

Fig. 481 (PN16)

Rückschlagklappe
aus EN-GJS-400-15
DN40-300 PN16
Fig.480 = DN 200-300 PN10

Swing check valve
in ductil iron
DN40-300 PN16
Fig.480 = DN 200-300 PN10



Die Rückschlagklappen wurden für die Anforderungen zum Einsatz im Brauchwasser- und Abwasserbereich entwickelt. Die europäischen, sowie die in Deutschland geltenden Richtlinien, Regelwerke und Normen wurden berücksichtigt. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.

The Swing check valves were developed for the requirements for use in the service water and wastewater sector. The European, as well as in Germany valid guidelines, rules and standards were considered. The installed QS 9001 system guarantees a constant quality level.



Benennung	Designation	Material		Einsatzbereich / Application
Gehäuse:	Body:	Duktiles Gusseisen / Ductile cast iron	EN-GJS -400-15 (GGG-40)	
Deckel:	Bonnet:	Duktiles Gusseisen / Ductile cast iron	EN-GJS -400-15 (GGG-40)	
Klappe:	Disc:	Duktiles Gusseisen EPDM vulkanisiert / Ductile cast iron EPDM vulcanized	EN-GJS -400-15 (GGG-40) EPDM	für Trinkwasser / for Potable water
		Duktiles Gusseisen NBR vulkanisiert / Ductile cast iron NBR vulcanized	EN-GJS -400-15 (GGG-40) NBR	für Abwasser / for Waste water
Welle:	Shaft:	Edelstahl / Stainless steel	AISI 304	
Deckelschrauben:	Bonnet bolts:	Edelstahl / Stainless steel	A2 EN ISO 3506	
Stopfen:	Plug screw:	Edelstahl / Messing Stainless steel / brass	A2 / CW 614 N	

Ablieferungsprüfung nach 12266 / Production test acc. to EN 12266

Prüfdruck im Gehäuse: / Test pressure shell:	Prüfdruck im Abschluss: / Test pressure seat:
- mit Luft bis DN 200 - Leckrate A - mit Wasser DN 250 - DN 500 Leckrate A [bar] ... - with air up to DN 200 - Rate A - with water DN 250 - DN 500 - Rate A [bar]	- mit Luft bis DN 200 - Leckrate A - mit Wasser DN 250 - DN 500 - Leckrate A [bar] ... - with air up to DN 200 - Rate A - with water DN 250 - DN 500 - Rate A [bar]
24	17,6

Max Betriebsbedingungen / Max operating conditions

		Max. Betriebsdruck/ Max. operating pressure	Max Betriebstemperatur Max. operating temperature
DN	PN	[bar]	Für neutrale Flüssigkeiten [°C] For neutral liquids [°C]
40 - 500	10/16	10/16	60

Baulängen, Anschlüsse:

- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 48
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-2
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B

Bemerkungen:

- Gefertigt und getestet gemäß EN 1074-3 und weichdichtend gemäß EN 12334
- DN 350, 400, 500 mit Entlastungsventil (bypass)
- Keine besondere Wartung erforderlich
- Geringer Druckverlust
- Völliges Sperren schon bei geringer Druckdifferenz - 0,5 bar
- Druck/Temperatur gemäß DIN EN 1092
- Endprüfung gemäß DIN EN 12266
- Festigkeit-Wasser PN*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN*1,1
- Alle Angaben sind unverbindlich

Face to face dimension, connections:

- Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 48
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-2
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type B

Remarks:

- Manufactured and tested acc. to EN 1074-3 and resilient seated acc. to EN 12334
- DN 350 - 500 with relief valve (bypass)
- No special maintenance required
- Low pressure loss
- Complete blocking even at a low pressure difference - 0.5 bar
- Pressure rating acc. DIN EN 1092
- Final testing acc. DIN EN 12266
- Shell pressure test water PN*1,5; closure pressure test water PN*1,1
- All information without obligation



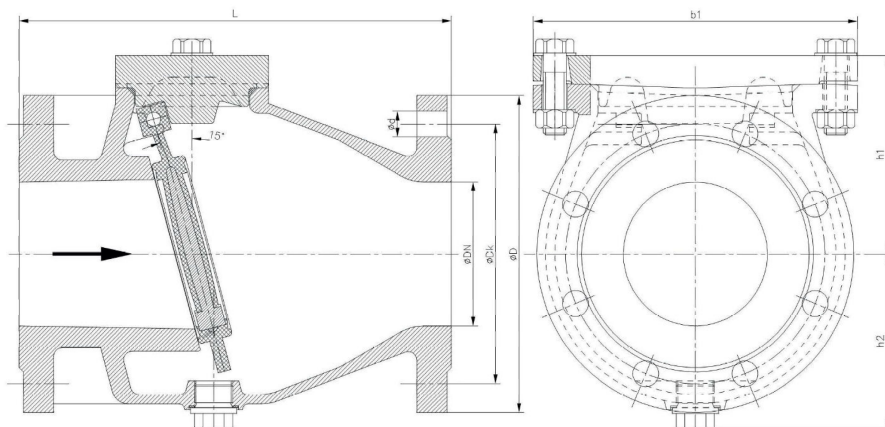
Fig. 481 (PN16)

Rückschlagklappe
aus EN-GJS-400-15
DN40-300 PN16
Fig.480 = DN 200-300 PN10

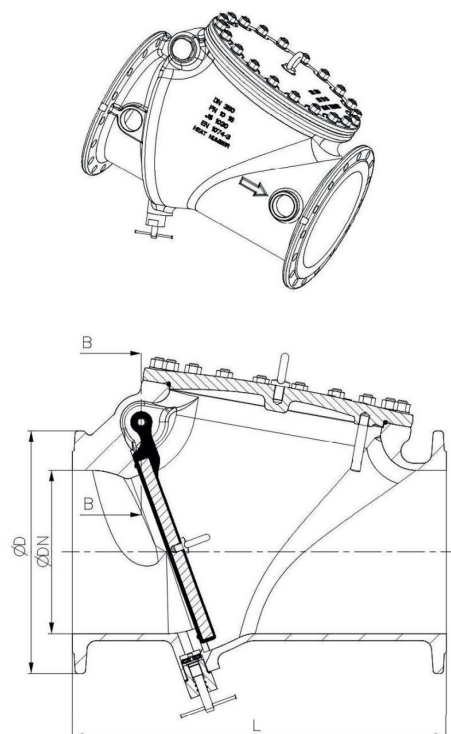
Swing check valve
in ductil iron
DN40-300 PN16
Fig.480 = DN 200-300 PN10

F&M
Armaturen

DN 40 – DN 300



DN 350 – DN 500



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	455	520	580	715
L1	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31
b1	164	164	186	200	225	304	340	400	464	504	585	660	770
d PN 10/PN16	19	19	19	19	19	19	23	23	23/28	23/28	23/28	28/31	28/34
h1	100	100	111	125	140	175	195	251	290	312	427	461	530
h2	90	90	98	105	125	157	155	205	230	255	344	372	424
DK PN 10	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
DK PN 16	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Anzahl der Löcher n - PN 10 / PN 16 No. of bolts	8/12	4	4	8	8	8	8	8/12	12	12	16	16	20
Gewicht / Weight	10,1	12	16	20	28,5	48	60,5	116	162	222	300	425	618

Ausführungen:

- Standardausführung wie beschrieben
- mit Anlüftvorrichtung
- DN 350 bis DN 500 mit Bypass

Versions:

- Standard version as described
- With lifting device
- DN 350 up to DN 500 with bypass

Korrosionsschutz:

- Innen und außen Epoxid-Beschichtung min. 250 µm
- Gemäß GSK Richtlinien
- Gemäß DIN 30 677 - 2

Corrosion protection:

- Inside and outside Epoxy coating min. 250 µm
- Acc. to GtSK ,DIN30677-2 and 14901

Tests und Zulassungen:

- Endprüfung nach EN 12266
- EPDM Dichtungselemente gemäß KTW, W270, WRAS
- Epoxid-Beschichtung gemäß KTW, WRAS, W270
- Alle Angaben sind unverbindlich

Tests and approvals:

- Final inspection test acc. to EN 12266
- EPDM rubber approved acc. to KTW, W270, WRAS
- Epoxy coating approved acc. to KTW, WRAS, W270
- All information without obligation

