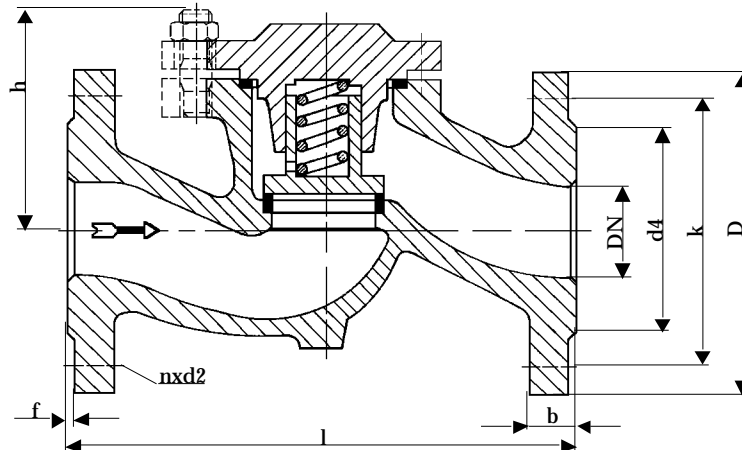


**Fig.250****Rückschlagventil  
mit Feder****aus GJL-250****DN 15 - 300 PN 16****DIN 3356****Globe check valve  
with spring****in cast iron****DN 15 - 300 PN 16**

01/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 1

Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 1

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C					
				neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to			neutr. Gase bis neutr. gases up to		
15 - 300	PN 16	DIN EN 1092-2 Form B PN 16	0 °C bis/up to 300 °C  * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	200°C	250°C	300°C	200°C	250°C	300°C
				13	11	10	13	11	10

DN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	Zeta	kg
15	95	65	45	130	75	4	14	14	2	4,15	2,4
20	105	75	58	150	75	4	14	16	2	6,00	3,2
25	115	85	68	160	75	4	14	16	2	6,30	3,7
32	140	100	78	180	80	4	18	16	2	6,70	5,4
40	150	110	88	200	90	4	18	18	3	5,20	7,4
50	165	125	102	230	95	4	18	20	3	5,00	10,0
65	185	145	122	290	120	4	18	20	3	6,40	16,0
80	200	160	138	310	130	8	18	22	3	4,36	20,0
100	220	180	158	350	155	8	18	24	3	4,10	31,0
125	250	210	188	400	175	8	18	26	3	5,20	46,0
150	285	240	212	480	200	8	22	26	3	5,20	71,5
200	340	295	268	600	265	12	22	30	3	5,00	132,5
250	405	355	320	730	325	12	26	32	3	5,00	180,0
300	460	410	378	850	360	12	26	32	4	5,10	230,0

Fromme Armaturen GmbH &amp; Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413

E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

**Technische Beschreibung**

Selbsttätig schließendes Rückschlagventil aus Grauguß mit Feder aus rostbeständigem Stahl. Verlässliche Funktion des Ventils und Dämpfung der Stöße durch die, am Kegel, befindliche Feder. Gehäuse und Deckel sind mit Stiftschrauben verbunden. Die Flußrichtung des Mediums ist stets unter dem Kegel.

**Verwendungsbereich**

Für nicht aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

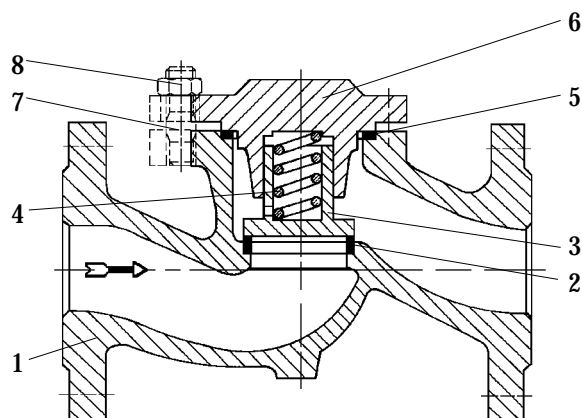
**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr./DIN
1	Gehäuse	body	GJL-250	0.6025
2	Dichtfläche	seat	X20Cr13	1.4021
3	Kegel bis DN 50	plug	X20Cr13	1.4021
	Kegel ab DN 65	plug	aufgepanzert	/
4	Feder bis DN 50	spring	X12CrNi 188	1.4300
	Feder ab DN 65	spring	67SiCr5	1.7103
5	Dichtung	gasket	Graphit	/
6	Deckel	cover	GJL-250	0.6025
7	Stiftschraube	stud	5.8-A2A	938
8	Skt.-Mutter	hexagon nut	5-A2A	934
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19		- Andere Materialien auf Anfrage.		
20		- Other materials on request.		
21				

**Technical Description**

Self-closing globe check valve in cast iron with spring in rust-resistant steel.

Reliable function of the valve and damping of the pushes via the spring mounted on the plug. Body and cover are connected with studs. The flow direction of the medium is always under the plug.

**Area of application**

For non aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

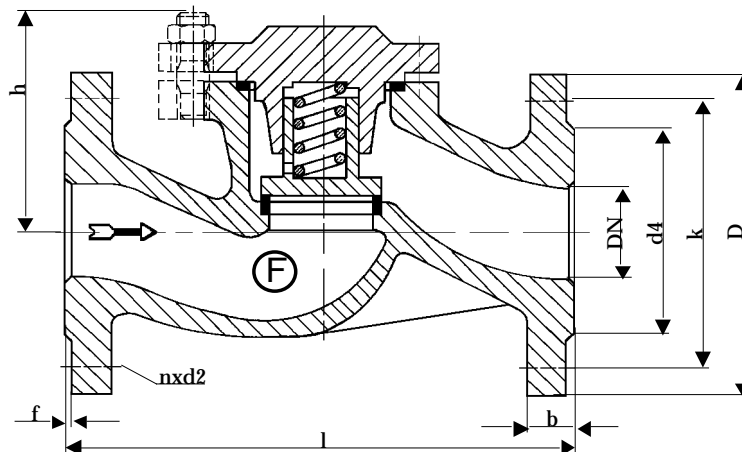
Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

**Fig.261****Rückschlagventil  
mit Feder****aus GP240GH+N****DN 15 - 250 PN 40****DIN 3356****Globe check valve  
with spring****in cast steel****DN 15 - 250 PN 40**

01/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 1

Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 1

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C					
				neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to			neutr. Gase bis neutr. gases up to		
15 - 250	PN 40	DIN EN 1092-1 Form B1 PN 40	- 10 °C bis/up to 400 °C  * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	120°C	200°C	400°C	120°C	200°C	400°C
				40	35	21	40	35	21

DN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	Zeta	kg
15	95	65	45	130	80	4	14	16	2	4,35	3,0
20	105	75	58	150	83	4	14	18	2	6,50	4,0
25	115	85	68	160	89	4	14	18	2	5,70	5,0
32	140	100	78	180	85	4	18	18	2	8,30	6,5
40	150	110	88	200	105	4	18	18	3	5,00	8,5
50	165	125	102	230	105	4	18	20	3	5,80	12,0
65	185	145	122	290	128	8	18	22	3	5,30	18,0
80	200	160	138	310	140	8	18	24	3	5,60	23,0
100	235	190	162	350	166	8	22	24	3	5,00	47,0
125	270	220	188	400	225	8	26	26	3	6,20	63,0
150	300	250	218	480	230	8	26	28	3	5,70	98,0
200	375	320	285	600	260	12	30	34	3	5,60	179,0
250	450	385	345	730	330	12	33	36	3	5,60	308,0

Fromme Armaturen GmbH &amp; Co.KG - Hauptstraße 12 - D - 38275 Haverlah - Telefon (05341) 338411 - Telefax (05341) 338413

E-mail: info@fromme-armaturen.de - Internet: www.fromme-armaturen.de

**Technische Beschreibung**

Selbsttätig schließendes Rückschlagventil aus Stahlguß mit Feder aus rostbeständigem Stahl. Verlässliche Funktion des Ventils und Dämpfung der Stöße durch die, am Kegel, befindliche Feder. Gehäuse und Deckel sind mit Stiftschrauben verbunden. Die Flußrichtung des Mediums ist stets unter dem Kegel.

**Verwendungsbereich**

Für nicht aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

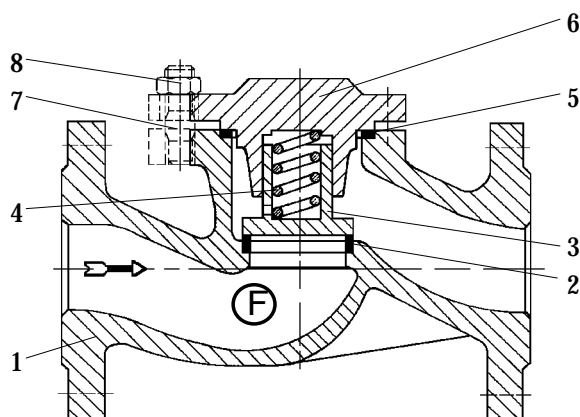
**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr/DIN
1	Gehäuse	body	GP240GH+N	1.0619
2	Dichtfläche	seat	X20Cr13	1.4021
3	Kegel	plug	X20Cr13	1.4021
4	Feder	spring	X12CrNi 189	1.6900
5	Dichtung	gasket	Graphit	/
6	Deckel	cover	GP240GH+N	1.0619
7	Stiftschraube	stud	24CrMo5	1.7258
8	Skt.-Mutter	hexagon nut	Ck 35	1.1181
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21		- Andere Materialien auf Anfrage.		
22		- Other materials on request.		
23				

**Technical Description**

Self-closing globe check valve in cast steel with spring in rust-resistant steel.

Reliable function of the valve and damping of the pushes via the spring mounted on the plug. Body and cover are connected with studs. The flow direction of the medium is always under the plug.

**Area of application**

For non aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

# Fig.261/2

Rückschlagventil  
mit Feder

aus GP240GH+N

DN 15 - 100 PN 40

DIN 3356

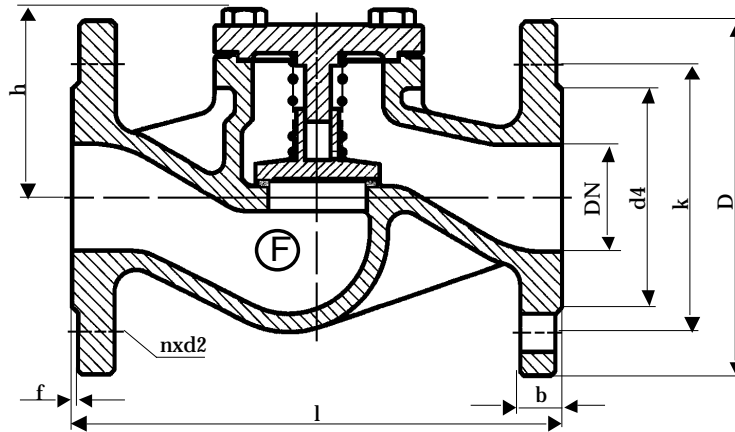
Globe check valve  
with spring

in cast steel

DN 15 - 100 PN 40



12/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 1  
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 1

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C					
				neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to			neutr. Gase bis neutr. gases up to		
15 - 100	PN 40	DIN EN 1092-1 Form B1 PN 40	- 10 °C bis/up to 400 °C  * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	120°C	200°C	400°C	120°C	200°C	400°C
				40	35	21	40	35	21

DN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	kg
15	95	65	45	130	70	4	14	16	2	3,0
20	105	75	58	150	70	4	14	18	2	3,7
25	115	85	68	160	75	4	14	18	2	4,6
32	140	100	78	180	80	4	18	18	2	6,1
40	150	110	88	200	90	4	18	18	3	7,8
50	165	125	102	230	95	4	18	20	3	10,6
65	185	145	122	290	115	8	18	22	3	15,9
80	200	160	138	310	125	8	18	24	3	22,5
100	235	190	162	350	150	8	22	24	3	36,6

**Technische Beschreibung**

Selbsttätig schließendes Rückschlagventil aus Stahlguß mit Feder aus rostbeständigem Stahl. Verlässliche Funktion des Ventils und Dämpfung der Stöße durch die, am Kegel, befindliche Feder. Gehäuse und Deckel sind mit Stiftschrauben verbunden. Die Flußrichtung des Mediums ist stets unter dem Kegel.

**Verwendungsbereich**

Für nicht aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

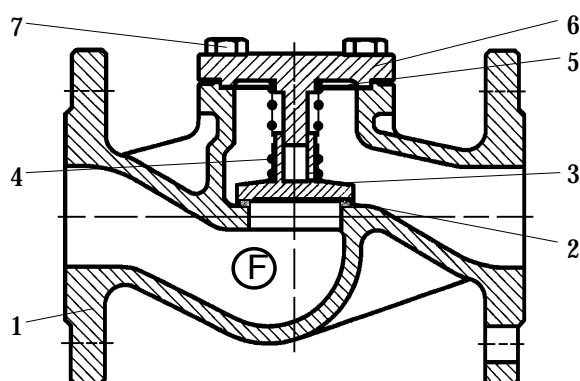
**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr./DIN
1	Gehäuse	body	GP240GH+N	1.0619
2	Dichtfläche	seat	X20Cr13	1.4021
3	Kegel	plug	X20Cr13	1.4021
4	Feder	spring	X12CrNi 189	1.6900
5	Dichtung	gasket	Graphit/Metall	/
6	Deckel	cover	GP240GH+N	1.0619
7	Skt.-Schraube	hexagon screw	24CrMo5	1.7258
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21		- Andere Materialien auf Anfrage.		
22		- Other materials on request.		
23				

**Technical Description**

Self-closing globe check valve in cast steel with spring in rust-resistant steel.

Reliable function of the valve and damping of the pushes via the spring mounted on the plug. Body and cover are connected with studs. The flow direction of the medium is always under the plug.

**Area of application**

For non aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

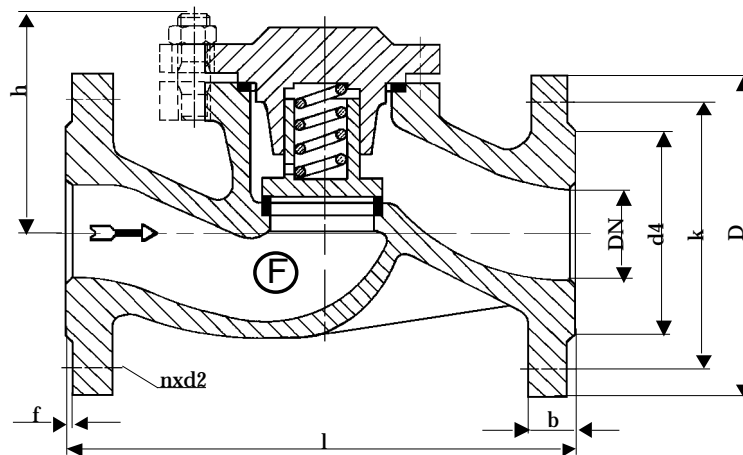
**Fig.281**

**Rückschlagventil  
mit Feder  
aus 1.4408  
DN 65 - 200 PN 16**

**DIN 3356  
Globe check valve  
with spring  
in stainless steel  
DN 65 - 200 PN 16**



01/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 1  
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 1

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C					
				neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to			neutr. Gase bis neutr. gases up to		
65 - 200	PN 16	DIN EN 1092-1 Form B1 PN 16	- 60 °C bis/up to 300 °C  * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	100°C	200°C	300°C	100°C	200°C	300°C
				13	10	8,5	13	10	8,5

DN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	kg
65	185	145	122	290	148	4	18	18	3	16,0
80	200	160	138	310	150	8	18	20	3	26,0
100	220	180	158	350	170	8	18	20	3	34,0
125	250	210	188	400	175	8	18	26	3	51,00
150	285	240	212	480	200	8	22	26	3	76,00
200	340	295	268	600	265	12	22	30	3	137,00

**Technische Beschreibung**

Selbsttätig schließendes Rückschlagventil aus Edelstahl mit Feder aus rostbeständigem Stahl. Verlässliche Funktion des Ventils und Dämpfung der Stöße durch die, am Kegel, befindliche Feder. Gehäuse und Deckel sind mit Stiftschrauben verbunden. Die Flußrichtung des Mediums ist stets unter dem Kegel.

**Verwendungsbereich**

Für aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

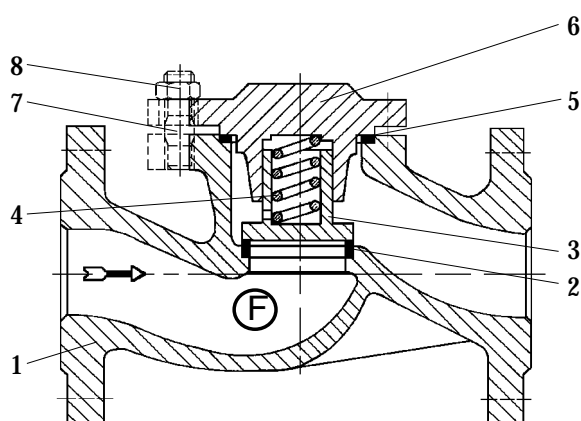
**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr./DIN
1	Gehäuse	body	GX5CrNiMo 19112	1.4408
2	Dichtfläche	seat	GX5CrNiMo 19112	1.4408
3	Kegel	plug	X6CrNiMoTi17122	1.4571
4	Feder	spring	X12CrNi 189	1.6900
5	Dichtung	gasket	Graphit	/
6	Deckel	cover	GX5CrNiMo 19112	1.4408
7	Stiftschraube	stud	A4	938
8	Skt.-Mutter	hexagon nut	A4	934
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21		- Andere Materialien auf Anfrage.		
22		- Other materials on request.		
23				

**Technical Description**

Self-closing globe check valve in stainless steel with spring in rust-resistant steel.

Reliable function of the valve and damping of the pushes via the spring mounted on the plug.

Body and cover are connected with studs. The flow direction of the medium is always under the plug.

**Area of application**

For aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

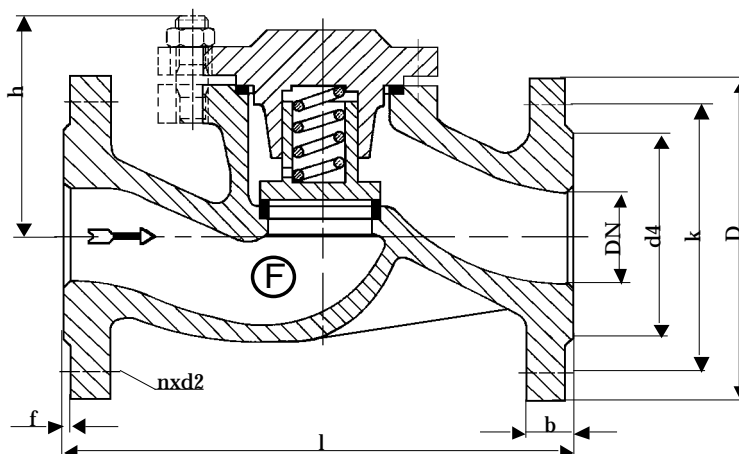
Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!

**Fig.282****Rückschlagventil****mit Feder****aus 1.4408****DN 15 - 200 PN 40****DIN 3356****Globe check valve****with spring****in stainless steel****DN 15 - 200 PN 40**

01/2007



Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 1  
Length acc. to DIN EN 558-1, face to face series 1

Nennweite Size DN	Nenndruck nom. pressure	Anschlußflansch flange	zulässige Betriebstemperatur max. working temperature	zulässige Betriebsdrücke (bar) bei °C max. working pressure (bar) to °C					
				neutr. Flüssigkeiten bis neutr. liquids up to			neutr. Gase bis neutr. gases up to		
15 - 200	PN 40	DIN EN 1092-1 Form B1 PN 40	- 60 °C bis/up to 300 °C  * nur für Medien, die ihren Umfang bei Minustemperaturen nicht vergrößern	100°C	200°C	300°C	100°C	200°C	300°C
				32	25	21	32	25	21

DN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	kg
15	95	65	45	130	70	4	14	16	2	3,0
20	105	75	58	150	85	4	14	18	2	4,5
25	115	85	68	160	90	4	14	18	2	5,0
32	140	100	78	180	95	4	18	18	2	7,5
40	150	110	88	200	105	4	18	18	3	9,0
50	165	125	102	230	110	4	18	20	3	12,0
65	185	145	122	290	128	8	18	22	3	18,0
80	200	160	138	310	140	8	18	24	3	27,5
100	235	190	162	350	166	8	22	24	3	47,0
125	270	220	188	400	225	8	26	26	3	63,00
150	300	250	218	480	230	8	26	28	3	98,00
200	375	320	285	600	260	12	30	34	3	179,00

**Technische Beschreibung**

Selbsttätig schließendes Rückschlagventil aus Edelstahl mit Feder aus rostbeständigem Stahl. Verlässliche Funktion des Ventils und Dämpfung der Stöße durch die, am Kegel, befindliche Feder. Gehäuse und Deckel sind mit Stiftschrauben verbunden. Die Flußrichtung des Mediums ist stets unter dem Kegel.

**Verwendungsbereich**

Für aggressive Flüssigkeiten, Gas und Dampf.

Die DIN EN 1092 bestimmt den zulässigen Betriebsdruck, in Bezug auf die Temperatur.

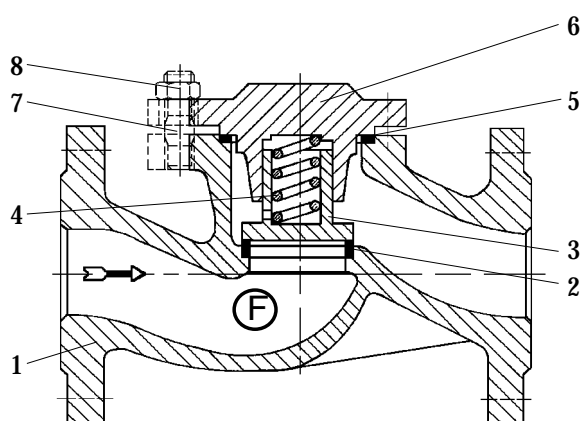
**Prüfung**

Die Prüfungen werden gemäß DIN EN 12266 durchgeführt.

Festigkeit des Gehäuses : Nenndruck (PN) x 1,5

Dichtheit des Sitzes : Nenndruck (PN) x 1,1

Änderungen vorbehalten!



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr./DIN
1	Gehäuse	body	GX5CrNiMo 19112	1.4408
2	Dichtfläche	seat	GX5CrNiMo 19112	1.4408
3	Kegel	plug	X6CrNiMoTi17122	1.4571
4	Feder	spring	X12CrNi 189	1.6900
5	Dichtung	gasket	Graphit	/
6	Deckel	cover	GX5CrNiMo 19112	1.4408
7	Stiftschraube	stud	A4	938
8	Skt.-Mutter	hexagon nut	A4	934
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21		- Andere Materialien auf Anfrage.		
22		- Other materials on request.		
23				

**Technical Description**

Self-closing globe check valve in stainless steel with spring in rust-resistant steel.

Reliable function of the valve and damping of the pushes via the spring mounted on the plug.

Body and cover are connected with studs. The flow direction of the medium is always under the plug.

**Area of application**

For aggressive liquids, gas and steam.

DIN EN 1092 determines the admissible operating pressure, in relation to the temperature.

**Testing**

The tests are carried out acc. to DIN EN 12266.

Solidity of body : nominal pressure (PN) x 1,5

Tightness of seat : nominal pressure (PN) x 1,1

Subject to change!