

Dane techniczne

BUDOWA

Kłapa zwrotna chroniąca rurociąg przed przepływem zwrotnym, przyłącze międzykołnierzowe zgodne z normą DIN.

PRZYŁĄCZE

Kołnierz DN 32 do DN 400 wymiary dla kołnierzy wg PN 16

ZAKRES CIŚNIEŃ

DN 32 - DN 250 : max. 16 bar
DN 300 - DN 400 : max. 10 bar

ZAKRES TEMPERATUR

EPDM do max. +120°C
FKM do max. +150°C
PTFE do max. +200°C

WYKONANIE MATERIAŁOWE

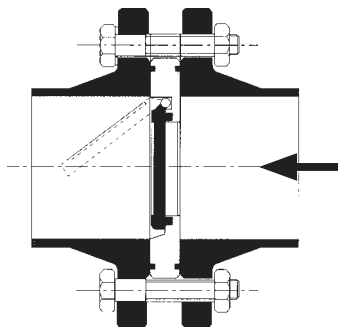
Korpus.: Stal ocynkowana
Stal kwasoodp. 1.4571
Kłapa.: Stal ocynkowana
Stal kwasoodp. 1.4581
O-Ring.: EPDM
FKM
PTFE
Sprężyna: Stal kwasoodp. 1.4571

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Kłapa ze sprężyną na zapytanie.

Powyższe informacje są zalecane i niewiążące!

Instalacja / Installation



Specification

DESIGN

Swing check valves for return flow prevention in piping systems to be mounted directly between flanges acc. to DIN.

CONNECTION

Flange DN 32 up to DN 400 dimension for flange acc. to PN 16

PRESSURE RANGE

DN 32 - DN 250 : max. 16 bar
DN 300 - DN 400 : max. 10 bar

TEMPERATURE RANGE

EPDM up to max. +120°C
FKM up to max. +150°C
PTFE up to max. +200°C

MATERIALS

Body: Carbon steel, zinc-plated
Stainless steel 1.4571
Disk: Carbon steel, zinc-plated
Stainless steel 1.4581
O-ring: EPDM
FKM
PTFE
Spring: Stainless steel 1.4571

OPTIONS

Disc with spring on request.

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Typ:
RK

Kłapa zwrotna
międzykołnierzowa

PN 16 / PN 10

Stal węglowa
Stal kwasoodporna



Typ:
RK

Wafer-type
Swing check valve
PN 16 / PN 10

Carbon steel
Stainless steel



← Kierunek przepływu/
flow direction

Informacje dotyczące zamówienia: np. RK334007

=Kłapa zwrotna, typ wafer, stal kwasoodporna, uszczelnienie - EPDM, kłapa - stal kwasoodporna, kołnierz DN 50

1.+ 2. Pozycja Produkt	3.+ 4. Pozycja Materiał Korpusu / Kłapy	5. Pozycja Uszczelnienie	6. Pozycja Wyposażenie dodatkowe	7.+ 8. Pozycja Wymiar przyłącza
RK = Kłapa zwrotna typ wafer	33 = Stal kwasoodporna / Stal kwasoodporna 45 = Stal ocynkowana / Stal ocynkowana	1 = PTFE 3 = FKM 4 = EPDM	0 = bez	06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200 14 = DN 250 15 = DN 300 16 = DN 350 17 = DN 400

Ordering example: e.G. RK334007

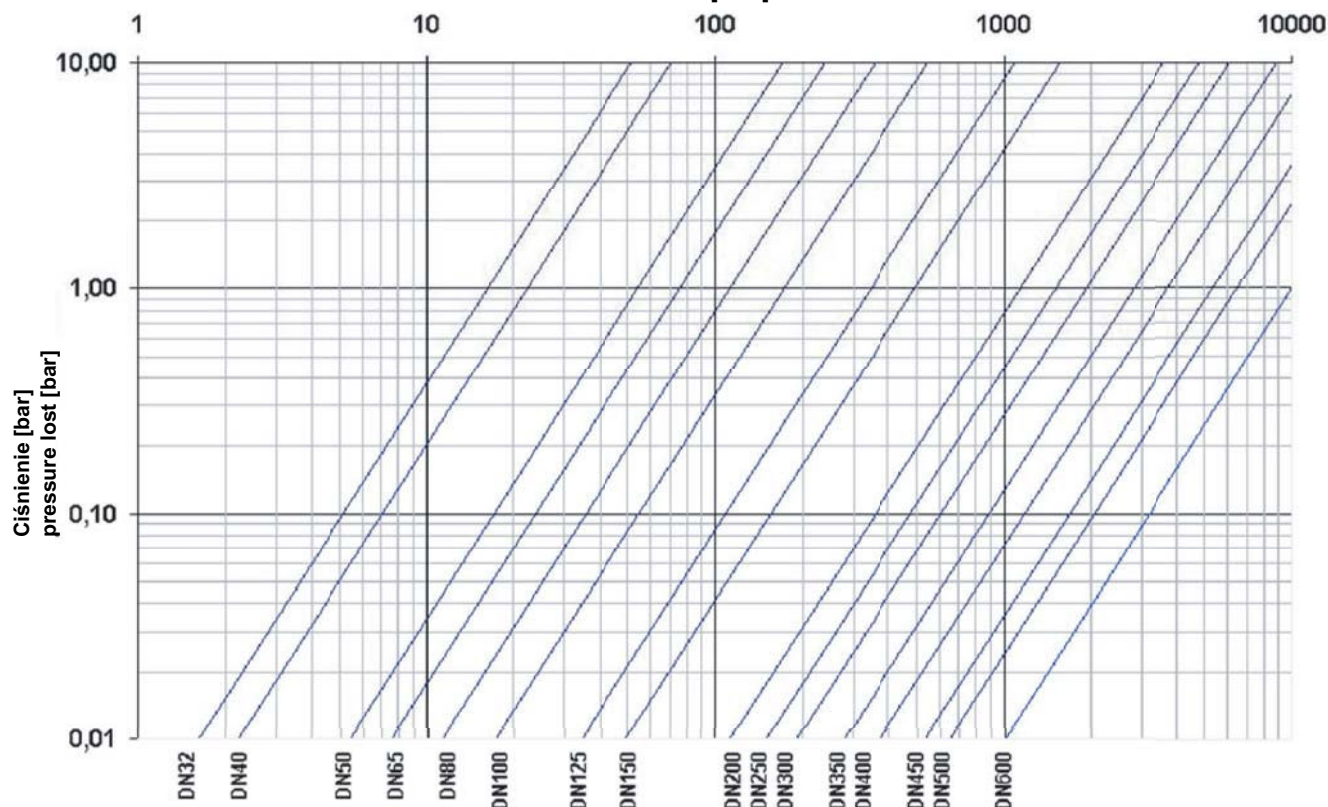
= Wafer-type Swing check valve, stainless steel, EPDM-sealing, stainless steel disc, for flange DN 50

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / Disc	5. Digit Sealing	6. Digit Option	7.+ 8. Digit Connection size
RK = Wafer-type Swing check valve	33 = Stainless steel / Stainless steel 45 = Carbon steel zinc-plated / Carbon steel zinc-plated	1 = PTFE 3 = FKM 4 = EPDM	0 = no options	06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200 14 = DN 250 15 = DN 300 16 = DN 350 17 = DN 400

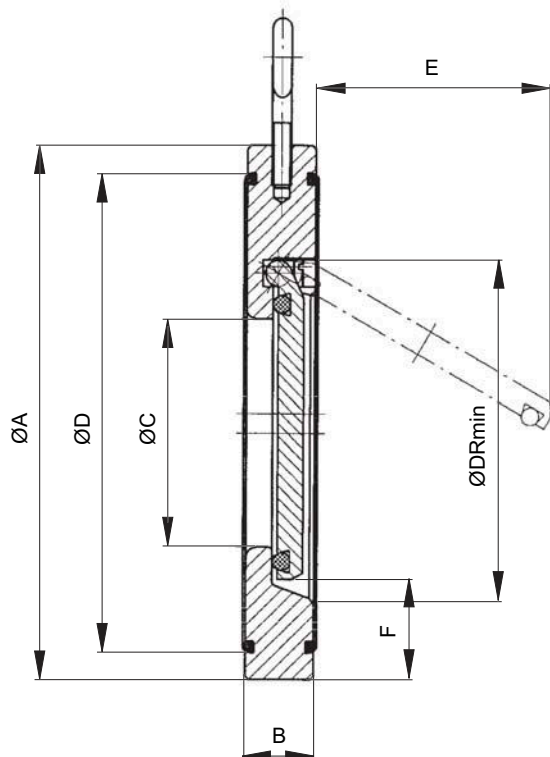
Diagram - Diagramm / Ciśnienie - Straty - Wykres

Wartości podane na wykresie odnoszą się dla wody o temperaturze 20°C. / The values in the diagram refer to water at 20°C.

Współczynnik przepływu [m³/h]
flow rate [m³/h]

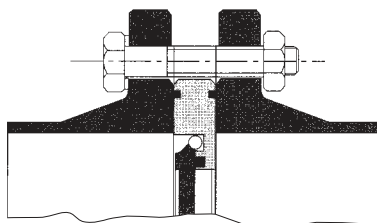


Wymiary / Dimension



DN [mm]	ØA [mm]	ØD [mm]	ØC [mm]	ØDR [mm]	E [mm]	B [mm]	F [mm]	PN [bar]	W [kg]
32	85	59	18	37	22	15	25	16	0,5
40	95	72	22	43	25	16	28	16	0,8
50	109	86	32	54	37	14	29	16	1,0
65	129	109	40	70	50	14	31	16	1,4
80	144	119	54	82	61	14	32	16	1,8
100	164	146	70	106	77	18	31	16	2,9
125	195	173	92	131	98	18	35	16	3,9
150	220	197	112	159	120	20	35	16	4,5
200	275	255	154	207	160	22	38	16	7,5
250	331	312	192	260	190	26	41	16	13,0
300	380	363	227	309	220	32	41	10	23,0
350	440	416	266	341	250	38	54	10	33,5
400	491	467	310	392	290	44	55	10	52,0

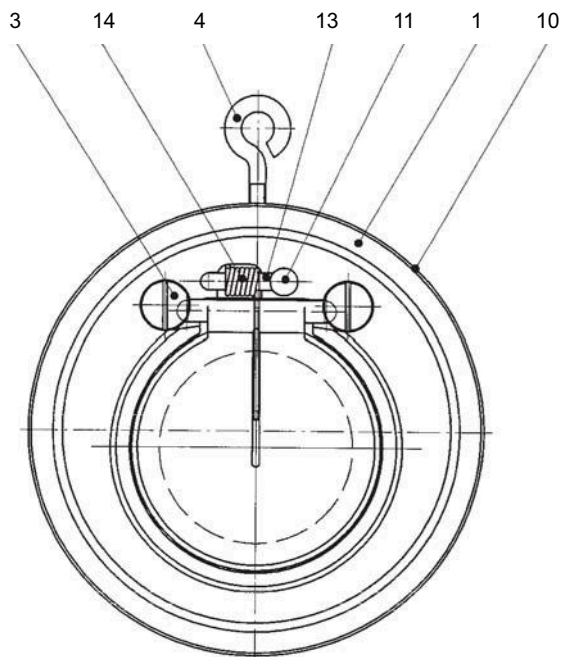
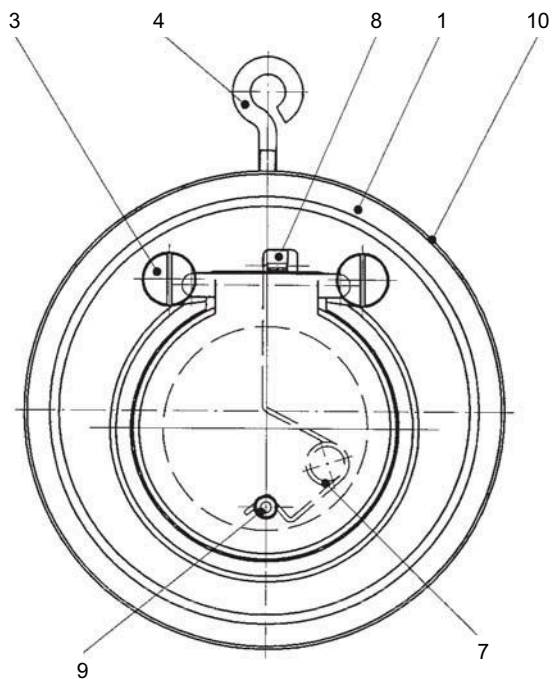
Moment dokręcania śrub / Flange screw torques



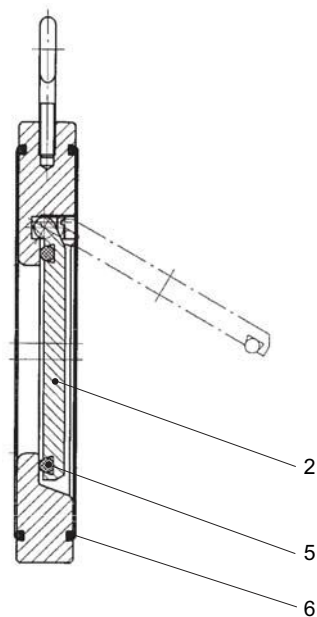
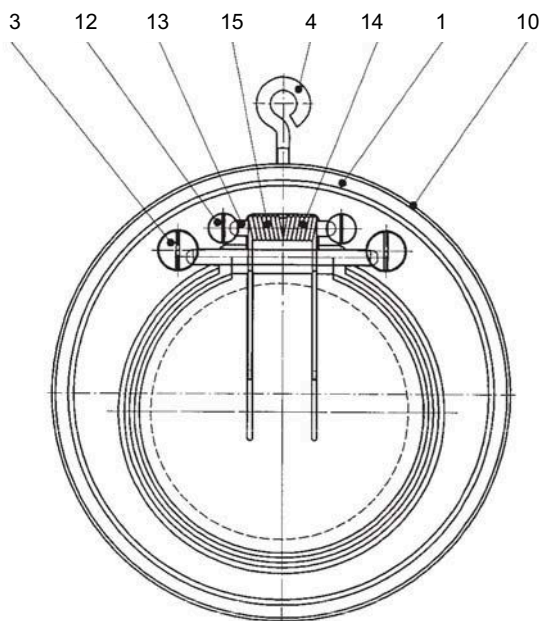
Gwint / Thread	M12	M16	M20	M24	M27
Moment / torque [Nm]	20	35	60	100	165

DN 32 - DN 40

DN 50 - DN 125



od DN 150 /
do DN150



Lp.	Nazwa	Name	Materiał	Materiał
1	Korpus	Body	Stal ocynkowana Stal kwasoodporna 1.4571	steel, zinc-plated stainless steel 1.4571
2	Kłapa	Disc	Stal ocynkowana Stal kwasoodporna 1.4581	steel, zinc-plated stainless steel 1.4571
3	Śruba	Screw		
4	Śruba z uchem	Ring screw		
5	O-Ring	O-ring	PTFE EPDM FKM	PTFE EPDM FKM
6	O-Ring	O-ring	PTFE EPDM FKM	PTFE EPDM FKM
7	Sprężyna (opcja)	Spring (Option)	Stal kwasoodporna 1.4571	stainless steel 1.4571
8	Czop ustalający	Pivot		
9	Bolec podtrzym. spręż. (opcja)	Jig (Option)		
10	Tabliczka znamionowa	Name plate		
11	Mocowanie wałka	Jig for pin		
12	Śruba	Screws		
13	Walek trzym. sprężynę (opcja)	Pin for spring (Option)		
14	Sprężyna prawa (opcja)	Spring right (Option)	Stal kwasoodporna 1.4571	stainless steel 1.4571
15	Sprężyna lewa (opcja)	Spring left (Option)	Stal kwasoodporna 1.4571	zstainless steel 1.4571

Ciśnienie otwarcia / Opening pressure

DN [mm]	Wartość Kv Kv-value [m³/h]	Ciśnienie otwarcia [mbar] w kierunku przepływu opening pressure [mbar] at flow direction			
		↔ bez sprężyny without spring	↔ ze sprężyną with spring	↑ bez sprężyny without spring	↑ ze sprężyną with spring
32	16,2	~2	~15	~10	~25
40	22,2	~2	~15	~10	~25
50	54,0	~2	~15	~10	~25
65	75,0	~2	~15	~10	~25
80	112,0	~2	~15	~10	~25
100	172,0	~2	~15	~10	~25
125	342,0	~2	~15	~10	~25
150	490,0	~2	~15	~10	~25
200	1128,0	~4	~17	~14	~25
250	1500,0	~4	~17	~14	~25
300	2290,0	~4	~17	~14	~25
350	2890,0	~6	~18	~18	~27
400	3700,0	~6	~18	~18	~28

Aby zapewniona była szczelność kłapy, wymagane jest przeciwcisnienie min. 0,3 bar.
A minimum back pressure of 0,3 bar is required to keep the swing check valves tight.