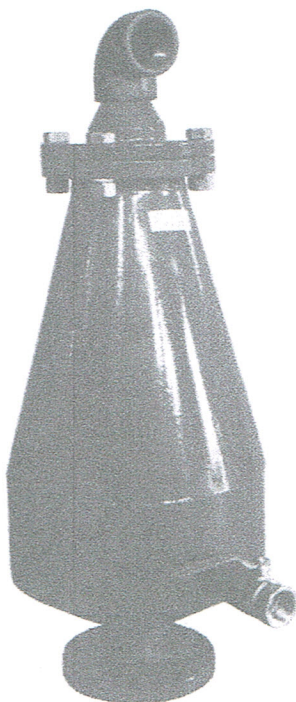


**Zawór na- i od-powietrzający  
do ścieków 2-stopniowy**

**Automatic air valve  
for sewage two-stage**



#### **Dane techniczne:**

połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2: 1999  
połączenia gwintowe wg PN-EN 10226-1:2006  
klasa szczelności - A  
ciśnienie robocze PN10, PN16  
temperatura czynnika do 70°C

#### **Cechy konstrukcyjne:**

Wszystkie elementy są zabezpieczone  
przed korozją.

Wykonanie standardowe:  
PN16, 70°C, NBR, farba epoksydowa  
RAL5005 250mm.

#### **Zastosowanie:**

W instalacji przesyłu ścieków do odpowietrzenia  
i napowietrzenia rurociągu.

#### **Montaż:**

Montaż w pozycji pionowej.

\* - możliwe inne wykonania

#### **Technical data:**

flanges acc. EN 1092-2  
thread connections acc. PN-EN 10226-1:2006  
leakproofness class - A  
working pressure PN10, PN16  
medium temperature up to 70°C

#### **Design features:**

All parts are protected against corrosion.

Standard execution:  
PN16, 70°C, EPDM, epoxide paint  
RAL5005 250mm, without handwheel \*.

#### **Application:**

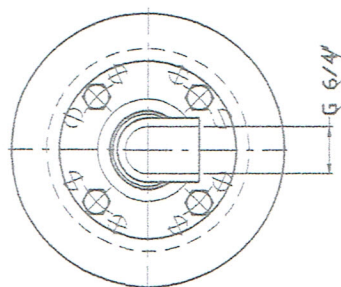
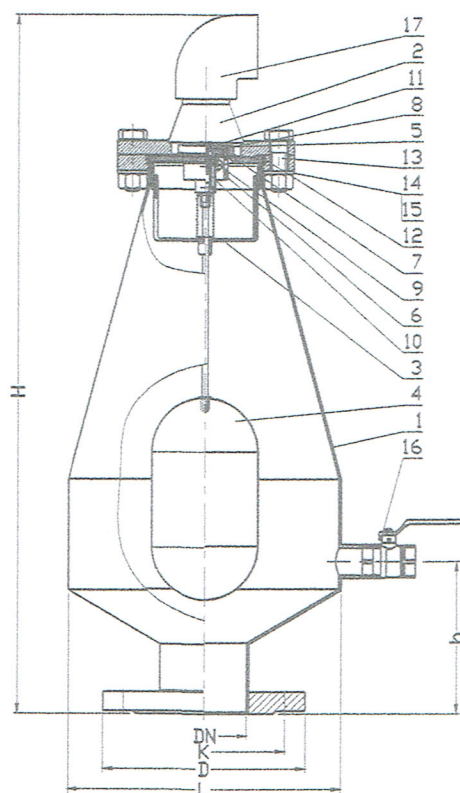
In installations: for water, potable water and other  
inert fluids to flow closing.

#### **Assembly:**

Assembly the vertical position only.

\*- other executions on request

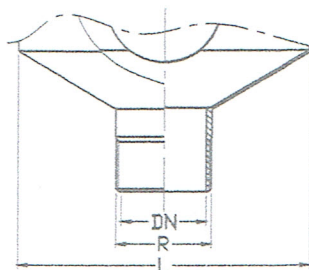
## Przyłącz kołnierzowy



DN	H	h	L	D	K	Masa
[mm]						[kg]
50				165	125	16,0
80				200	160	17,0
100	690	150	270	220	180	18,0
150				285	240	21,0
200				340	295	23,0

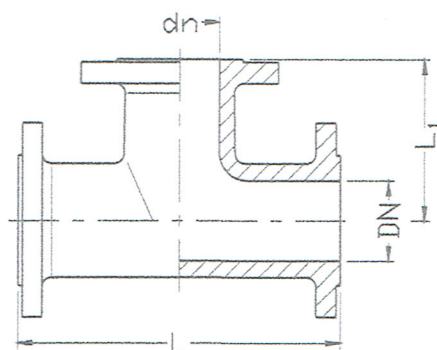
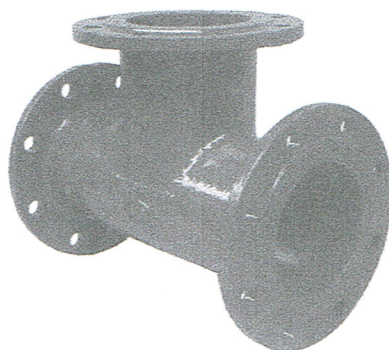
Nr	Część	Materiał
1	Korpus kompletny	Stal 1.0037 PN-EN 10025-2:2007
2	Pokrywa	Stal 1.0037 PN-EN 10025-2:2007
3	Kosz kompletny	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
4	Pływak	Polietylen, Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
5	Gniazdo	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
6	Koszyk	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
7	Uszczelka grzyba	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
8	Grzybek	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
9	Uszczelka zaworu	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
10	Sprężyna zaworu	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
11	Uszczelka	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
12	Pierścień uszczelniający	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
13	Śruba	Stal nierdzewna PN-EN ISO 4017:2011
14	Nakrętka	Stal nierdzewna PN-EN ISO 4017:2011
15	Podkładka	Stal nierdzewna PN-EN ISO 7091:2003
16	Kurek kulowy DN25 PN16	Katalog producenta
17	Kolano PCV 6/4"	Katalog producenta

## Przyłącz gwintowany



DN	H	h	L	R	Masa
[mm]					[kg]
50	690	150	270	2"	15,0
80				3"	16,0

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

**Trójnik kołnierzowy**
**ŚCIEKI**
**WODA**


DN	dn	L	Masa	DN	dn	L	Masa	DN	dn	L	Masa/
	[mm]		[kg]		[mm]		[kg]		[mm]		[kg]
50	50	300	11,5		80	700	65,0		100	950	190,0
60	60	320	12,5		100	700	69,0		150*	570*	195*
	50	310	14,2	250	150	700	70,0	450	200	950	205,0
80	60	310	14,6		200	700	80,0		250*	690*	211,0*
	80	330	15,6		250	700	89,0		300*	745*	218,0*
	40	320	17,8		80	800	93,0		450	950	240,0
	50	320	18,5		100	800	97,0		80	1000	212,0
100	60	320	18,4	300	150	800	98,0		100	1000	215,0
	65	320	20,0		200	800	101,0		150	1000	255,0
	80	360	18,4		250	800	106,0	500	200	1000	262,0
	100	360	19,3		300	800	125,0		250	1000	270,0
	60*	330*	22,8*		150*	530*	123,0*		300	1000	274,0
125	80	400	23,1	350	200	850	129,0		400	1000	285,0
	100	400	23,5		250*	645*	135,0*		500	1000	300,0
	125	400	25,5		300	850	141,0		80	580	304,0
	50*	340*	29,5*		350	850	167,0	600	200	1100	307,0
	60*	340*	27,8*		80*	900	159,0*		400	1100	323,0
150	80	440	28,5	400	100*	900	161,0*		600	1100	350,0
	100	440	29,5		150*	900	163,0*	800	200	690	350,0
	150	440	32,5		200	900	169,0		400	910	430,0
	50	520	43,2		250*	900	175,0*		800	1350	630,0
	60	520	41,5		300*	900	179,0*	1000	400	990	650,0
	80	520	43,5		350*	900	185,0*		600	1650	990,0
200	100	520	44,5		400	900	198,0	-	-	-	-
	125	520	45,0								
	150	520	45,5								
	200	520	49,0								

\* - na życzenie

**Opis wyrobu:**

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250  $\mu\text{m}$  wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Wykonanie wg PN-EN 545:2010
- Attest higieniczny PZH do wody pitnej
- Ciśnienie robocze PN10/PN16

**Zastosowanie:**

W instalacjach wodociągowych do ścieków surowych lub przemysłowych

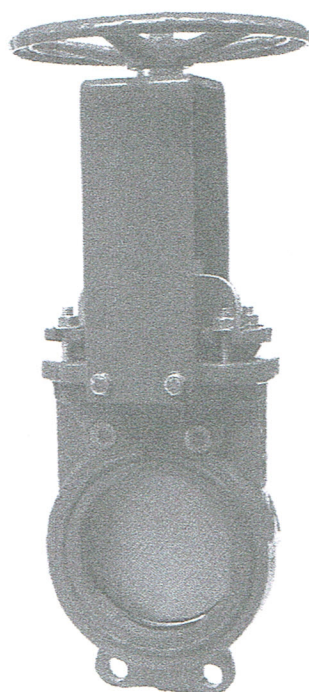
Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.



Zasuwa nożowa

Knife gate valve

Messerkeilschieber



Na zdjęciu DN200

- KORPUS MONOLITYCZNY
- OBUSTRONNIE SZCZELNA
- NISKI MOMENT OBROTOWY

**Dane techniczne:**

długość zabudowy wg rysunku  
klasa szczelności - A  
maksymalne ciśnienie robocze:  
DN50 - 400 1,0 MPa  
DN500 - 600 0,6 MPa  
DN700 - 1000 0,25 MPa  
Max. temperatura czynnika do:  
70°C (NBR), 120°C (EPDM)

**Technical data:**

face to face lenght acc. to drawing  
leakproofness class - A  
maximum working pressures:  
DN50 - 400 1,0 MPa  
DN500 - 600 0,6 MPa  
DN700 - 1000 0,25MPa  
maximum working temperatures:  
70°C (NBR), 120°C (EPDM)

**Technische Daten:**

Baulaenge der Tabelle gemaess  
Dichtheitsklasse - A  
Max.Betriebsdruck:  
DN50 - 400 1,0 MPa  
DN500 - 600 0,6 MPa  
DN700 - 1000 0,25 MPa  
Max.Betriebstemperature:  
70°C (NBR), 120°C (EPDM)

**Cechy konstrukcyjne:**

Trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem.  
Nóż ze stali nierdzewnej 304.  
Korpus żeliwny lub ze stali nierdzewnej.  
Wszystkie elementy są zabezpieczone  
przed korozją.  
Wykonanie:  
trzpień wznoszący lub niewznoszący

Wykonanie standardowe: trzpień niewznoszący,  
70°C, NBR, farba epoksydowa RAL5005 250 µm,  
kółko ręczne \*.

**Design features:**

Stainless steel spindle with rolled thread.  
Knife from stainless steel 304.  
Body from cast iron or stainless steel.  
All parts are protected against corrosion.

Execution:  
Rising or non-rising spindle

Standard execution: non-rising spindle, 70°C,  
NBR, epoxide paint RAL5005 250 µm, hand  
wheel \*.

**Ausfuehrung:**

Niro-Stahl Spindel mit Walzgewinde.  
Messer aus Niro-Stahl 304.  
Gehaeuse aus Grauguss oder Niro-Stahl.  
Alle Teile sind gegen Korrosion geschuetzt.  
Ausfuehrung:  
Erheben oder Nicht-Erheben Spindel

Standardausfuehrung: Nicht-Erheben Spindel,  
70°C, NBR, Epoxymaillfarbe RAL5005 250 µm,  
mit Handrad \*.

**Zastosowanie:**

Do płynnych i sypkich mediów,  
- Ścieki  
- Woda pitna, woda przemysłowa  
- Przemysł chemiczny  
- Przemysł papierniczy  
- inne płyny obojętne chemicznie

**Montaż:**

Zasuwa może być montowana w dowolnej pozycji,  
jednakże zaleca się pozycję od poziomej do  
pionowej (wg rysunku na str.2)  
Przy montażu zasuwki doszczelnić nóż, dokręcając  
śruby dławicy

\* - możliwe inne wykonania

**Application:**

For fluid and powder medium  
- water treatment  
- potable water, waste water  
- chemical industry  
- pulp industry  
- other inert fluids

**Assembly:**

The valve can be assembled in any position  
however, we recommended vertical and horizontal  
position ( as drawings on page 2 )  
During assembling the gate valve between flanges  
remember to get tight the packing gland.

\* - other executions on request

**Anwendung:**

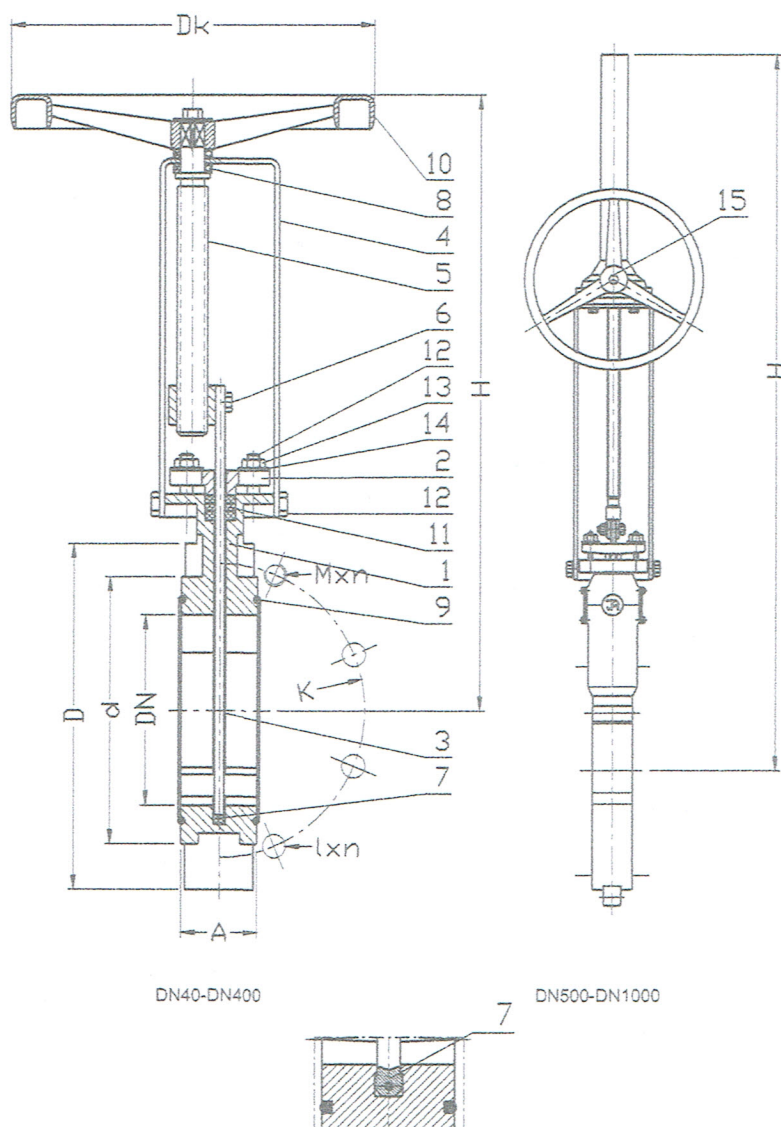
Fuer fluid und locker Medium  
- Abwasser  
- Trinkwasser, Industrialwasser  
- Chemischeindustrialen  
- Papierindustrialen  
- andere neutrale Flussigkeiten

**Montage:**

Aufstellung im beliebig Position.  
Aber Wir empfehlen verticale und horizontale  
Position ( wie Zeichnung auf Seite 2 )

\* - andere Ausfuehrung sind auch moeglich





No.	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
2	Płyta dociskowa	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
3	Nóż	Stal 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
4	Kolumna	Stal 1.0038 PN-EN 10025-2:2007
5	Trzpień	Stal 1.4021 PN-EN 10088-1:2014
6	Nakrętka trzpienia	Mosiądz PN-EN 1982:2010
7	Uszczelka	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
8	Tulejka ślizgowa	Katalog Producenta
9	Pierścień O-Ring	Guma NBR PN-ISO 1629:2005
10	Kółko ręczne	Żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2012
11	Uszczelnienie	PAKIET; Guma NBR, PN-ISO 1629:2005 + Szczelnio bezazbestowe
12	Śruba	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 4014:2011
13	Nakrętka	Stal nierdzewna A4 PN-EN ISO 4032:2013
14	Podkładka	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 7091:2003
15	Przekładnia kątowna	Katalog Producenta

W standardzie: od DN40 do DN400 - trzpień niewznoszący  
od DN500 do DN1000 - trzpień wznoszący + przekładnia

DN	PN	K	D	d	l x n	M x n	A		H	Dk	Kv	Masa
[mm]	[bar]					[mm]	wg. rys.	szeręg 20			[m <sup>3</sup> /h]	[kg]
40		110	150	84	-			-	268	130	6	
50		125	165	99	-	M16x4	48	-	286	206	8	
65	10	145	185	118	-			-	317	309	10	
80	16	180	200	132	Ø19x6		52	-	335	494	11	
100		180	220	156	Ø19x6	M16x2		52	370	927	13	
125		210	250	184	Ø19x6		56	56	420	1545	18	
150		240	285	212	Ø23x6				494	2060	21	
200		295	340	266	Ø23x6	M20x2		-	575	4017	38	
250		350	395	319	Ø23x8		70	-	680	5665	52	
300		400	445	370	Ø23x8	M20x4		-	794	8755	63	
350		480	505	430	Ø23x10	M20x6		-	890	11640	83	
400		515	565	480	Ø28x10	M24x6	86	-	990	15520	98	
500	10	620	670	582	Ø28x12	M24x8	114	-	1820	22310	232	
600		725	780	682	Ø31x12	M27x8		-	2050	33950	282	
700		840	910	794	Ø31x14	M27x10	-	165	2480	48500	554	
800		950	1015	901	Ø34x14	M30x10	-	190	2800	58200	680	
900		1050	1115	1001	Ø34x16	M30x12	-	203	3070	77600	850	
1000		1160	1230	1112	Ø37x16	M33x12	-	216	3430	97000	1150	

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

**Zawór grzybkowy zwrotny**

**Non return valve**



Na zdjęciu DN100

**Dane techniczne:**

połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2: 1999  
klasa szczelności - A  
ciśnienie robocze PN10, PN16  
temperatura czynnika - do 120°C

**Cechy konstrukcyjne:**

Wszystkie elementy są zabezpieczone przed korozją.

Wykonanie standardowe:  
PN16, 70°C, farba epoksydowa  
RAL5005 250mm.

**Zastosowanie:**

-Zawór zwrotny zabezpiecza powrót cieczy w układach pompowych.

**Montaż:**

Montaż w pozycji dowolnej.

\* - możliwe inne wykonania

**Technical data:**

flanges acc. EN 1092-2  
leakproofness class - A  
working pressure PN10, PN16  
medium temperature up - to 120°C

**Design features:**

All parts are protected against corrosion.

Standard execution:  
PN16, 70°C, epoxide paint  
RAL5005 250mm.

**Application:**

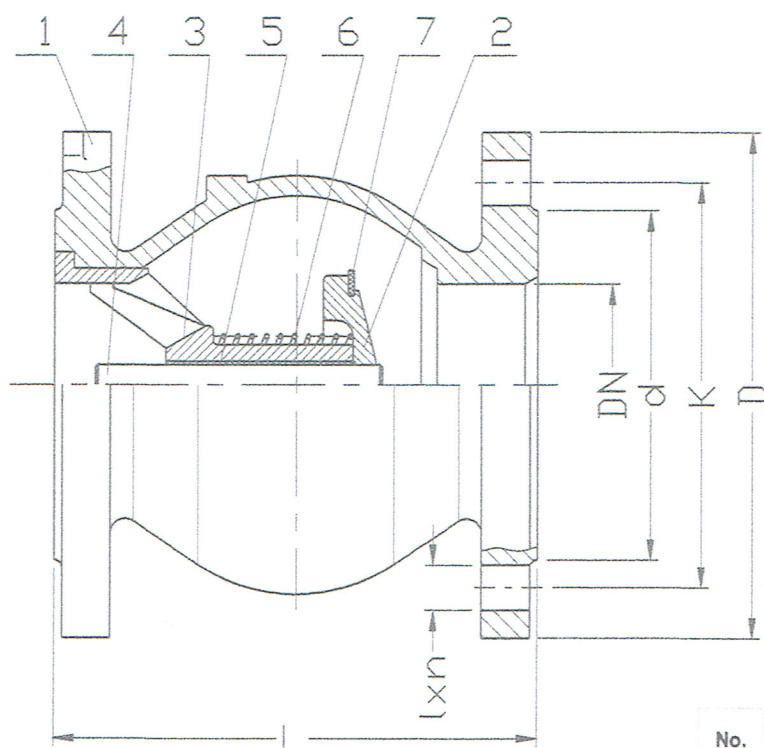
Return valve prevents the liquid in pump systems.

**Assembly:**

Installation in any position.

\*- other executions on request





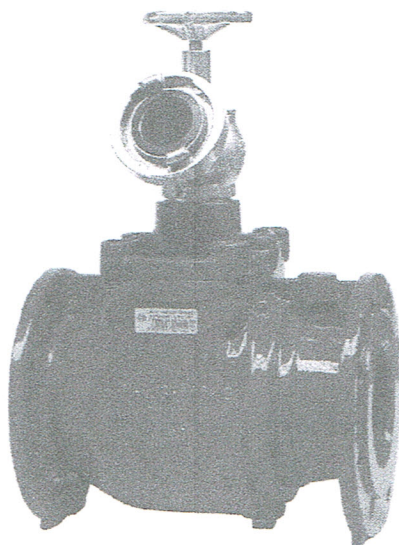
No.	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2012
2	Grzyb	Żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2012
3	Prowadnica	Żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2012
4	Trzpień	Stal nierdzewna 1.4305 PN-EN 10088-1:2014
5	Tuleja ślizgowa	DN50 - 80 mosiądz DN100 - 150 stal nierdzewna DN200 - 250 brąz
6	Sprężyna	Stal nierdzewna 1.4305 PN-EN 10088-1:2014
7	Uszczelka кольцо	Guma / Rubber / Резина NBR PN-ISO 1629:2005

DN	k	I x n	D	L	d	Kv	Masa / Weight / Вес
		PN16 (PN10)					
		[mm]				[m³/h]	[kg]
50	125	4x19	165	100	98	100	5,7
65	145	4x19	185	120	118	160	8,7
80	160	8x19 (4x19)	200	136	132	230	10,8
100	180	8x19	220	175	156	390	13,5
125	210	8x19	250	200	184	625	21,0
150	240	8x23	285	234	211	900	30,0
200	295	12x23 (8x23)	340	300	260	1100	49,0
250	355 (350)	12x28 (12x23)	405	370	319	1800	81,0

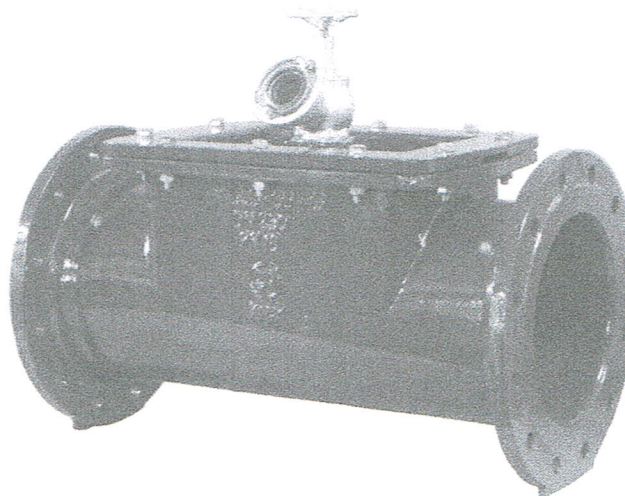
Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

**Łącznik rewizyjny  
z zaworem hydrantowym**

**Double flange service connector  
with the hydrant valve-**



DN50-DN200



DN250

**Dane techniczne:**

nasada C52 wg. DIN 14317  
długość zabudowy PN-EN 558 -1  
połączenia kołnierzowe PN-EN 1092-2:1999  
ciśnienie robocze maksymalne PN16  
temperatura pracy maksymalna 120°C

**Cechy konstrukcyjne:**

Możliwość wykonania z wyczystką.  
Wszystkie elementy są zabezpieczone  
przed korozją.  
Wykonanie standardowe: PN16, 70°C, NBR,  
farba epoksydowa RAL5005 250 µm \*.

Atest higieniczny PZH

**Technical data:**

fitting lenght acc.to EN 558 -1  
Flanges acc.to EN 1092-2  
Working pressure max. PN16  
Working temperature max. 120°C

**Design features:**

Drain plug execution possibility.  
All parts are protected against corrosion  
Standard execution: PN16, 70°C, NBR,  
epoxide paint RAL5005 250 µm \*.

Hygienic attest by PZH

**Technische Daten:**

Baulaenge nach EN 558 -1  
Flanschanschluss nach EN 1092-2:1999  
max. Betriebsdruck PN16  
max. Betriebstemperatur 120°C

**Ausfuehrung:**

Versionen mit Ablassschraube oder mit  
Anlueftesschraube sind moeglich.  
Alle Teile sind gegen Korrosion geschuetzt.  
Standardausfuehrung: PN16, 70°C, NBR,  
Epoxyemallfarbe RAL5005 250 µm \*.

Hygienische Atest PZH

**Zastosowanie:**

Instalacje do ścieków, wody przemysłowej oraz  
innych płynów obojętnych chemicznie (NBR  
max.+70°C), dla wody pitnej (EPDM max.+120°C)

**Application:**

Water lines for sewage, industrial water or other  
fluids (NBR max.+70°C), and potable water (EPDM  
max.+120°C)

**Anwendung:**

Betriebwasserinstallationen, Abwasser-  
installationen und andere Fluessigkeiten (NBR  
max.+70C Grad), fuer Trinkwasserinstallationen  
(EPDM max.+120C Grad).

**Montaż:**

Zawór można montować na rurociągu  
w pozycji poziomej lub pionowej

\* - możliwe inne wykonania

**Assembly:**

Valve can be assembled on pipe line in  
horizontal or vertical position

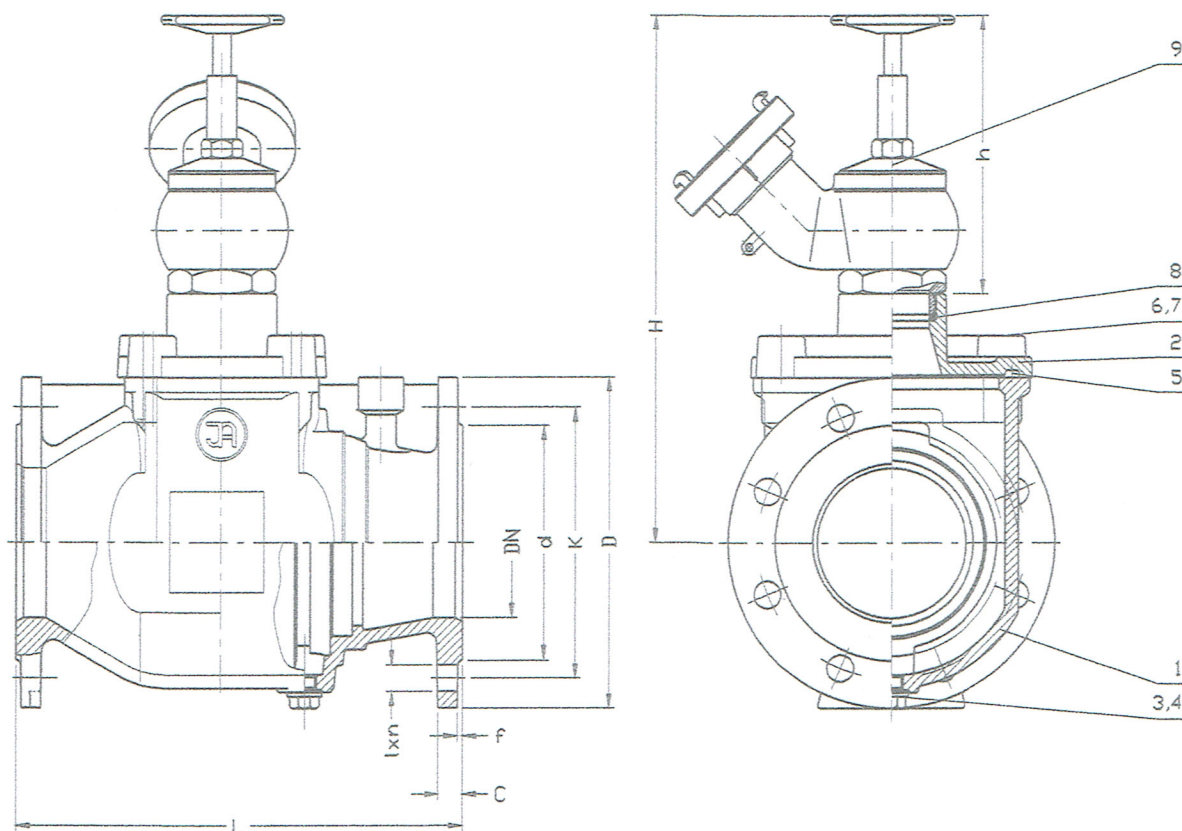
\*- another executions possibility

**Montage:**

Kann in horizontalen oder vertikalen Position  
installiert werden

\*- Andere Versionen sind auch moeglich





No.	Część, Part	Materiały, Materials
1	Korpus Body	Żeliwo szare, żeliwo sferoidalne EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000 EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000
2	Pokrywa Bonnet	Żeliwo szare, żeliwo sferoidalne EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000 EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000
3	Korek wyczystki Drain plug	Mosiądz PN-EN 1982:2002
4	Uszczelka wyczystki Gasket	Fibra techniczna
5	Uszczelka pokrywy Bonnet gasket	Guma EPDM/NBR PN-ISO 1629: 2005
6	Śruba Screw	Stal Fe/Zn5, stal nierdzewna PN-EN ISO 4762: 2006
7	Zaślepka śruby Screw stopper	Parafina
8	Uszczelka zaworu Rubber seal	Guma EPDM/NBR PN-ISO 1629: 2005
9	Zawór hydrantowy Hydrant valve	AISI PN-EN 1706 : 2001

DN	L	D	K PN16(PN10)	d	h	H	L x n PN16(PN10)
[mm]							
50	200	165	125	102	185	307	18 x 4
80	260	200	160	138	185	329	18 x 8(4)
100	300	220	180	158	185	351	18 x 8
150	400	285	240	212	185	384	22 x 8
200	500	340	295	268	185	420	22 x 12(8)
250	700	405	355(350)	320	185	390	26(22) x 12

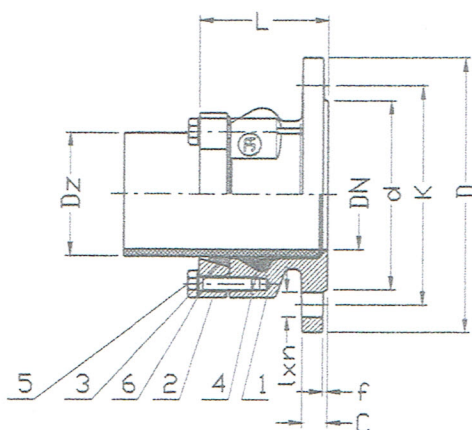
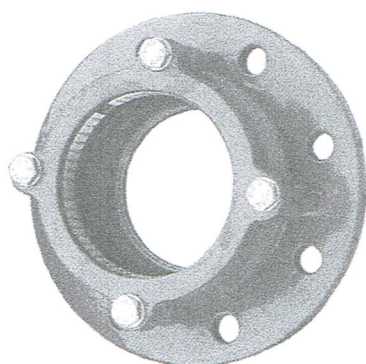
Sposób zamawiania/ Order procedure/ Bestellung:  
 Nr wyrobu; DN; materiały; PN;  
 Product number; DN; materials; PN;  
 Produktnumer; DN; Materialien; PN;

Przykład, Example, Beispiel:  
 8890; DN250; EN-GJS-400-15/EPDM; PN16.

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

**Łącznik rurowo-kołnierzowy  
do rur PE i PVC**

WODA



No.	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne
2	Kołnierz	EN-GJS-500-7 PN-EN 1563:2012
3	Pierścień	Mosiądz CuZn39PbAl1-B PN-EN 1982:2010
4	Pierścień FORSHEDA 575	Guma EPDM PN-ISO 1629:2005
5	Śruba	Stal A2, PN-EN ISO 4017:2011
6	Podkładka	Stal A2, PN-EN ISO 7091:2003
7	Rura	PE, PN-EN ISO 1872-1:2000

DN	D <sub>2</sub>	D PN16 (PN10)	K PN16 (PN10)	d [mm]	I x n PN16 (PN10)	f	C	L	Masa [kg]
50	63	165	125	102	19x4	3	19	90	3,8
80	90	200	160	138	19x8(4)	3	19	95	5,5
100	110	220	180	156	19x8	3	19	95	6,5
100	125	220	180	156	19x8	3	19	102	7,2
125	125	250	210	188	19x8	3	19	100	8,3
150	160	285	240	215	23x8	3	19	115	11,6
200	200	340	295	268	23x12(8)	3	20	139	14,5
200	225	340	295	268	23x12(8)	3	20	141	15,8
250	250	400	355 (350)	320	28(23)x12	3	22	156	22,0
250	280	400	355 (350)	320	28(23)x12	3	22	161	23
300	315	455	410 (400)	378	28(23)x12	4	25	180	33
300	355	455	410 (400)	378	28(23)x12	4	25	285	55
400	400	580	525(515)	480	31(28)x16	4	25	245	53
400	450	580	525(515)	480	31(28)x16	4	25	315	71
500	500	715(670)	650(620)	582	34(28)x20	4	26	340	90
500	560	715(670)	650(620)	582	34(28)x20	4	26	410	105
600	630	840(760)	770(725)	720	37(31)x20	5	30	478	145

**Opis wyrobu:**

- Elastyczne pozycjonowanie rury z strefą buforową
- Mosiężny pierścień zaciskający rurę PE i zabezpieczający ją przed wysunięciem,
- Możliwość odchylenia osiowego do  $\pm 4^\circ$
- Rura nie rusza się wewnątrz podczas instalacji, co zapewnia szczelne połączenie
- Uszczelnienie z gumy EPDM dopuszczonej do stosowania w instalacjach wody pitnej.
- Guma jest odporna na działanie środków chemicznych do uzdatniania wody i oferuje doskonałą kompresję, zdolność do odzyskiwania pierwotnego kształtu
- Zestaw uszczelniająco-wzmocniający
- Kołnierz i uszczelnienie pakowane jako komplet
- Ciśnienie konstrukcyjne 35 bar zgodnie z PN-EN 12842. Ciśnienie robocze max. 16 bar. Maksymalne ciśnienie próbne zgodnie z normą
- W przypadku rur PVC cienkościennych zaleca się stosowanie tuleji wzmacniających dla rur cienkościennych w celu uniknięcia deformacji rury.
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250  $\mu\text{m}$  wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16

**Zastosowanie:**

W instalacjach wodociagowych, wody pitnej oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Połączenie armatury kołnierzowej z rurami bosymi PVC i PE o ciśnieniu roboczym 1.6 MPa i w zakresie temperatur do +70°C

**Testy:**

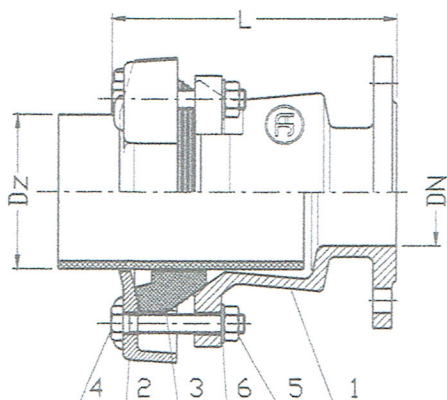
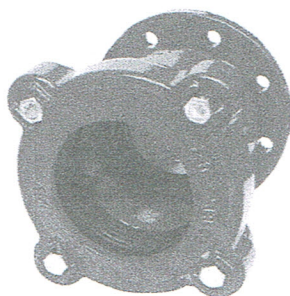
Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 12266-1:2012  
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN  
szczelność połączenia 1,1 x PN

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.



## Łącznik rurowo-kołnierzowy RK multidiameter

WODA



No.	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
2	Kołnierz	PN-EN 1563:2012
3	Uszczelka	Guma EPDM PN-ISO1629:2005
4	Śruba	Stal Fe/Zn5, Stal A2 PN-EN ISO 4017:2011
5	Nakrętka	Stal Fe/Zn5, Stal A4 PN-EN ISO 4032:2013
6	Podkładka	Stal Fe/Zn5, Stal A2 PN-EN ISO 7091:2003

DN	D <sub>z</sub> [mm]	L	Masa [kg]
50	40-75	205	7,7
60 / 65	60-95		9,3
80	80-115	245	12,0
100	105-135		14,0
125	130-165		19,0
150	155-195	275	26,0
175	190-230		28,0
200	215-255		33,0
225	240-280	290	38,0
250	235-275 / 270-310		39,0 / 42,0
300	310-350 / 350-390	290 / 320	50,0 / 55,0
350	350-390 / 395-435	290 / 320	58,0 / 65,0
400	400-435 / 435-470 / 470-505	300 / 330 / 340	70,0 / 76,0 / 81,0
450	455-490 / 490-525	300	80,0 / 83,0
500	505-540 / 540-575 / 575-610	250 / 325 / 325	82,0 / 90,0 / 94,0
600	610-645 / 645-680 / 680-715	250 / 330 / 330	102,0 / 114,0 / 117,0
700	710-745	250	85,0
800	810-845	250	93,0

### Opis wyrobu:

- Elastyczne pozycjonowanie rury z strefą buforową
- Możliwość odchylenia osiowego do  $\pm 4^\circ$
- Zestaw uszczelniająco-wzmacniający
- Łącznik do łączenia kołnierza z bosym końcem rur wykonanej z różnych materiałów od żeliwa po PVC
- Uszczelka wargowa wykonana z elastomeru EPDM umożliwiająca łatwy i szybki montaż
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250  $\mu\text{m}$  wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Korpus i kołnierz dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7

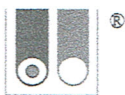
### Zastosowanie:

W instalacjach wodociagowych, wody pitnej oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Połączenia rurociągów kołnierzowych z bosymi końcami rur: żeliwnych, stalowych, azbestowo-cementowych oraz PVC o ciśnieniu roboczym 1.6 MPa i w zakresie temperatur do  $+70^\circ\text{C}$

### Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 12266-1:2012  
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN  
szczelność połączenia 1,1 x PN

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.



## 9. Punkty podparcia rurociągu

### 9.1 Podpory ruchome ślizgowe

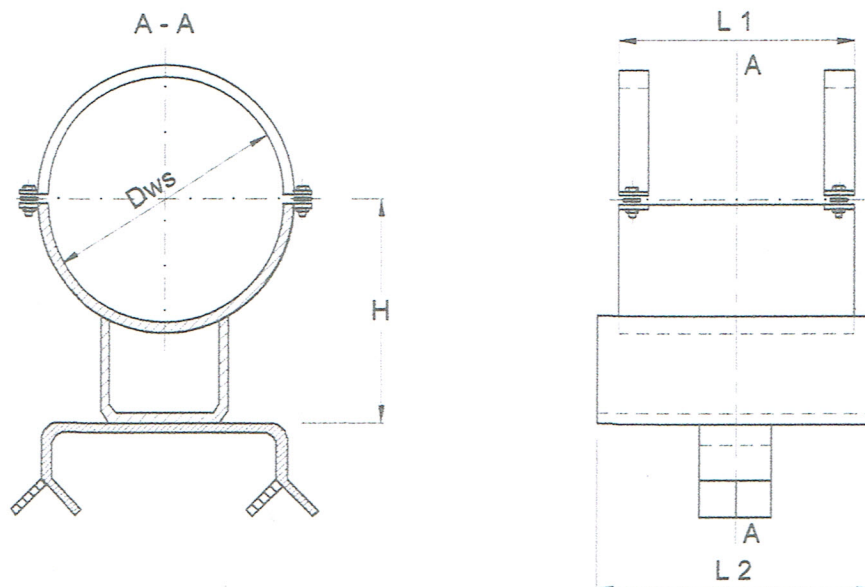


TABELA 20

RURA PRZEWODOWA STALOWA		RURA OSŁONOWA	OBEJMA MOCUJĄCA	H	L1	L2	SYMBOL KATALOGOWY
Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna				
DN	Dz	Dzs	Dws				
mm	mm	mm	mm				
20	26,9	100	101,0	138	170	210	RSS - 20
25	33,7	100	101,0	138	170	210	RSS - 25
32	42,4	100	101,0	138	170	210	RSS - 32
40	48,3	100	101,0	138	170	210	RSS - 40
50	60,3	125	126,0	150	210	250	RSS - 50
65	76,1	140	141,0	160	240	280	RSS - 65
80	88,9	160	161,0	160	270	310	RSS - 80
100	114,3	200	201,0	188	340	380	RSS - 100
125	139,7	224	225,0	213	380	420	RSS - 125
150	168,3	250	251,0	213	420	460	RSS - 150
200	219,1	315	316,5	239	540	580	RSS - 200
250	273,0	400	401,5	290	680	720	RSS - 250
300	323,9	450	451,5	315	700	760	RSS - 300
350	355,6	500	501,5	340	760	800	RSS - 350

Uwaga: 1. Elementy o średnicach powyżej DN 350 produkowane są wg wymiarów geometrycznych uzgadnianych z Klientem.