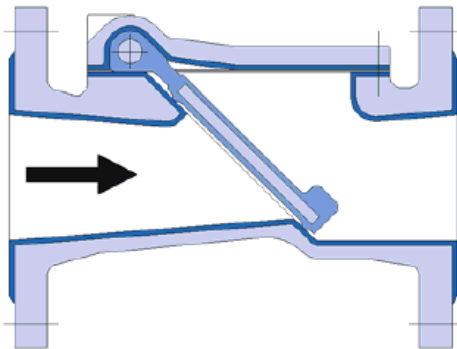


## Rückschlagklappe B10a, B10w



### Rückschlagklappe B10a / B10w

Dichtschließende Rückschlagklappe, geeignet zum Einbau in waagerechte und senkrechte Rohrleitungen. Durchströmung nur von unten nach oben. Als Absperrorgan dient eine allseits gummierte, stahlverstärkte, leicht bewegliche, im Gehäuse gelagerte Klappenscheibe.

Verfügbarer Nennweitenbereich DN 15 - DN 800 / PN 10

Flansche nach DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 10 - weitere auf Anfrage

Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe 48 (jedoch DN 15-32 Reihe 1) /

DIN 3202 Reihe F6 (jedoch DN 15-32 Reihe F1)

Technische Lieferbedingungen und Prüfungen nach DIN 3230, AG, BA, BN

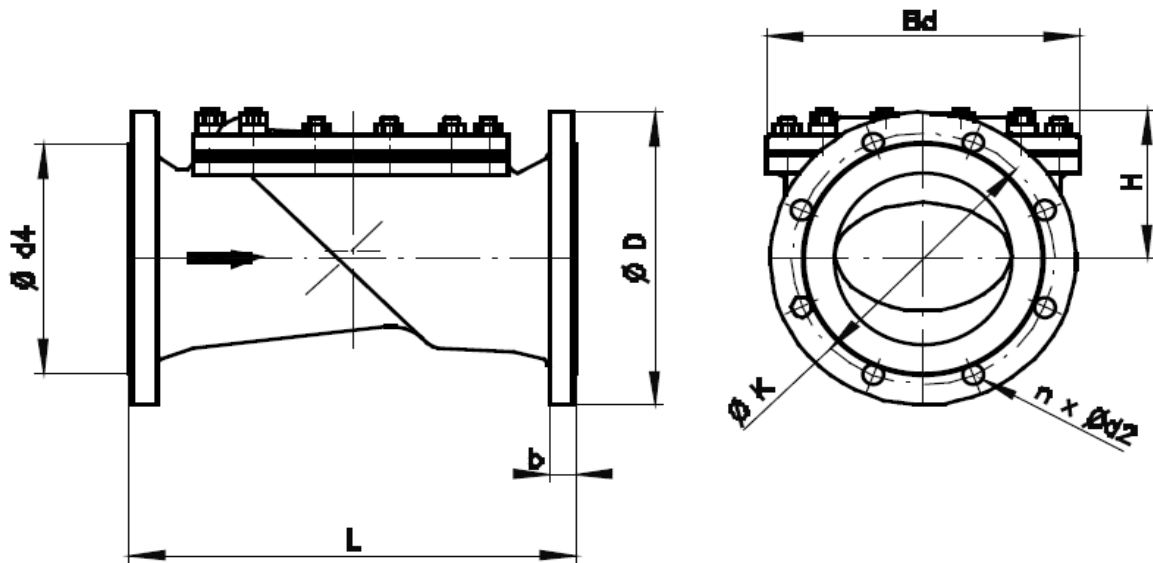
### Merkmale:

- Klappe dicht schließend, auch bei geringem Rückdruck.
- weiches Schließverhalten durch Gummiauflage der Klappenscheibe mit integriertem elastischen Gelenk.
- robuste, wartungsfreie Konstruktion

Werkstoffe	Standard	Alternativ
Gehäuse:	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	EN-GJS-400-18 (GGG 40.3)
Gehäuseauskleidung:	B10a: Hartgummiert	B10w: Weichgummiert
Deckel:	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	EN-GJS-400-18 (GGG 40.3)
Deckelauskleidung:	B10a: Hartgummiert	B10w: Weichgummiert
Klappenscheibe (stahlverstärkt):	IIR	NR, NBR, EPDM, CSM, FPM
Korrosionsschutz außen:	Zink-Phosphat-Grundierung	

# Rückschlagklappe B10a, B10w

Check Valve B10a, B10w



**Achtung: Klappe nicht in Falleitung einbauen!**

Attention: Not for installation in vertical pipes with flow downstream!

**p = Betriebsdruck (bar) p ≤ 10 bar**

p = working pressure (bar)

**alle Maße in mm**

all dimensions in mm

DN	L	ØD	ØK	n	Ød2	Ød4	b	Bd	H	DN	L	ØD	ØK	n	Ød2	Ød4	b	Bd	H
15	130	95	65	4	14	45	15	71	58	200	500	343	295	8	23	268	30	350	175
20	150	105	75	4	14	58	17	71	55	250	600	395	350	12	23	320	32	460	250
25	160	115	85	4	14	68	17	71	52	300	700	445	400	12	23	370	30	460	250
32	180	140	100	4	18	78	18	97	69	350	800	505	460	16	23	430	30	600	320
40	180	150	110	4	18	88	18	96	69	400	900	565	515	16	26	482	36	600	320
50	200	165	125	4	18	102	22	158	90	450	1000	615	565	20	27	532	32	690	361
65	240	185	145	4	18	122	22	158	92	500	1100	670	620	20	27	585	32	690	361
80	260	200	160	8	18	138	25	158	97	600	1300	780	725	20	30	685	40	800	402
100	300	220	180	8	18	158	27	185	111	700	1500	895	840	24	30	800	44	900	427
125	350	250	210	8	18	188	29	185	119	800	1700	1015	950	24	33	905	48	1000	454
150	400	285	240	8	23	212	29	275	138										

**Gewicht ca. (kg)**

weight approx. (kg)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
G	2,5	3,0	3,5	6,0	6,5	11,0	14,0	16,5	23,0	28,5	45,5
DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
G	81,0	158	199	306	356	475	504	720	1010	1372	

**Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe F1 / DIN3202 Reihe F1**

Face to face dimensions acc. to ISO 5752 EN558-1 series F1 / DIN3202 series F1

**Flansche nach DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 10**

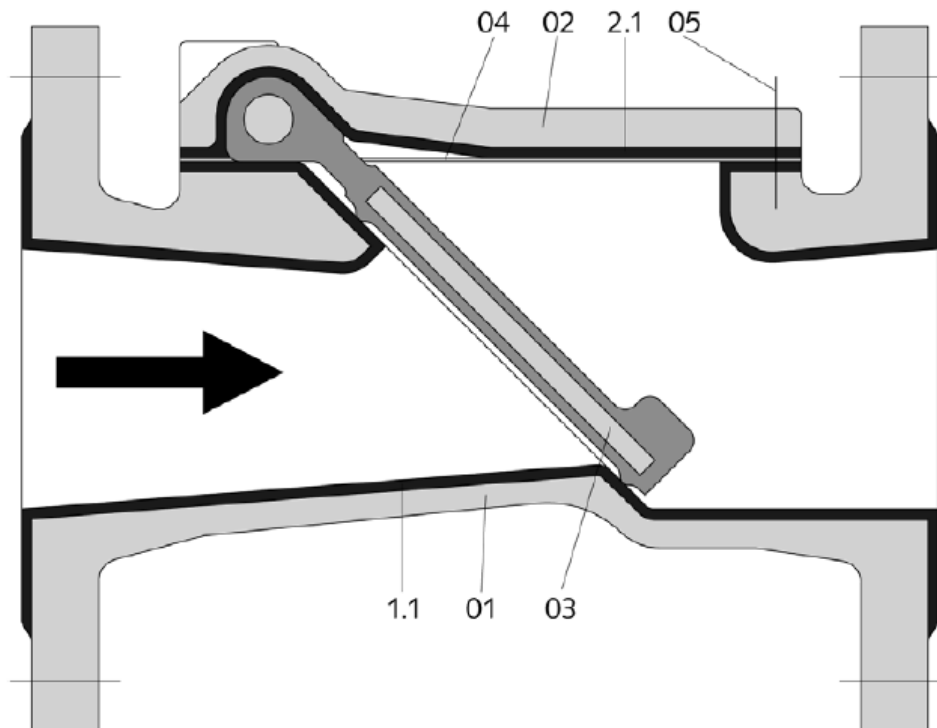
flanges acc. to DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN10

**Flanschdichtfläche: DIN EN 1092-1 Form B1 - Dichtoberfläche glatt**

flange facing: DIN EN 1092-1 range B1 - Surface with smooth finish

# Rückschlagklappe B10a, B10w

Check Valve B10a, B10w



Pos. Item	Benennung	Designation	Standard B10a	Alternativen Optional materials
01	Gehäuse	body	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	EN-GJS-400-18 (GGG 40.3)
1.1 / 2.1	Gehäuseauskleidung	body lining	B10a: Hartgummi / <i>hardrubber</i>	B10w: Weichgummi / <i>softrubber</i>
02	Deckel	cover	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	EN-GJS-400-18 (GGG 40.3)
03 x	Klappenscheibe (stahlverstärkt)	disc (reinforced)	IIR	NR, EPDM, NBR, CSM, FPM
04 x	Deckeldichtung	gasket	NBR	EPDM
05	Schraube / Mutter	screw / nut	8.8, 8 – A3C	

**x = Verschleiß- und Ersatzteile**

*x = spare and wear parts*

# Rückschlagklappe B10a

Check Valve B10a

## Widerstands-Beiwert der Armatur $\zeta$

valve parameter  $\zeta$

DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250
v = 0,30 m/s	135	128	118	110	108	104	100	96	94	88	85	78
v = 0,50 m/s	78	77	75	72	70	70	68	66	66	64	60	57
v = 0,75 m/s	44	42	39	35	34	32	31	28	27	24	22	19
v = 1,00 m/s	26	25	23	29	19	17	16	15	14	12	11	9,8
v = 1,50 m/s	12	11	9,8	8	7,7	7,1	6,5	5,7	5,4	4,8	4,4	3,9
v = 2,00 m/s	8	7,4	6,5	5,2	4,7	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,3
v = 2,50 m/s	6,3	6	5	4	3,8	3,2	3	2,6	2,4	2,1	2	1,7
v = 3,00 m/s	5,5	5,4	4,6	3,6	3,4	2,8	2,6	2,4	2,2	1,8	1,7	1,4
v = 3,50 m/s	5,2	5,1	4,3	3,4	3,3	2,5	2,4	2,2	2	1,7	1,6	1,3

DN	300	350	400	500	600
v = 0,30 m/s	73	70	68	64	62
v = 0,50 m/s	55	49	46	41	35
v = 0,75 m/s	18	18	16	15	15
v = 1,00 m/s	9,5	9,3	7,8	7,3	7
v = 1,50 m/s	3,6	3,4	3,3	3	2,7
v = 2,00 m/s	2	1,7	1,6	1,6	1,5
v = 2,50 m/s	1,6	1,5	1,5	1,2	1,1
v = 3,00 m/s	1,3	1,3	1,1	1	0,95
v = 3,50 m/s	1,25	1,2	1	0,9	0,85