

DN	Standard
40	10/16/25
50	10/16/25
65	10/16/25
80	10/16/25
100	10/16
125	10/16
150	10/16
200	10
250	10
300	10

**INNE OPCJE**

- OBWÓD PILOTOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ
- USZCZELKI ZAWORU GŁÓWNEGO I PILOTA Z VITONU (FKM)

## ZAWORY UPUSTOWE

## AB900

Zawór upustowy – nadciśnieniowy, chroni instalację przed skutkami nadmiernego wzrostu ciśnienia (uderzenia hydraulicznego), umożliwiając ewakuację medium poza jej obręb.

Korpus: żeliwo epoksydowane/stal epoksydowana; zespół zamknięcia: stal nierdzewna/brąz/stal; membrana i uszczelki: EPDM/poliuretan; przyłącze kołnierzowe.

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=60^{\circ}C$ .

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B5891	60	10/16	16
149B5892	65	10/16	16
149B5893	80	10/16	16
149B5894	100	10/16	16
149B5895	125	10/16	16
149B5896	150	10/16	16
149B5897	200	10 lub 16	10 lub 16



Dostępne nastawy:

A: 1 do 7 bar

B: 6 do 12 bar

C: 10 do 16 bar

Dla DN200:

149B5897A (PN10): 1 do 10 bar

149B5897C (PN16): 9 do 16 bar

## AB900

Zawór upustowy – nadciśnieniowy, chroni instalację przed skutkami nadmiernego wzrostu ciśnienia (uderzenia hydraulicznego), umożliwiając ewakuację medium poza jej obręb.

Korpus: żeliwo epoksydowane/stal epoksydowana; zespół zamknięcia: stal nierdzewna/brąz/stal; membrana i uszczelki: EPDM/poliuretan; przyłącze kołnierzowe.

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}=60^{\circ}C$ .

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B009172	60	25	25
149B009174	65	25	25
149B009175	80	25	25
149B009176	100	25	25
149B009178	125	25	25
149B009179	150	25	25

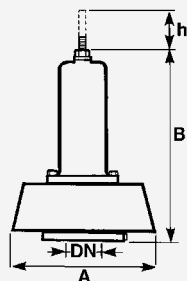


Dostępne nastawy:

D: 16 do 25 bar

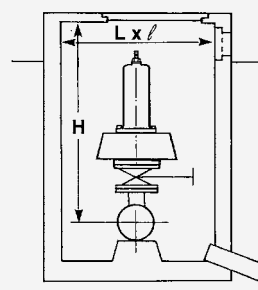
## WYMIARY

## AB900



DN	A mm	B mm	h mm	Kg
60	380	510	120	30
65	380	510	120	30
80	380	510	120	32
100	400	520	120	36
125	570	550	130	65
150	570	550	150	80
200	690	700	180	120

## INSTALACJA AB900



DN	H mm	L x l mm
60-65	1200	1500 x 1500
80	1200	1500 x 1500
100	1200	1500 x 1500
125	1500	1700 x 1700
150	1500	1700 x 1700
200	1700	1700 x 1700

## Rozdział 2.3

# Manometry i akcesoria

### 212 AD

Manometr do szybkiej inspekcji ciśnienia.

Nr katalogowy	DN [cale]	Skala [bar]
149B7145	8 - 20	10



### 212 G

Manometr wskazówkowy, radialny – gwintowany zew. z wypełnieniem glicerynowym, odporny na wstrząsy i drgania. Korpus: stal nierdzewna; średnica korpusu 50 mm.



Nr katalogowy	DN [cale]	Skala [bar]
149B7139	1/4"	1
149B7143	1/4"	4
149B7144	1/4"	6
149B7140	1/4"	10
149B7141	1/4"	16
149B7142	1/4"	25

### 312 G

Manometr wskazówkowy, axialny – gwintowany zew. z wypełnieniem glicerynowym, odporny na wstrząsy i drgania. Korpus: stal nierdzewna; średnica korpusu 50 mm.



Nr katalogowy	DN [cale]	Skala [bar]
149B7678	1/4"	1
149B7682	1/4"	4
149B7683	1/4"	6
149B7679	1/4"	10
149B7680	1/4"	16
149B7681	1/4"	25

### 2212 B

Manometr wskazówkowy, radialny – gwintowany zew. Korpus: tworzywo sztuczne ABS; średnica korpusu 50 mm.



Nr katalogowy	DN [cale]	Skala [bar]
149B7157	1/4"	1
149B7161	1/4"	4
149B7162	1/4"	6
149B7158	1/4"	10
149B7159	1/4"	16
149B7160	1/4"	25

### 3212 B

Manometr wskazówkowy, axialny – gwintowany zew. Korpus: tworzywo sztuczne ABS; średnica korpusu 50 mm.

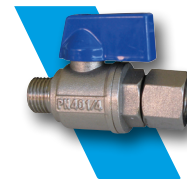


Nr katalogowy	DN [cale]	Skala [bar]
149B7176	1/4"	4
149B7177	1/4"	6
149B7174	1/4"	10
149B7175	1/4"	16

**213 BIS**

Zawór odcinający do manometru z kurkiem upustowym.

Nr katalogowy	DN [cale]	PFA [bar]
149B7156	1/4"	16

**PRESOSTAT**

Typ CS – presostat do utrzymywania określonego ciśnienia w instalacji wodociągowej. Maks. natężenie prądu – 12 A, napięcie – 220-415 V, stopień ochrony obudowy IP43, przyłącze: gwint wew. 1/2"

bez zaworu spustowego

Nr katalogowy	Zakres nastawy [bar]
149B5906	2 do 6
149B5907	4 do 12



z zaworem spustowym

Nr katalogowy	Zakres nastawy [bar]
149B5909	2 do 6
149B5910	4 do 12

## Rozdział 2.4

# ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE I ODPOWIETRZAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCE

### SZYBKIE ODPOWIETRZANIE I NAPOWIETRZANIE

#### VE120

Zawór odpowietrzający do wody czystej. Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelki: EPDM; pływak: PPO (polioksyfenylen); zawór izolujący: mosiądz niklowany.  $P_{nom}$  1,6 MPa lub 2,5 MPa,  $t_{max}$  =60°C.



Nr katalogowy	DN	PFA [bar]	Opis
149B2867	1"	16	gwint wew. 1"
149B2867BR	40/50/60	16	kołnierz
149B2867RM	1"	16	gwintzew. 1"
149B2867VA	1"	16	gwintzew. 1" + zawór izolujący
149B2867VB	40/50/60	16	kołnierz + zawór izolujący
149B2868	1"	25	gwintzew. 1"
149B2868BR	40/50/60	25	kołnierz
149B2868RM	1"	25	gwintzew. 1"
149B2868VA	1"	25	gwintzew. 1" + zawór izolujący
149B2868VB	40/50/60	25	kołnierz + zawór izolujący

Wymiary na stronie 41

#### VE320

Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do wody czystej. Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelki: NBR; pływak: PE (polietylen) i PVC; zawór izolujący: mosiądz niklowany.  $P_{nom}$  1,6 MPa lub 2,5 MPa,  $t_{max}$  =60°C.



Nr katalogowy	DN [mm]	PFA [bar]	Opis
149B5884	40/50/60	16	
149B5884R	40/50/60	16	zawór izolujący
149B5885	65	16	
149B5885R	65	16	zawór izolujący
149B5886	80	16	
149B5887	100	16	
149B009166	40/50/60	25	
149B009167	40/50/60	25	zawór izolujący
149B009168	65	25	
149B009169	65	25	zawór izolujący
149B009170	80	25	
149B009171	100	25	

Wymiary na stronie 41

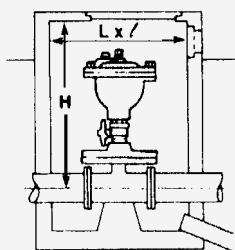


#### VE330

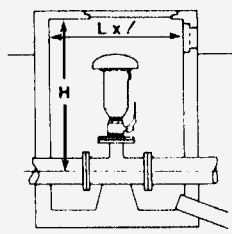
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ścieków. Korpus: stal epoksydowana; pokrywa: żeliwo; uszczelki: poliuretan; pływak: PE (polietylen)  $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C.

Nr katalogowy	DN [mm]	PFA [bar]	Opis
149B5888	80	16	
149B5889	100	16	
149B5890	150	16	

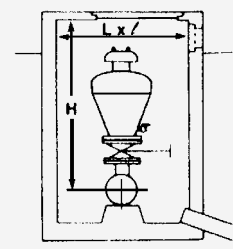


**INSTALACJA**
**VE120**


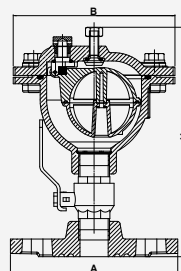
DN	H	L x I	włot powietrza filtrowanego
mm	mm	mm	mm
40 - 50 - 60	900	600 x 600	150 x 150

**VE320**


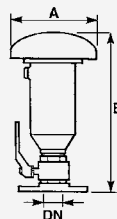
DN	H	L x I	włot powietrza filtrowanego
mm	mm	mm	mm
50-40/60-65	1100	600x600	150 x 150
80	1200	600x600	200 x 200
100	1300	600 x 600	300 x 300

**VE330**


DN	H	L x I	włot powietrza filtrowanego
mm	mm	mm	mm
50-40/60-65	1100	600x600	150 x 150
80	1200	600x600	200 x 200
100	1300	600 x 600	300 x 300

**WYMIARY**
**VE120**


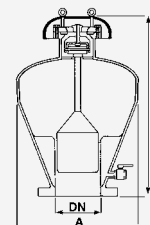
OPIS	A	B	H	Waga
	mm	mm	mm	Kg
GWINT WEW. 1"		175	158	5.16
KOŁNIERZ DN40/50/60	185	175	214	8.10
GWINT ZEW. 1"		175	180	5.00
ZAWÓR IZOLUJĄCY		175	218	5.30
ZAWÓR IZOLUJĄCY I KOŁNIERZ DN40/50/60	185	175	246	8.40

**VE320**


DN	Rurociąg	A	B	Waga
mm	Ø mm	mm	mm	Kg
40/50/60	< 200	196	380	12
65	< 200	196	375	12
80	< 500	224	350	19
100	< 1000	224	400	22

**Wersja z zaworem izolującym**

DN	Rurociąg	A	B	Waga
mm	Ø mm	mm	mm	Kg
40/50/60	< 200	196	465	13
65	< 200	196	456	13

**VE330**


DN	Rurociąg	A	B	Waga
mm	Ø mm	mm	mm	Kg
80	80 to 200	325	580	33
100	200 to 600	325	580	33
150	> 600	360	650	55

## Rozdział 2.5

# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

### WKB2

Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem wraz z cewką, normalnie zamknięty.  
Zawór dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus mosiężny, trzpień i sprężyna – stal nierdzewna  
membrana i uszczelki: EPDM lub FKM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, stopień ochrony cewki – IP65  
 $P_{max}$  2,5 MPa,  $t_{max}$  = 140°C, wymagane minimalne ciś. różnicowe = 0,15 bar

Nr katalogowy	DN		Opis
	[cale]	[mm]	
149B6967	3/8"	10	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6968	1/2"	15	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6969	3/4"	20	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6970	1"	25	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6971	1 1/4"	32	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6972	1 1/2"	40	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6973	2"	50	EPDM - 220V/50Hz AC
149B6974	1/2"	15	FKM - 220V/50Hz AC
149B6975	3/4"	20	FKM - 220V/50Hz AC
149B6976	1"	25	FKM - 220V/50Hz AC
149B6977	1 1/4"	32	FKM - 220V/50Hz AC
149B6978	1 1/2"	40	FKM - 220V/50Hz AC
149B6979	2"	50	FKM - 220V/50Hz AC
149B6980	3/8"	10	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6981	1/2"	15	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6982	3/4"	20	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6983	1"	25	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6984	1 1/4"	32	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6985	1 1/2"	40	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6986	2"	50	EPDM - 24V/50Hz AC
149B6987	1/2"	15	FKM - 24V/50Hz AC
149B6988	3/4"	20	FKM - 24V/50Hz AC
149B6989	1"	25	FKM - 24V/50Hz AC
149B6990	1 1/4"	32	FKM - 24V/50Hz AC
149B6991	1 1/2"	40	FKM - 24V/50Hz AC
149B6992	2"	50	FKM - 24V/50Hz AC
149B6993	3/8"	10	EPDM - 24V DC
149B6994	1/2"	15	EPDM - 24V DC
149B6995	3/4"	20	EPDM - 24V DC
149B6996	1"	25	EPDM - 24V DC
149B6997	1 1/4"	32	EPDM - 24V DC
149B6998	1 1/2"	40	EPDM - 24V DC
149B6999	2"	50	EPDM - 24V DC
149B12400	1/2"	15	FKM - 24V DC
149B12401	3/4"	20	FKM - 24V DC
149B12402	1"	25	FKM - 24V DC
149B12403	1 1/4"	32	FKM - 24V DC
149B12404	1 1/2"	40	FKM - 24V DC
149B12405	2"	50	FKM - 24V DC



Wymiary na stronie 46



**WZB2**

Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem wraz z cewką, normalnie otwarty.  
 Zawór dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus mosiężny, trzpień i sprężyna – stal nierdzewna  
 membrana i uszczelki: EPDM lub FKM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, stopień ochrony cewki – IP65  
 $P_{max}$  2,5 MPa,  $t_{max}$  = 140°C, wymagane minimalne ciś. różnicowe = 0,15 bar

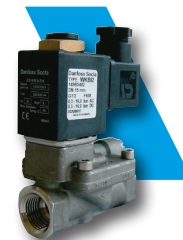
Nr katalogowy	DN		Opis
	[cale]	[mm]	
149B12406	3/8"	10	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12407	1/2"	15	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12408	3/4"	20	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12409	1"	25	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12410	1 1/4"	32	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12411	1 1/2"	40	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12412	2"	50	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12413	1/2"	15	FKM - 220V/50Hz AC
149B12414	3/4"	20	FKM - 220V/50Hz AC
149B12415	1"	25	FKM - 220V/50Hz AC
149B12416	1 1/4"	32	FKM - 220V/50Hz AC
149B12417	1 1/2"	40	FKM - 220V/50Hz AC
149B12418	2"	50	FKM - 220V/50Hz AC
149B12419	3/8"	10	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12420	1/2"	15	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12421	3/4"	20	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12422	1"	25	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12423	1 1/4"	32	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12424	1 1/2"	40	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12425	2"	50	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12426	1/2"	15	FKM - 24V/50Hz AC
149B12427	3/4"	20	FKM - 24V/50Hz AC
149B12428	1"	25	FKM - 24V/50Hz AC
149B12429	1 1/4"	32	FKM - 24V/50Hz AC
149B12430	1 1/2"	40	FKM - 24V/50Hz AC
149B12431	2"	50	FKM - 24V/50Hz AC
149B12432	3/8"	10	EPDM - 24V DC
149B12433	1/2"	15	EPDM - 24V DC
149B12434	3/4"	20	EPDM - 24V DC
149B12435	1"	25	EPDM - 24V DC
149B12436	1 1/4"	32	EPDM - 24V DC
149B12437	1 1/2"	40	EPDM - 24V DC
149B12438	2"	50	EPDM - 24V DC
149B12439	1/2"	15	FKM - 24V DC
149B12440	3/4"	20	FKM - 24V DC
149B12441	1"	25	FKM - 24V DC
149B12442	1 1/4"	32	FKM - 24V DC
149B12443	1 1/2"	40	FKM - 24V DC
149B12444	2"	50	FKM - 24V DC

Wymiary na stronie 46



### WBI2

Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem wraz z cewką, normalnie zamknięty.  
 Zawór dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus: stal nierdzewna, trzpień i sprężyna – stal nierdzewna;  
 membrana i uszczelki: FKM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, stopień ochrony cewki – IP65  
 $P_{max}$  1,0 MPa (DN 1/4" - 3,5 MPa),  $t_{max}$  =100°C (dla wody maks. 60°C), wymagane minimalne ciś. różnicowe = 0,3 bar

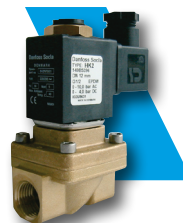


Nr katalogowy	Nr QAD	DN		Opis
		[cale]	[mm]	
149B12445		1/4"	8	FKM - 220V/50Hz AC
149B12446		1/2"	15	FKM - 220V/50Hz AC
149B12447		3/4"	20	FKM - 220V/50Hz AC
149B12448		1"	25	FKM - 220V/50Hz AC
149B12449		1 1/4"	32	FKM - 220V/50Hz AC
149B12450		1 1/2"	40	FKM - 220V/50Hz AC
149B12451		1/4"	8	FKM - 24V/50Hz AC
149B12452		1/2"	15	FKM - 24V/50Hz AC
149B12453		3/4"	20	FKM - 24V/50Hz AC
149B12454		1"	25	FKM - 24V/50Hz AC
149B12455		1 1/4"	32	FKM - 24V/50Hz AC
149B12456		1 1/2"	40	FKM - 24V/50Hz AC
149B12457		1/4"	8	FKM - 24V DC
149B12458		1/2"	15	FKM - 24V DC
149B12459		3/4"	20	FKM - 24V DC
149B12460		1"	25	FKM - 24V DC
149B12461		1 1/4"	32	FKM - 24V DC
149B12462		1 1/2"	40	FKM - 24V DC

Wymiary na stronie 46

### HK2

Zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania wraz z cewką, normalnie zamknięty.  
 Zawór dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus: mosiądz DZR, trzpień i sprężyna – stal nierdzewna  
 membrana i uszczelki: EPDM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, stopień ochrony cewki – IP65  
 $P_{max}$  2,5 MPa,  $t_{max}$  =140°C, wymagane minimalne ciś. różnicowe = 0 bar



Nr katalogowy	Nr QAD	DN		Opis
		[cale]	[mm]	
149B12472		3/8"	10	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12473	10060704	1/2"	15	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12474	10060705	3/4"	20	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12475	10060706	1"	25	EPDM - 220V/50Hz AC
149B12476		3/8"	10	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12477		1/2"	15	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12478		3/4"	20	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12479		1"	25	EPDM - 24V/50Hz AC
149B12480		3/8"	10	EPDM - 24V DC
149B12481	10060707	1/2"	15	EPDM - 24V DC
149B12482	10060708	3/4"	20	EPDM - 24V DC
149B12483		1"	25	EPDM - 24V DC

Wymiary na stronie 47

### UWAGA:

- dane techniczne dotyczą zaworów ze standardowymi cewkami
- Wszystkie zawory elektromagnetyczne są dostarczane wraz z standardowymi cewkami 220V 50Hz lub 24V 50Hz lub 24V DC i wtyczką
- w sprawie zaworów z cewkami na inne napięcia - prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

**AKB2**

Zawór elektromagnetyczny wraz z cewką bezpośredniego działania, normalnie zamknięty. Zawór dwudrożny, dwupołożeniowy, korpus: mosiądz, trzpień i sprężyna – stal nierdzewna membrana i uszczelki: FKM; przyłącze: gwinty wewnętrzne, stopień ochrony cewki – IP65  $P_{max}$  3,5 MPa,  $t_{max}$  =100°C, wymagane minimalne ciś. różnicowe = 0 bar

Nr katalogowy	DN		Opis
	[cale]	[mm]	
149B12484	1/4"	3	FKM - 220V/50Hz AC
149B12485	1/4"	4,5	FKM - 220V/50Hz AC
149B12486	3/8"	4,5	FKM - 220V/50Hz AC
149B12487	1/2"	8	FKM - 220V/50Hz AC
149B12488	1/4"	3	FKM - 24V/50Hz AC
149B12489	1/4"	4,5	FKM - 24V/50Hz AC
149B12490	3/8"	4,5	FKM - 24V/50Hz AC
149B12491	1/2"	8	FKM - 24V/50Hz AC
149B12492	1/4"	3	FKM - 24V DC
149B12493	1/4"	4,5	FKM - 24V DC
149B12494	3/8"	4,5	FKM - 24V DC
149B12495	1/2"	8	FKM - 24V DC

Wymiary na stronie 47

**CEWKA**

Cewka jako część zamienna do zaworów: WZB2 – WKB2 – WKE2 – WBI2 – HK2 – AKB2

Nr katalogowy	Napięcie	Moc
149B12504	24 V DC	10 W
149B12507	24 V DC	6,5 W
149B12506	24 V DC	27 W
149B12501	24 V 50/60 Hz	15 VA
149B12497	220/230 V 50/60 Hz	15 VA
149B12503	24 V 50/60 Hz	8 VA
149B12499	220/230 V 50/60 Hz	8 VA
149B12502	24 V 50/60 Hz	30 VA
149B12505	24 V DC	14 W
149B12500	220/240 V 50/60 Hz	31 VA
149B12498	220/230 V 50/60 Hz	30 VA

Przed zamówieniem prosimy o kontakt z naszym działem technicznym w celu doboru odpowiedniej wersji.

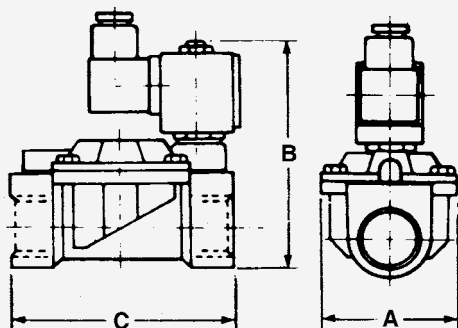
**Układ ręcznego otwierania dla zaworów elektromagnetycznych**

Nr katalogowy
Na zapytanie



WYMIARY

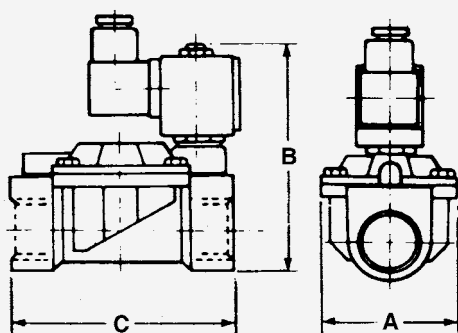
WKB2  
WZB2



DN		A	B	C	Waga	Kv	T <sub>otw.</sub>	T <sub>zamk.</sub>
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H	ms*	ms*
3/8	12	45	84	59	0,42	2,2	30	50
1/2	12	45	84	59	0,39	2,5	30	50
3/4	18	55	94	79	0,65	5,5	50	70
1	25	72	105	96	1,05	10,2	50	70
1.1/4	30	85	117	119	1,70	15	150	200
1.1/2	37	102	133	142	2,85	21	250	350
2	50	119	150	158	4,30	36	400	700

\* Podany orientacyjny czas otwierania i zamykania zaworu dotyczy wody jako medium. Rzeczywisty czas zależy od gęstości medium i ciśnienia w instalacji.

WB12

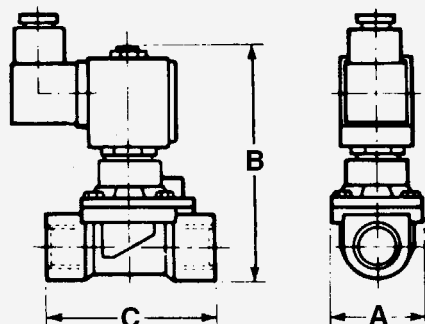


DN		A	B	C	Waga	Kv	T <sub>otw.</sub>	T <sub>zamk.</sub>
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H	ms*	ms*
1/4	4,5	35	87	35	0,36	0,55	20	20
1/2	15	52	114	80	0,96	4	40	350
3/4	20	58	121	90	1,16	8	40	1000
1	25	70	135	109	1,56	11	300	1000
1.1/4	32	82	147	120	2,16	18	1000	2500
1.1/2	40	95	161	130	3,36	24	1500	4000

\* Podany orientacyjny czas otwierania i zamykania zaworu dotyczy wody jako medium. Rzeczywisty czas zależy od gęstości medium i ciśnienia w instalacji.

## WYMIARY

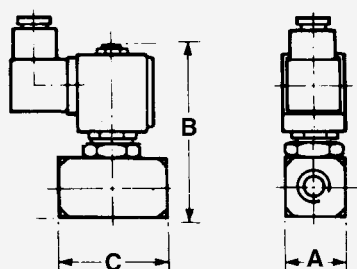
## HK2



DN	A	B	C	Waga	Kv	T <sub>otw.</sub>	T <sub>zamk.</sub>
cale	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H	ms*	ms*
3/8	12	45	97	0,60	2,0	30	50
1/2	12	45	97	0,57	2,2	30	50
3/4	20	55	108	0,81	4,5	50	70
1	25	72	121	1,22	8,5	50	70

\* Podany orientacyjny czas otwierania i zamykania zaworu dotyczy wody jako medium. Rzeczywisty czas zależy od gęstości medium i ciśnienia w instalacji.

## AKB2



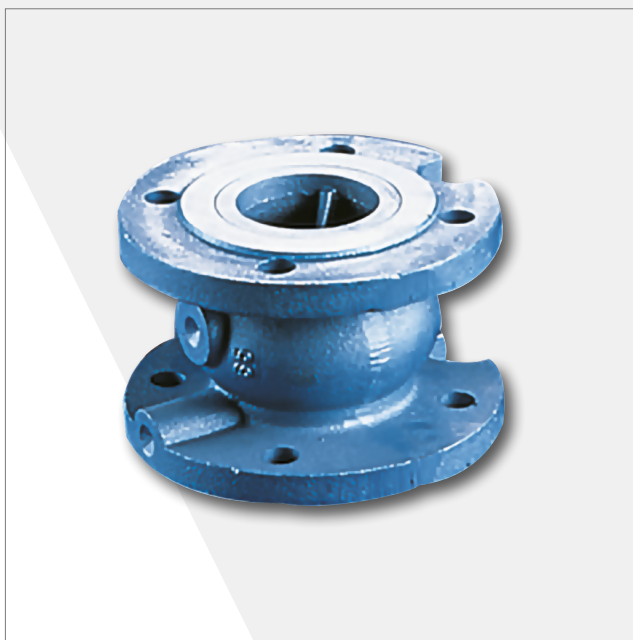
DN	A	B	C	Waga	Kv	T <sub>otw.</sub>	T <sub>zamk.</sub>
cale	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H	ms*	ms*
1/4	3	34	84	0,36	0,30	20	20
1/4	4,5	34	84	0,36	0,55	20	20
3/8	4,5	34	84	0,36	0,55	20	20
1/2	8	34	90	0,45	1,00	20	30

\* Podany orientacyjny czas otwierania i zamykania zaworu dotyczy wody jako medium. Rzeczywisty czas zależy od gęstości medium i ciśnienia w instalacji.

# Rozdział 3

## Zawory zwrotne

## ZAWORY ZWROTNE



Różnorodność systemów zamykania dostępnych w naszej ofercie pozwala na dopasowanie odpowiedniego zaworu zwrotnego do specyfiki instalacji, w jakiej ma on pracować.

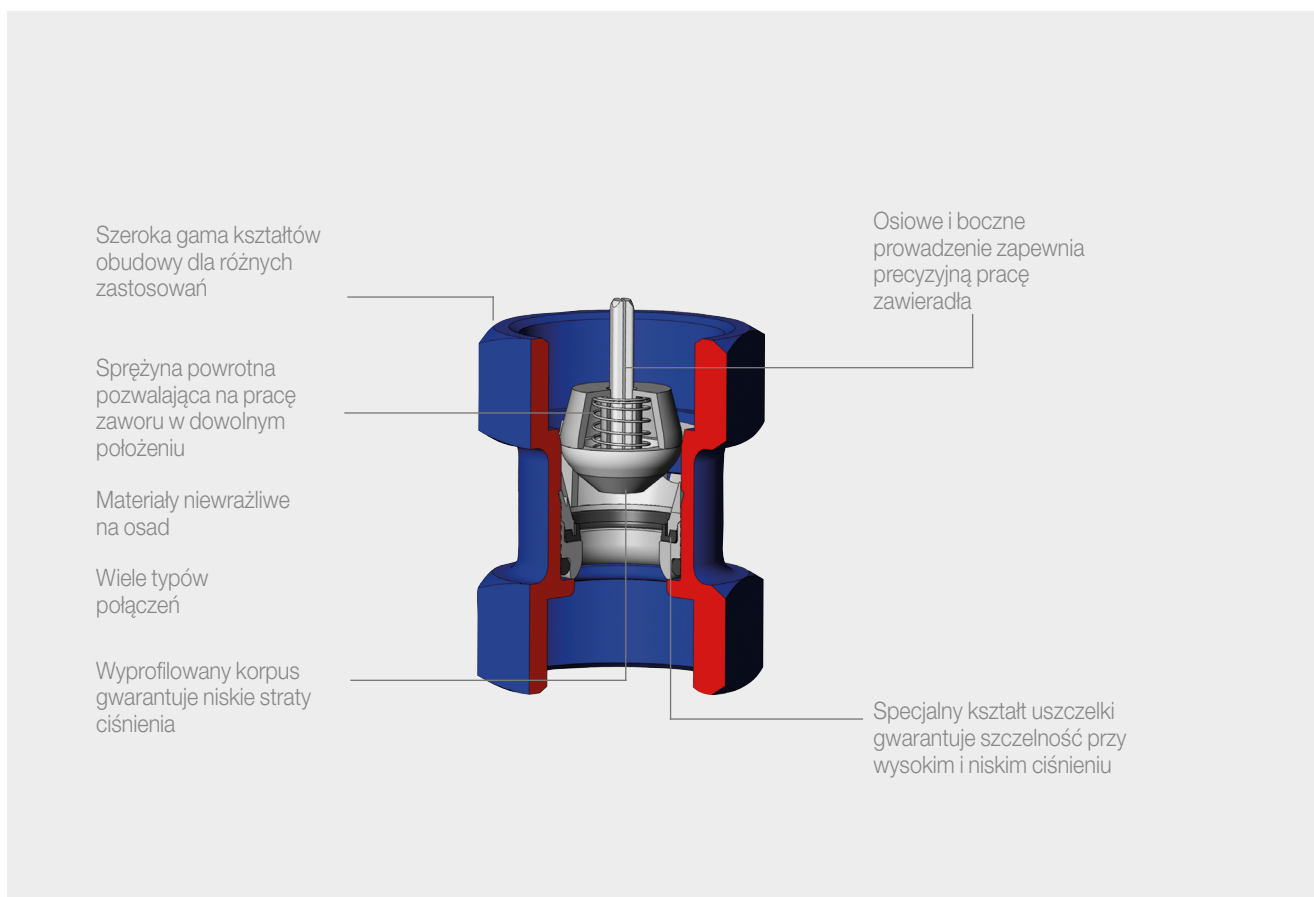
## Rozdział 3.1

# ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE

### ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE: SYSTEM 01

System zamykania 01 zaworów zwrotnych został zaprojektowany, aby spełnić wymogi norm antyskażeniowych NF P 43 007 oraz 43 008. Konstrukcja tych urządzeń zapewnia szczelność przy ciśnieniu zwrotnym wynoszącym 3 cm słupa wody. Są one także poddawane badaniom wytrzymałościowym składającym się z 80 000 cykli zamknij/otwórz gdzie medium stanowi woda o temperaturze 65° C i ciśnieniu 10 bar.

- Doskonała szczelność przy niskim i wysokim ciśnieniu
- Szeroki wybór wersji specjalnych





**601**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "01": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM lub PPO; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2503	3/8"	10	10
149B2504	1/2"	15	10
149B2505	3/4"	20	10
149B2506	1"	25	10
149B2507	1 1/4"	32	10
149B2508	1 1/2"	40	10
149B2509	2"	50	10

Wymiary na stronie 65



3

**601V**

Zawór zwrotny gwintowany wew.

System "01": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM lub PPO; uszczelka: FKM (Viton)

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2447	3/8"	10	10
149B2448	1/2"	15	10
149B2450	1"	25	10
149B2452	1 1/2"	40	10

Wymiary na stronie 65

**EA223**

Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowanyzew. – system "03": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: mosiądz; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	Przyłącze [cale]	DN [mm]	PFA [bar]
149B2891	1"	20	16
149B2892	1 1/4"	25	16
149B2893	1 1/2"	32	16
149B2894	2"	40	16
149B2895	2 1/2"	50	16

Wymiary na stronie 65

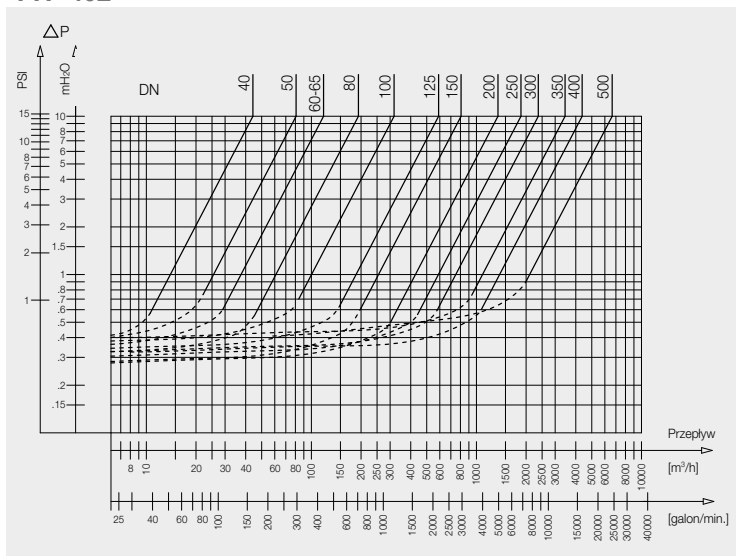


**ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE: SYSTEM 02**

System zamykania 02 reprezentuje najlepsze połączenie efektywności hydraulicznej, wytrzymałości, szczelności oraz ceny. Przeznaczony jest on do pracy z płynami czystymi w pompowniach, zbiornikach i sieciach przesyłowych. System ten jest dostępny w średnicach od 40 do 500 mm i ma zastosowanie w zaworach zwrotnych oraz koszach ssawnych. Jest szczególnie zalecany do instalacji z podwyższonym ryzykiem wystąpienia uderzenia hydraulicznego.

- Zawory o bardzo szerokim wachlarzu zastosowań
- Nie generują uderzenia hydraulicznego
- Cicha praca
- Wysoka jakość wykonania w racjonalnej cenie

**WYKRES STRAT CIŚNIENIA  
TYP 402**



**462**

Zawór zwrotny kołnierzykowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare; zespół zamknięcia: żeliwo szare/mosiądz/brąz; uszczelka O'ring: EPDM  
 Długość zabudowy wg PN-EN 558-1 seria 14  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom} = 1,6 \text{ MPa}$  (DN200 1.0 MPa),  $t_{max} = 100^\circ\text{C}$

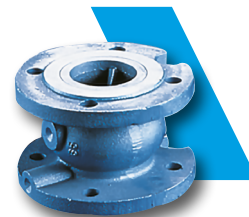


Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3751	50	16	16
149B3752	65	16	16
149B3753	80	16	16
149B3754	100	16	16
149B3755	125	16	16
149B3756	150	16	16
149B3757	200	10	10

Wymiary na stronie 65

**402**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/mosiądz/brąz;  
 uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$



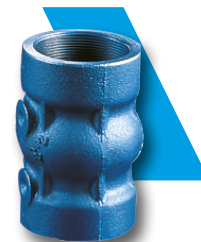
3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2281	40	16	16
149B2282	50	16	16
149B2283	65	16	16
149B2284	80	16	16
149B2285	100	16	16
149B2226	125	16	16
149B2227	150	16	16
149B2229	200	10	10
149B002849	200	16	10
149B2230	250	10	10
149B002851	250	16	10
149B2231	300	10	10
149B002853	300	16	10
149B2232	350	10	10
149B002855	350	16	10
149B2233	400	10	10
149B002857	400	16	10
149B2235	500	10	10
149B002858	500	16	10

Wymiary na stronie 66

**202**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2286	2 1/2"	65	16
149B2287	3"	80	16
149B2288	4"	100	16

Wymiary na stronie 66

**882**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3040	65	10/16/25/40/ASA150	40
149B3041	80	10/16/25/40	40
149B3042	100	10/16/25/40/ASA150	40
149B3043	125	10/16/25/40/ASA150	40
149B3044	150	10/16/25/40/ASA150	40
149B3045	200	10/16/ASA150	16
149B007936	200	25	25
149B007937	200	40	40
149B3046	250	10/16/40/ASA150	40
149B007938	250	25	25

Wymiary na stronie 66

**892**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; zespół zamknięcia: stal nierdzewna/żeliwo/brąz;  
 uszczelka: EPDM.  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2731	80	10/16/25/40/ASA150	40
149B2732	100	10/16/25/40/ASA150	40
149B2734	150	25	25
149B2735	150	10/16/25/40/ASA150	40
149B2467	200	10/16/ASA150	16
149B032459	200	25/40	40
149B2468	250	10/16/25/ASA150	25
149B032460	250	40	40
149B2460	300	10/16/25/ASA150	25
149B2461	350	10/16/ASA150	16
149B032461	350	25	25
149B2462	400	10/16/25/ASA150	25
149B2463	500	10/16/25/ASA150	25

Wymiary na stronie 66

**402B**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/mosiądz/brąz;

uszczelka: EPDM

Dwa króćce kontrolne DN1/2" z zaślepkami. Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2281B	40	16	16
149B2351	50	16	16
149B2352	60	16	16
149B2353	65	16	16
149B2354	80	16	16
149B2355	100	16	16
149B2226B	125	16	16
149B2227B	150	16	16
149B2229B	200	10	10
149B2230B	250	10	10
149B2231B	300	10	10
149B2232B	350	10	10
149B2233B	400	10	10
149B2235B	500	10	10

Wymiary na stronie 66

**402S**

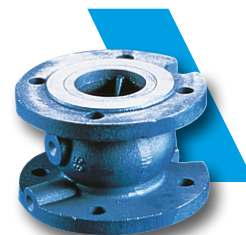
Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo/mosiądz/brąz;

uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2281GS	40	25/40	40
149B2282GS	50	25/40	40
149B2283GS	65	25/40	40
149B2284GS	80	25/40	40
149B2285GS	100	25/40	40
149B2226GS	125	25/40	40
149B2227GS	150	25/40	40
149B2229GS	200	25	25
149B2230GS	250	25	25
149B2231GS	300	25	25
149B2232GS	350	25	25
149B2233GS	400	25	25
149B24822	450	25	25
149B2235GS	500	25	25

Wymiary na stronie 66

**402X**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: stal nierdzewna AISI304; zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI304;  
 uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=140^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F016092	40	16	16
149B95002	50	16	16
149B97270	65	16	16
149B94084	80	16	16
149F016328	100	16	16
149B14977	125	16	16
149F017723	150	16	16
149B24101	200	10	10
149F020389	250	10	10
149B24682	300	10	10
149B97276	350	10	10
149B97277	400	10	10

**402RR**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare powlekane poliamidem; zespół zamknięcia: stal nierdzewna/brąz;  
 uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=80^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2281RR	40	16	16
149B2282RR	50	16	16
149B2283RR	65	16	16
149B2284RR	80	16	16
149B2285RR	100	16	16
149B2226RR	125	16	16
149B2227RR	150	16	16
149B2229RR	200	10	10
149B2230RR	250	10	10
149B2231RR	300	10	10
149B2232RR	350	10	10
149B2233RR	400	10	10
149B2235RR	500	10	10

Wymiary na stronie 66

**402Z**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: brąz; zespół zamknięcia: brąz; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2337	40	25	25
149B2342	50	25	25
149B2343	65	16	16
149B2344	80	16	16
149B2345	100	16	16
149B15280	125	16	16
149B15364	150	16	16
149B15365	200	10	10
149B15719	250	10	10
–	300	10	10
–	350	10	10
149B24862	400	10	10

Wymiary na stronie 66



3

**422**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo/brąz; siedzisko: brąz;

uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2679	50	16	16
149B2680	65	16	16
149B2681	80	16	16
149B2682	100	16	16
149B2683	125	16	16
149B2684	150	16	16
149B2685	200	10	10
149B2686	250	10	10
149B2687	300	10	10
149B2688	350	10	10
149B2689	400	10	10

Wymiary na stronie 66



**402V**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/mosiądz/brąz;  
 uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

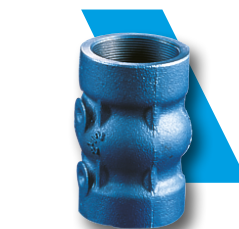


Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2281V	40	16	16
149B2346	50	16	16
149B2347	65	16	16
149B2348	80	16	16
149B2349	100	16	16
149B2226V	125	16	16
149B2227V	150	16	16
149B2229V	200	10	10
149B2230V	250	10	10
149B2231V	300	10	10

Wymiary na stronie 66

**202V**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

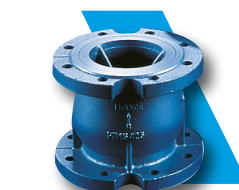


Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2356	2 1/2"	65	16
149B2357	3"	80	16
149B2358	4"	100	16

Wymiary na stronie 66

**412**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo/mosiądz/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1.6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2254	125	16	16
149B2255	150	16	16
149B2256	200	16	16
149B2277	250	16	16
149B2278	300	16	16

Wymiary na stronie 67

**212**

Zawór zwrotny gwintowanyzew./wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2454	2 1/2"	65	16
149B2455	3"	80	16
149B2456	4"	100	16
149B2257	5"	125	16
149B2258	6"	150	16
149B2259	8"	200	16

Wymiary na stronie 67

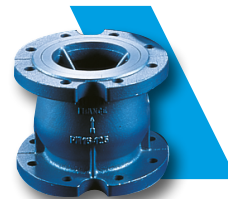


**412S**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  4.0 MPa,  $t_{max}$  =100°C

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2254GS	125	40	40
149B2255GS	150	40	40
149F017096	200	40	40
149B2277GS	250	40	40
149B2278GS	300	40	40

Wymiary na stronie 67



3

**212S**

Zawór zwrotny gwintowany zew./wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo/brąz; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  4.0 MPa,  $t_{max}$  =100°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2454GS	2 1/2"	65	40
149B2455GS	3"	80	40
149B2456GS	4"	100	40
149B2257GS	5"	125	40
149B2258GS	6"	150	40
149B2259GS	8"	200	40

Wymiary na stronie 67

**KOSZE SSAWNE****302**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: stal galwanizowana;  
 uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}$  =100°C

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2754	50	16	16
149B2755	65	16	16
149B2756	80	16	16
149B2757	100	16	16
149B2701	125	16	10
149B2702	150	16	10
149B2703	200	10	10
149B2704	250	10	10
149B2705	300	10	10
149B2706	350	10	10
149B2707	400	10	10
149B23135	500	10	10

Wymiary na stronie 67



**302**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; **kosz: stal nierdzewna**

**AISI304L**; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B15094	50	16	16
149B15001	65	16	16
149B14999	80	16	16
149B15428	100	16	16
149B15002	125	16	10
149B15424	150	16	10
149B15036	200	10	10
149B14906	250	10	10
149B15505	300	10	10
149B97244	350	10	10
149B15737	400	10	10

Wymiary na stronie 67



**144**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "TJ": zamknięcie grzybkowe trójnożne.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare; kosz: stal galwanizowana;

uszczelka: EPDM

Położenie robocze pionowe

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=60^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3414	200	10	10
149B3415	250	10	6
149B3416	300	10	6
149B3417	350	10	6
149B3418	400	10	6
149B3419	450	10	4
149B3420	500	10	4
149B3422	600	10	4

Wymiary na stronie 67



**102**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: stal

galwanizowana; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2766	2 1/4"	60	16
149B2767	2 1/2"	65	16
149B2768	3"	80	16
149B2769	4"	100	16
149B1162	5"	125	16
149B1163	6"	150	16
149B1164	7"	175	16
149B1165	8"	200	16



**302P**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: PP (polipropylen);  
 uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C



3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2746	50	16	16
149B2747	65	16	16
149B2748	80	16	16
149B2749	100	16	16

Wymiary na stronie 67

**102P**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: PP (polipropylen);  
 uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2758	2 1/4"	60	16
149B2759	2 1/2"	65	16
149B2760	3"	80	16
149B2761	4"	100	16

**302PV**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: PP (polipropylen);  
 uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2750	50	16	16
149B2751	65	16	16
149B2752	80	16	16
149B2753	100	16	16

Wymiary na stronie 67

**102PV**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; kosz: PP (polipropylen);  
 uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =80°C



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2762	2 1/4"	60	16
149B2763	2 1/2"	65	16
149B2764	3"	80	16
149B2765	4"	100	16

### 302V

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz;

kosz: stal galwanizowana; uszczelka: FKM (Viton)

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B14677	50	16	16
149B14496	65	16	16
149B14678	80	16	16
149B14879	100	16	16
149B14767	125	10	10
149B14506	150	10	10
149B14515	200	10	10
149B23078	250	10	10
149B15238	300	10	10
149B22178	350	10	10

Wymiary na stronie 67



### 312

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz;

kosz: stal galwanizowana; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2720	125	16	16
149B2721	150	16	16
149B2722	200	16	16
149B2723	250	16	16
149B2724	300	16	16
149B2725	350	16	16
149B2726	400	16	16

Wymiary na stronie 67



### 322

Kosz ssawny kołnierzowy – system "02": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; zespół zamknięcia: żeliwo szare/brąz; siedzisko: brąz;

kosz: stal galwanizowana; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2616	50	16	16
149B2617	65	16	16
149B2618	80	16	16
149B2619	100	16	16
149B2620	125	16	16
149B2621	150	16	16
149B2622	200	10	10
149B2623	250	10	10
149B2624	300	10	10
149B2625	350	10	10
149B2626	400	10	10

Wymiary na stronie 67



**302X**

Kosz ssawny kołnierzyowy – system "O2": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: stal nierdzewna AISI304; zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI304; kosz: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: FKM (Viton)

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=140^{\circ}\text{C}$



3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B14714	50	16	16
149B14715	65	16	16
149B14716	80	16	16
149B14717	100	16	16
149B14718	125	16	16
149B14434	150	16	16
149B14719	200	10	10
149B14720	250	10	10
Na zapytanie	300	10	10
Na zapytanie	350	10	10
Na zapytanie	400	10	10

Wymiary na stronie 67

**302Z**

Kosz ssawny kołnierzyowy – system "O2": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: brąz UE2, uszczelka: EPDM; kosz: PP (polipropylen) dla DN50-100, stal nierdzewna AISI316L dla DN125-400

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=80^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2776	50	25	25
149B2777	65	16	16
149B2778	80	16	16
149B2779	100	16	16
149B14925	125	16	16
149B15032	150	16	16
149B15917	200	16	16
149B24322	250	16	16
149B99360	300	16	16
149B24545	350	16	16
149B24521	400	16	16

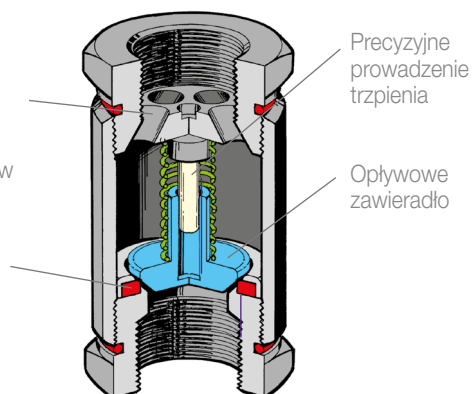
Wymiary na stronie 67

**ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE: SYSTEM 03 HP**

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i hydrauliczna
- Materiały konstrukcyjne wysokiej klasy
- Różnorodne zastosowania przemysłowe

Prowadnica z profilowanymi otworami zapewnia maksymalny przepływ

Uszczelnienie na wysokie ciśnienia z metalowym ograniczeniem ruchu grzyba



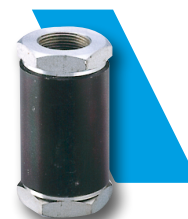
**233**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "03HP": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: stal; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; uszczelka: NBR

Położenie robocze dowolne. Ciśnienie otwarcia: 0.5 bar

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3240	1/4"	8	400
149B3241	3/8"	10	350
149B3242	1/2"	15	300
149B3243	3/4"	20	250
149B3244	1"	25	200
149B3245	1 1/4"	32	150
149B3246	1 1/2"	40	100
149B3247	2"	50	100

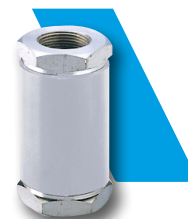
**233X**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "03HP": zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: stal nierdzewna AISI304; zespół zamknięcia: stal nierdzewna; uszczelka: FKM (Viton)

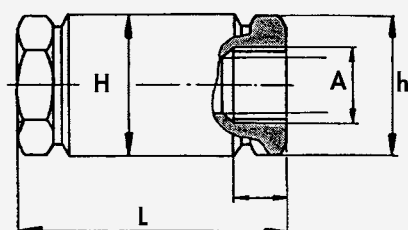
Położenie robocze dowolne. Ciśnienie otwarcia: 0.5 bar

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=230^{\circ}C$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3240X	1/4"	8	160
149B3241X	3/8"	10	160
149B3242X	1/2"	15	160
149B3243X	3/4"	20	160
149B3244X	1"	25	160
149B3245X	1 1/4"	32	100
149B3246X	1 1/2"	40	100
149B3247X	2"	50	100

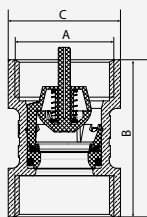
**233  
233X**



	A	L	H	h	Waga
cale	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4	8	73	24	22	0.17
3/8	10	76	30	27	0.28
1/2	15	77	38	32	0.41
3/4	20	92	48	41	0.78
1	25	109	57	50	1.26
1 1/4	32	123	70	65	2.12
1 1/2	40	141	80	70	3.07
2	50	164	100	90	5.54

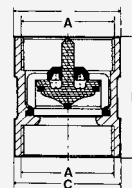
## WYMIARY

601



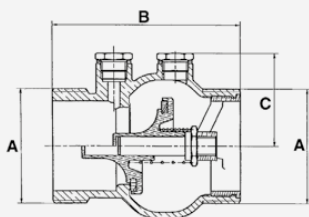
A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	38	22	0.067 3.85
1/2	15/21	41	26	0.093 4.5
3/4	20/27	42	30	0.100 8.5
1	26/34	47	37	0.168 12.55
1 1/4	33/42	55	47	0.290 20.6
1 1/2	40/49	78	54	0.356 35.6
2	50/60	89	66	0.601 59.2

601V



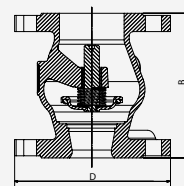
A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	38	22	0.067 3.85
1/2	15/21	41	26	0.093 4.5
1	26/34	47	37	0.169 12.55

EA223



DN	PRZYŁĄCZE A	B	C	Waga	KV
cale	cale	mm	mm	Kg	m3/H
1/2	3/4	20/27	67,0	28	0,195 4.05
3/4	1	26/34	74,0	35	0,300 8.16
1	1 1/4	33/42	80,5	39	0,470 13.47
1 1/4	1 1/2	40/49	88,5	44	0,640 22.07
1 1/2	2	50/60	95,0	48	1,135 33.89
2	2 1/2	66/76	115,0	56	1,750 61

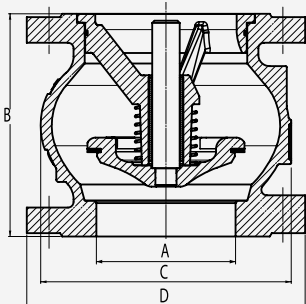
462



DN	B	D	Waga	KV
cale	mm	mm	Kg	m3/H
2	50	150	165	6.70 69.1
2 1/2	65	170	185	9.30 120.92
3	80	180	200	10.90 199.8
4	100	190	220	14.30 354.65
5	125	200	250	20.90 579.8
6	150	210	285	27.70 664.7
8	200	230	340	40.70 965.8

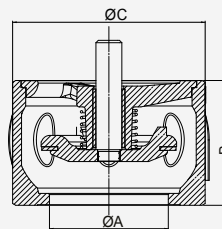
WYMIARY

402 – 402B  
402V – 402S\*  
422 – 402RR



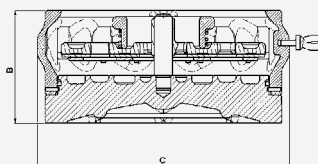
A		B		C		D		Waga		KV	
cale	mm	mm	mm	mm	mm	402S	Kg	m3/H			
1 1/2	40	85	80	150	150	150	4.2	44.2			
2	50	100	97	165	165	165	5.8	80.8			
2 1/4	60	120	125	185	185	185	8.1	118.5			
2 1/2	65	120	125	185	185	185	8.1	118.5			
3	80	140	150	200	200	200	10.2	192.8			
4	100	170	187	220	235	235	14.5	318			
5	125	200	220	250	270	270	24	590			
6	150	230	250	285	300	300	32	807.5			
8	200	289	340	340	360	360	53	1351			
10	250	354	420	405	425	425	94	1861.8			
12	300	396	490	460	485	485	140	2371.2			
14	350	473	586	533	555	555	225	3444.7			
16	400	560	680	597	620	620	312	4371.2			
18*	450	560	684	-	670	670	342	6646.2			
20	500	750	880	670	670	670	540	6914			

882



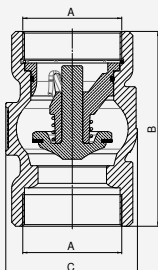
A		B		C mm				Waga	
cale	mm	mm	mm	PN10/16	PN25	PN40	ASA150	Kg	
65	75	126	126	126	126	126	121	2.7	
80	85	142	142	142	142	142	-	4	
100	105	162	170	170	170	170	170	6	
125	90	194	194	194	194	194	194	7	
150	106	218	222	222	222	222	222	11	
200	140	273	-	-	-	273	273	22	
200	140	-	285	-	-	-	-	22	
200	140	-	-	289	-	-	-	22	
250	200	-	339	-	-	-	-	47	
250	200	328	-	352	328	328	328	47	

892



A		B		C mm				Waga	
cale	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25	PN40	ASA150	Kg
3	80	80	142	142	142	142	142	142	3.3
4	100	100	162	162	170	170	170	170	5.0
6	150	150	218	218	225	225	218	218	13.0
8	200	129	273	273	-	-	273	273	23.5
8	200	129	-	-	285	285	-	-	24.0
10	250	140	328	328	339	-	328	328	33.0
10	250	140	-	-	-	355	-	-	33.5
12	300	181	381	381	405	-	405	405	59.0
14	350	222	440	440	-	-	440	440	103.0
14	350	222	-	-	460	-	-	-	103.0
16	400	232	493	493	513	-	513	513	124.0
20	500	292	596	623	623	-	596	596	237.0

202  
202V  
202RR

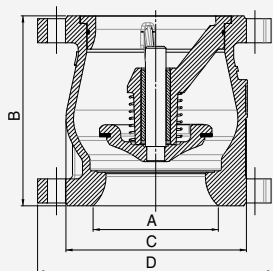


A		B		C		Waga		KV	
cale	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H		
2 1/2	65	148	97	3.2	87.8				
3	80	174	125	5.8	136.2				
4	100	203	150	9.2	157.00				



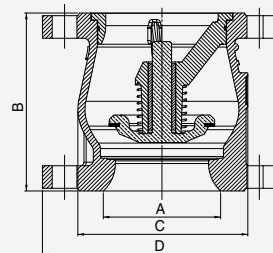
WYMIARY

412



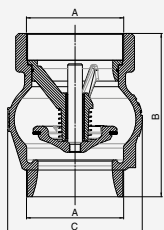
	A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
5	125	201	190	250	20.0	333.8
6	150	220	212	285	27.5	487.7
8	200	280	266	340	49.2	613
10	250	345	324	405	90.0	1011.35
12	300	365	420	460	120.0	1468.4

412S



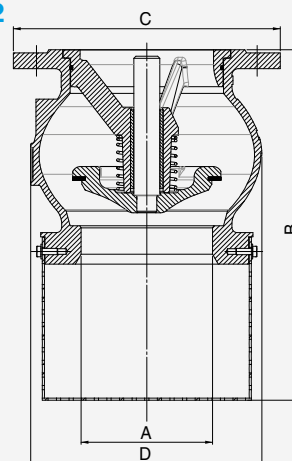
	A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
5	125	201	190	270	20.0	333.8
6	150	220	212	300	27.5	487.7
8	200	280	266	375	49.2	613
10	250	345	324	450	95.0	1011.35
12	300	365	420	515	130.0	1468.4

212  
212S



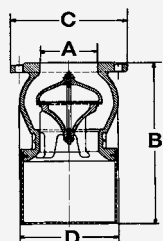
	A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
2 1/2	65	139	97	2.7	91
3	80	165	125	5.3	124.65
4	100	195	150	8.7	168
5	125	230	188	14.0	312
6	150	275	223	21.2	487
8	200	333	266	41.8	642

302 – 302P\*  
302PV\*  
302V – 302X  
302Z\* – 312  
322



	A	B	B*	C	D	Waga	KV
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
50	143	171.0	165	97	4.3	57.7	
65	185	212.0	185	125	6.4	89	
80	218	257.0	200	150	9.3	138.7	
100	265	312.5	220	181	13.6	223.4	
125	333	-	254	217	19.0	380	
150	373	-	285	256	28.0	542.25	
200	483	-	343	336	48.0	923	
250	572	-	406	416	90.0	1354.65	
300	652	-	482	486	133.0	1821.4	
350	771	-	533	580	226.0	2580.3	
400	876	-	597	676	343.0	3324.35	
500	1094	-	670	880	560.0	5092	

144



	A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
200	525	340	320	50	1293	
250	635	395	402	86	2020	
300	735	445	480	125	2585	
350	852	540	560	195	2898	
400	978	597	635	293	4480	
450	1095	635	715	415	6340	
500	1170	699	790	545	7826	
600	1265	780	965	790	9399	

## Rozdział 3.2

# ZAWORY ZWROTNE DWUPLYTKOWE I KLAPOWE

### ZAWORY Z PŁYTKĄ DWUDZIELNĄ I POJEDYNCZĄ KLAPEJ – SYSTEM 05

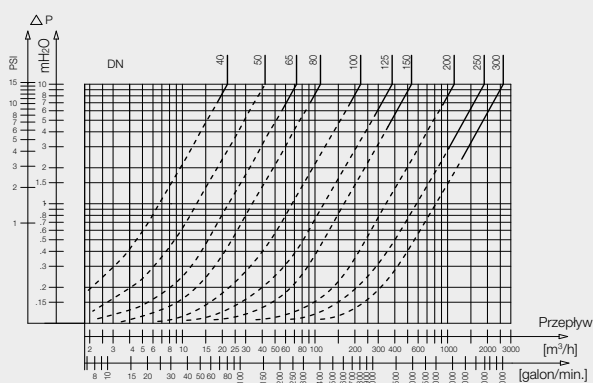
Ten system zamknięcia jest przystosowany do pracy w instalacjach gdzie brak miejsca do zabudowy idzie w parze z występowaniem dużych przepływów i średnic.

#### ZAWORY ZWROTNE KLAPOWE

- Wąska zabudowa
- Prosta konstrukcja
- Atrakcyjna cena

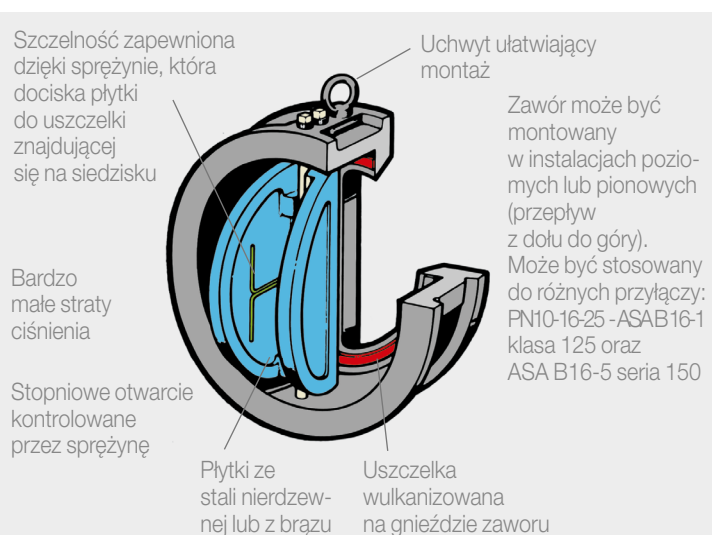


**WYKRES STRAT CIŚNIENIA  
TYP 635**

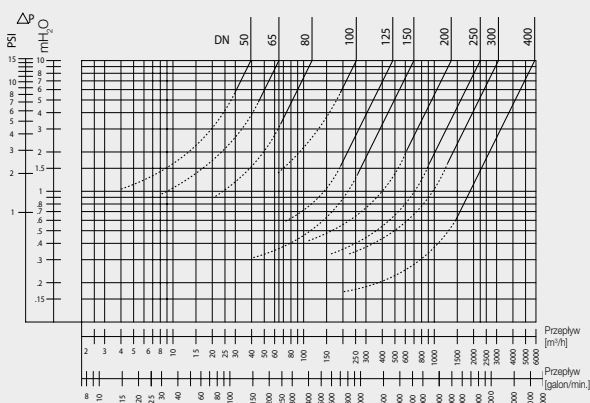


#### ZAWORY ZWROTNE DWUPLYTKOWE

- Do montażu międzykołnierzewego
- Doskonała charakterystyka hydrauliczna
- Szeroki zakres średnic: od DN50 do DN600
- Wąska zabudowa



**WYKRES STRAT CIŚNIENIA  
TYP 895**



**635E**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05": zamknięcie klapowe.  
 Korpus i klapa: stal powlekana kataforetycznie; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G3550	40	16	16
149G3551	50	16	16
149G3552	65	16	16
149F021283	80	16	16
149F021284	100	16	16
149F021285	125	16	16
149F021286	150	16	16
149F021287	200	10	10
149F021288	250	10	10
149F021289	300	10	10

Wymiary na stronie 74

**627E**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05": zamknięcie klapowe.  
 Korpus i klapa: stal nierdzewna AISI316; uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G3560	40	16	16
149G3561	50	16	16
149G3562	65	16	16
149F021290	80	16	16
149F021292	100	16	16
149F021293	125	16	16
149F021294	150	16	16
149F021295	200	10	10
149F021296	250	10	10
149F021297	300	10	10

Wymiary na stronie 74

**627V**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05": zamknięcie klapowe.  
 Korpus i klapa: stal nierdzewna AISI316; uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=150^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F021226	40	16	16
149F021227	50	16	16
149F021228	65	16	16
149F021318	80	16	16
149F021319	100	16	16
149F021320	125	16	16
149F021321	150	16	16
149F021322	200	10	10
149F021323	250	10	10
149F021324	300	10	10

Wymiary na stronie 74



**405**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "05": zamknięcie klapowe.

Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; kłapa: żeliwo powlekane gumą NBR

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=70^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3459	40	16	16
149B3460	50	16	16
149B3461	65	16	16
149B3462	80	16	16
149B3463	100	16	16
149B3464	125	16	16
149B3465	150	16	16
149B3466	200	10	10
149B3467	250	10	10
149B3468	300	10	10

Wymiary na stronie 74



**895**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05":

zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną.

Korpus: żeliwo szare (dla DN200 – 400 żeliwo sferoidalne) epoksydowane; płytki: stal nierdzewna AISI304, sprężyna: stal nierdzewna, uszczelka: EPDM

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

 $P_{nom} 1,6 \text{ MPa}$ ,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$ 

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3000	50	10/16	16
149B3001	65	10/16	16
149B3002	80	10/16	16
149B3003	100	10/16	16
149B3004	125	10/16	16
149B3005	150	10/16	16
149B3006	200	10/16	16
149B3007	250	10/16	16
149B3008	300	10/16	16
149B3010	400	10/16	16

Wymiary na stronie 75

**895V**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05":

zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną.

Korpus: żeliwo szare (dla DN200 – 400 żeliwo sferoidalne) epoksydowane; płytki: stal nierdzewna AISI304, sprężyna: stal nierdzewna, uszczelka: FKM (Viton)

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

 $P_{nom} 1,6 \text{ MPa}$ ,  $t_{max}=100^{\circ}\text{C}$ 

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3000V	50	10/16	16
149B3001V	65	10/16	16
149B3002V	80	10/16	16
149B3003V	100	10/16	16
149B3004V	125	10/16	16
149B3005V	150	10/16	16
149B3006V	200	10/16	16
149B3007V	250	10/16	16
149B3008V	300	10/16	16
149B3010V	400	10/16	16

Wymiary na stronie 75



3



**805**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05":

zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną.

Korpus: żeliwo szare (dla DN200 do 300 i DN400 żeliwo sferoidalne) epoksydowane; płytki: alu-brąz,

sprężyna: stal nierdzewna, uszczelka: EPDM (dla DN350, 450 do 600: NBR)

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =100°C (EPDM) / 80°C (NBR)


Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3270	50	10/16	16
149B3271	65	10/16	16
149B3272	80	10/16	16
149B3273	100	10/16	16
149B3274	125	10/16	16
149B3275	150	10/16	16
149B3276	200	10/16	16
149B3277	250	10/16	16
149B3278	300	10/16	16
149B2590	350	10/16	16
149B3330	400	10/16	16
149B2592	450	10/16	16
149B2593	500	10/16	16
149B2594	600	10/16	16

Wymiary na stronie 75

**815**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05":

zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną

Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; płytki: stal nierdzewna (dla DN350, 450 do 600 alu-brąz),

sprężyna: stal nierdzewna, uszczelka: EPDM (dla DN350, 450 do 600: NBR)

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

 $P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}$  =100°C (EPDM) / 80°C (NBR)


Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3290	50	25	25
149B3291	65	25	25
149B3292	80	25	25
149B3293	100	25	25
149B3294	125	25	25
149B3295	150	25	25
149B3296	200	25	25
149B3297	250	25	25
149B3298	300	25	25
149B2650	350	25	25
149B3340	400	25	25
149B2652	450	25	25
149B2653	500	25	25
149B2654	600	25	25

Wymiary na stronie 75

**825**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05":

zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną.

Korpus i płytki: stal nierdzewna AISI316, sprężyna: stal nierdzewna, uszczelka: FKM (Viton)

Położenie robocze pionowe lub poziome przy przepływie z dołu do góry

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}$  =130°C

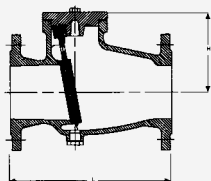
**3**

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3170	50	25	25
149B3171	65	25	25
149B3172	80	25	25
149B3173	100	25	25
149B3174	125	25	25
149B3175	150	25	25
149B3176	200	25	25
149F020384	250	25	25
149F020386	300	25	25
149B2669	350	25	25

Wymiary na stronie 74

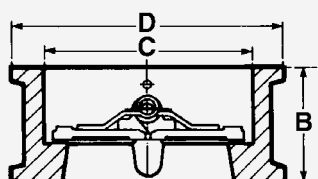
WYMIARY

405



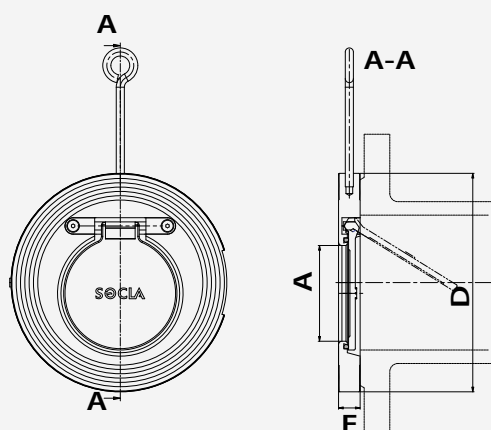
DN	A	D	E
mm	mm	mm	mm
40	180	89	6
50	200	95.5	7.5
65	240	122	13
80	260	140	16
100	300	152	26
125	350	162	34
150	400	180	45
200	500	205	57
250	600	255	92
300	700	293	137

825



DN	B	C	D	Waga	KV	
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H	
2	50	54	60	109	2.5	35.7
2 1/2	65	54	73	129	3.2	69
3	80	57	89	144	3.4	116
4	100	64	114	170	5.6	212
5	125	70	141	194	8.1	458
6	150	76	168	220	10.4	685
8	200	95	219	286	18.5	1447
10	250	108	273	340	29.5	2271
12	300	143	324	403	44.1	3709
14	350	184	356	460	78	4293

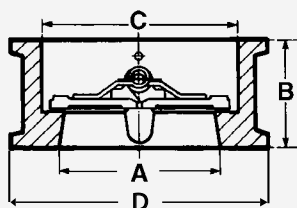
635V/635E/696V  
627V/627E



DN	A	D	E
mm	mm	mm	mm
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38

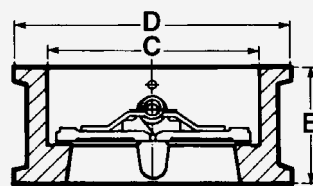


## WYMIARY

 895  
895V


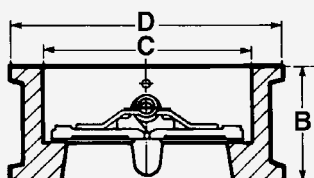
	A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
2	50	54	60	109	1.2	35.7
2 1/2	65	54	73	129	1.8	69
3	80	57	89	144	2.9	116
4	100	64	114	164	3.9	212
5	125	70	141	194	5.8	458
6	150	76	168	220	8	685
8	200	95	219	275	14	1447
10	250	108	273	330	22	2271
12	300	143	324	380	34	3709
16	400	191	410	491	83	5837

805



	DN	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
2	50	54	60	109	1.2	35.7
2 1/2	65	54	73	129	1.8	69
3	80	57	89	144	2.9	116
4	100	64	114	164	3.9	212
5	125	70	141	194	5.8	458
6	150	76	168	220	8	685
8	200	95	219	275	14	1447
10	250	108	273	330	22	2271
12	300	143	324	380	34	3709
14	350	184	356	440	70	4293
16	400	191	410	491	85	5837
18	450	203	457	541	118	6547
20	500	213	508	596	180	7800
24	600	222	610	698	258	11269

815



	DN	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
2	50	54	60	109	2.5	35.7
2 1/2	65	54	73	129	3.2	69
3	80	57	89	144	3.4	116
4	100	64	114	170	5.6	212
5	125	70	141	194	8.1	458
6	150	76	168	220	10.4	685
8	200	95	219	286	18.5	1447
10	250	108	273	340	29.5	2271
12	300	143	324	403	44.1	3709
14	350	184	356	460	78	4293
16	400	191	410	517	101	5837
18	450	203	457	567	146.9	6547
20	500	213	508	627	189.7	7800
24	600	222	610	734	290	11269

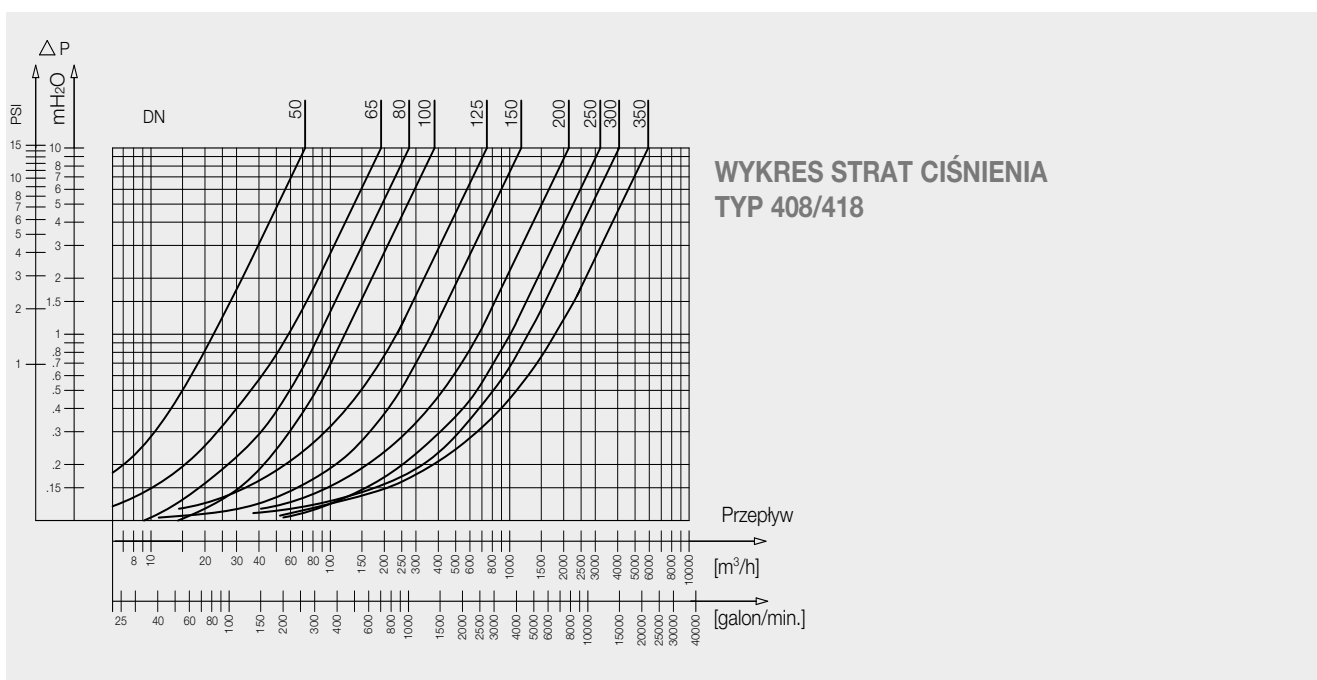
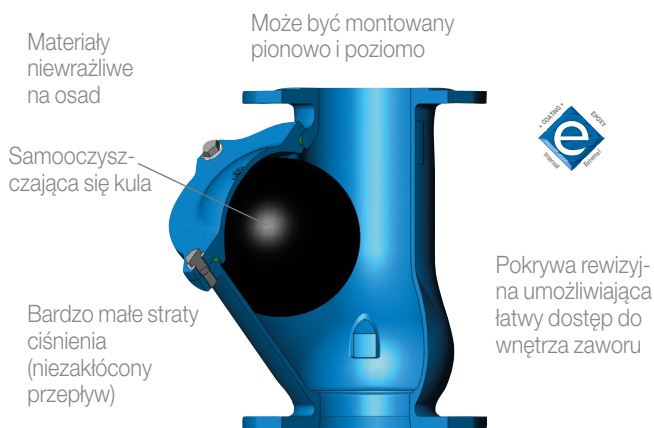
## Rozdział 3.3

# ZAWORY ZWROTNE KULOWE

### ZAWORY Z ZAMKNIĘCIEM KULOWYM – SYSTEM B

Zamknięcie w postaci samooczyszczającej się kuli unoszonej przez przepływającą ciecz i wprowadzanej do kieszeni bocznej, całkowicie poza przekrojem przepływu. System ten zapewnia niezakłócony przepływ nawet mediom bardzo zanieczyszczonym bez ryzyka zablokowania zaworu.

- Prosta i solidna konstrukcja
- Pełny i niezakłócony przepływ
- Zawór przeznaczony do ścieków, mediów gęstych i mocno zanieczyszczonych



**418 / 408**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.

Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; kula: aluminium (DN50 – 100) lub żeliwo pokryte NBR; uszczelka pokrywy: NBR

Długość zabudowy wg PN-EN 558-1 seria 48

Położenie robocze pionowe lub poziome

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C



3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3140	50	16	10
149B3141	65	16	10
149B3142	80	16	10
149B3143	100	16	10
149B3144	125	16	10
149B3145	150	16	10
149B3146	200	10	10
149B2907	250*	10	10
149B2908	300*	10	10
149B2909	350*	10	10

Wymiary na stronie 81

\* Typ 408

**508**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kula: żywica; uszczelki: NBR

Położenie robocze pionowe lub poziome

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3202	1"	25	10
149B3203	1 1/4"	32	10
149B3204	1 1/2"	40	10
149B3205	2"	50	10
149B3206	2 1/2"	65	10

Wymiary na stronie 81

**208P**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.

Korpus: PVC; kula: aluminium powlekane NBR

Położenie robocze pionowe lub poziome

$P_{nom}$  0,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5221	1"	25	6
149B5222	1 1/4"	32	6
149B3448	1 1/2"	40	6
149B5224	2"	50	6
149B5225	2 1/2"	65	6
149B3456	3"	80	6

Wymiary na stronie 81



**50**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kula: żywica; uszczelka: NR

Położenie robocze pionowe lub poziome

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2522	1"	25	10
149B2523	1 1/4"	32	10
149B2524	1 1/2"	40	10
149B2525	2"	50	10
149B2527	2 1/2"	65	10
149B2528	3"	80	10

Wymiary na stronie 81

**418V**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.

Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; kula: aluminium (DN50 – 100) lub żeliwo pokryte FKM (Viton); uszczelka pokrywy: FKM (Viton)

Długość zabudowy wg PN-EN 558-1 seria 48

Położenie robocze pionowe lub poziome

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =100°C



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3141V	65	16	10
149B3142V	80	16	10
149B3143V	100	16	10
149B3144V	125	16	10
149B3145V	150	16	10
149B3146V	200	10	10

Wymiary na stronie 81

**418D**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych. wyposażony w system umożliwiający podniesienie kuli i spuszczenie cieczy z odcinka tłoczego  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; kula: aluminium (DN50 – 100) lub żeliwo pokryte NBR;  
 uszczelka pokrywy: NBR  
 Długość zabudowy wg PN-EN 558-1 seria 48  
 Położenie robocze pionowe lub poziome  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C



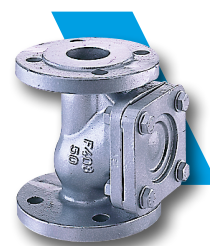
3

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3140D	50	16	10
149B3141D	65	16	10
149B3142D	80	16	10
149B3143D	100	16	10
149B3144D	125	16	10
149B3145D	150	16	10
149B3146D	200	10	10

Wymiary na stronie 81

**408X**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.  
 Korpus: stal nierdzewna AISI304; kula: aluminium (DN50 – 100) lub żeliwo pokryte FKM (Viton);  
 uszczelka pokrywy: FKM (Viton)  
 Długość zabudowy wg PN-EN 558-1 seria 48  
 Położenie robocze pionowe lub poziome  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}$  =150°C



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B15052	50	16	16
149B15053	65	16	16
149B15054	80	16	16
149B15055	100	16	16
149B15056	125	16	16
149B15057	150	16	16
149B15058	200	10	10

**318 / 308**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.  
 Korpus: żeliwo sferoidalne epoksydowane; kula: aluminium (DN50 – 100) lub żeliwo pokryte NBR;  
 kosz: stal galwanizowana; uszczelka pokrywy: NBR  
 Położenie robocze pionowe lub poziome  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C



\* Typ 308

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3150	50	16	10
149B3151	65	16	10
149B3152	80	16	10
149B3153	100	16	10
149B3154	125	16	10
149B3155	150	16	10
149B3156	200	10	10
149F019180	250*	10	10
149F018860	300*	10	10
149B3029	350*	10	10

Wymiary na stronie 81

**30**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "B": zamknięcie kulowe do instalacji ciśnieniowych.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kula: żywica; uszczelka: NR  
 Położenie robocze pionowe lub poziome  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

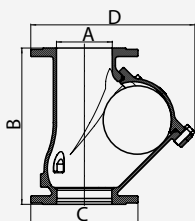


Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2322	1"	25	10
149B2323	1 1/4"	32	10
149B2324	1 1/2"	40	10
149B2325	2"	50	10
149B2327	2 1/2"	65	10
149B2368	3"	80	10

Wymiary na stronie 81

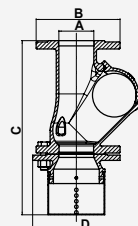
WYMIARY

418 / 408  
418V  
418D



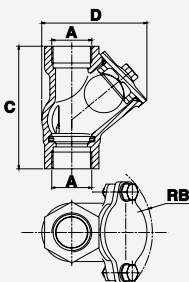
A	B	C	D	Waga	KV	
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H	
2	50	200	165	173	5.5	72.3
2 1/2	65	240	185	214	9.1	192.3
3	80	260	200	252	13.3	275.8
4	100	300	220	289	20.9	381
5	125	350	250	368	27.5	746.4
6	150	400	285	424	35.7	1161
8	200	500	340	509	63.7	2136.3
10	250	600	400	582	128.9	3198.2
12	300	700	455	721	220.1	4153.4
14	350	875	505	820	345.6	5861.6

318  
308



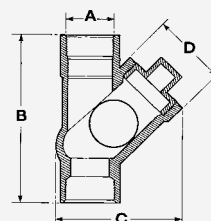
A	B	C	D	Waga	KV
mm	mm	mm	mm	Kg	m3/H
50	165	280	173	8.0	60
65	185	324	214	12.5	117.8
80	200	396	252	17.0	181
100	220	467	289	22.5	261
125	250	401	368	35.0	418.9
150	285	649	424	48.0	615.1
200	340	826	509	85.0	1077.8
250	400	966	582	157.9	1723.7
300	455	1112	721	261.4	2453
350	505	1317	820	421.3	3419.4

508



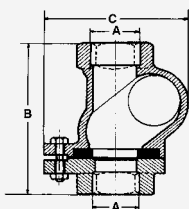
A	RB	C	D	Waga	KV	
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H	
1	26/34	76	114	95	1.30	19.63
1 1/4	33/42	85	132	110.5	1.90	28.44
1 1/2	40/49	93	145	121	2.45	56.97
2	50/60	107	173.5	144	3.50	75.86
2 1/2	66/76	127	200	174.5	5.90	115.7

208P



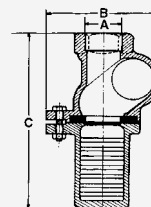
A	B	C	D	Waga	KV	
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H	
1	26/34	207	114	65.5	0.60	18.6
1 1/4	33/42	143	114	65.5	0.50	21.6
1 1/2	40/49	154	135	80.0	0.60	32.2
2	50/60	179	160	88.5	0.79	62
2 1/2	66/76	198	189	110	1.50	82.4
3	80/90	276	225	133	2.80	114.2

50



A	B	C	Waga	KV	
cale	mm	mm	Kg	m3/H	
1	26/34	121	104	1.50	14.45
1 1/4	33/42	134	119	2.00	26.7
1 1/2	40/49	145	137	2.80	33.85
2	50/60	174	157	3.60	64.1
2 1/2	66/76	195	179	5.60	95.15
3	80/90	246	214	12.80	116.4

30



A	B	C	Waga	KV	
cale	mm	mm	Kg	m3/H	
1	26/34	104	183	1.9	10.8
1 1/4	33/42	119	191	2.4	22
1 1/2	40/49	137	204	3.2	26.9
2	50/60	157	256	4.1	48.75
2 1/2	66/76	179	240	6.5	76.7
3	80/90	214	303	12.9	102.35

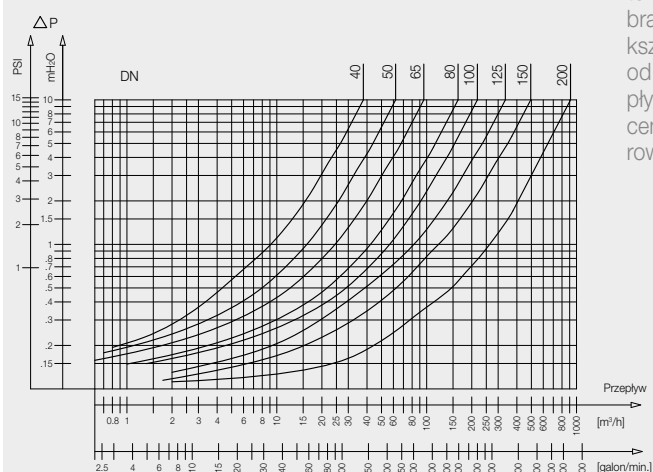
# ZAWORY ZWROTNE MEMBRANOWE

### ZAWORY ZWROTNE Z ZAMKNIĘCIEM MEMBRANOWYM – SYSTEM M

System M szczególnie zalecany jest do instalacji generujących duże uderzenia hydrauliczne. Jest on niezawodny i bardzo cichy (brak ruchomych mechanizmów, materiały niewrażliwe na osad). Idealnie przystosowany do pracy z zestawami hydroforowymi, instalacjami poż., pompami oraz instalacjami sprężonego powietrza.

- Cicha praca (w dowolnym położeniu)
- Wysoka niezawodność
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych
- Adaptuje się do zmiennego przepływu

#### WYKRES STRAT CIŚNIENIA TYP 407



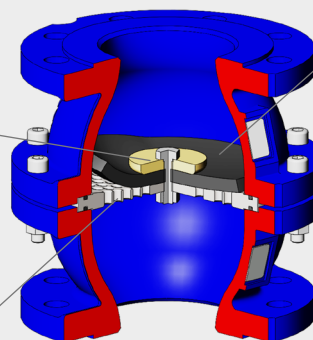
Brak ruchomych mechanizmów



Zespół zamknięcia, to elastyczna membrana zmieniająca kształt w zależności od natężenia przepływu, mocowana centralnie na perforowanym gnieździe

Perforowane siedzisko ze stali nierdzewnej, o łącznym polu powierzchni otworów równym polu przekroju nominalnego

Grubość i elastyczność membrany zapewnia szczelność i płynną reakcję na zmienny przepływ oraz pulsacyjną pracę instalacji



Szczelność zapewniona przez membranę opadającą automatycznie na siedzisko

Dla większych średnic stosuje się kilka koncentrycznych membran o różnej średnicy. Jako opcja dostępna jest wersja z cienką membraną np. dla niskich ciśnień lub podciśnienia

#### 407

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "M": zamknięcie membranowe.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; gniazdo: stal nierdzewna (stal powleczona poliamidem dla DN100 – 200); membrana: NR (guma); uszczelki: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=60^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2164	40	16	16
149B2165	50	16	16
149B2166	65	16	16
149B2167	80	16	16
149B2168	100	16	16
149B2169	125	16	16
149B2170	150	16	16
149B2237	200	10	10



Wymiary na stronie 86



**207**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "M": zamknięcie membranowe.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane (3/8" aluminium); gniazdo: stal nierdzewna;  
 membrana: NR (guma); uszczelki: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2019	3/8"	12	16
149B2100	1/2"	15	16
149B2101	3/4"	20	16
149B2102	1"	25	16
149B2103	1 1/4"	32	16
149B2104	1 1/2"	40	16
149B2105	2"	50	16
149B2106	2 1/2"	65	16
149B2107	3"	80	16

Wymiary na stronie 86



3

**407V**

Zawór zwrotny kołnierzowy – system "M": zamknięcie membranowe.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; gniazdo: stal nierdzewna (stal powlekana poliamidem dla DN100 – 200); membrana i uszczelki: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}$  =100°C

Nr katalogowy	DN	Kołnierze PN	PFA [bar]
	[mm]		
149B1859	40	16	16
149B15239	50	16	16
149B1861	65	16	16
149B1832	80	16	16
149B1907	100	16	16
149B14916	125	16	16
149B14104	150	16	16
149B14922	200	10	10

Wymiary na stronie 86

**207V**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "M": zamknięcie membranowe.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane (3/8" aluminium); gniazdo: stal nierdzewna; membrana i uszczelki:  
 FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =100°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B15134	3/8"	12	16
149B14076	1/2"	15	16
149B1640	3/4"	20	16
149B14124	1"	25	16
149B14134	1 1/4"	32	16
149B1817	1 1/2"	40	16
149B1826	2"	50	16
149B1684	2 1/2"	65	16
149B15296	3"	80	16

Wymiary na stronie 86



**317**

Kosz ssawny z nypem na wąż – system "M": zamknięcie membranowe.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kosz: stal galwanizowana; membrana: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  0,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C

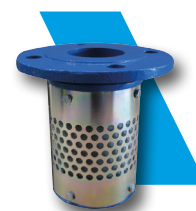


Nr katalogowy	DN [mm]	PFA [bar]
149B2535	40	6
149B2537	50	6
149B2539	60	6
149B2541	70	6
149B2543	80	6
149B2544	90	6
149B2546	100	6
149B2547	110	6
149B2548	120	6
149B2550	150	6
149B2551	200	6
149F013316	250	6
149B2553	300	6
Kosze wyposażone w system otwierania		
149B2551D	200	6
149B2552D	250	6

Wymiary na stronie 87

**327**

Kosz ssawny kołnierzowy – system "M": zamknięcie membranowe.  
 Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kosz: stal galwanizowana; membrana: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  0,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2555	50	16	6
149B2556	65	16	6
149B2558	80	16	6
149B2560	100	16	6
149B2561	125	16	6
149B2562	150	16	6
149B2564	200	10	6
149B2565	250	10	6
149B2566	300	10	6
Kosze wyposażone w system otwierania			
149B2564D	200	10	6
149B2565D	250	10	6

Wymiary na stronie 87

**337**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "M": zamknięcie membranowe.

Korpus: żeliwo szare epoksydowane; kosz: stal galwanizowana; membrana: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  0,6 MPa,  $t_{max}$  =60°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2572	2"	50	6
149B2574	2 1/2"	65	6
149B2575	3"	80	6
149B2577	4"	100	6

Wymiary na stronie 87

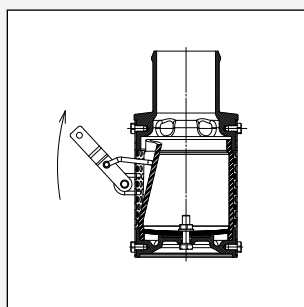
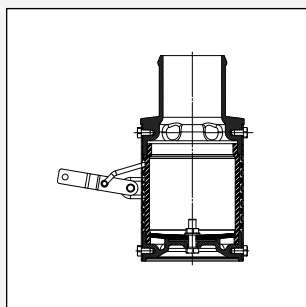


3

**System otwierania kosza ssawnego**

Dostępny jako opcja do koszy typ 317, 327 i 337. Dla koszy do DN125 – montaż w zakresie klienta, od DN150 montaż fabryczny

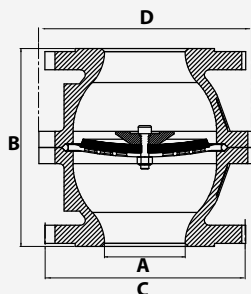
Nr katalogowy	DN [mm]
149F008429	65-110
149F008449	120-150
149F008452	200-300



**SYSTEM OTWIERANIA KOSZA  
SSAWNEGO – SYSTEM MI**  
(dostępny jako opcja)

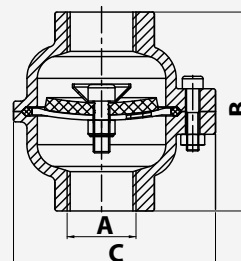
WYMIARY

407  
407V



	A	B	C	D	Waga	KV
	cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1 1/2	40	148	150	140	6.9	37.8
3	80	196	200	212	15.9	162
4	100	213	220	234	19.5	218.7
5	125	228	250	250	25.4	335.3
6	150	266	285	324	39.5	495
8	200	439	340	426	81.6	912.4

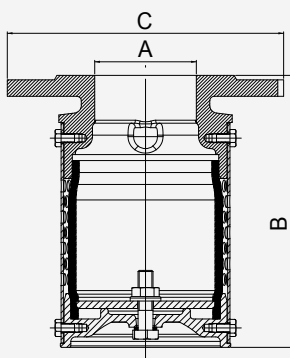
207  
207V



	A	B	C	Waga	KV
	cale	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	67.5	60.0	0.15	1.95
1/2	15/21	86.0	88.0	0.85	3.1
3/4	20/27	86.0	88.0	0.85	5.8
1	26/34	96.0	97.5	1.30	15.7
1 1/4	33/42	100.0	107.5	1.60	23.25
1 1/2	40/49	132.0	123.5	2.60	34.2
2	50/60	172.0	139.5	4.00	54.6
2 1/2	66/76	196.0	170.0	6.40	86.3
3	80/90	234.0	214.0	12.00	148.4

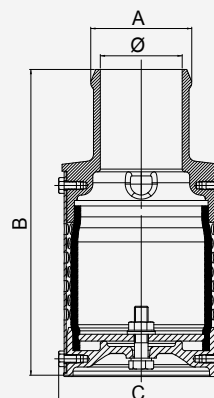
WYMIARY

327



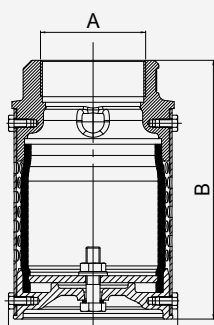
A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
2	50	151	165	3.15	113
2 1/2	65	182	185	4.96	191
3	80	205	200	6.22	221
4	100	228	220	7.58	289
5	125	258	250	10.37	366
6	150	303	285	16.02	451
8	200	385	340	31.60	705
10	250	441	395	44.10	1015
12	300	506	445	63.60	1205

317



DN	Przelot	A	B	C	Waga	KV
mm	mm	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
40	30	43	172	92	1.78	72
50	40	54	182	92	1.88	113
60	50	64	192	92	1.94	191
70	60	74	224	121	3.44	221
80	70	84	250	137	4.40	289
90	80	94	280	150	5.33	366
100	90	104	290	150	5.47	451
110	98	114	324	165	7.50	705
120	108	124	334	165	7.51	705
150	138	154	405	205	13.18	1015
200	180	206	482	276	28.50	1805
250	230	258	561	336	42.00	2820
300	276	308	656	401	67.90	4061

337



A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
2	50/60	153	92	1.88	113
2 1/2	66/76	185	121	3.41	191
3	80/90	205	137	4.38	221
4	102/104	230	150	5.65	289

## Rozdział 3.5

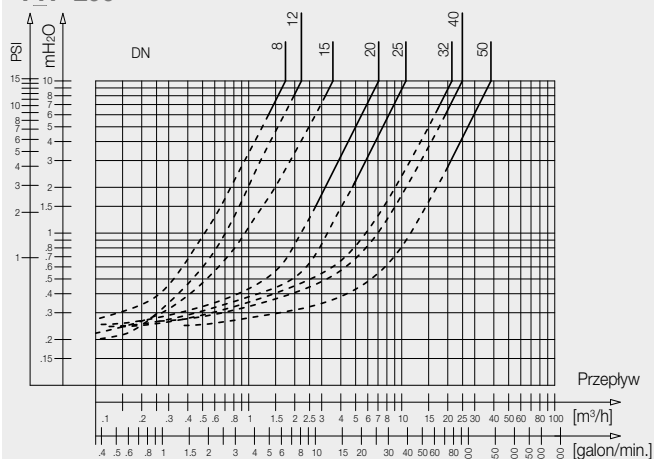
# ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE Z ZAWIERADŁEM TRÓJNOŻNYM

### ZAWORY ZWROTNE GRZYBKOWE – SYSTEM TJO

Dzięki wyjątkowej charakterystyce hydraulicznej, system zamykania TJO doskonale sprawdza się dla małych średnic zaworów zwrotnych i koszy ssawnych (1/4" do 2"). Zawory te są dostępne w szerokiej gamie wykonań materiałowych do różnych instalacji: wodnych, grzewczych, przemysłowych (przemysł chemiczny, farmaceutyczny).

- Szeroki asortyment, dostępnych wiele wersji
- Dobra charakterystyka hydrauliczna
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

#### WYKRES STRAT CIŚNIENIA TYP 290



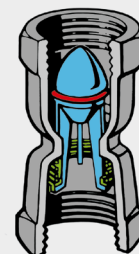
Opływowy kształt zawieradła – małe straty hydrauliczne

Szczelność zapewniona dzięki uszczelce O-ring

Podkładka pod sprężynę

Osiowy zespół zamknięcia

Sprężyna ze stali nierdzewnej pozwala na montaż zaworu w dowolnym położeniu



### 290

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO":  
trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: PA lub POM; uszczelka: EPDM  
Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom} = 1,0 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 80^\circ\text{C}$

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3118	1/4"	8	10
149B3119	3/8"	10	10
149B3120	1/2"	15	10
149B3121	3/4"	20	10
149B3122	1"	25	10
149B3123	1 1/4"	32	10
149B3124	1 1/2"	40	10
149B3125	2"	50	10

Wymiary na stronie 92



**297**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO":  
trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: PA lub POM; uszczelka: FKM (Viton)  
Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3168	1/4"	8	10
149B3159	3/8"	10	10
149B3160	1/2"	15	10
149B3161	3/4"	20	10
149B3162	1"	25	10
149B3163	1 1/4"	32	10
149B3164	1 1/2"	40	10
149B3165	2"	50	10

Wymiary na stronie 92



3

**290D**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO":  
trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
Korpus: POM (poliacetal); zespół zamknięcia: PA lub POM; uszczelka: EPDM  
Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3319	3/8"	10	10
149B3320	1/2"	15	10
149B3321	3/4"	20	10
149B3322	1"	25	10

Wymiary na stronie 92

**297D**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO":  
trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną  
Korpus: POM (poliacetal); zespół zamknięcia: PA lub POM; uszczelka: FKM (Viton)  
Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3359	3/8"	10	10
149B3360	1/2"	15	10
149B3361	3/4"	20	10
149B3362	1"	25	10

Wymiary na stronie 92



**290X**

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO":  
 trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: stal nierdzewna AISI304; zespół zamknięcia: PA lub POM; uszczelka: FKM (Viton).  
 Na zapytanie dostępne wykonanie z systemem zamykania PTFE na 180°C.  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom} = 1,0 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 80^\circ\text{C}$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B1109	1/4"	8	10
149B1110	3/8"	10	10
149B1111	1/2"	15	10
149B1112	3/4"	20	10
149B1113	1"	25	10
149B1114	1 1/4"	32	10
149B1115	1 1/2"	40	10
149B1116	2"	50	10

Wymiary na stronie 92

**190D**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO":  
 trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: POM (poliacetal); zespół zamknięcia: PA lub POM; kosz: PE, uszczelka: EPDM  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom} = 1,0 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 60^\circ\text{C}$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3719	3/8"	10	10
149B3720	1/2"	15	10
149B3721	3/4"	20	10
149B3722	1"	25	10
149B3723	1 1/4"	32	10
149B3724	1 1/2"	40	10
149B3725	2"	50	10

Wymiary na stronie 92

**193/114**

Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO":  
 trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: PA lub POM; kosz: PE, uszczelka: FKM (Viton)  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom} = 1,0 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 65^\circ\text{C}$



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B3819	3/8"	10	10
149B3820	1/2"	15	10
149B2371V	*3/4"	20	10
149B2372V	*1"	25	10
149B2373V	*1 1/4"	32	10
149B3824	1 1/2"	40	10
149B3825	2"	50	10

Wymiary na stronie 93

\* Typ 114



**60S**

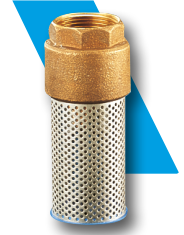
Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO":

trójnożne zawieradło grzybkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: brąz; zespół zamknięcia: POM (brąz dla DN2 1/2" do 4"); kosz: stal nierdzewna, uszczelka: NBR

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,0 MPa,  $t_{max}$  =80°C

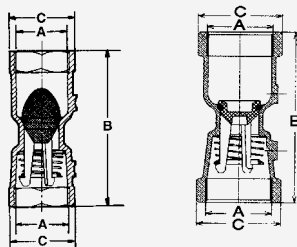
**3**

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B4101B	3/4"	20	10
149B4102B	1"	25	10
149B4103B	1 1/4"	32	10
149B4104B	1 1/2"	40	10
149B4105B	2"	50	10
149B4106B	2 1/2"	65	10
149B4107B	3"	80	10
149B4108B	4"	100	10

Wymiary na stronie 93

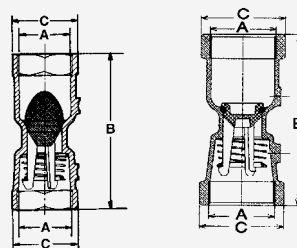
WYMIARY

290  
297



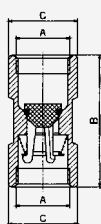
A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1/4	8/13	52.5	20	0.060	1.75
3/8	12/17	54.0	20	0.075	2.2
1/2	15/21	66.0	24	0.125	3.55
3/4	20/27	73.0	30	0.200	7.1
1	26/34	94.0	38	0.200	10.65
1 1/4	33/42	105.0	47	0.430	21.3
1 1/2	40/49	120.0	53	0.650	24.9
2	50/60	156.0	66	1.050	38.3

290D  
297D



A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	54	23	0.018	2.31
1/2	15/21	66	28	0.030	3.89
3/4	20/27	80	34	0.043	7.34
1	26/34	100	44	0.075	13.16

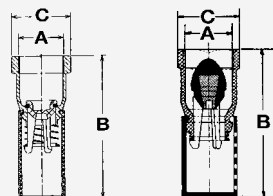
290X



A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1/4	8/13	52.5	19	0.080	1.75
3/8	12/17	54.0	19	0.080	2.2
1/2	15/21	66.0	27	0.130	3.55
3/4	20/27	73.0	30	0.220	7.1
1	26/34	94.0	38	0.370	10.65
1 1/4	33/42	105.0	47	0.470	21.3
1 1/2	40/49	127.0	53	0.750	24.9
2	50/60	156.0	66	1.010	38.3

190D

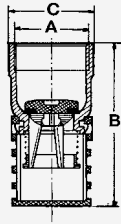
Rysunek 1  
Ø 3/4 - 1 1/4  
1 1/2 - 2



Rysunek 2  
Ø 3/8 - 1/2 - 1

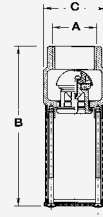
A		B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	56	23	0.015	2.67
1/2	15/21	56	27	0.020	2.34
3/4	20/27	75	31	0.044	6.73
1	26/34	95	40	0.073	11.2
1 1/4	33/42	119	49	0.125	17.64
1 1/2	40/49	148	56	0.170	21.81
2	50/60	180	66	0.190	35.94

**193/114**



	A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
3/8	12/17	57	23	0.015	2.67
1/2	15/21	57	27	0.020	2.67
3/4	20/27	75	31	0.044	6.5
1	26/34	95	40	0.073	10
1 1/4	33/42	119	49	0.125	12.8
1 1/2	40/49	148	56	0.170	21.81
2	50/60	180	66	0.190	35.94

**60S**



	A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
3/4	20/27	90	33	0.14	6.87
1	26/34	125	49	0.36	10.73
1 1/4	33/42	127	57	0.45	17.19
1 1/2	40/49	138	65	0.73	26.33
2	50/60	146	77	0.95	37.3
2 1/2	66/76	205	93	2.80	60.55
3	80/90	243	116	5.00	105
4	102/114	315	156	8.60	160.5

## Rozdział 3.6

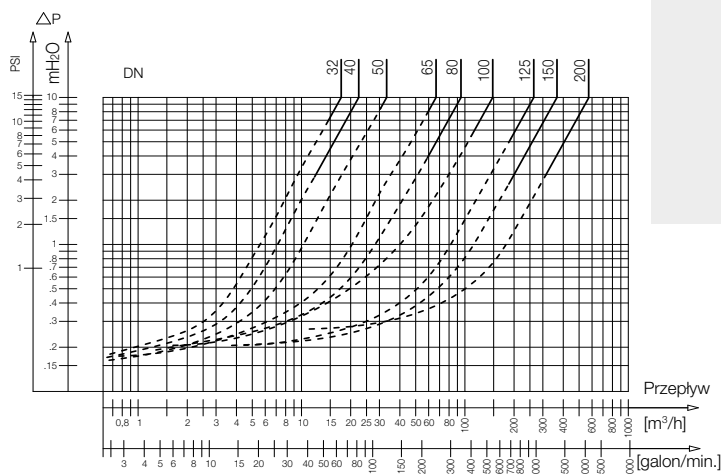
# ZAWORY ZWROTNE PŁYTKOWE

### ZAWORY ZWROTNE Z ZAMKNIĘCIEM PŁYTKOWYM – SYSTEM W

Zaprojektowany dla płynów o wysokich temperaturach oraz mediów agresywnych.

- Doskonała praca przy wysokich temperaturach i ciśnieniu
- Łatwy montaż
- Krótka zabudowa

#### WYKRES STRAT CIŚNIENIA TYP 802

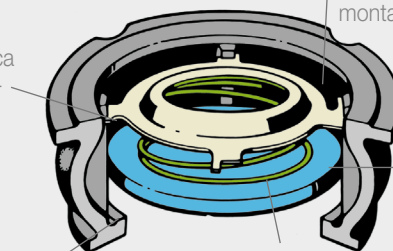


Prowadnice boczne zapewniające samocentrowanie się zawierała

Korpus do zabudowy międzykołnierzowej PN6 do PN40 z wyżłobieniami montażowymi

Prowadnica ograniczająca ruch płytki

Płytkę ze stali nierdzewnej z paraboliczną krawędzią ułatwiającą przemieszczanie płytki



Uszczelnienie metal/metal na wysokie temperatury. Klasa szczelności E wg. PN-EN 12266-1

Sprężyna powrotna pozwalająca na pracę zaworu w dowolnym położeniu

### 802

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.

Korpus: mosiądz DZR (DN32-50), żeliwo epoksydowane (DN65-200); zespół zamknięcia:

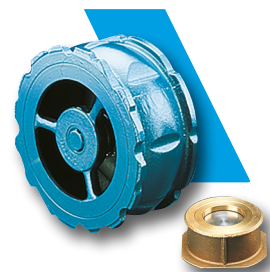
stal nierdzewna (DN32-100), żeliwo (DN125-200); uszczelka: metal na metal

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  1,6MPa,  $t_{max}$  =200°C dla DN32-50; 100°C dla DN65-200

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2413	32	6/10/16	16
149B2414	40	6/10/16	16
149B2415	50	6/10/16	16
149B2416	65	6/10/16	16
149B2417	80	6/10/16	16
149B2418	100	6/10/16	16
149B2439	125	10/16	16
149B2440	150	10/16	16
149B2441	200	6/10/16	16

Wymiary na stronie 98



**812**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: metal na metal

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=350^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2420	15	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2421	20	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2421C2	20*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2422	25	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2422C2	25*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2423	32	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2423C2	32*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2424	40	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2424C2	40*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2425	50	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2425C2	50*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2426	65	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2426C2	65*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2427	80	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2427C2	80*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2428	100	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2428C2	100*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2429	125	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2429C2	125*	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2430	150	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2430C2	150*	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2431	200*	6/10/16/ASA150	16
149B2432	200*	25/40/ASA300	40

Wymiary na stronie 98

**812XL**

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI316L; uszczelka: EPDM

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=90^{\circ}\text{C}$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2423XL	32	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2424XL	40	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2425XL	50	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2426XL	65	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2427XL	80	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2428XL	100	6/10/16/25/40/ASA150/300	40

Wymiary na stronie 98



\*Wykonanie zgodne z Dyrektywą ATEX 2014/34/EU (dotyczącą stref zagrożonych wybuchem)



### 812X

Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI316L; uszczelka: metal na metal

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=350^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B2420X	15	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2421X	20	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B027054	20*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2422X	25	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B027055	25*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2423X	32	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018819	32*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2424X	40	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018820	40*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2425X	50	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018821	50*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2426X	65	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018822	65*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2427X	80	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018823	80*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2428X	100	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018824	100*	6/10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2429X	125	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018825	125*	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2430X	150	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B018826	150*	10/16/25/40/ASA150/300	40
149B2431X	200*	6/10/16/ASA150	16
149B2432X	200*	25/40/ASA300	40

Wymiary na stronie 98



\*Wykonanie zgodne z Dyrektywą ATEX 2014/34/EU (dotycząca stref zagrożonych wybuchem)

### 812XT

Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.

Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI316L; przyłącza: stal nierdzewna AISI304;

uszczelka: metal na metal

Położenie robocze dowolne

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=350^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2420XT	1/2"	15	40
149B027060	1/2"	15*	40
149B2421XT	3/4"	20	40
149B027063	3/4"	20*	40
149B2422XT	1"	25	40
149B027068	1"	25*	40
149B2423XT	1 1/4"	32	40
149B018837	1 1/4"	32*	40
149B2424XT	1 1/2"	40	40
149B018838	1 1/2"	40*	40
149B2425XT	2"	50	40
149B018839	2"	50*	40

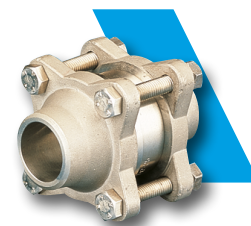
Wymiary na stronie 99



\*Wykonanie zgodne z Dyrektywą ATEX 2014/34/EU (dotycząca stref zagrożonych wybuchem)

**812XB**

Zawór zwrotny do wspawania czołowego – system "W": zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI316L; przyłącza: stal nierdzewna AISI304;  
 uszczelka: metal na metal  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=350^{\circ}C$



3

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2420XB	1/2"	15	40
149B027058	1/2"	15*	40
149B2421XB	3/4"	20	40
149B027061	3/4"	20*	40
149B2422XB	1"	25	40
149B027065	1"	25*	40
149B2423XB	1 1/4"	32	40
149B018831	1 1/4"	32*	40
149B2424XB	1 1/2"	40	40
149B018832	1 1/2"	40*	40
149B2425XB	2"	50	40
149B018833	2"	50*	40

Wymiary na stronie 99

\*Wykonanie zgodne z Dyrektywą  
ATEX 2014/34/EU (dotycząca  
stref zagrożonych wybuchem)

**812XS**

Zawór zwrotny do wspawania gniazdowego – system "W":  
 zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną.  
 Korpus i zespół zamknięcia: stal nierdzewna AISI316L; przyłącza: stal nierdzewna AISI304;  
 uszczelka: metal na metal  
 Położenie robocze dowolne  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=350^{\circ}C$



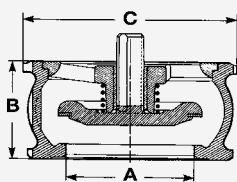
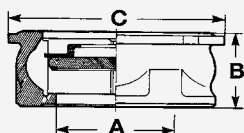
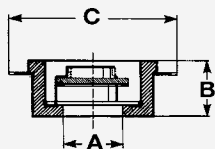
Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B2420XS	1/2"	15	40
149B027059	1/2"	15*	40
149B2421XS	3/4"	20	40
149B027062	3/4"	20*	40
149B2422XS	1"	25	40
149B027067	1"	25*	40
149B2423XS	1 1/4"	32	40
149B018834	1 1/4"	32*	40
149B2424XS	1 1/2"	40	40
149B018835	1 1/2"	40*	40
149B2425XS	2"	50	40
149B018836	2"	50*	40

Wymiary na stronie 99

\*Wykonanie zgodne z Dyrektywą  
ATEX 2014/34/EU (dotycząca  
stref zagrożonych wybuchem)

WYMIARY

802  
812  
812X  
812XL

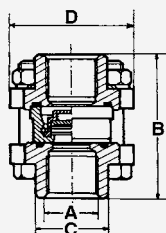


A		B	C PN6	C PN10/16	Waga
cale	mm	mm	mm	mm	Kg
1/2	15	16.0	44	53	0.10
3/4	20	19.0	54	63	0.14
1	25	22.0	64	73	0.23
1 1/4	32	28.0	78	84	0.35
1 1/2	40	31.5	88	94	0.52
2	50	40.0	98	109	0.73
2 1/2	65	46.0	118	129	1.52
3	80	50.0	134	144	2.17
4	100	60.0	154	162	3.35
5	125	90.0	-	192	8.55
6	150	106.0	-	218	12.70
8	200	140.0	-	273	23.40



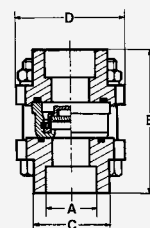
## WYMIARY

## 812XT



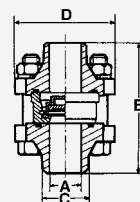
A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1/2	15	29.5	64.5	0.4	10.8
3/4	20	36.0	81.0	0.6	22
1	25	43.0	86.0	0.7	26.9
1 1/4	32	53.0	107.0	1.0	48.75
1 1/2	40	61.0	109.0	2.2	76.7
2	50	74.0	127.0	3.2	102.35

## 812XS



A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1/2	21.6	33.2	64.5	0.43	3.6
3/4	27.2	42.0	81.0	0.75	7.2
1	34.0	48.0	86.0	1.03	10.9
1 1/4	42.8	57.0	107.0	1.60	18.5
1 1/2	48.7	70.0	109.0	2.60	23.8
2	60.8	81.0	127.0	3.70	35.6

## 812XB



A	B	C	D	Waga	KV
cale	mm	mm	mm	Kg	m3/H
1/2	16	23	64.5	0.43	3.6
3/4	20.4	28	81	0.61	7.2
1	26.8	35	86	0.90	10.9
1 1/4	34.9	44	107	1.33	18.5
1 1/2	40.8	52	109	2.10	23.8
2	52.3	63	127	3.15	35.6



## AKCESORIA



Filtry siatkowe, kosze, łączniki amortyzacyjne oraz zawory kulowe do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.

## Rozdział 4.1

# AKCESORIA

### Y333

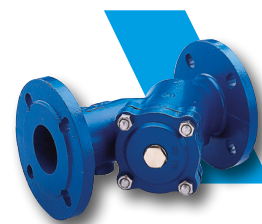
Filtr siatkowy z osadnikiem kołnierzowy.

Korpus: żeliwo szare (40-50mm) lub sferoidalne (65-400mm) epoksydowane; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: EPDM

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=100^{\circ}C$

Nr katalogowy	*		
	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3260	40	16	16
149B3261	50	16	16
149B3262	65	16	16
149B3263	80	16	16
149B3264	100	16	16
149B3265	125	16	16
149B3266	150	16	16
149B3267	200	10	10
149B23119	200	16	10
149B3268	250	10	10
149B23121	250	16	10
149B3269	300	10	10
149B23123	300	16	10
149B3794	350	10	10
149B3795	350	16	10
149B3797	400	10	10
149B3798	400	16	10

Wymiary na stronie 108



### Y222

Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew.

Korpus: mosiądz; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: fibra

$P_{nom}$  2.5 MPa,  $t_{max}=110^{\circ}C$

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B6520	1/2"	15	25
149B1769	3/4"	20	25
149B1770	1"	25	25
149B1771	1 1/4"	32	25
149B1772	1 1/2"	40	25
149B1773	2"	50	25

Wymiary na stronie 108

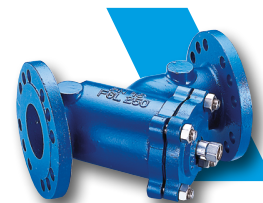


**Y333P**

Filtr siatkowy z osadnikiem kołnierzowy z zaworem upustowym.

Korpus: żeliwo szare (40-50mm) lub sferoidalne (65-400mm) epoksydowane; osadnik:

stal nierdzewna AISI304; uszczelka: EPDM

P<sub>nom</sub> patrz tabela, t<sub>max</sub>=100°C

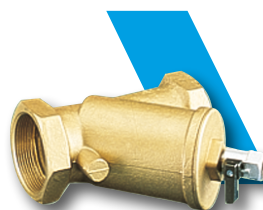
Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
149B3280	40	16	16
149B3281	50	16	16
149B3282	65	16	16
149B3283	80	16	16
149B3284	100	16	16
149B3285	125	16	16
149B3286	150	16	16
149B3287	200	10	10
149B23118	200	16	10
149B3288	250	10	10
149B23120	250	16	10
149B3289	300	10	10
149B23122	300	16	10
149B3788	350	10	10
149B3789	350	16	10
149B3791	400	10	10
149B3792	400	16	10

Wymiary na stronie 108

**Y222P**

Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew. – z zaworem upustowym.

Korpus: mosiądz; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelka: fibra

P<sub>nom</sub> 2,5 MPa, t<sub>max</sub>=110°C

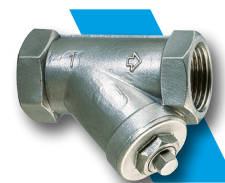
Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5950	1/2"	15	25
149B5160	3/4"	20	25
149B5161	1"	25	25
149B5191	1 1/4"	32	25
149B5162	1 1/2"	40	25
149B5163	2"	50	25

Wymiary na stronie 108

**Y666**

Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew.

Korpus i osadnik: stal nierdzewna AISI316; uszczelka: PTFE

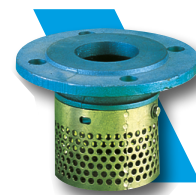
P<sub>nom</sub> 4,0 MPa, t<sub>max</sub>=175°C

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5271	1/4"	8	40
149B5272	3/8"	10	40
149B5273	1/2"	15	40
149B5274	3/4"	20	40
149B5275	1"	25	40
149B5276	1 1/4"	32	40
149B5277	1 1/2"	40	40
149B5278	2"	50	40

Wymiary na stronie 109

### 46G

Kosz kołnierzowy.  
 Kołnierz: żeliwo szare epoksydowane; kosz: stal galwanizowana  
 $t_{max} = 80^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN
149B2139	50	10/16
149B2140	65	10/16
149B2141	80	10/16
149B2142	100	10/16
149B2821	125	10/16
149B2822	150	10/16
149B2823	175	10/16
149B2824	200	10
149B2825	250	10
149B2826	300	10
149B2827	350	10
149B2828	400	10

Wymiary na stronie 109

### 46X

Kosz kołnierzowy  
 Kołnierz i kosz: stal nierdzewna 304L  
 $t_{max} = 350^{\circ}\text{C}$



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN
149B5846A	40	10/16
149B5847A	50	10/16
149B5848A	65	10/16
149B5849A	80	10/16
149B5850A	100	10/16
149B5851A	125	10/16
149B5852A	150	10/16
149B5853A	175	10/16
149B5854A	200	10
149B5855A	250	10
149B5856A	300	10
149B5857A	350	10
149B5858A	400	10
149B5859A	450	10
149B5860A	500	10
149B5861A	600	10
149B5862A	700	10
149B5863A	800	10
149B5864A	900	10
149B5865A	1000	10

Wymiary na stronie 109

**ŁĄCZNIKI AMORTYZACYJNE**

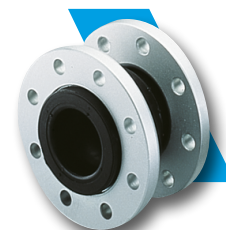
Łączniki ZKT/ZKB są stosowane w rurociągach w celu: kompensacji wydłużeń bądź skróceń instalacji, kompensacji oscylacji i wibracji, redukcji hałasu, zabezpieczenia instalacji przed przewodzeniem prądu elektrycznego.

**ZKB**

Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy PN10

Korpus: EPDM lub NBR; kołnierze: stal ocynkowana

$P_{nom}$ : patrz tabela,  $t_{max}$ : patrz wykres temperatura/ciśnienie



4

Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA [bar]
EPDM			
149B12552C	32	10/16	16
149B12553C	40	10/16	16
149B12554C	50	10/16	16
149B12555C	65	10/16	16
149B12556C	80	10/16	16
149B12557C	100	10/16	16
149B12558C	125	10/16	16
149B12559C	150	10/16	16
149B12560C	200	10	10
149B12561C	250	10	10
149B12562C	300	10	10
149B12563C	350	10	8
149B12564C	400	10	8
149B12565C	450	10	8
149B12566C	500	10	8
149B12567C	600	10	8
NBR			
149B12552N	32	10/16	16
149B12553N	40	10/16	16
149B12554N	50	10/16	16
149B12555N	65	10/16	16
149B12556N	80	10/16	16
149B12557N	100	10/16	16
149B12558N	125	10/16	16
149B12559N	150	10/16	16
149B12560N	200	10	10
149B12561N	250	10	10
149B12562N	300	10	10
149B12563N	350	10	8
149B12564N	400	10	8
149B12565N	450	10	8
149B12566N	500	10	8
149B12567N	600	10	8

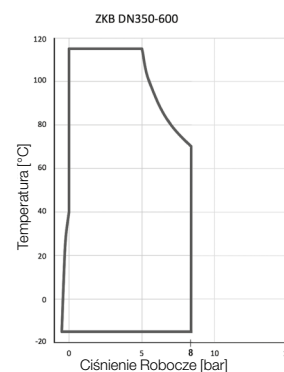
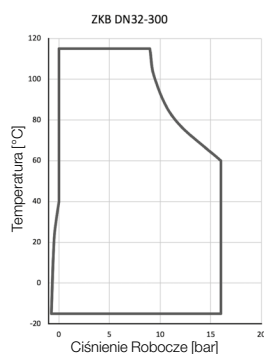
Wymiary na stronie 107

**Wykres temperatura/ciśnienie\***

\* UWAGA:

Dotyczy wody jako medium

Dla średnic DN350 do DN600 maksymalne ciśnienie robocze wynosi 8 bar.

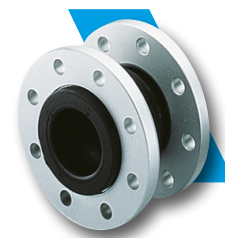


### ZKB

Łącznik amortyzacyjny kołnierzy PN16.

Korpus: EPDM lub NBR; kołnierze: stal ocynkowana

$P_{nom}$ : patrz tabela,  $t_{max}$  = 95°C dla EPDM i 70°C dla NBR



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN	PFA
			[bar]
EPDM			
149B054065	200	16	16
149B054066	250	16	16
149B054067	300	16	16
149B054068	350	16	8
149B054069	400	16	8
149B054070	450	16	8
149B054080	500	16	8
149B054071	600	16	8
NBR			
149B054074	200	16	16
149B054072	250	16	16
149B054073	300	16	16
149B054075	350	16	8
149B054076	400	16	8
149B054077	450	16	8
149B054078	500	16	8
149B054079	600	16	8

Wymiary na stronie 107

### ZKT

Łącznik amortyzacyjny gwintowany wew.

Korpus: EPDM lub NBR; przyłącza: półśrubunki – stal ocynkowana

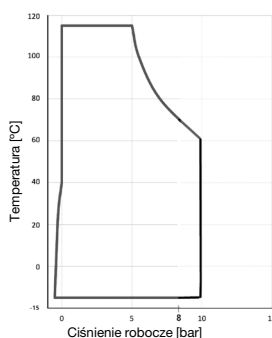
$P_{nom}$ : 1,0MPa,  $t_{max}$  = 95°C dla EPDM i 70°C dla NBR



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
EPDM			
149B12568C	3/4"	20	10
149B12569C	1"	25	10
149B12570C	1 1/4"	32	10
149B12571C	1 1/2"	40	10
149B12572C	2"	50	10
149B12573C	2 1/2"	65	10
149B12574C	3"	80	10
NBR			
149B12568N	3/4"	20	10
149B12569N	1"	25	10
149B12570N	1 1/4"	32	10
149B12571N	1 1/2"	40	10
149B12572N	2"	50	10
149B12573N	2 1/2"	65	10
149B12574N	3"	80	10

Wymiary na stronie 107

### Wykres temperatura/ciśnienie\*

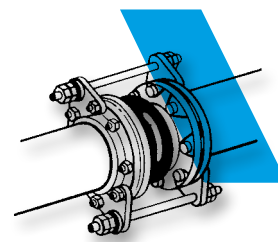


\* UWAGA: dotyczy wody jako medium

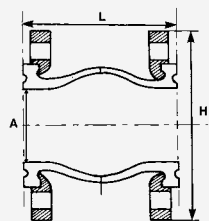


**OGRANICZNIKI WYDŁUŻENIA WZDŁUŻNEGO DO KOŁNIERZY PN10 i PN16**

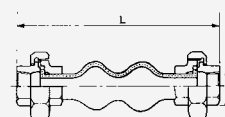
Ograniczniki stosuje się w celu wyeliminowania nadmiernego rozszerzenia lub skrócenia łącznika (np.: w przypadku dużego wzrostu ciśnienia w instalacji w trakcie rozruchu pomp, gdy instalacja poddawana jest znacznym zmianom temperatury, etc.).



Nr katalogowy	DN [mm]	Kołnierze PN
149B12575	32	10/16
149B12576	40	10/16
149B12577	50	10/16
149B12578	65	10/16
149B12579	80	10/16
149B12580	100	10/16
149B12581	125	10/16
149B12582	150	10/16
149B12583	200	10
149B12584	250	10
149B12585	300	10
149B12586	350	10
149B12587	400	10
149B12588	450	10
149B12589	500	10
149B12590	600	10
149B054087	200	16
149B054088	250	16
149B054089	300	16
149B054090	350	16
149B054091	400	16
149B054092	450	16
149B054093	500	16
149B054094	600	16

**WYMIARY:****ZKB**

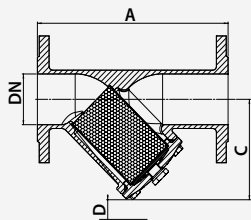
DN	A	H	L	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
1 1/4	32	140	95	3.00
1 1/2	40	150	95	3.50
2	52	165	105	3.86
2 1/2	68	185	115	5.45
3	76	200	130	6.50
4	103	220	135	7.00
5	128	250	170	11.00
6	152	285	180	14.00
8	194	340	205	20.91
10	250	395	240	25.00
12	300	445	260	38.18
14	320	505	265	50.00
16	372	565	265	60.00
18	415	615	265	70.00
20	454	670	265	88.64
24	580	780	254	95.00

**ZKT**

A	L	Waga	
cale	mm	Kg	
3/4	20	200	0.775
1	25	200	0.685
1 1/4	32	200	1.585
1 1/2	40	200	1.985
2	50	200	2.980
2 1/2	65	225	2.335
3	80	225	2.600

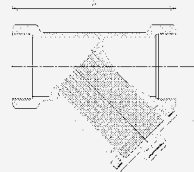
WYMIARY:

Y333



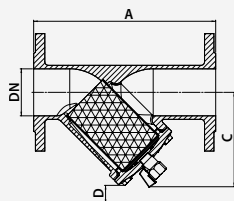
DN	A	C	D	Siatka	Waga	KV
mm	mm	mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
40	200	130	35	0.50	6.5	40.4
50	230	145	50	0.50	8.5	56.9
65	290	192	65	0.80	11	108.6
80	310	159	75	1.25	13.5	149.6
100	350	187	90	1.25	18	224.2
125	400	249	125	1.25	27.5	373.9
150	480	326	145	1.25	43	484.8
200	600	403	220	1.25	83	838.75
250	730	472	200	1.60	112	1111.5
300	850	508	250	1.60	160	1759.3
350	980	587	315	1.60	297	1719.2
400	1100	658	370	1.60	406	2160.52

Y222



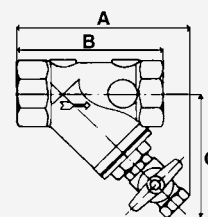
DN	A	B	Waga	KV
mm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /H
1/2	61.0	38	0.180	3.4
3/4	68.0	45	0.280	6.5
1	86.5	57	0.450	9.32
1 1/4	105.0	69	0.800	18.5
1 1/2	117.0	80	0.900	23.15
2	147.0	99	1.200	48.5

Y333P



Ø	A	C	D	sito	Kg	KV
mm	mm	mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /H
40	200	130	35	0.5	6.5	40.4
50	230	145	50	0.5	8.5	56.9
65	290	137	65	0.8	9.8	108.6
80	310	159	75	1.25	13.5	149.6
100	350	187	90	1.25	18	224.2
125	400	249	125	1.25	27.5	373.9
150	480	301	170	1.25	43	484.8
200	600	403	220	1.25	83	838.75
250	730	472	200	1.6	112	1111.5
300	850	508	250	1.6	160	1759.3
350	980	587	315	1.6	297	1719.2
400	1100	658	370	1.6	406	2160.52

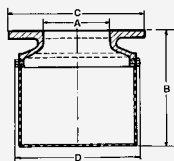
Y222P



Ø	A	B	C	sito	Kg	KV
mm	mm	mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /H
15/21	63	60	40	0.5	0.18	3.4
20/27	93	69	69	0.5	0.41	6.5
26/34	101	87	73	0.5	0.57	9.32
33/42	125	106	84	0.5	0.86	18.5
40/49	129	117	91	0.5	1.18	23.15
50/60	145	147	103	0.5	1.81	48.5

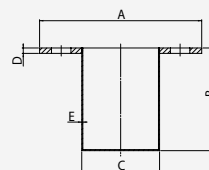
## WYMIARY:

## 46G



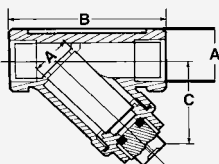
A	B	C	D	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
2	50	100	165	97
2 1/2	65	120	185	117
3	80	140	200	139
4	100	167	220	169
5	125	217	250	225
6	150	250	285	265
7	175	281	315	315
8	200	326	340	366
10	250	366	395	436
12	300	414	445	506
14	350	444	505	636
16	400	464	565	75.50

## 46X



DN	A	B	C	D	E	Waga
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
40	150	95	72	5	1	0.63
50	165	87	87	5	1	0.73
65	185	106	107	5	1	0.91
80	200	126	122	5	1	1.01
100	220	154	142	5	1	1.23
125	250	194	172	5	1.5	1.91
150	285	217	195	5	1.5	2.46
175	315	235	240	8	1.5	2.46
200	340	254	250	8	1.5	4.35
250	395	352	305	8	2	9.34
300	445	382	355	8	2	11.62
350	505	402	425	8	2	14.03
400	565	430	463	8	2	17.25
450	615	480	513	8	2	20.60
500	670	548	568	8	2	25.16
600	780	654	667	8	3	48.15
700	895	822	782	10	3	70.32
800	1015	918	892	10	3	89.63
900	1115	1044	992	10	3	110.42
1000	1230	1158	1092	10	3	135.05

## Y666



A	B	C	Waga	KV
cale	mm	mm	Kg	m3/H
1/4	57	32	0.150	1
3/8	57	32	0.150	1.5
1/2	61	36	0.210	2.7
3/4	70	41	0.280	4.15
1	86	44	0.460	7.5
1 1/4	100	51	0.680	11.65
1 1/2	111	59	0.920	16
2	138	72	1.450	26.6

## Rozdział 4.2

# ZAWORY KULOWE

### MINI

Zawór odcinający kulowy.

Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon; dźwignia: PA 66 (poliamid)

Przyłącza: gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny

$P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =90°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5368	1/4"	8	16
149B5369	3/8"	10	16
149B5370	1/2"	15	16

Wymiary na stronie 114

### V3000MF

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot).

Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon;

Przyłącza: gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}$  =120°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5351	3/8"	10	32
149B5352	1/2"	15	25
149B5353	3/4"	20	25
149B5354	1"	25	25
149B5355	1 1/4"	32	20
149B5356	1 1/2"	40	20
149B5357	2"	50	20

Wymiary na stronie 114

### V3000B

Zawór odcinający kulowy z korkiem upustowym (pełen przelot)

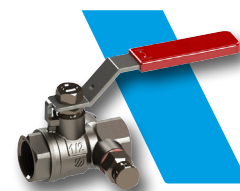
Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon;

Przyłącza: gwint wewnętrzny

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}$  =120°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5328	1/2"	15	25
149B5329	3/4"	20	25
149B5330	1"	25	25
149B5331	1 1/4"	32	20
149B5332	1 1/2"	40	20
149B5333	2"	50	20

Wymiary na stronie 114



**V3000**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot).

Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon;

Przyłącza: gwint wewnętrzny

P<sub>nom</sub> patrz tabela, t<sub>max</sub>=140°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5039	3/8"	10	20
149B5040	1/2"	15	20
149B5041	3/4"	20	20
149B5042	1"	25	20
149B5043	1 1/4"	32	16
149B5044	1 1/2"	40	16
149B5045	2"	50	16
149B5054	2 1/2"	65	10
149B5055	3"	80	10
149B5056	4"	100	10

Wymiary na stronie 114



4

**V665PAP**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot).

Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon;

Przyłącza: gwint wewnętrzny

P<sub>nom</sub> 2,0MPa, t<sub>max</sub>=120°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5112	1/4"	10	20
149B5113	3/8"	10	20
149B5114	1/2"	15	20
149B5115	3/4"	20	20
149B5116	1"	25	20

Wymiary na stronie 114

**V2500**

Zawór kulowy czerpalny.

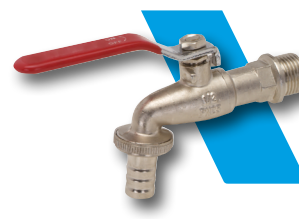
Korpus: mosiądz; kula: mosiądz chromowany; uszczelnienie: teflon;

Przyłącza: gwint zewnętrzny / nypel na wąż

P<sub>nom</sub> 1,0MPa, t<sub>max</sub>=50°C.

Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B5325	1/2"	15	10
149B5326	3/4"	20	10
149B5327	1"	25	10

Wymiary na stronie 114



**X3777**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym.

Korpus i kula: stal nierdzewna AISI316; uszczelnienie: PTFE (teflon) zbrojony włóknem szklanym;

Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=200^{\circ}C$ .



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B12526	1/4"	8	63
149B12527	3/8"	10	63
149B12528	1/2"	15	63
149B12529	3/4"	20	63
149B12530	1"	25	63
149B12531	1 1/4"	32	63
149B12532	1 1/2"	40	63
149B12533	2"	50	40
149B12534	2 1/2"	65	25
149B12535	3"	80	25
149B12536	4"	100	25

Zawory X3777 dostępne są również w wykonaniu z przyłączami do spawania czołowego (typ X3777B) oraz do spawania gniazdowego (typ X3777S).

Wymiary na stronie 115

**X3444**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym.

Korpus: stal węglowa; kula: stal nierdzewna AISI316; uszczelnienie:

PTFE (teflon) zbrojony włóknem szklanym;

Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP

$P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=200^{\circ}C$ .



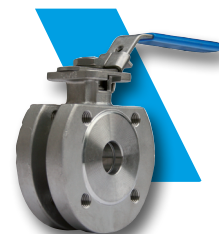
Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B12540	1/4"	8	63
149B12541	3/8"	10	63
149B12542	1/2"	15	63
149B12543	3/4"	20	63
149B12544	1"	25	63
149B12545	1 1/4"	32	63
149B12546	1 1/2"	40	63
149B12547	2"	50	40
149B12548	2 1/2"	65	25
149B12549	3"	80	25
149B12550	4"	100	25

Zawory X3444 dostępne są również w wykonaniu z przyłączami do spawania czołowego (typ X3444B) oraz do spawania gniazdowego (typ X3444S).

Wymiary na stronie 115

**HKW**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym. Zastępuje X2900F.  
 Korpus i kula: stal nierdzewna AISI316; uszczelnienie: PTFE (teflon) zbrojony włóknem szklanym;  
 Przyłącza: kołnierze PN10/16/40 (PN10/16 dla DN65 i DN100)  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=150^{\circ}\text{C}$ .



Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
39950802	1/2"	15	40
39950803	3/4"	20	40
39950804	1"	25	40
39950805	1 1/4"	32	40
39950806	1 1/2"	40	40
39950807	2"	50	40
39950808	2 1/2"	65	16
39950809	3"	80	40
39950810	4"	100	16

Wymiary na stronie 115

**X2777**

Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem dwuczęściowym.  
 Korpus i kula: stal nierdzewna AISI316; uszczelnienie:  
 PTFE (teflon) zbrojony włóknem szklanym;  
 Przyłącza: gwint wewnętrzny  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=200^{\circ}\text{C}$ .

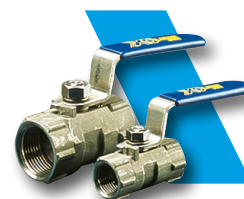


Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B12516	1/4"	8	63
149B12517	3/8"	10	63
149B12518	1/2"	15	63
149B12519	3/4"	20	63
149B12520	1"	25	63
149B12521	1 1/4"	32	63
149B12522	1 1/2"	40	63
149B12523	2"	50	40
149B12524	2 1/2"	65	25
149B12525	3"	80	25

Wymiary na stronie 115

**X1666**

Zawór odcinający kulowy z korpusem jednoczęściowym.  
 Korpus i kula: stal nierdzewna AISI316; uszczelnienie:  
 PTFE (teflon) zbrojony włóknem szklanym;  
 Przyłącza: gwint wewnętrzny  
 $P_{nom}=6,3\text{MPa}$ ,  $t_{max}=200^{\circ}\text{C}$ .

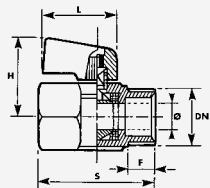


Nr katalogowy	DN		PFA [bar]
	[cale]	[mm]	
149B12508	1/4"	8	63
149B12509	3/8"	10	63
149B12510	1/2"	15	63
149B12511	3/4"	20	63
149B12512	1"	25	63
149B12513	1 1/4"	32	63
149B12514	1 1/2"	40	63
149B12515	2"	50	63

Wymiary na stronie 115

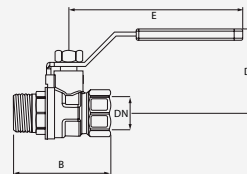
WYMIARY:

MINI



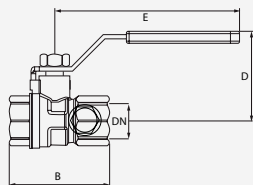
DN	Ø	F	S	H	L	Waga
cale	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4	5	8	38.5	24.3	30.5	0.06
3/8	8	9	40	26	30	0.07
1/2	10	11	45	28	30	0.10

V3000MF



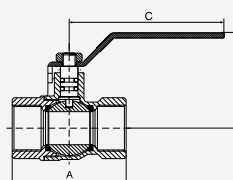
DN	B	D	E	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
3/8	12/17	47	32	0.108
1/2	15/21	53	47	0.155
3/4	20/27	58	50	0.204
1	26/34	67	56	0.315
1 1/4	33/42	85	66	0.520
1 1/2	40/49	98	74	0.903
2	50/60	119	81	1.312

V3000B



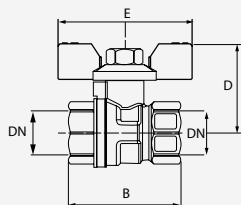
DN	B	D	E	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
1/2	55	49	93	0.246
3/4	63	53	93	0.316
1	73	61	113	0.509
1 1/4	86	65	115	0.750
1 1/2	93	83	150	1.060
2	109	94	180	1.805

V3000



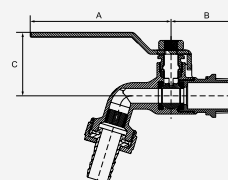
DN	A	B	C	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
3/8	44	40	70	0.115
1/2	48	49	93	0.184
3/4	57	53	93	0.260
1	67	61	113	0.440
1 1/4	76	66	113	0.616
1 1/2	90	74	153	0.884
2	107	81	153	1.407
2 1/2	134	90	173	2.562
3	152	116	238	3.631
4	169	124	238	4.600

V665PAP



A	B	D	E	Waga
cale	mm	mm	mm	Kg
1/4	8/13	40	32	0.084
3/8	12/17	41	32	0.084
1/2	15/21	46	39	0.124
3/4	20/27	51	41	0.187
1	26/34	63	46	0.280

V2500

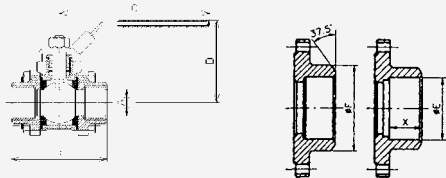


DN	Nypel Ø	A	B	C	Waga
cale	mm	mm	mm	mm	Kg
1/2	15/21	95	31	45	0.188
3/4	20/27	95	35	47	0.256
1	26/34	95	45	48	0.378



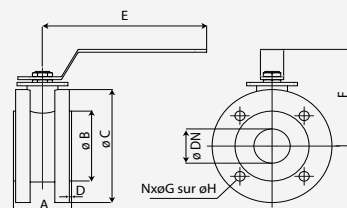
WYMIARY:

**X3777-X3777S-X3777B\***  
**X3444-X3444S-X3444B\***



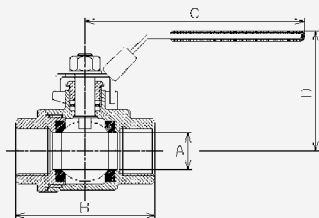
DN	A	B	C	D	Waga	
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	
1/4	8	11	50	105	51	0,40
3/8	10	12,5	60	105	51	0,42
1/2	15	15	75	118	53	0,45
3/4	20	20	80	118	60	0,73
1	25	25	90	150	75	1,04
1.1/4	32	32	110	150	80	1,65
1.1/2	40	40	120	182	88	2,43
2	50	50	140	182	95	3,52
2.1/2	65	65	185	254	121	7,14
3	80	80	205	254	135	11,85
4	100	100	240	285	158	20,05

**HKW**



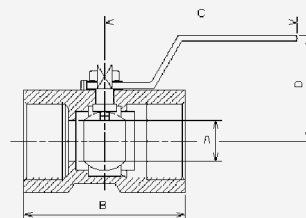
DN	A	øB	øC	D	E	F	Waga	Przyłącze napędu		
cale	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	N	G	
1/2	15	41	65	80,7	2	139	85	1,28	4	M12
3/4	20	44	75	98,6	2	139	90	1,64	4	M12
1	25	50	85	115	2	165	104	2,79	4	M12
1.1/4	32	60	100	140	2	165	116	4,19	4	M16
1.1/2	40	65	110	150	3	215	135	5,17	4	M16
2	50	81	125	125	3	221	142	6,54	4	M16
2.1/2	65	110	145	185	3	263	168	12,04	4	M16
3	80	120	160	200	3	313	178	14,78	8	M16
4	100	150	180	220	3	344	190	20,20	8	M16

**X2777**



DN	A	B	C	D	Waga	
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	
1/4	8	11,5	49	105	54	0,23
3/8	10	12,5	49	105	54	0,23
1/2	15	15	57	105	56	0,24
3/4	20	20	64	118	65	0,45
1	25	25	77	150	70	0,65
1.1/4	32	32	90	150	75	1,05
1.1/2	40	40	105	182	93	1,70
2	50	50	125	182	99	2,61
2.1/2	65	65	153	254	123	5,01
3	80	76	172	254	140	7,61

**X1666**



DN	A	B	C	D	Waga	
cale	mm	mm	mm	mm	Kg	
1/4	8	5	40	67	33	0,07
3/8	10	7	45	67	36	0,10
1/2	15	9	58	93	37	0,15
3/4	20	12,5	60	93	42	0,25
1	25	15	71	103	52	0,35
1.1/4	32	20	78	103	56	0,52
1.1/2	40	25	82	125	65	0,80
2	50	32	100	125	70	1,30



# ROZDZIAŁ 5

## Przepustnice

## PRZEPUSTNICE



Szeroka gama przepustnic w średnicach od DN25 do 1200, do zastosowania w różnych branżach, takich jak instalacje wodnokanalizacyjne, sieci przeciwpożarowe, instalacje przemysłowe itd.

## ROZDZIAŁ 5

# PRZEPUSTNICE

### PRZEPUSTNICE DO KAŻDEJ INSTALACJI

Zróżnicowana gama przepustnic Socla pozwala na dopasowanie rozwiązania odpowiedniego do wymogów danej instalacji. Przepustnice Socla to wysoka jakość wykonania i niezawodność zarówno dla zastosowań w instalacjach wodnych jak i przemysłowych.

### ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA I SZEROKA GAMA PRZEPUSTNIC OD DN25 DO DN1200

Wykorzystując długoletnie doświadczenie w połączeniu z najnowocześniejszymi rozwiązaniami technologicznymi SOCLA realizuje swoją misję zapewniając konkurencyjność swoich produktów, ich niezawodność oraz kompleksową i zróżnicowaną ofertę.

- Pierścień zabezpieczający trzpień przed wypchnięciem, umożliwiającą łatwą i szybką obsługę.
- Wielostopniowy system uszczelnienia trzpienia.
- Jednoczęściowy trzpień połączony wpustem wieloklinowym z dyskiem pozwala na jego samocentrowanie się oraz zapewnia:
  - > niezawodność pracy
  - > szczelność przepustnicy
  - > niewielki moment obrotowy
- Korpus i trzpień nie mają kontaktu z medium.
- Samosmarujące się łożyska zapewniają niezawodność pracy.

### SZEROKA GAMA DO ZRÓŻNICOWANYCH ZASTOSOWAŃ:

**SYLAX, SYLAX FM/CNPP,  
SYLAX GAS, TILIS, LYCENE,  
EMARIS**



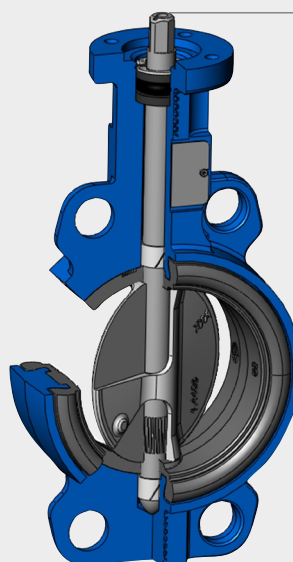
Wyprodukowano  
we Francji



5 lat gwarancji!

#### Dane techniczne

Wykonanie wg. normy produktowej PN EN 593



Przyłącze napędu zgodne z normą  
PN EN ISO 5211

Łożyska samosmarujące się

Dysk nie jest połączony  
na sztywno z trzpieniem, co  
pozwala na idealne wpasowanie  
się w wykładzinę

Profilowane siedzisko zapewnia  
niezawodną szczelność  
zamknięcia.

Zatrząsk zabezpieczający trzpień  
przed wypchnięciem.

Uszczelnienie trzpienia

Jednoczęściowy trzpień (DN25  
- 350).

Wymienialna wykładzina  
zapewniająca pełną ochronę  
trzpienia i korpusu przed  
negatywnym oddziaływaniem  
medium

Długość zabudowy zgodna z:  
ISO 5752 klasa 20.  
EN 558 klasa 20.  
API609 tabela 2 (nie dotyczy  
DN>350mm)

























Trzpień dwuczęściowy  
łożyskowy (DN400 - 1200)



#### IDENTYFIKACJA

Tabliczka znamionowa  
umożliwia pełną  
identyfikację urządzenia.

## Certyfikaty i aprobaty

Organizacja	Nr	Produkt	Sektor	Organizacja	Nr	Produkt	Sektor
	P-14574 P-14575	SYLAX - TILIS SYLAX DN 400 do 1200	Przemysł stoczniowy	 Water Regulations Advisory Scheme	1610315	SYLAX 32 do 1200	Woda pitna
	14-GD1155021-PDA	SYLAX DN 25 do 350 TILIS DN 32 do 300 SYLAX DN 400 do 1200	Przemysł stoczniowy		DW - 6201 CO 0390 DG - 4313 BS 0449	SYLAX DN 25 do 350 SYLAX GAS DN 32 do 300	Woda pitna Instalacje gazu
	94/30008 (E6)	SYLAX DN 25 do 350 TILIS DN 32 do 300 SYLAX 400 do 1200 LYCENE 50 do 300 EMARIS 65 do 150	Przemysł stoczniowy	 AIB VINCOTTE	S61/00014	Przepustnice	Budownictwo CDCII/C7/105/90 (Belgia)
	09325/00 BV 13926/CO BV 13927/CO BV	SYLAX DN 25 do 1200 LYCENE 32 do 300 EMARIS 65 do 200	Przemysł stoczniowy		WE92413/29	SYLAX DN 50 do 300	Woda pitna
	MAC/418015CS/1 MAC/418015CS/2 MAC/418015CS/3 MAC/418015CS/4	SYLAX DN 25 do 1200 TILIS DN 32 do 300 LYCENE 50 do 300 EMARIS 65 do 200	Przemysł stoczniowy	 Le futur en construction	HS98/068 HS99/069 HS00/044	SYLAX DN 50 do 300	Budownictwo
	011209	SYLAX DN 40 do 350 SYLAX DN 400 do 600 TILIS DN 32 do 300	Transport		YO/AL/12/037 PCA/GIS/PCA	SYLAX CNPP DN 32/40 do 300	Instalacje tryskaczowe
	ROB 060-R6	SYLAX GAS DN 32 do 300	Instalacje gazu		3029234	SYLAX FM DN 32 do 300	Instalacje tryskaczowe
	08.96.0273/0220	BUTTERFLY VALVES DN 32 do 350	Instalacje gazu		PV N° 81	SYLAX 25 do 350 SYLAX 400 do 1200	SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
	15 ACC NY 204 08 ACC NY 279	SYLAX 25 do 1200 EMARIS 50 do 250	Woda pitna		03/1992	SYLAX, TILIS, LYCENE	Przemysł samochodowy
	9005-2445	SYLAX DN 32 do 350 SYLAX DN 400 do 600	Woda pitna		DA/PGIO 88.986	SYLAX, TILIS, LYCENE	Przemysł samochodowy
		SYLAX DN 25 do 1200	Woda pitna		PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE 200642.CE		
	K 82439/03	SYLAX DN 25 do 1200	Woda pitna		B-BK-60210- 1224/21	SYLAX, TILIS, LYCENE, EMARIS	Woda pitna

## ROZDZIAŁ 5.1

# PRZEPUSTNICE SYLAX Z NAPĘDAMI RĘCZNYMI



EPDXY

### SYLAX-Uranie z dźwignią ręczną

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane (DN25-40 AISI316)

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – EPDM; +5°/85°C – Nityl



### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G059712	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G011254	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032103	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032113	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032123	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032133	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032143	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G032153	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G093562	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G43170	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G43171	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G036917	25	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10
149G011375	32/40	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045107	50	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045108	65	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045109	80	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045110	100	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045111	125	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045112	150	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045113	200	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G045114	250	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10

**SYLAX z dźwignią ręczną**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C - korpus żeliwo sferoidalne

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G036113	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G039453	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G023622	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038573	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038574	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038575	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G039454	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G039455	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G039456	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G032852	50	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032862	65	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032872	80	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032882	100	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032892	125	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032902	150	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G032912	200	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G032921	250	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G032929	300	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G039457	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039458	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039459	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039460	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039461	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039462	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G039463	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G039464	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G039465	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G039466	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G039467	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G039468	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10





### SYLAX-Uranie z przekładnią ślimakową

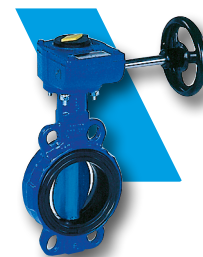
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane (DN25-40 AISI316)

Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nityl

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Wątek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – EPDM; +5°/85°C – Nityl



#### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079901	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G079008	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079907	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079663	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079204	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079724	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079304	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079097	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079305	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080058	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079205	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079140	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA151	10
149G080168	25	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10
149G080165	32/40	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080104	50	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080105	65	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080106	80	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080070	100	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080071	125	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G080072	150	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G079489	200	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G079050	250	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10
149G080073	300	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10
149G080074	350	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA151	16



**SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080113	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080114	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080115	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079944	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080049	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080050	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079466	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080051	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079145	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079146	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G073186	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073187	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073188	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082453	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082362	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082363	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065431	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065432	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082327	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073192	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G070889	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082454	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G081136	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079805	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065448	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065449	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16



### SYLAX z przekładnią ślimakową

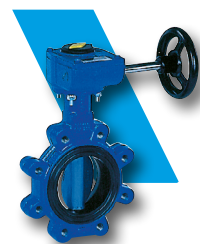
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne



#### OTWORY GWINTOWANE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080107	50	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G080108	65	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079280	80	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G080059	100	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G080060	125	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079279	150	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079153	200	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G080061	250	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G079344	300	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G080109	350	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G080122	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080123	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080124	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080045	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080046	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080047	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G080055	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G080056	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G080057	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G080103	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079184	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G080048	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G080054	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G080128	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082444	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073197	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073198	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082420	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082446	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073202	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073203	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082421	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16

**EPOXY****SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne

**DWU-KOŁNIERZOWE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079684	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079328	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079898	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079123	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079284	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G097610	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G097480	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079142	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082448	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073207	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G071106	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082458	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082368	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G081961	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065476	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065477	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G061911	1200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082328	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073211	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G072882	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082459	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G081137	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082371	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065494	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065495	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G061912	1200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16


**SYLAX z dźwignią ręczną**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne


**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G059712	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G011254	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G011266	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G011287	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G011297	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G011316	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G011334	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G059260	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G016281	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G097060	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G023904	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012313	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012322	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012332	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012339	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G059541	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012360	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G012368	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G42089	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G42090	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G42091	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G028008	50	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G011686	65	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G011691	80	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G011696	100	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G028007	125	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G028006	150	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G092060	200	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G41490	250	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G41491	300	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G016753	32	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G016754	40	żeliwo sferoidalne		10/16	16
149G016219	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G012574	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G012577	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G012582	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G012584	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G012586	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G42492	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G42493	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G42494	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G42489	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G42490	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G42491	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10



**SYLAX z przekładnią ślimakową**

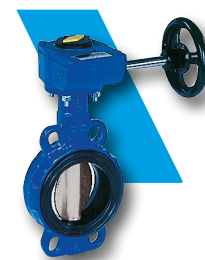
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079901	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G079008	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079037	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079411	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079082	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079090	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079014	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079013	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079134	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080130	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079120	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079074	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G080175	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079065	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079400	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079334	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G080139	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079096	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079311	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079080	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079562	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079122	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G079906	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G082462	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073229	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G070632	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079240	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082273	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082151	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065646	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065647	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082467	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073233	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G071143	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082460	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079446	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079804	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065662	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065663	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16



### SYLAX z przekładnią ślimakową

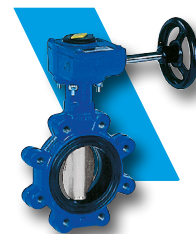
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne



#### OTWORY GWINTOWANE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079028	50	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G080170	65	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079083	80	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079092	100	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079720	125	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079093	150	żeliwo szare	EPDM	10/16	16
149G079079	200	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G080133	250	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G079365	300	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G079664	350	żeliwo szare	EPDM	10	10
149G080182	32	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079643	40	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079357	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079156	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079578	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079137	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079367	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079358	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079359	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G080143	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079678	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079677	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079423	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079473	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079472	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G080192	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082469	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073237	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073238	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082424	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082471	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073242	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073243	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082425	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16

STAL  
NIERDZEWNA**SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -10°/120°C – korpus żeliwo szare; -15°/120°C – korpus żeliwo sferoidalne

**DWU-KOŁNIERZOWE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079458	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G079081	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10/16	16
149G097476	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G097474	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G080161	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G097611	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G097612	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079320	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082476	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G073247	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G070498	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G079366	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082378	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082379	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065703	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065704	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G065972	1200	żeliwo sferoidalne	EPDM	10	10
149G082479	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073251	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G073252	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082125	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G082119	700	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G079803	800	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065719	900	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065720	1000	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16
149G065973	1200	żeliwo sferoidalne	EPDM	16	16





### SYLAX z dźwignią ręczną

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, Nitril

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C



#### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G045116	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045117	65	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045118	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045119	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045120	125	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045121	150	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045122	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	16
149G045123	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	10

#### OTWORY GWINTOWANE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G045125	50	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045126	65	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045127	80	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045128	100	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045129	125	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045130	150	żeliwo szare	Nitril	PN10/16	16
149G045131	200	żeliwo szare	Nitril	PN10	10
149G045132	250	żeliwo szare	Nitril	PN10	10
149G045134	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045135	65	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045136	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045137	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045138	125	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045139	150	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10/16	16
149G045140	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN16	16
149G045141	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN16	10
149G045143	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10	10
149G045144	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	PN10	10





**SYLAX z przekładnią ślimakową**

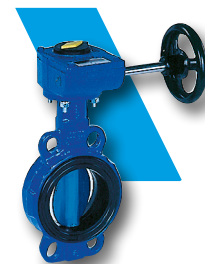
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wątek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080117	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080118	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080119	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080082	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080083	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080084	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080085	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G080086	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	10
149G080087	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	10
149G080052	350	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16/ASA150	16
149G082440	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073189	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073190	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082502	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082364	700	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082365	800	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G065440	900	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082545	1000	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082443	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073194	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073195	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082456	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082366	700	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G085327	800	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G065456	900	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082546	1000	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16



**SYLAX z przekładnią ślimakową**

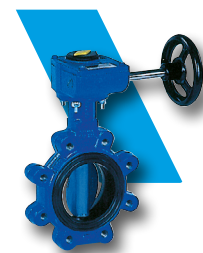
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wątek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C



**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080110	50	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080111	65	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080112	80	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080075	100	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080076	125	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080077	150	żeliwo szare	Nityl	10/16	16
149G080078	200	żeliwo szare	Nityl	10	10
149G080079	250	żeliwo szare	Nityl	10	10
149G080080	300	żeliwo szare	Nityl	10	10
149G080081	350	żeliwo szare	Nityl	10	10
149G080125	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080126	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080127	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080092	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080093	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080094	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080089	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G080090	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G080091	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G080088	350	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	16
149G080095	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G080096	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	10
149G080097	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	10
149G080053	350	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082445	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073200	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073201	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082422	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082447	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073205	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073206	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082423	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16

**SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C

**DWU-KOŁNIERZOWE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G079799	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080099	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	16
149G080100	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	10
149G080101	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	10
149G080098	350	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G097894	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G097895	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G080102	350	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082449	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073209	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G073210	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082505	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082369	700	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082370	800	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G065485	900	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082547	1000	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G061913	1200	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	10
149G082450	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073213	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G073214	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082509	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082372	700	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082373	800	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G065503	900	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G082550	1000	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16
149G061914	1200	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	16


**SYLAX z dźwignią ręczną**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C


**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G036917	25	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011375	32/40	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011378	50	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011387	65	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011394	80	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011399	100	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011404	125	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G011409	150	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G016283	200	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G016284	250	żeliwo szare	Nityl	6/10/16/ASA150	10
149G019665	32/40	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G026594	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G012399	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G012401	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G012403	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G012406	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G012409	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G42109	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	16
149G42110	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	10

**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G011720	50	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G011722	65	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G011724	80	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G011726	100	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G011728	125	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G059358	150	żeliwo szare	Nityl	PN10/16	16
149G41509	200	żeliwo szare	Nityl	PN10	10
149G025988	250	żeliwo szare	Nityl	PN10	10
149G016755	32	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G059626	40	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G016303	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G059628	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G038678	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G012602	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G012605	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G012607	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10/16	16
149G42512	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN16	16
149G42513	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN16	10
149G42509	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10	10
149G42510	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	PN10	10



STAL  
NIERDZEWNA**SYLAX z przekładnią ślimakową**

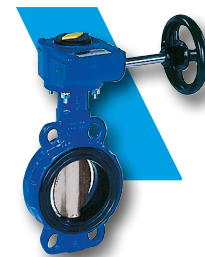
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitril

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080168	25	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080165	32/40	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079723	50	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080166	65	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080167	80	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079006	100	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079005	125	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080131	150	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079447	200	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080132	250	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	10
149G079121	300	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	10
149G080188	350	żeliwo szare	Nitril	10/16/ASA150	10
149G080176	32/40	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080177	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080178	65	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080179	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079039	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080140	125	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079470	150	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G079099	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G080141	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	10
149G080142	300	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	10
149G080190	350	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16/ASA150	16
149G082465	400	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G073231	450	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G073232	500	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G082516	600	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G082374	700	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G082375	800	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G065654	900	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G082561	1000	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	10
149G082468	400	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G073235	450	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G073236	500	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G082521	600	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G082376	700	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G082377	800	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G065670	900	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16
149G082562	1000	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	16



STAL  
NIERDZEWNA

**SYLAX z przekładnią ślimakową**

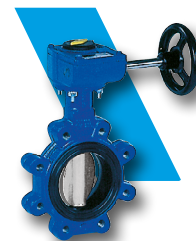
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitryl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C



**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080173	50	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G080174	65	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G079167	80	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G080134	100	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G080135	125	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G079780	150	żeliwo szare	Nitryl	10/16	16
149G080136	200	żeliwo szare	Nitryl	10	10
149G080137	250	żeliwo szare	Nitryl	10	10
149G080138	300	żeliwo szare	Nitryl	10	10
149G080189	350	żeliwo szare	Nitryl	10	10
149G080183	32	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080184	40	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080185	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080186	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080187	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080144	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080145	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G091923	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080147	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G080148	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G080149	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G080191	350	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G097321	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G080151	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	10
149G080152	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	10
149G080193	350	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G082470	400	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G073240	450	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G073241	500	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082426	600	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082472	400	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G073245	450	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G073246	500	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G082427	600	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16

STAL  
NIERDZEWNA**SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitryl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/85°C

**DWU-KOŁNIERZOWE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080194	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G079796	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	16
149G080162	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	10
149G080163	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	10
149G080160	350	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G097613	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G097614	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G080164	350	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082477	400	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G073249	450	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G073250	500	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082463	600	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082380	700	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082381	800	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G065711	900	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082563	1000	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G065372	1200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	10
149G082495	400	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G073254	450	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G073255	500	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G081546	600	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G082382	700	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G082383	800	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G065727	900	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G082564	1000	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16
149G065373	1200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	16





STAL  
NIERDZEWNA

### SYLAX z dźwignią ręczną

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitril karboksylowany, Silikon, Viton (FKM)

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/+115°C – Nitril karboksylowany; -25°/+200°C – Silikon;  
+5°/+180°C – Viton (FKM)



### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G042613	32/40	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G035671	50	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G035672	65	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G035673	80	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G093454	100	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G017247	125	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G035676	150	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G035677	200	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G035678	250	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G035679	300	żeliwo sferoidalne	Nitril karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G020771	32/40	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G020775	50	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G020779	65	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G016543	80	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G020787	100	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G020791	125	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G017229	150	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G020799	200	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G020803	250	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G020807	300	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G012052	32/40	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G012054	50	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G019277	65	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G016085	80	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G012063	100	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G012066	125	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G072719	150	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G036556	200	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10



STAL  
NIERDZEWNA**SYLAX z przekładnią ślimakową**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitryl karboksylowany, Silikon, Viton (FKM)

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/+115°C – Nitryl karboksylowany; -25°/+200°C – Silikon;  
+5°/+180°C – Viton (FKM)**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080483	32/40	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080484	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080485	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080486	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080393	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080394	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080395	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	10
149G080396	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G080397	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G080398	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl karboks.	6/10/16/ASA150	6
149G080249	32/40	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G080250	50	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G080251	65	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G080265	80	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G079314	100	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G080203	125	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G080204	150	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	10
149G079313	200	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G080205	250	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G080206	300	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G080270	350	żeliwo sferoidalne	Silikon	6/10/16/ASA150	6
149G080252	32/40	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G080253	50	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G079100	65	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G080254	80	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G079040	100	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G080201	125	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G079583	150	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G079238	200	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G098136	250	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G080202	300	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10
149G080271	350	żeliwo sferoidalne	Viton	6/10/16/ASA150	10



### SYLAX z dźwignią ręczną

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nitril

Korpus: stal nierdzewna AISI316

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -15°/+120°C – EPDM; +5°/+85°C – Nitril



#### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G016610	32/40	AISI316	EPDM	10/16	16
149G012987	50	AISI316	EPDM	10/16	16
149G012991	65	AISI316	EPDM	10/16	16
149G012993	80	AISI316	EPDM	10/16	16
149G012998	100	AISI316	EPDM	10/16	16
149G015990	125	AISI316	EPDM	10/16	16
149G013005	150	AISI316	EPDM	10/16	16
149G013009	200	AISI316	EPDM	10/16	16
149G016814	250	AISI316	EPDM	10/16	16
149G016815	300	AISI316	EPDM	10/16	16
149G018560	32/40	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016818	50	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016819	65	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016820	80	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016816	100	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016821	125	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016817	150	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016822	200	AISI316	Nitril	10/16	16
149G016823	250	AISI316	Nitril	10/16	10

### SYLAX z przekładnią ślimakową

#### OTWORY CENTRUJĄCE

149G080545	32/40	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080546	50	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080547	65	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080548	80	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080404	100	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080405	125	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080406	150	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080407	200	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080408	250	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080409	300	AISI316	EPDM	10/16	16
149G080549	32/40	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080550	50	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080551	65	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080552	80	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080410	100	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080411	125	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080412	150	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080413	200	AISI316	Nitril	10/16	16
149G080414	250	AISI316	Nitril	10/16	10
149G080415	300	AISI316	Nitril	10/16	10



**SYLAX z dźwignią ręczną**

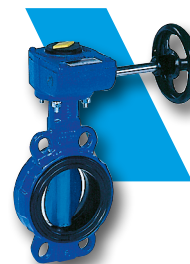
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane  
 Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nityl  
 Korpus: żeliwo epoksydowane  
 Wałek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -10°/+90°C – EPDM; +5°/+85°C – Nityl

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G097764	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097765	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097766	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097767	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097768	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097769	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097770	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097771	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097772	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097773	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097774	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097775	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097776	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097777	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20

**SYLAX z przekładnią ślimakową****OTWORY CENTRUJĄCE**

149G097792	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097793	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097794	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097795	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097796	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097797	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097798	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097799	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097800	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097801	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G097802	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097803	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097804	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097805	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097806	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097807	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G097808	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20




**SYLAX z dźwignią ręczną**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

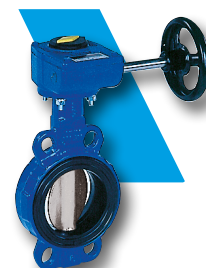
Temperatura pracy: -10°/+90°C – EPDM; +5°/+85°C – Nityl


**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G045545	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G038570	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G085477	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G045550	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G028535	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G044406	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G045552	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G045553	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G046119	32/40	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046120	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046121	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046122	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046123	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046124	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046125	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G046126	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20

**SYLAX z przekładnią ślimakową**
**OTWORY CENTRUJĄCE**

149G080659	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080660	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080661	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080662	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G079421	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080569	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080570	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080584	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080585	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080586	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080600	350	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G080688	32/40	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080689	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080690	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080691	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G079002	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080571	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080572	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G080598	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20


**DWU-KOŁNIERZOWE**

149G087557	400	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G087443	450	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G087446	500	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G087564	600	żeliwo sferoidalne	EPDM	ASA150 (PN20)	20
149G087560	400	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G087449	450	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G087450	500	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20
149G087565	600	żeliwo sferoidalne	Nityl	ASA150 (PN20)	20





EPOXY

**SYLAX z dźwignią ręczną**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane  
 Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nityl  
 Korpus: żeliwo epoksydowane  
 Wątek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -10°/+90°C – EPDM; +5°/+85°C – Nityl

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G097826	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097827	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097828	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097829	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097830	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097831	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25

**SYLAX z przekładnią ślimakową****OTWORY CENTRUJĄCE**

149G097838	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097839	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097840	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097841	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097842	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097843	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097844	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097845	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25

5

STAL  
NIERDZEWNA**SYLAX z dźwignią ręczną**

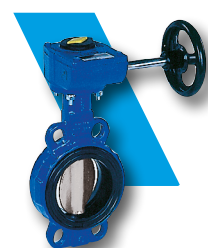
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316  
 Wykładzina: wymienna, EPDM lub Nityl  
 Korpus: żeliwo epoksydowane  
 Wątek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -10°/+120°C – EPDM; +5°/+85°C – Nityl

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G045554	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G045555	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G045556	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G016813	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G027934	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G045557	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G044395	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25

**SYLAX z przekładnią ślimakową****OTWORY CENTRUJĄCE**

149G080668	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G080669	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G079287	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G079325	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G080581	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G080582	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G080583	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097598	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25
149G097599	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	25	25





## ROZDZIAŁ 5.2

# PRZEPUSTNICE SYLAX CNPP/FM



### SYLAX CNPP z przekładnią ślimakową do instalacji tryskaczowych

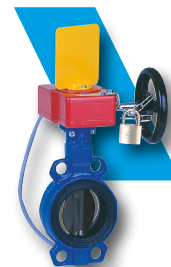
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -15°/+110°C

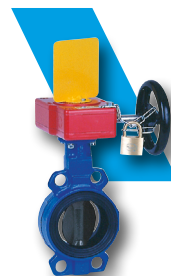


### OTWORY CENTRUJĄCE - PRZEKŁADNIA Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kolnierze PN	PFA [bar]
149G064240	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029208	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029211	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029214	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G028861	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029219	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G028862	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029224	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029227	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029230	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

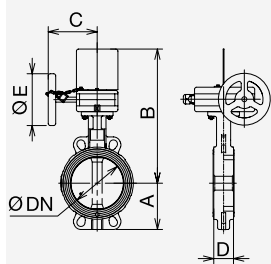
### OTWORY CENTRUJĄCE - PRZEKŁADNIA BEZ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

149G060946	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029207	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029210	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029213	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029216	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029218	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029221	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029223	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029226	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G029229	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16



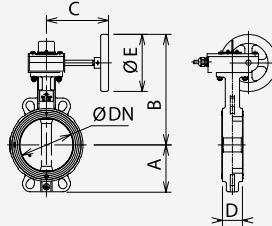
### WYMIARY

#### SYLAX CNPP



DN	A	B	C	D	E	PRZEKŁADNIA
32/40	57	281	118	32	125	232-07 LX
50	62	294	118	43	125	232-07 LX
65	70	303	118	46	125	232-07 LX
80	89	309	118	46	125	232-07 LX
100	106	333	118	52	125	232-07 LX
125	120	348	118	56	125	232-07 LX
150	132	361	118	56	125	232-07 LX
200	165	382	118	60	125	232-07 LX
250	196	440	205	68	200	232-10 LX
300	238	464	205	77	200	232-10 LX

#### SYLAX FM



DN	A	B	C	D	E	PRZEKŁADNIA
32/40	57	232	168	32	100	150 LX
50	62	238	168	43	100	150 LX
65	70	247	168	46	100	150 LX
80	89	253	168	46	100	150 LX
100	106	277	175	52	120	150 LX
125	120	292	175	56	120	150 LX
150	131	305	175	56	120	150 LX
200	164	386	228	60	200	550 LX
250	200	411.5	228	68	200	550 LX
300	235	461.5	234	78	250	550 LX

**SYLAX FM z przekładnią ślimakową do instalacji tryskaczowych**

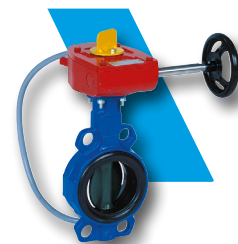
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wątek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -15°/+110°C

**OTWORY CENTRUJĄCE - PRZEKŁADNIA Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G065374	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065375	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065376	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065377	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065378	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065379	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038535	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038536	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G038537	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**OTWORY CENTRUJĄCE - PRZEKŁADNIA BEZ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH**

149G065380	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065381	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065382	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065401	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065383	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065384	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044225	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044226	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044227	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**SYLAX FM z przekładnią ślimakową do instalacji tryskaczowych**

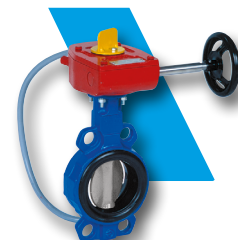
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wątek: stal nierdzewna

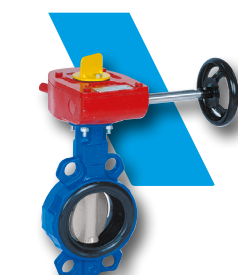
Temperatura pracy: -15°/+110°C

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G065385	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065386	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065387	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065388	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065389	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065390	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065391	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G043788	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G043789	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G043790	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**OTWORY CENTRUJĄCE - PRZEKŁADNIA BEZ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH**

149G065392	32/40	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065393	50	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065394	65	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065396	80	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065398	100	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065399	125	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G065400	150	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044234	200	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044235	250	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G044236	300	żeliwo sferoidalne	EPDM	6/10/16/ASA150	16



## ROZDZIAŁ 5.3

# PRZEPUSTNICE SYLAX GAS



### SYLAX GAS z dźwignią ręczną do instalacji gazu ziemnego

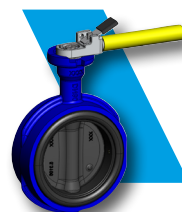
Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem

Wykładzina: wymienna, Nitril

Korpus: żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -20°/+60°C



### KORPUS PIERŚCIENIOWY

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G046566	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G038730	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G038731	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6

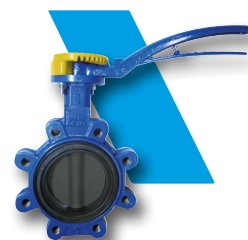
### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G038773	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G032650	65	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G032652	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G038774	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G032656	125	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G032658	150	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G038775	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6
149G038776	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	6/10/16/ASA150	6



### OTWORY GWINTOWANE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G038777	50	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G032810	65	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G032812	80	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G089469	100	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G032816	125	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G032818	150	żeliwo sferoidalne	Nitril	10/16	6
149G038781	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	6
149G038782	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	16	6
149G038779	200	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	6
149G038780	250	żeliwo sferoidalne	Nitril	10	6





**SYLAX GAS z przekładnią ślimakową do instalacji gazu ziemnego**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem

Wykładzina: wymienna, Nitryl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -20°/+60°C

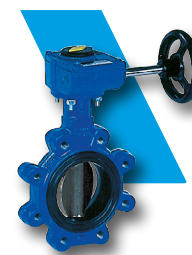
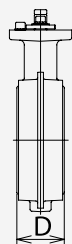
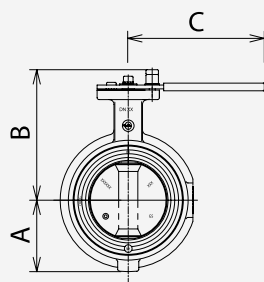
**KORPUS PIERŚCIENIOWY**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kolnierze PN	PFA [bar]
149G080747	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080748	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080749	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G079267	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080697	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080698	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080699	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080700	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G080701	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6

**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kolnierze PN	PFA [bar]
149G080753	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G080754	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G080755	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G079846	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G080713	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G080714	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G080715	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	6
149G080716	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	6
149G080717	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	6
149G080718	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	6
149G080719	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	6
149G080720	300	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	6

5

**WYMIARY****SYLAX GAS  
KORPUS PIERŚCIENIOWY**

DN	A	B	D	C
50	58	137	43	140
80	72	153	46	140
100	83	165	52	140
80	89	253	168	46
100	106	277	175	52



### SYLAX GAS z dźwignią ręczną do instalacji gazu ziemnego

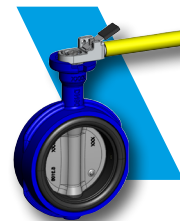
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nitryl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -20°/+60°C



#### KORPUS PIERŚCIENIOWY

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G041930	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G041932	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G041933	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6

#### OTWORY CENTRUJĄCE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G038792	32/40	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038793	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038794	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038795	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038796	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038797	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038798	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038799	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6
149G038800	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	6/10/16/ASA150	6



#### OTWORY GWINTOWANE

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G038811	32	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038812	40	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038813	50	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038814	65	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038815	80	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038816	100	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038817	125	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038818	150	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10/16	6
149G038821	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	6
149G038822	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	10	6
149G038819	200	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	6
149G038820	250	żeliwo sferoidalne	Nitryl	16	6



**SYLAX GAS z przekładnią ślimakową do instalacji gazu ziemnego**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, Nityl

Korpus: żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

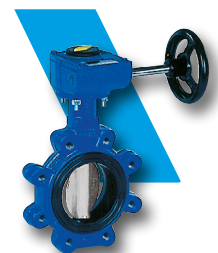
Temperatura pracy: -20°/+60°C

**OTWORY CENTRUJĄCE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080759	32/40	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080760	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080761	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080762	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080726	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080727	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080728	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080729	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G080730	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6
149G079286	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	6/10/16/ASA150	6

**OTWORY GWINTOWANE**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080767	40	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080768	50	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080769	65	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080770	80	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080734	100	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080735	125	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080736	150	żeliwo sferoidalne	Nityl	10/16	6
149G080737	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	6
149G080738	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	6
149G080739	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	16	6
149G080731	200	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	6
149G080732	250	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	6
149G080733	300	żeliwo sferoidalne	Nityl	10	6



## ROZDZIAŁ 5.4

# PRZEPUSTNICE TILIS



### TILIS

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, PTFE na podłożu EPR

Korpus: dwuczęściowy, żeliwo sferoidalne GG40 epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +5°/+150°C

### OTWORY CENTRUJĄCE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G013015	50	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G013025	65	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G059737	80	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G013039	100	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G013047	125	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G013051	150	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G038871	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	6

### OTWORY GWINTOWANE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G016787	50	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G059869	65	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G059870	80	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G059871	100	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G016789	125	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G059872	150	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G038872	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	16	6
149G038873	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10	6



**TILIS**

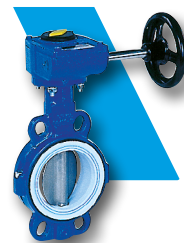
Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, PTFE na podłożu EPR

Korpus: dwuczęściowy, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

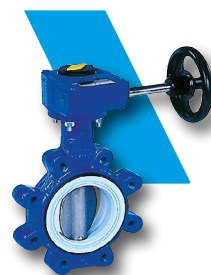
Temperatura pracy: +5°/+150°C

**OTWORY CENTRUJĄCE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kolnierze PN	PFA [bar]
149G080799	50	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080800	65	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080801	80	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080790	100	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080791	125	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080792	150	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080782	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	6
149G079617	250	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	6
149G080783	300	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	6/10/16/ASA150	6

**OTWORY GWINTOWANE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kolnierze PN	PFA [bar]
149G080802	50	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G080803	65	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G080804	80	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G080793	100	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G080794	125	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G080795	150	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10/16	10
149G088303	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	16	6
149G080796	250	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	16	6
149G080797	300	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	16	6
149G079858	200	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10	6
149G080771	250	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10	6
149G080772	300	żeliwo sferoidalne	EPR/PTFE	10	6



## ROZDZIAŁ 5.5

# PRZEPUSTNICE LYCENE



### LYCENE

Dysk: wymienny, stal nierdzewna DUPLEX

Wykładzina: wymienna, PTFE na podłożu silikonu

Korpus: dwuczęściowy, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: -40°/+200°C

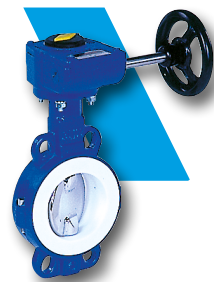


### OTWORY CENTRUJĄCE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G058826	32	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G035093	40	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G010607	50	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G010608	65	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G010609	80	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056603	100	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056685	125	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056686	150	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056687	200	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10

### OTWORY CENTRUJĄCE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080825	32	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080819	40	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080820	50	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080821	65	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080822	80	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080823	100	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080824	125	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080813	150	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080814	200	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080815	250	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G079679	300	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10



STAL NIERDZEWNA  
POWLEKANA PFA**LYCENE**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna DUPLEX powlekana PFA  
 Wykładzina: wymienna, PTFE na podłożu silikonu  
 Korpus: dwuczęściowy, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane  
 Walek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -40°/+200°C

**OTWORY CENTRUJĄCE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G058827	32	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056266	40	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G014525	50	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G014526	65	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G014527	80	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056028	100	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056596	125	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G056605	150	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G060195	200	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10

**OTWORY CENTRUJĄCE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G080838	32	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080839	40	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080840	50	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G079165	65	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080841	80	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080842	100	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080843	125	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G079469	150	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G079834	200	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080818	250	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10
149G080844	300	żeliwo sferoidalne	Silikon/PTFE	6/10/16/ASA150	10





## ROZDZIAŁ 5.6

# PRZEPUSTNICE EMARIS

STAL 316



### EMARIS

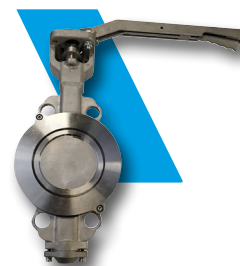
Dysk: podwójny mimośród, stal nierdzewna AISI316  
 Uszczelnienie: RTFE + 15% Grafit  
 Korpus: stal nierdzewna AISI316  
 Walek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -50°/+260°C

#### OTWORY CENTRUJĄCE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F051428	50	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051429	65	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051430	80	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051431	100	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051432	125	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149G30148P	150	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051433	200	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25

#### OTWORY CENTRUJĄCE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ

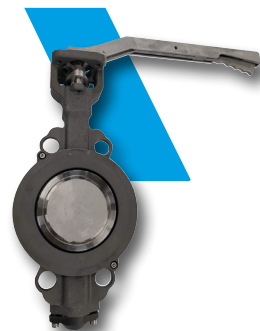
Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F051434	50	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051435	65	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051436	80	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051437	100	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051438	125	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051439	150	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051440	200	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051441	250	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051442	300	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051443	50	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051444	65	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051445	80	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051446	100	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051447	125	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051448	150	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051449	200	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051450	250	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051451	300	AISI316	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40





**EMARIS**

Dysk: podwójny mimośród, stal nierdzewna AISI316  
 Uszczelnienie: RTFE + 15% Grafit  
 Korpus: stal węglowa WCB  
 Wałek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: -29°/+260°C

**OTWORY CENTRUJĄCE Z DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F051490	50	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051491	65	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051492	80	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051493	100	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051494	125	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051495	150	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051496	200	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25

**OTWORY CENTRUJĄCE Z PRZEKŁADNIĄ ŚLIMAKOWĄ**

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
149F051497	50	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051498	65	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051499	80	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	25
149F051500	100	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051501	125	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051502	150	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051503	200	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051504	250	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051505	300	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	25
149F051506	50	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051507	65	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051508	80	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40/ ASA300	40
149F051509	100	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051510	125	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051511	150	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051512	200	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051513	250	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40
149F051514	300	WCB	RTFE + 15% Grafit	PN10/16/ASA150/25/40	40



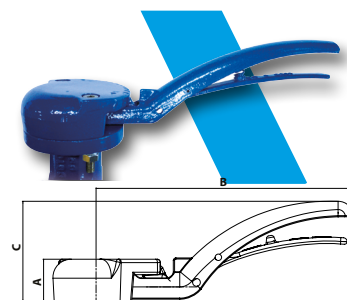
## ROZDZIAŁ 5.7

# PRZEPUSTNICE: NAPĘDY RĘCZNE I AKCESORIA

### DŹWIGNIA RĘCZNA PCF

Dźwignia ręczna wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, 10-cio położeniowa, możliwość zablokowania kłódką.

Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	A	B	C
149H001294	25 - 100	0,8	33	200	78
149H001454	125 - 200	1,2	33	290	98
149H001455	250	2,9	42	450	128
149H001302	300	2,8	42	450	128



### DŹWIGNIA RĘCZNA Z PŁYNNĄ NASTAWĄ

Dźwignia ręczna wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego z płynną nastawą.

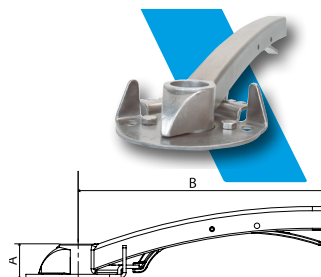
Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg
149GCM1864	25 - 100	0,9
149GCM1863	125 - 200	1,4
149H001497	250	3
149H001498	300	2,9



### DŹWIGNIA RĘCZNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Dźwignia ręczna wykonana ze stali nierdzewnej, 10-cio położeniowa, możliwość zablokowania kłódką.

Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	A	B	C
149GCM1593	25 - 100	1	70	200	
149GCM1536	125 - 200	2,1	85	300	
149GCM1602	250	2,6	80	450	
149GCM1603	300	2,6	80	450	



### DŹWIGNIA RĘCZNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z PŁYNNĄ NASTAWĄ

Dźwignia ręczna wykonana ze stali nierdzewnej z płynną nastawą.

Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg
149GCM1914	25 - 100	0,9
149GCM1915	125 - 200	0,9
149GCM1916	250	1,2
149GCM1918	300	1,2



### DŹWIGNIA RĘCZNA ŻÓŁTA

Dźwignia ręczna wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, 10-cio położeniowa w kolorze żółtym do instalacji gazu.

Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	A	B	C
149H001468	25 - 100	0,8	33	200	78
149H001469	125 - 150	1,3	33	290	98
149GCM1757	200	2,9	42	450	128
149H001470	250	2,8	42	450	128
149H001471	300	3,4	42	450	128



**DŹWIGNIA RĘCZNA Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI**

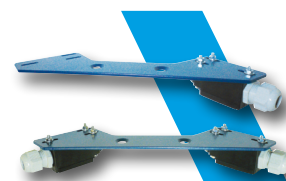
Dźwignia ręczna wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, wyposażona w jeden lub dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe IP66 do sygnalizacji położenia przepustnicy.



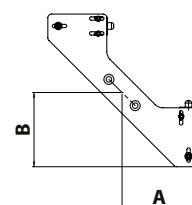
Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	Opis	A	B
149GCM1721	25 - 100	1,1	1 wyłącznik		
149GCM1726	125 - 200	1,6	1 wyłącznik		
149H001475	250	3,4	1 wyłącznik		
149H001476	300	3,3	1 wyłącznik		
149GCM1742	25 - 100	1,2	2 wyłączniki		
149GCM1746	125 - 200	1,7	2 wyłączniki		
149H001480	250	3,5	2 wyłączniki		
149H001481	300	3,4	2 wyłączniki		

**PLYTA Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI**

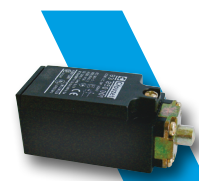
Płyta wyposażona w jeden lub dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe IP66 do sygnalizacji położenia do montażu na dźwigni ręcznej.



Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	Opis	A	B
149G3E	25 - 100	0,3	1 wyłącznik	105	100
149G3G	125 - 200	0,3	1 wyłącznik	106	100
149H003363	250	0,4	1 wyłącznik	138	103
149H003363	300	0,4	1 wyłącznik	138	103
149G3J	25 - 100	0,4	2 wyłączniki	105	100
149G3K	125 - 200	0,4	2 wyłączniki	106	100
149H003364	250	0,5	2 wyłączniki	138	103
149H003364	300	0,5	2 wyłączniki	138	103

**WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY IP66**

Nr katalogowy	Kg	Opis
149H003115	0,1	Popychacz
149H003119	0,1	Popychacz z rolką

**DŹWIGNIA RĘCZNA ZE SKRZYŃKĄ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH**

Dźwignia ręczna wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, wyposażona w skrzynkę wyłączników krańcowych IP67 do sygnalizacji położenia przepustnicy.

Nr katalogowy	Sylax DN [mm]	Kg	Typ	Rodzaj wyłączników
149GCM1812	25 to 100	1,8	SWITCHMASTER SM-M2	MECHANICZNE
149GCM1816	125 to 200	2,3	SWITCHMASTER SM-M2	MECHANICZNE
149GCM1676	250	4,6	SWITCHMASTER SM-M2	MECHANICZNE
149GCM1677	300	4,6	SWITCHMASTER SM-M2	MECHANICZNE
149GCM1882	25 to 100	1,8	SWITCHMASTER SM-D2	INDUKCYJNE
149GCM1883	125 to 200	2,3	SWITCHMASTER SM-D2	INDUKCYJNE
149GCM1711	250	4,6	SWITCHMASTER SM-D2	INDUKCYJNE
149GCM1712	300	4,6	SWITCHMASTER SM-D2	INDUKCYJNE
149GCM1782	25 to 100	1,8	SWITCHCONTROL SC-M2	MECHANICZNE
149GCM1786	125 to 200	2,3	SWITCHCONTROL SC-M2	MECHANICZNE
149GCM1668	250	4,6	SWITCHCONTROL SC-M2	MECHANICZNE
149GCM1667	300	4,6	SWITCHCONTROL SC-M2	MECHANICZNE
149GCM1792	25 to 100	1,8	SWITCHCONTROL SC-D2	INDUKCYJNE
149GCM1796	125 to 200	2,3	SWITCHCONTROL SC-D2	INDUKCYJNE
149GCM1671	250	4,6	SWITCHCONTROL SC-D2	INDUKCYJNE
149GCM1672	300	4,6	SWITCHCONTROL SC-D2	INDUKCYJNE

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym.

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg	Typ	
149GRD2221	25 - 100	1,1	232 05	PS125
149GRD2223	125 - 200	1,1	232 05	PS125
149GRD2224	250	2,6	232 08	PS200
149GRD2412	300	5	232 11	PS250
149GRD2227	350	5	232 11	PS250
149GRD2531	400	8,5	AB550N	SG400
149GRD2253	450	12	AB550N	SG400
149GRD1939	500	15	AB880N	SG400
149GRD2380	600	26	AB1250N	SG500
149GRD2891	700	29	AB2000N	SG500
149GRD2888	800	43	AB1950N/PR4	SG400
149GRD2890	900	58	AB1950N/PR4	SG500
149GRD2889	1000-1200	62	AB3000/PR4	SG500

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA WYPOSAŻONA W JEDEN WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym.

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149GRD2422	25 - 100	1,4
149GRD2426	125 - 200	1,4
149GRD2456	250	3
149GRD2484	300	5,5
149GRD2486	350	5,5
149GRD2592	400	9,2
149GRD2278	450	12,7
149GRD1734	500	17,5
149GRD2559	600	27
149GRD2898	700	30
149GRD2899	800	44
149GRD2900	900	61
149GRD2901	1000-1200	65

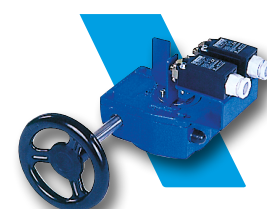
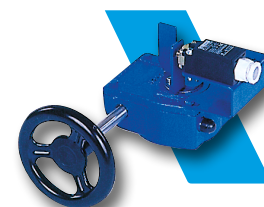
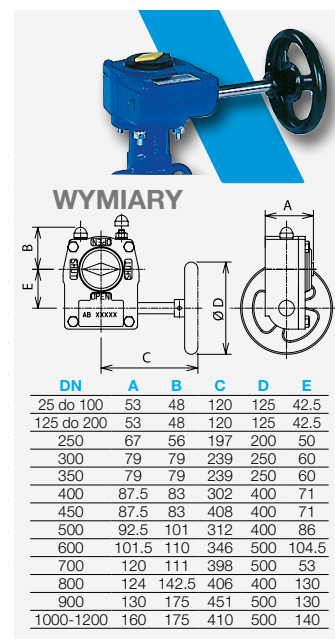
\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA WYPOSAŻONA W DWA WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym.

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149GRD2423	25 - 100	1,5
149GRD2427	125 - 200	1,5
149GRD2459	250	3,1
149GRD2489	300	5,6
149GRD2491	350	5,6
149GRD2591	400	9,3
149GRD2279	450	12,8
149GRD1735	500	18
149GRD2454	600	27,1
149GRD2902	700	30,1
149GRD2903	800	44,1
149GRD2904	900	61,5
149GRD2905	1000-1200	65,5

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium



**PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA WYPOSAŻONA W SKRZYNKĘ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH IP67**

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym wyposażona w skrzynkę z dwoma wyłącznikami mechanicznymi typ Switchcontrol SC-M2.

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg	Typ	Rodzaj wyłączników
149GRD2430	25 - 100	2,1	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2428	125 - 200	2,1	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2443	250	3,4	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2464	300	6	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2466	350	6	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2594	400	9,7	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2261	450	13,2	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2182	500	19	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2560	600	27,5	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2906	700	31	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2907	800	45	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2908	900	63	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE
149GRD2909	1000-1200	67	SWITCHCONTROL	MECHANICZNE

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

**PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA WYPOSAŻONA W SKRZYNKĘ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH IP67**

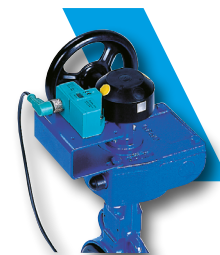
Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym wyposażona w skrzynkę z dwoma wyłącznikami indukcyjnymi typ Switchcontrol SC-D2

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg	Typ	Rodzaj wyłączników
149GRD2433	25 - 100	2,1	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2435	125 - 200	2,1	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2446	250	3,4	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2469	300	6	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2471	350	6	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2595	400	9,7	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2269	450	13,2	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2270	500	19	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2561	600	27,5	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2910	700	31	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2911	800	45	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2912	900	63	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE
149GRD2913	1000-1200	67	SWITCHCONTROL	INDUKCYJNE

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA WYPOSAŻONA W WYŁĄCZNIKI INDUKCYJNE

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym wyposażona w dwa wyłączniki indukcyjne.

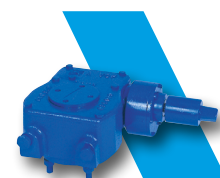


Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149GRD2496	25 - 100	1,5
149GRD2498	125 - 200	1,5
149GRD2500	250	3
149GRD2505	300	5,4
149GRD2507	350	5,4
149GRD2593	400	9,9
149GRD2286	450	13,4
149GRD1815	500	18,5
149GRD2562	600	30
149GRD2914	700	33
149GRD2915	800	47
149GRD2916	900	63
149GRD2917	1000-1200	67

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA Z TRZPIENIEM POD KLUCZ

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, z wyjściem pod klucz wodociągowy.



Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149GRD2687	25 - 100	5,2
149GRD2688	125 - 200	5,2
149GRD2689	250	6
149GRD2693	300	9
149GRD2692	350-400	11,5
149GRD2293	450	11,5
149GRD1796	500	14,5
149GRD1966	600	24,5
149GRD2918	700	25
149GRD2919	800	39,5
149GRD2920	900	54
149GRD2921	1000-1200	58

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

### PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA IP68

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym



Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149GRD1743	25 - 100	3
149GRD1742	125 - 200	3
149GRD1800	250	3,6
149GRD1700	300	8,6
149GRD1801	350-400	8,8
149GRD2297	450	8,8
149GRD1802	500	14,2
149GRD1968	600	22,3
149GRD2922	700	29
149GRD2923	800	43
149GRD2924	900	58
149GRD2925	1000-1200	62

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

**PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ**

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana kółkiem ręcznym



Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg	Typ	
149GRD2879	25 - 100	2,8	AB210SS	SS200
149GRD2874	125 - 200	4	AB210SS	SS200
149GRD2926	250	4	AB210SS	SS200
149GRD2927	300	4	AB215SS	SS200
149GRD2928	350	10,5	AB550SS	SS400

\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium

**PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA ŁAŃCUCHOWA**

Ręczna przekładnia ślimakowa, smarowana fabrycznie – dożywotnio, napędzana łańcuchem

Nr katalogowy	DN* [mm]	Kg
149H034686	25 - 100	3
149H038082	125 - 200	3
149H034688	250	3,6
149GRD1694	300	8,6
149GRD1848	350-400	8,8
149GRD1867	500	8,8
149GRD1965	600	14,2

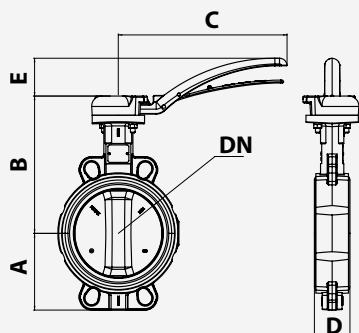
\*Dobór do przepustnic Sylax z wykładziną EPDM i dla wody jako medium



WYMIARY

**SYLAX  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**

Dzwignia  
ręczna



**SYLAX - SYLAX GAS**

Wykładzina: EPDM\*, Nitril , Silikon, Nitril  
Karboksylowany

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	84	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	165	267	450	60	86
200*	165	258	290	60	65
250	196	312	450	68	-
300	238	336	450	77	-

**SYLAX PS20**

Wykładzina: EPDM, Nitril

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	245	450	56	86
200	164	293	450	60	-

**SYLAX**

Wykładzina: FKM (Viton)

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	290	56	65
150	131	245	290	56	65
200	165	267	450	60	86

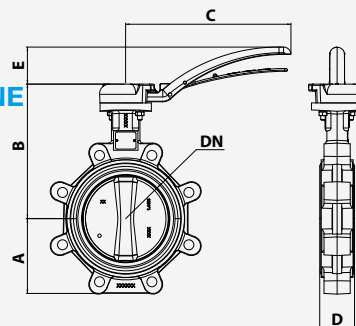
**SYLAX PS25**

Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	450	56	86
150	131	245	450	56	86

**SYLAX  
OTWORY  
GWINTOWANE**

Dzwignia  
ręczna



**SYLAX - SYLAX GAS**

Wykładzina: EPDM\*, Nitril , Silikon, Nitril  
Karboksylowany

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	133	236	290	56	65
200	164	267	450	60	86
200*	164	258	290	60	65
250	200	312	450	68	-
300	227	336	450	77	-

**SYLAX PS20**

Wykładzina: EPDM, Nitril

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	133	245	450	56	86
200	164	293	450	60	-

**SYLAX**

Wykładzina: FKM (Viton)

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	290	56	65
150	133	245	290	56	65
200	164	267	450	60	86

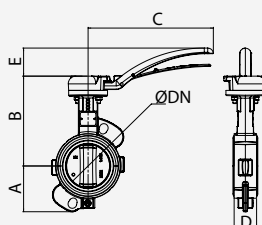
**SYLAX PS25**

Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	450	56	86
150	131	245	450	56	86

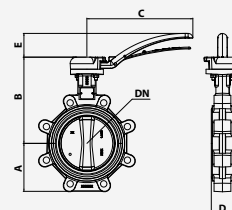
**SYLAX OTWORY CENTRUJĄCE;  
KORPUS STAL NIERDZEWNA**

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	56	163	200	32	45
50	73	169	200	43	45
65	82	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	127	223	290	56	65
150	147	236	290	56	65
200	174	293	450	60	-
250	210	318	450	68	-
300	239	343	450	78	-

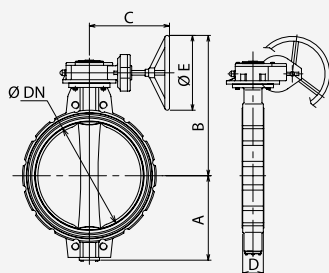


**SYLAX OTWORY GWINTOWANE;  
KORPUS STAL NIERDZEWNA**

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	-
250	200	312	450	68	-
300	235	341	450	78	-





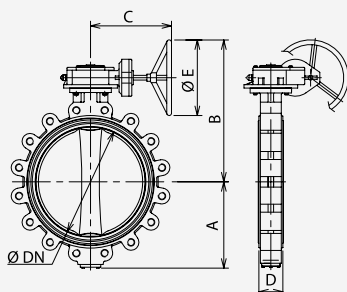
**WYMIARY**
**SYLAX  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**
**Przekładnia ślimakowa**


Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	50	214.5	120	32	125
32/40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	84	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	106	264.5	120	52	125
125	120	279.5	120	56	125
150	131	292.5	120	56	125
200	165	373.5	197	60	125
250	196	394	197	68	200
300	238	453	239	77	250
350	270	468	239	77	250
400	286	619	302	102	400
450	315	658	408	114	400
500	355	682	312	127	400
600	415	793	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	888	406	190	400
900	583	1008	451	203	500
1000	640	1066	410	216	500

Wykładzina: Nityl

DN	A	B	C	D	E
25	50	214.5	120	32	125
32/40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	84	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	106	264.5	120	52	125
125	120	279.5	120	56	125
150	131	331	120	56	125
200	165	373.5	197	60	200
250	196	394	197	68	200
300	238	453	239	77	250
350	270	493	293	77	300
400	286	619	302	102	400
450	315	709	371	114	500
500	355	732	371	127	500
600	415	743	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	885	377	190	400
900	583	1014	410	203	500
1000	640	1066	410	216	500

**5**
**SYLAX  
OTWORY  
GWINTOWANE**
**Przekładnia ślimakowa**


Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	264.5	120	52	125
125	119	279.5	120	56	125
150	133	292.5	120	56	125
200	164	373.5	120	60	125
250	200	394	197	68	200
300	227	453	239	77	250
350	248	468	239	77	250
400	286	619	302	102	400
450	315	658	408	114	400
500	355	682	312	127	400
600	415	793	346	154	500

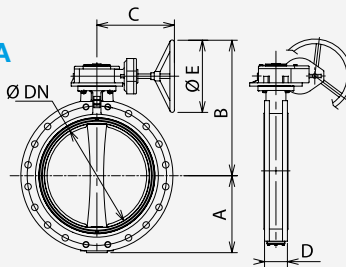
Wykładzina: Nityl

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	264.5	120	52	125
125	119	279.5	120	56	125
150	133	331	120	56	125
200	164	373.5	197	60	200
250	200	394	197	68	200
300	227	453	239	77	250
350	248	493	293	77	300
400	286	619	302	102	400
450	315	709	371	114	500
500	355	732	371	127	500
600	415	743	346	154	500

WYMIARY

**SYLAX  
DWU-KOŁNIERZOWA**

Przekładnia ślimakowa



Wykładzina: EPDM

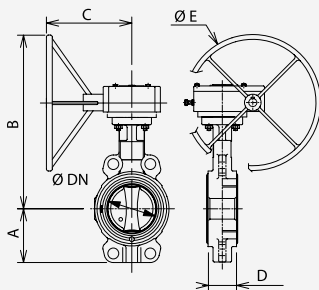
DN	A	B	C	D	E
150	131	292.5	120	56	125
200	164	373.5	197	60	200
250	200	394	197	68	200
300	242	453	239	77	250
350	270	468	239	77	250
400	286	619	302	102	400
450	315	658	408	114	400
500	355	682	312	127	400
600	415	793	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	888	406	190	400
900	583	1008	451	203	500
1000	640	1066	410	216	500
1200	768	1184	410	252	500

Wykładzina: Nityl

DN	A	B	C	D	E
150	131	331	197	56	200
200	164	373.5	197	60	200
250	200	394	197	68	200
300	242	453	239	77	250
350	270	493	293	77	300
400	286	619	302	102	400
450	315	709	371	114	500
500	355	732	371	127	500
600	415	743	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	885	377	190	400
900	583	1014	410	203	500
1000	640	1066	410	216	500
1200	768	1179	451	252	500

**SYLAX  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**

Przekładnia ślimakowa



**SYLAX PS20**

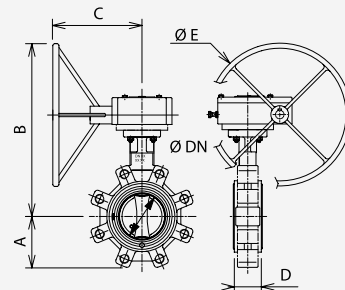
DN	A	B	C	D	E
32/40	57	219	171	32	125
50	62	225	171	43	125
65	84	234	171	46	125
80	89	240	171	46	125
100	106	266	171	52	125
125	120	281	171	56	125
150	132	332	188	56	200
200	164	373.5	197	60	200
250	200	434	239	68	250
300	235	484	293	78	300
350	270	544.5	376	78	400

**SYLAX PS25**

DN	A	B	C	D	E
32/40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	84	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	106	303	197	52	200
125	120	318	197	56	200
150	131	331	197	56	200
200	165	374	197	60	200
250	201	434	239	68	250

**SYLAX  
OTWORY  
GWINTOWANE**

Przekładnia ślimakowa



**SYLAX PS20**

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	264.5	120	52	125
125	119	318	197	56	200
150	133	331	197	56	200
200	168	373.5	197	60	200
250	198	434	239	68	250
300	227	484	293	78	300

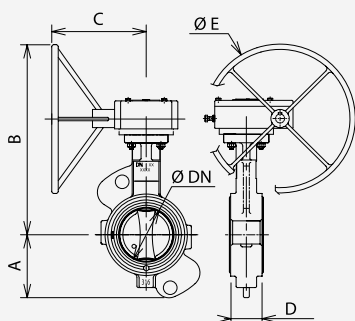
**SYLAX PS25**

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	303	120	52	200
125	119	318	197	56	200
150	133	331	197	56	200
200	168	374	197	60	200
250	198	434	239	68	250

WYMIARY

**SYLAX  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**

Przekładnia ślimakowa



**SYLAX KORPUS: STAL  
NIERDZEWNA**

Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
32/40	56	219.5	120	32	125
50	73	225.5	120	43	125
65	82	234.5	120	46	125
80	93	240.5	120	46	125
100	106	264.5	120	52	125
125	127	279.5	120	56	125
150	147	292.5	120	56	125
200	174	373.5	197	60	200
250	210	399	197	68	200
300	239	459	239	78	250

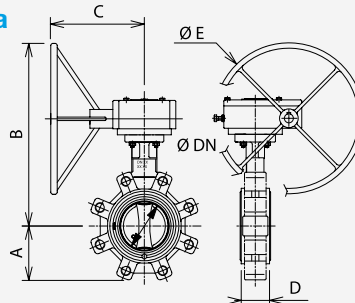
**SYLAX KORPUS: STAL  
NIERDZEWNA**

Wykładzina: Nityl

DN	A	B	C	D	E
32/40	56	219.5	120	32	125
50	73	225.5	120	43	125
65	82	234.5	120	46	125
80	93	240.5	120	46	125
100	106	264.5	120	52	125
125	127	279.5	120	56	125
150	147	331	197	56	200
200	174	373.5	197	60	200
250	210	399	197	68	200
300	239	459	239	78	250

**SYLAX  
OTWORY  
GWINTOWANE**

Przekładnia ślimakowa



**SYLAX KORPUS: STAL  
NIERDZEWNA**

Wykładzina: EPDM

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	264.5	120	52	125
125	119	279.5	120	56	125
150	133	292.5	120	56	125
200	197	373.5	197	60	200
250	203	399	197	68	200
300	229	459	239	78	250

**SYLAX KORPUS: STAL  
NIERDZEWNA**

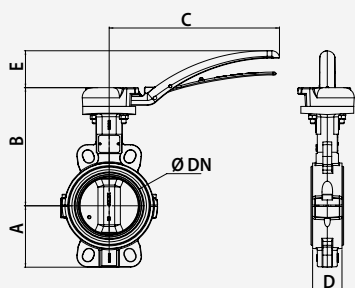
Wykładzina: Nityl

DN	A	B	C	D	E
32	57	219.5	120	32	125
40	57	219.5	120	32	125
50	62	225.5	120	43	125
65	70	234.5	120	46	125
80	89	240.5	120	46	125
100	103	264.5	120	52	125
125	119	279.5	120	56	125
150	133	331	197	56	200
200	197	373.5	197	60	200
250	203	399	197	68	200
300	229	459	239	78	250

WYMIARY

**TILIS  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**

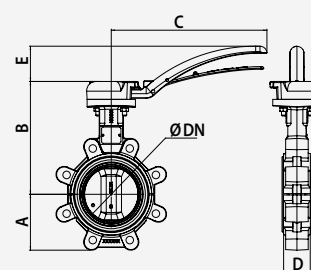
Dzwignia ręczna



DN	A	B	C	D	E
50	63	169	200	43	45
65	71	178	200	46	45
80	90	184	200	46	45
100	107	208	290	52	65
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	292	450	60	-

**TILIS  
OTWORY  
GWINTOWANE**

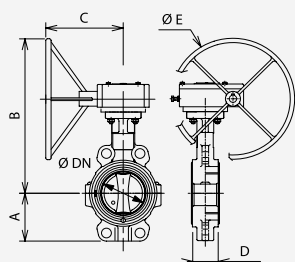
Dzwignia ręczna



DN	A	B	C	D	E
50	69	169	200	43	45
65	73	178	200	46	45
80	88	184	200	46	45
100	102	208	290	52	65
125	118	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	167	292	450	60	-

**TILIS  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**

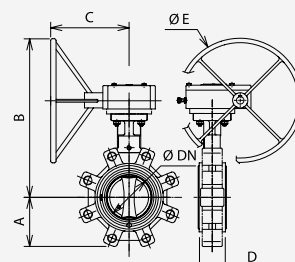
Przekładnia ślimakowa



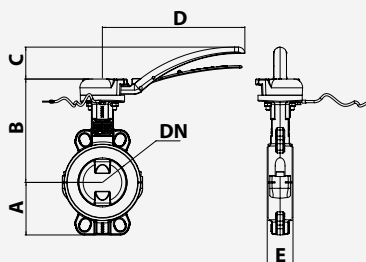
DN	A	B	C	D	E	Kg
50	63	224.5	120	43	125	4.1
65	71	233.5	120	46	125	4.5
80	90	239.5	120	46	125	5.1
100	107	302	197	52	200	8.2
125	120	317	197	56	200	9.2
150	131	330	197	56	200	11.1
200	164	372.5	197	60	200	18.6
250	200	433	239	68	250	24.8
300	235	483	293	78	300	36.7

**TILIS  
OTWORY  
GWINTOWANE**

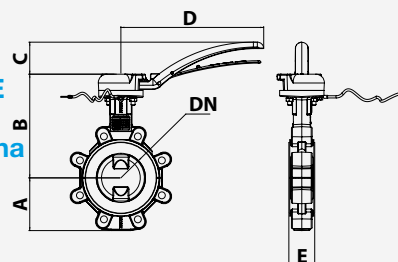
Przekładnia ślimakowa



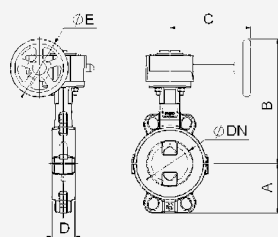
DN	A	B	C	D	E	Kg
50	69	224.5	120	43	125	4.4
65	73	233.5	120	46	125	5
80	88	239.5	120	46	125	5.9
100	102	302	197	52	200	9.8
125	118	317	197	56	200	12.3
150	131	330	197	56	200	13.8
200	167	372.5	197	60	200	24.2
250	197	433	239	68	250	33.1
300	226	483	293	78	300	43.7

**WYMIARY**
**LYCENE PFA  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**
**Dzwignia ręczna**


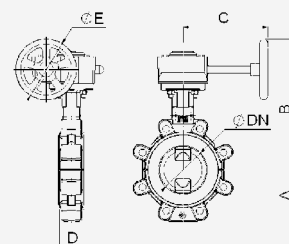
DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	163	45	200	32.5	3.9
40	69	163	45	200	32.5	3.9
50	69	171	45	200	43.5	3.4
65	73	178	45	200	46.5	4.5
80	89	183	45	200	46.5	5
100	106	210	65	290	52.5	7
125	120	222	65	290	56.5	8.8
150	132	244	86	450	56.5	15
200	164	292	-	450	60.5	20.3

**LYCENE PFA  
OTWORY  
GWINTOWANE**
**Dzwignia ręczna**


DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	163	45	200	32.5	3.9
40	69	163	45	200	32.5	3.9
50	69	171	45	200	43.5	4.2
65	73	178	45	200	46.5	5.5
80	89	183	45	200	46.5	6.5
100	106	210	65	290	52.5	9
125	120	222	65	290	56.5	11.1
150	132	244	86	450	56.5	18.1
200	164	292	-	450	60.5	25.5

**LYCENE PFA  
OTWORY  
CENTRUJĄCE**
**Przekładnia ślimakowa**


DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	219.5	120	32.5	125	4.3
40	69	219.5	120	32.5	125	4.3
50	69	227.5	120	43.5	125	4.5
65	73	234	120	46.5	125	4.9
80	89	239.5	120	46.5	125	5.1
100	106	304.5	197	52.5	200	8.8
125	119.5	317	197	56.5	200	10.6
150	132	330	197	56.5	200	12.2
200	164	373.5	197	60.5	200	18.4
250	200	434	239	68.5	250	25
300	235	484	293	78.5	300	37.4

**LYCENE PFA  
OTWORY  
GWINTOWANE**
**Przekładnia ślimakowa**


DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	219.5	120	32.5	125	4.3
40	69	219.5	120	32.5	125	4.3
50	69	227.5	120	43.5	125	5
65	73	234	120	46.5	125	5.4
80	89	239.5	120	46.5	125	6.1
100	106	304.5	197	52.5	200	10.3
125	119.5	317	197	56.5	200	13
150	132	330	197	56.5	200	14.4
200	164	373.5	197	60.5	200	24.7
250	200	434	239	68.5	250	31.6
300	235	484	293	78.5	300	44.8

## **ROZDZIAŁ 6**

Przepustnice  
i zawory kulowe  
z napędami  
elektrycznymi  
i pneumatycznymi

# PRZEPUSTNICE I ZAWORY KULOWE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI



Armatura dla instalacji przemysłowych i inżynierii procesowej. Zawory z napędami, napędy i wyposażenie pomocnicze.

## ROZDZIAŁ 6.1

# PRZEPUSTNICE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI



### SYLAX-Uranie z napędem elektrycznym z przeznaczeniem do instalacji kotłowych o $\Delta p_{max} = 2,5$ bar

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem (DN25-40 AISI316)  
Wykładzina: wymienna, EPDM  
Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane  
Walek: stal nierdzewna  
Temperatura pracy:  $-10^{\circ}/120^{\circ}\text{C}$



**OTWORY CENTRUJĄCE** - Przepustnica w wersji z gołym wałkiem, przygotowana do współpracy z napędem DAx lub DMx (DN25-80mm) lub DALx lub DMLx (DN100-150 mm):

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G060522	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G060523	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G084159	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G036916	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G038027	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G085246	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G038232	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G038233	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6

### Napęd elektryczny do przepustnic Sylax-Uranie:

typ DA2/1 i DAL2/1: typ on/off, 230V/50Hz lub 24V AC/DC, IP54

typ DA2/1.S i DAL2/1.S: typ on/off, 230V/50Hz lub 24V AC/DC, IP54, 2 wyłączniki krańcowe

typ DA2.P1 i DAL2.P1: typ on/off, 230V/50Hz, IP54, potencjometr odwzorowania położenia (1000 Ohm)

typ DM2.2S i DML2.2S: typ regulacyjny, 230V/50Hz, IP54, 2 wyłączniki krańcowe, sygnał wej. i wyj.: 0(2)-10V

Nr katalogowy	DN przepustnicy [mm]	Typ	Zasilanie
149H000083	25 - 80	DA2	230V AC
149H000082	25 - 80	DA2.S	230V AC
149H000081	25 - 80	DA1	24V AC/DC
149H000205	25 - 80	DA1.S	24V AC/DC
149F026751	25 - 80	DA2.P1	230V AC
149F026404	25 - 80	DM2.2S	230V AC
149H000080	100 - 150	DAL2	230V AC
149H000079	100 - 150	DAL2.S	230V AC
149H000078	100 - 150	DAL1	24V AC/DC
149H000204	100 - 150	DAL1.S	24V AC/DC
149F026752	100 - 150	DAL2.P1	230V AC
149F026362	100 - 150	DML2.2S	230V AC

**UWAGA:** Powyższy zestaw przeznaczony jest wyłącznie do instalacji, w których czynnikiem roboczym jest woda a różnica ciśnień przed i za przepustnicą nie przekracza 2,5 bar. Odnosnie napędów w innym wykonaniu lub z innym wyposażeniem dodatkowym prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.



**SYLAX z napędem elektrycznym Socla**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane  
 Wykładzina: wymienna, EPDM  
 Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane  
 Walek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: **100/240 V AC lub 100/350 V DC**; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G083489	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083688	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G086027	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088524	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088525	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091784	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083222	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088526	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083701	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088168	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088527	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088499	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**Napęd:** prod. Socla serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: **15/30 V AC lub 12/48 V DC**; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G083306	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083709	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G085963	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088548	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088549	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091789	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083719	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088550	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083721	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088551	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088552	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088553	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstszych lub lżejszych) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.





EPOXY

### SYLAX z napędem elektrycznym Socla

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane  
 Wykładzina: wymienna, EPDM  
 Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane  
 Walek: stal nierdzewna  
 Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **100/240 V AC lub 100/350 V DC**;  
 temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy,  
 miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G074686	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074687	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088776	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088777	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088778	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091813	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096304	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096305	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074693	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074694	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G085640	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088779	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088780	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088781	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088782	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G090653	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G099820	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096307	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G074702	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **15/30 V AC lub 12/48 V DC**;  
 temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy,  
 miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G074773	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074774	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088806	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088807	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088808	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091816	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096311	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096312	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074779	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088810	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088811	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088812	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088813	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088814	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091817	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16



**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

**SYLAX z napędem elektrycznym Socla**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **3x400 V 50 Hz**; temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G074833	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074834	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088847	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088848	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088849	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091820	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096317	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096318	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074841	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074842	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088850	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088851	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G087196	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088852	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088853	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091821	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G099821	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G095026	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G074847	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.



### SYLAX z napędem elektrycznym Socla

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: **100/240 V AC lub 100/350 V DC**; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G083535	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083256	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G085304	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083128	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088428	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091803	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G087779	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G083051	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G082852	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G085105	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083611	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G086180	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088395	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088675	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**Napęd:** prod. Socla serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: **15/30 V AC lub 12/48 V DC**; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

149G083356	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G083059	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G085325	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088691	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G088692	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091808	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G084630	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G083469	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083681	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G086344	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083343	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G086163	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088693	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G088694	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.



**SYLAX z napędem elektrycznym Socla**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **100/240 V AC lub 100/350 V DC**; temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G074917	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G070837	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G087606	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089050	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089051	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G092162	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G067755	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G097352	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G069665	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074922	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G074923	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G074924	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089052	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089053	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G087781	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089054	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089055	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G092165	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G097335	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G069673	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G069674	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **15/30 V AC lub 12/48 V DC**; temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G074977	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074978	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089078	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089079	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089080	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G092167	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096329	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096330	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G074981	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G074982	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G074983	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089081	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G083156	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089082	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089083	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089084	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G092168	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16

**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.







### SYLAX z napędem elektrycznym Socla

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla serii V, typ on/off, S4-50%, IP68, zasilanie: **3x400 V 50 Hz**; temperatura pracy: -20°C do +70°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G066420	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G075032	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G085538	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089109	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G089110	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G092171	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096334	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096335	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G075039	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G075040	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G075041	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G075042	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089111	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G085663	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G087974	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089112	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G089113	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G092172	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G097198	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096337	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G075049	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**UWAGA:** Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

**SYLAX z napędem pneumatycznym Socla**

Dysk: wymienny, żeliwo sferoidalne GGG40 epoksydowane

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Walek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C



**Napęd:** prod. Socla, **dwustronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G091089	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091090	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091091	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091092	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091093	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091094	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096344	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096345	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091097	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091098	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091099	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091100	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091101	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091102	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091103	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091104	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096346	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096347	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096348	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**Napęd:** prod. Socla, **jednostronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G091216	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091217	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091218	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091219	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091220	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091221	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096361	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096362	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091224	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091225	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091226	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091227	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091228	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091229	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091230	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091231	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096363	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096364	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091234	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10



**UWAGA:** Powyższe wykonania nie obejmują wyposażenia w elektromagnetyczny zawór sterujący. Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.


**SYLAX z napędem pneumatycznym Socla**

Dysk: wymienny, stal nierdzewna AISI316

Wykładzina: wymienna, EPDM

Korpus: międzykołnierzowy z otworami centrującymi, żeliwo epoksydowane

Wałek: stal nierdzewna

Temperatura pracy: +1°/+120°C


**Napęd:** prod. Socla, **dwustronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G091337	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091338	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091339	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091340	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091341	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091342	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G095715	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091344	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091345	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091346	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G091347	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091348	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091349	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091350	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091351	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091352	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091353	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091354	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096369	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G092026	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091357	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10

**Napęd:** prod. Socla, **jednostronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Wykładzina	Kołnierze PN	PFA [bar]
149G091479	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091480	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091481	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091482	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091483	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091484	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096375	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G096376	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091487	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	6
149G091488	25	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10
149G091489	32/40	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091490	50	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091491	65	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091492	80	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091493	100	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091494	125	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091495	150	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091496	200	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096377	250	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G096378	300	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	16
149G091499	350	żeliwo szare	EPDM	6/10/16/ASA150	10


**UWAGA:** Powyższe wykonania nie obejmują wyposażenia w elektromagnetyczny zawór sterujący. Powyższy dobór wielkości napędów przeprowadzono przy założeniu, że czynnikiem roboczym jest woda o maks. ciśnieniu roboczym 6 lub 16 bar. W przypadku innych płynów (np. powietrza, cieczy gęstych lub lepkich) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.





## ROZDZIAŁ 6.2

# ZAWORY KULOWE Z NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI I PNEUMATYCZNYMI

### Zawór odcinający kulowy, mosiężny typ 213 z napędem elektrycznym

Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: miedź;  
Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,  
Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP  
 $P_{nom} = 1,6 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 120^\circ\text{C}$

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 100/240VAC lub 100/350VDC; temperatura pracy:  $-10^\circ\text{C}$  do  $+55^\circ\text{C}$ ; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
213.604.411.0A	1/4"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.605.411.0A	3/8"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.606.411.0A	1/2"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.607.411.0A	3/4"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.608.411.0A	1"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.609.411.0A	1 1/4"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.610.411.0A	1 1/2"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.611.411.0A	2"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.612.411.0A	2 1/2"	mosiądz	PTFE/FKM	16
213.613.411.0A	3"	mosiądz	PTFE/FKM	16

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 15/30VAC lub 12/48VDC; temperatura pracy:  $-10^\circ\text{C}$  do  $+55^\circ\text{C}$ ; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
213.604.411.0B	1/4"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.605.411.0B	3/8"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.606.411.0B	1/2"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.607.411.0B	3/4"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.608.411.0B	1"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.609.411.0B	1 1/4"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.610.411.0B	1 1/2"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.611.411.0B	2"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.612.411.0B	2 1/2"	mosiądz	PTFE/FPM	16
213.613.411.0B	3"	mosiądz	PTFE/FPM	16

**Zawór odcinający kulowy, ze stali nierdzewnej typ 273 z napędem elektrycznym**

Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: stal nierdzewna AISI316;  
 Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,  
 Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =180°C

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 100/240VAC lub 100/350VDC; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
273.806.511.0A	1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.807.511.0A	3/4"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.808.511.0A	1"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.809.511.0A	1 1/4"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.810.511.0A	1 1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.811.511.0A	2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.812.511.0A	2 1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.813.511.0A	3"	AISI316	PTFE/FPM	16

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 15/30VAC lub 12/48VDC; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
273.806.511.0B	1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.807.511.0B	3/4"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.808.511.0B	1"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.809.511.0B	1 1/4"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.810.511.0B	1 1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.811.511.0B	2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.812.511.0B	2 1/2"	AISI316	PTFE/FPM	16
273.813.511.0B	3"	AISI316	PTFE/FPM	16

**Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy ze stali nierdzewnej typ 221/223 z napędem elektrycznym**

Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: stal nierdzewna AISI316;  
 Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,  
 Przyłącza: kołnierze (patrz tabela)  
 $P_{nom}$  1,6 MPa,  $t_{max}$  =180°C

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 100/240VAC lub 100/350VDC; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
221.806.501.0A	15	AISI316	PTFE/FPM	40	16
221.807.501.0A	20	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.808.501.0A	25	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.809.501.0A	32	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.810.501.0A	40	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.811.501.0A	50	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.812.501.0A	65	AISI316	PTFE/FPM	16	16
223.813.501.0A	80	AISI316	PTFE/FPM	16	16

**Napęd:** serii ER+, typ on/off, S4-50%, IP66, zasilanie: 15/30VAC lub 12/48VDC; temperatura pracy: -10°C do +55°C; wyposażony w 4 wyłączniki krańcowe, wyłącznik momentowy, miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
223.806.501.0B	15	AISI316	PTFE/FPM	40	16
221.807.501.0B	20	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.808.501.0B	25	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.809.501.0B	32	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.810.501.0B	40	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.811.501.0B	50	AISI316	PTFE/FPM	40	16
223.812.501.0B	65	AISI316	PTFE/FPM	16	16
223.813.501.0B	80	AISI316	PTFE/FPM	16	16

**Zawór odcinający kulowy, mosiężny typ PKO z napędem pneumatycznym**

Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: mosiądz;

Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,

Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP

P<sub>nom</sub> patrz tabela, t<sub>max</sub> = 120°C**Napęd: dwustronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położeń krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
30010636	1/4"	mosiądz	PTFE	40
30010637	3/8"	mosiądz	PTFE	40
30010638	1/2"	mosiądz	PTFE	40
30010639	3/4"	mosiądz	PTFE	40
30010640	1"	mosiądz	PTFE	40
30010643	1 1/4"	mosiądz	PTFE	32
30010645	1 1/2"	mosiądz	PTFE	30
30010647	2"	mosiądz	PTFE	30
30010648	2 1/2"	mosiądz	PTFE	30
30010649	3"	mosiądz	PTFE	25

**Napęd: jednostronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położeń krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
30010650	1/4"	mosiądz	PTFE	40
30010651	3/8"	mosiądz	PTFE	40
30010652	1/2"	mosiądz	PTFE	40
30010653	3/4"	mosiądz	PTFE	40
30010655	1"	mosiądz	PTFE	40
30010657	1 1/4"	mosiądz	PTFE	32
30010659	1 1/2"	mosiądz	PTFE	30
30010661	2"	mosiądz	PTFE	30
30010663	2 1/2"	mosiądz	PTFE	30
30010665	3"	mosiądz	PTFE	25

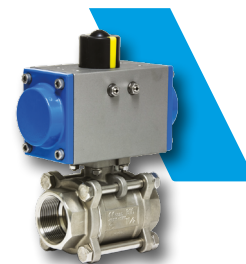


6

**Zawór odcinający kulowy ze stali nierdzewnej typ PKI z napędem pneumatycznym**

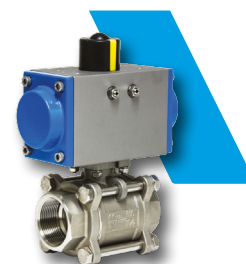
Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: stal nierdzewna AISI316;  
 Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,  
 Przyłącza: gwint wewnętrzny BSP  
 $P_{nom}$  patrz tabela,  $t_{max}=180^{\circ}C$

**Napęd: dwustronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
30010667	1/2"	AISI316	PTFE	63
30010669	3/4"	AISI316	PTFE	63
30010671	1"	AISI316	PTFE	63
30010673	1 1/4"	AISI316	PTFE	63
30010674	1 1/2"	AISI316	PTFE	63
30010676	2"	AISI316	PTFE	63
30010678	2 1/2"	AISI316	PTFE	50
30010680	3"	AISI316	PTFE	50
30010682	4"	AISI316	PTFE	50

**Napęd: jednostronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położenia krańcowych.

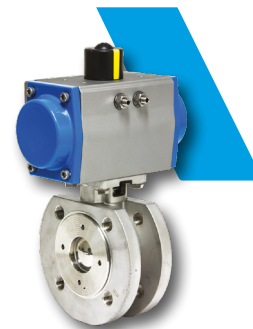


Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	PFA [bar]
30010684	1/2"	AISI316	PTFE	63
30010686	3/4"	AISI316	PTFE	63
30010688	1"	AISI316	PTFE	63
30010690	1 1/4"	AISI316	PTFE	63
30010692	1 1/2"	AISI316	PTFE	63
30010694	2"	AISI316	PTFE	63
30010696	2 1/2"	AISI316	PTFE	50
30010698	3"	AISI316	PTFE	50
30010700	4"	AISI316	PTFE	50

**Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy ze stali nierdzewnej typ PKW z napędem pneumatycznym**

Zawór o pełnym przełocie; korpus i kula: stal nierdzewna AISI316;  
 Uszczelnienie: PTFE (teflon); przyłącze pod napęd: kołnierz zgodnie z ISO 5211,  
 Przyłącza: kołnierze (patrz tabela)  
 $P_{nom} = 1,6 \text{ MPa}$ ,  $t_{max} = 180^{\circ}\text{C}$

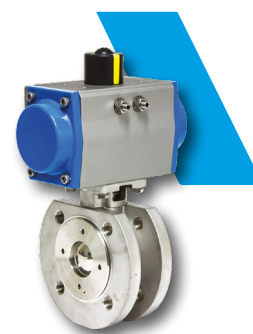
**Napęd: dwustronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położeń krańcowych.



Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
30010702	15	AISI316	PTFE	40	40
30010704	20	AISI316	PTFE	40	40
30010706	25	AISI316	PTFE	40	40
30010707	32	AISI316	PTFE	40	40
30010709	40	AISI316	PTFE	40	40
30010711	50	AISI316	PTFE	40	40
30010713	65	AISI316	PTFE	16	16
30010715	80	AISI316	PTFE	40	40
30010717	100	AISI316	PTFE	16	16

**Napęd: jednostronnego działania**, zębatkowy, ze wskaźnikiem otwarcia, z możliwością regulacji położeń krańcowych.

Nr katalogowy	DN [mm]	Korpus	Uszczelnienie	Kołnierze PN	PFA [bar]
30010719	15	AISI316	PTFE	40	40
30010721	20	AISI316	PTFE	40	40
30010723	25	AISI316	PTFE	40	40
30010725	32	AISI316	PTFE	40	40
30010727	40	AISI316	PTFE	40	40
30010729	50	AISI316	PTFE	40	40
30010731	65	AISI316	PTFE	16	16
30010733	80	AISI316	PTFE	40	40
30010735	100	AISI316	PTFE	16	16



## ROZDZIAŁ 6.3

# AKCESORIA DO NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH

### AKCESORIA DO NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH

#### Zawór elektromagnetyczny rozdzielający do napędów pneumatycznych

Zawór monostabilny (z jedną cewką i sprężyną powrotną), IP65 (w wersji standard), dźwignia przesterowania ręcznego, przyłącza do napędu: wg. Namur, przyłącza pneumatyki: gwint wew. 1/4".

Nr katalogowy	Napięcie [V]	Rodzaj	Typ napędu
40100163	230V/50Hz	5/2	dwustronnego działania
40100164	24V DC	5/2	dwustronnego działania
40100191	24V/50Hz	5/2	dwustronnego działania
40100161	230V/50Hz	3/2	jednostronnego działania
40100162	24V DC	3/2	jednostronnego działania
40100221	24V/50Hz	3/2	jednostronnego działania

Odnośnie zaworów elektromagnetycznych w innym wykonaniu (inne napięcie zasilające, bistabilnych – z dwiema cewkami, w wersji przeciwybuchowej EEx, IP67, etc.) prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

#### Dławik z tłumikiem, do regulacji prędkości zamykania/otwierania napędu pneumatycznego

Nr katalogowy	Przyłącze [cale]
149F043029	gwint zew. 1/4"

#### Skrzynka wyłączników krańcowych do zabudowy na napędzie pneumatycznym

Skrzynka mechanicznych wyłączników (2 szt.) krańcowych: obudowa wykonana z tworzyw sztucznych lub aluminium, napięcie: 4V/DC do 250V/AC, IP67, przyłącza do napędu: wg. VDI / VDE3845, mechaniczny wskaźnik otwarcia zaworu.

Nr katalogowy	Typ	Materiał obudowy
62952000	Switchmaster SM-M2	tworzywo sztuczne
60100788	Switchcontrol SC-M2	aluminium

Skrzynka indukcyjnych wyłączników (2 szt.) krańcowych: obudowa wykonana z tworzyw sztucznych lub aluminium, czujnik PNP normalnie otwarty; napięcie zasilania: 10 do 30V DC, IP67, przyłącza do napędu: wg. VDI/VDE3845, mechaniczny wskaźnik otwarcia zaworu.

Nr katalogowy	Typ	Materiał obudowy
62952010	Switchmaster SM-D2	tworzywo sztuczne
60100789	Switchcontrol SC-D2	aluminium





**Pozycjoner do zabudowy na siłowniku pneumatycznym**

Pozycjoner Positurn2 do przepustnic Sylax DN25-250 z napędami pneumatycznymi (inne wykonania i średnice Na zapytanie) z przyłączem NAMUR, obudowa: aluminium, IP65, napięcie zasilania: 24V/DC, sygnały sterujące: analogowy 4-20mA lub 0-10V, sygnały wyjściowe: binarny otwórz/zamknij oraz analogowy 4-20mA lub 0-10V

Nr katalogowy	Typ	Typ siłownika
60102341	PN2-S-S-5-0	dwustronnego działania
60105497	PN2-E-S-5-0	jednostronnego działania



<b>Produkt</b>	<b>Opis</b>	<b>Strona</b>	<b>Rozdział</b>
7 BIS	Zawór redukcyjny gwintowany serii DESBORDES	23	2,1
10 BIS	Zawór redukcyjny gwintowany serii DESBORDES	24	2,1
10 TER	Zawór redukcyjny kołnierzowy serii DESBORDES	24	2,1
11	Zawór redukcyjny gwintowany serii DESBORDES	23	2,1
11 BIS	Zawór redukcyjny gwintowany serii DESBORDES	23	2,1
21	Zawór przeciwuderzeniowy prosty	26	2,1
21 BIS D	Zawór przeciwuderzeniowy prosty	26	2,1
21 BIS E	Zawór przeciwuderzeniowy na koniec rurociągu	26	2,1
21 BIS FLEX	Zawór przeciwuderzeniowy prosty z węzłem	26	2,1
30	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "B"	80	3,3
46 G	Kosz kołnierzowy	104	4,1
46 X	Kosz kołnierzowy	104	4,1
50	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B"	78	3,3
60 S	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO"	91	3,5
102	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02"	60	3,1
102 P	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02"	61	3,1
102 PV	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "02"	61	3,1
114	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO"	90	3,5
144	Kosz ssawny kołnierzowy – system "TJ"	60	3,1
190 D	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO"	90	3,5
193	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "TJO"	90	3,5
202	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02"	53	3,1
202 V	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02"	58	3,1
207	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "M"	83	3,4
207 V	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "M"	83	3,4
208 P	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B"	77	3,3
212	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02"	58	3,1
212 AD	Manometr	38	2,3
212 G	Manometr	38	2,3
212 S	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "02"	59	3,1
213	Zawór odcinający kulowy, mosiężny z napędem elektrycznym	180	6,2
213 BIS	Zawór odcinający do manometru	39	2,3
221	Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy ze stali nierdzewnej z napędem elektrycznym	182	6,2
233	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "03HP"	64	3,1
233 X	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "03HP"	64	3,1
273	Zawór odcinający kulowy, ze stali nierdzewnej z napędem elektrycznym	181	6,2
290	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO"	88	3,5
290 D	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO"	89	3,5

Produkt	Opis	Strona	Rozdział
290 X	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO"	90	3,5
297	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO"	89	3,5
297 D	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "TJO"	89	3,5
302	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	59	3,1
302	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	60	3,1
302 P	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	61	3,1
302 PV	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	61	3,1
302 V	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	62	3,1
302 X	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	63	3,1
302 Z	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	63	3,1
308	Kosz ssawny kołnierzowy – system "B"	80	3,3
312	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	62	3,1
312 G	Manometr	38	2,3
317	Kosz ssawny z nypem na wąż – system "M"	84	3,4
318	Kosz ssawny kołnierzowy – system "B"	80	3,3
322	Kosz ssawny kołnierzowy – system "02"	62	3,1
327	Kosz ssawny kołnierzowy – system "M"	84	3,4
337	Kosz ssawny gwintowany wew. – system "M"	85	3,4
402	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	53	3,1
402 B	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	55	3,1
402 RR	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	56	3,1
402 S	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	55	3,1
402 V	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	58	3,1
402 X	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	56	3,1
402 Z	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	57	3,1
405	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "05"	70	3,2
407	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "M"	82	3,4
407 V	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "M"	83	3,4
408	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B"	77	3,3
408 X	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B"	79	3,3
412	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	58	3,1
412 S	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	59	3,1
418	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B"	77	3,3
418 D	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B"	79	3,3
418 V	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "B"	78	3,3
422	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	57	3,1
462	Zawór zwrotny kołnierzowy – system "02"	52	3,1
508	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "B"	77	3,3
601	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "01"	51	3,1

<b>Produkt</b>	<b>Opis</b>	<b>Strona</b>	<b>Rozdział</b>
601 V	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "01"	51	3,1
627 E	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	69	3,2
627 V	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	69	3,2
635 E	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	69	3,2
802	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W"	94	3,6
805	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	72	3,2
812	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W"	95	3,6
812 X	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W"	96	3,6
812 XB	Zawór zwrotny do wspawania czołowego – system "W"	97	3,6
812 XL	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "W"	95	3,6
812 XS	Zawór zwrotny do wspawania gniazdowego – system "W"	97	3,6
812 XT	Zawór zwrotny gwintowany wew. – system "W"	96	3,6
815	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	72	3,2
825	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	73	3,2
882	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "02"	54	3,1
892	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "02"	54	3,1
895	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	71	3,2
895 V	Zawór zwrotny międzykołnierzowy – system "05"	71	3,2
2212 B	Manometr	38	2,3
3212 B	Manometr	38	2,3
AB900	Zawór upustowy	37	2,2
AKB2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty	45	2,5
BA4760	Izolator przepływów zwrotnych	9	1,1
BABM	Izolator przepływów zwrotnych	9	1,1
BABS	Izolator przepływów zwrotnych	9	1,1
Basic CC	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany z zaworem kulowym	14	1,2
C101	Zawór redukcyjny	31	2,2
C104	Zawór pierwszeństwa	31	2,2
C201	Zawór regulacyjny	33	2,2
C301	Zawór pierwszeństwa	32	2,2
C401	Zawór upustowy	34	2,2
C701	Zawór regulacyjny	32	2,2
C717	Zawór regulacyjny	33	2,2
C801	Zawór odcinający	34	2,2
C901	Zawór stabilizacyjny	35	2,2
C906	Zawór nadprędkości	35	2,2
CA2096	Izolator przepływów zwrotnych	10	1,1
CS	Presostat	39	2,3
DRVD	Zawór redukcyjny kołnierzowy	25	2,1

Produkt	Opis	Strona	Rozdział
EA223	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany zew. – system "03"	51	3,1
EA251	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany	12	1,2
EA251CC	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany	13	1,2
EA253	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany	13	1,2
EA271	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany	13	1,2
EA291NF	zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany	13	1,2
EA453	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy	12	1,2
EMARIS	Przepustnice Emaris	154	5,6
HA216	Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża	11	1,1
HD206	Przerwywacz próżni z zaworem zwrotnym na przyłącze węża	11	1,1
HK2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty	44	2,5
HKW	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym	113	4,2
LYCENE	Przepustnice Lycene	152	5,5
MINI	Zawór odcinający kulowy	110	4,2
PKI	Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy ze stali nierdzewnej z napędem pneumatycznym	184	6,2
PKO	Zawór odcinający kulowy, mosiężny z napędem pneumatycznym	183	6,2
PKW	Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy ze stali nierdzewnej z napędem pneumatycznym	185	6,2
SYLAX	Przepustnice Sylox z napędami ręcznymi	120	5,1
SYLAX	Przepustnice z napędami elektrycznymi i pneumatycznymi	170	6,1
SYLAX CNPP/FM	Przepustnice SYLAX CNPP/FM z przekładnią ślimakową do instalacji tryskaczowych	144	5,2
SYLAX GAS	Przepustnice SYLAX GAS do instalacji gazu ziemnego	146	5,3
TILIS	Przepustnice Tilis	150	5,4
V2500	Zawór kulowy czepalny	111	4,2
V3000	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot)	111	4,2
V3000B	Zawór odcinający kulowy z korkiem upustowym (pełen przelot)	110	4,2
V3000MF	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot)	110	4,2
V665PAP	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot)	111	4,2
VE120	Zawór odpowietrzający do wody czystej	40	2,4
VE320	Zawór odpowietrzająco–napowietrzający do wody czystej	40	2,4
VE330	Zawór odpowietrzająco–napowietrzający do ścieków	40	2,4
WBI2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty	44	2,5
WKB2	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty	42	2,5
WZB2	Zawór elektromagnetyczny normalnie otwarty	43	2,5
X1666	Zawór odcinający kulowy z korpusem jednoczęściowym	113	4,2

Produkt	Opis	Strona	Rozdział
X2777	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem dwuczęściowym	113	4,2
X3444	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym	112	4,2
X3777	Zawór odcinający kulowy (pełen przelot) z korpusem trzyczęściowym	112	4,2
Y222	Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew.	102	4,1
Y222P	Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew. z zaworem upustowym	103	4,1
Y333	Filtr siatkowy z osadnikiem kołnierzowy	102	4,1
Y333P	Filtr siatkowy z osadnikiem kołnierzowy z zaworem upustowym	103	4,1
Y666	Filtr siatkowy z osadnikiem gwintowany wew.	103	4,1
ZKB	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy	105	4,1
ZKT	Łącznik amortyzacyjny gwintowany wew.	106	4,1







# SOCCLA

A WATTS Brand

Nr referencyjny: SOC-CEN/2023

Watts Industries Polska Sp. z o.o.  
ul. Puławska 40A • 05-500 Piaseczno  
Tel. +48 22 702 68 60 • Fax +48 22 702 68 61  
armatura@wattswater.com • [www.socla.pl](http://www.socla.pl) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)

Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.