

Merkmale / Features

- D**
- Disco-Rückschlagventil DN15 - DN100
 - Flanschanschluss: PN6 bis PN40, ANSI150 /300
 - Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 49
 - Dichtwerkstoffe:
 - » metallisch: [400°C]
 - » NBR [90°C]
 - » EPDM [120°C]
 - » FKM [200°C]
 - » PTFE [200°C]
 - Flansch: EN 1092-1, B1 oder ASME B16.5
 - Dichtheit nach DIN EN 12266-1
 - Leckrate G (metallisch) -> Leckrate D auf Anfrage
 - Leckrate A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 - Optionen:
 - » geänderter Öffnungsdruck
 - » Öl- und fettfrei
 - » Höhere Temperaturen für weiche Dichtungen
 - » Dichtungen mit KTW- oder FDA-Zulassung

- E**
- Disco check valve DN15 - DN100
 - Flange connection: PN6 to PN40, ANSI150 /300
 - Face to face acc. to DIN EN 558-1, Line 49
 - Sealing materials:
 - » metal: [400°C]
 - » NBR [90°C]
 - » EPDM [120°C]
 - » FKM [200°C]
 - » PTFE [200°C]
 - Flange: EN 1092-1, B1 or ASME B16.5
 - Tightness acc. to DIN EN 12266-1
 - Leak rate G (metal) -> Leak rate D on request
 - Leak rate A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 - Options:
 - » Different opening pressure
 - » Free of oil and grease
 - » Higher temperatures for soft seal
 - » Seals with KTW or FDA certification

Werkstoffe / Materials

Ausführung Design	Gehäuse Body	Scheibe Disc	Federkreuz Spring cross	Feder Spring	Druckbereich Pressure range
1	1.4581 A351 CF8MC	1.4581 A351 CF8MC	1.4581 A351 CF8MC	1.4571 AISI 316Ti	0 ... 40 bar
4	CC333G (2.0975) C954	CC333G (2.0975) C954	CC333G (2.0975) C954	Hastelloy C4 (2.4610)	0 ... 25 bar
4.1	CC333G (2.0975) C954	1.4581 A351 CF8MC	1.4581 A351 CF8MC	1.4571 AISI 316Ti	0 ... 25 bar
5	1.0619, verzinkt A216 WCB	1.4581 A351 CF8MC	1.4581 A351 CF8MC	1.4571 AISI 316Ti	0 ... 40 bar
6	1.4469 (superduplex) A890 Grade 5A	1.4469 (superduplex) A890 Grade 5A	1.4469 (superduplex) A890 Grade 5A	Hastelloy C4 (2.4610)	0 ... 40 bar

Abmessungen [mm] und Öffnungsdruck / Dimensions [mm] and Opening Pressure

Nennweite	ød	øD	F	L	Kv-Wert Kv value [m ³ /h]	Öffnungsdruck* Opening pressure* [mbar]			
						↔	↓	↑	↑ ohne Feder without spring
15	15	43	56	16	4	~20	~16	~24	~4
20	19	53	69	19	7	~20	~15	~25	~5
25	25	63	76	22	10	~20	~15	~25	~5
32	32	75	87	28	17	~20	~14	~26	~6
40	38	80	101	31,5	24	~20	~13	~27	~7
50	47	95	114	40	37	~20	~12	~28	~8
65	63	115	136	46	61	~20	~11	~29	~9
80	77	131	154	50	74	~20	~10	~30	~10
100	97,5	150	178	60	115	~20	~7	~33	~13

Bei Verwendung von Tellerfedern wird der Kv-Wert reduziert / Use of disc-springs reduces kv value.
 Bei Temperaturen über 300°C Druckfeder aus Hastelloy C4 erforderlich / For temperatures above 300°C Hastelloy C4 spring required.

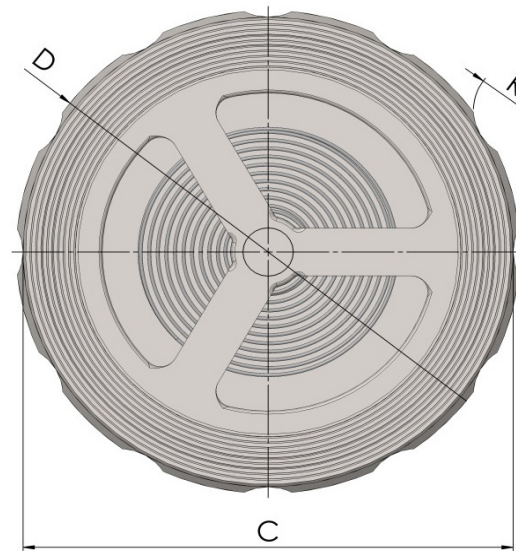
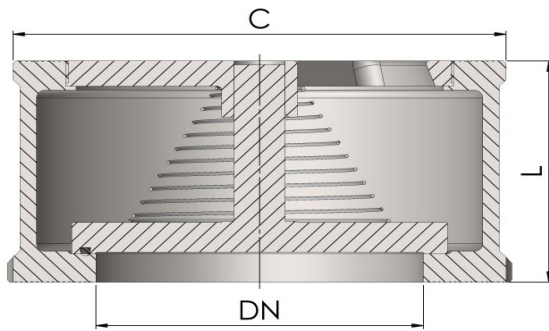
* andere Öffnungsdrucke auf Anfrage / Different opening pressures on request

Druck-Temperaturtabelle Stahl 1.0619 / Pressure and temperature ratings Steel 1.0619

DN	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
20	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
25	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
32	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
40	40bar	37bar	32,4bar	28bar	25,5bar	22,9bar
50	40bar	36,3bar	31,8bar	27,6bar	25,1bar	22,5bar
65	40bar	34,7bar	30,4bar	26,3bar	23,9bar	21,5bar
80	40bar	39bar	34,4bar	29,8bar	27,1bar	24,4bar
100	40bar	34,7bar	30,4bar	26,3bar	23,9bar	21,5bar

Druck-Temperaturtabelle Edelstahl 1.4581 / Pressure and temperature ratings Stainless steel 1.4581

DN	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
20	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
25	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
32	40bar	37,1bar	32,5bar	28,1bar	25,5bar	23bar
40	40bar	37bar	32,4bar	28bar	25,5bar	22,9bar
50	40bar	36,3bar	31,8bar	27,6bar	25,1bar	22,5bar
65	40bar	34,7bar	30,4bar	26,3bar	23,9bar	21,5bar
80	40bar	39,4bar	34,4bar	29,8bar	27,1bar	24,4bar
100	40bar	34,7bar	30,4bar	26,3bar	23,9bar	21,5bar



Merkmale / Features

- D** • Disco-Rückschlagventil DN125 - DN300
 • Flanschanschluss: PN10 bis PN40, ANSI150
 • Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 49
 • Dichtwerkstoffe:
 » metallisch: [400°C]
 » NBR [90°C]
 » EPDM [120°C]
 » FKM [200°C]
 » PTFE [200°C]
 • Flansch: EN 1092-1, B1 oder ASME B16.5
 • Dichtheit nach DIN EN 12266-1
 » Leckrate G (metallisch) -> Leckrate D auf Anfrage
 » Leckrate A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 • Optionen:
 » geänderter Öffnungsdruck
 » Öl- und fettfrei
 » Höhere Temperaturen für weiche Dichtungen
 » Dichtungen mit KTW- oder FDA-Zulassung
 » DN150 auch mit D=226mm erhältlich (PN25/40)
 » ANSI300 auf Anfrage

- E** • Disco check valve DN125 - DN300
 • Flange connection: PN10 to PN40, ANSI150
 • Face to face acc. to DIN EN 558-1, Line 49
 • Sealing materials:
 » metal: [400°C]
 » NBR [90°C]
 » EPDM [120°C]
 » FKM [200°C]
 » PTFE [200°C]
 • Flange: EN 1092-1, B1 or ASME B16.5
 • Tightness acc. to DIN EN 12266-1
 » Leak rate G (metal) -> Leak rate D on request
 » Leak rate A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 • Options:
 » Different opening pressure
 » Free of oil and grease
 » Higher temperature for soft seal
 » Seals with KTW or FDA certification
 » DN150 also with D=226mm available (PN25/40)
 » ANSI300 on request

Werkstoffe / Materials

Ausführung Design	Gehäuse Body	Scheibe Disc	Federkreuz Spring cross	Feder Spring	Druckbereich Pressure range
1	1.4408 A351 CF8M	1.4408 A351 CF8M	1.4408 A351 CF8M	1.4571 AISI 316Ti	0 ... 40 bar
5	1.0619, verzinkt A216 WCB	1.4408 A351 CF8M	1.4408 A351 CF8M	1.4571 AISI 316Ti	0 ... 40 bar

Abmessungen [mm] und Öffnungsdruck / Dimensions [mm] and Opening Pressure

Nennweite	C [PN10/16]	D [PN10/16]	D [150lbs]	C [PN25]	D [PN40]	R [PN10/16]	R [PN25]	L	DN	Kv-Wert Kv value [m3/h]	Öffnungsdruck* Opening pressure* [mbar]			
											↔	↓	↑	↑
DN125	194	194	194	194	194	-	-	90	118,5	201	~ 30	~ 14	~ 46	~ 16
DN150	220	220	220	220	220	-	-	106	141	286	~ 30	~ 13	~ 47	~ 17
DN200	275	280	280	286	294	11	30	140	190	553	~ 30	~ 9	~ 51	~ 21
DN250	331	340	340	344	356	11	33	145	229	643	~ 40	~ 16	~ 64	~ 24
DN300	380	386	404	404	421	11	33	160	280	867	~ 40	~ 12	~ 68	~ 38

Bei Verwendung von Tellerfedern wird der Kv-Wert reduziert / Use of disc-springs reduces kv value.

* andere Öffnungsdrucke auf Anfrage / Different opening pressures on request

Druck-Temperaturtabelle Stahl 1.0619 / Pressure and temperature ratings Steel 1.0619

DN	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
125	40bar	33,1bar	29bar	25,1bar	22,8bar	20,5bar
150	40bar	33,1bar	29bar	25,1bar	22,8bar	20,2bar
200	40bar	31,4bar	27,5bar	23,8bar	21,6bar	19,5bar
250	40bar	31,5bar	27,3bar	23,7bar	21,5bar	19,4bar
300	40bar	31,6bar	27,6bar	18,5bar	16,8bar	15,1bar

Druck-Temperaturtabelle Edelstahl 1.4408 / Pressure and temperature ratings Stainless steel 1.4408

DN	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
125	40bar	33,1bar	29bar	25,1bar	22,8bar	20,5bar
150	40bar	33,1bar	29bar	25,1bar	22,8bar	20,2bar
200	40bar	31,4bar	27,5bar	23,8bar	21,6bar	19,5bar
250	40bar	31,5bar	27,3bar	23,7bar	21,5bar	19,4bar
300	40bar	31,6bar	27,6bar	18,5bar	16,8bar	15,1bar

* Alternativ in 1.4581 / Optional material 1.4581