

RÜCKSCHLAGVENTILE SMALL DIAMETER CHECK VALVES

MR-3300

DATEN UND EINSATZGRENZEN:

- Fertigung: Edelstahl tiefgezogen
- Gehäuse und übrige Metallteile aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4401
- Dichtungen: FKM oder NBR
- Gewindeanschluß: UNI ISO 228 Innengewinde
- Schweißverfahren: TIG ohne Zusatzmaterial
- Öffnungsdruck: min. 0,025BAR, max. 0,035 BAR
- Prüfungen: mit Druckluft 0,2 BAR alle Ventile
- Nenndruck: PN16
- Temperaturgrenzen: -25°C bis +90°C (NBR-Dichtung)
-20°C bis +150°C (FKM-Dichtung)



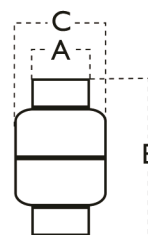
TECHNICAL FEATURES:

- MANUFACTURING PROCESS: MACHINED/PRESSED STAINLESS STEEL
- BODY VALVE AND METALLIC PARTS IN STAINLESS STEEL AISI 304 OR AISI 316
- SEAL RING: NBR OR FPM
- THREADED ENDS: UNI ISO 228 FEMALE
- WELDED JOINTS: TIG METHOD WITHOUT ANY ADDITIONAL MATERIAL
- OPENING PRESSURE: MIN. 0,025 BAR MAX. 0,035 BAR
- HYDRAULIC TEST: COMPRESSED AIR AT 0,2 BAR ON EACH VALVE
- NOMINAL WORKING PRESSURE: 16 BAR
- WORKING TEMPERATURE: -25°C - +90°C (WITH NBR SEAL)
-20°C - +150°C (WITH FPM SEAL)

Masse und Gewichte

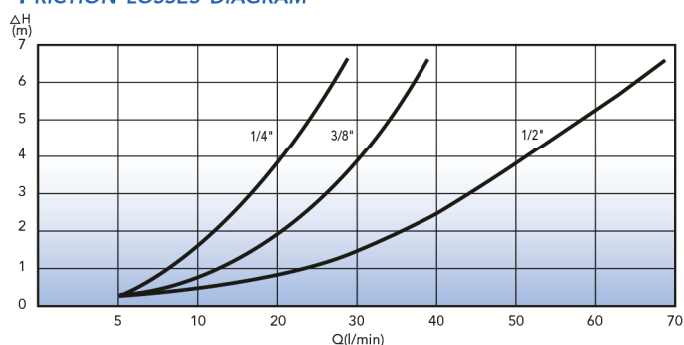
DIMENSIONS AND WEIGHTS

Nennw. Size	Masse in mm Dimensions in mm				Gewicht gr Weight in gr		Verpackungseinh. Carton quantity
	A304	A316	B	C	A304	A316	
1/4"	18	25	55	32	94	125	12
3/8"	20	25	55	32	91	115	12
1/2"	25	25	55	32	93	95	12



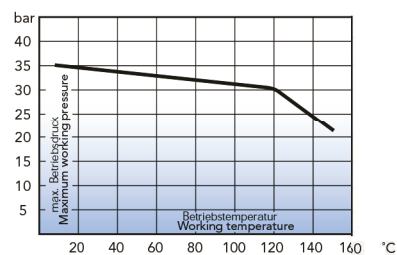
Druckverlustkennlinien

FRICTION LOSSES DIAGRAM



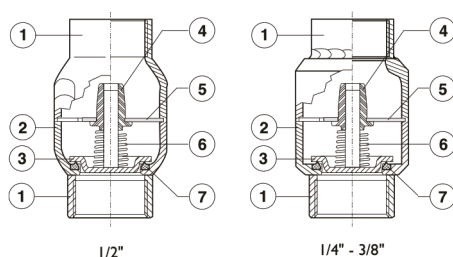
Druck- Temperatur Diagramm

PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



Werkstoffe und Bauteile

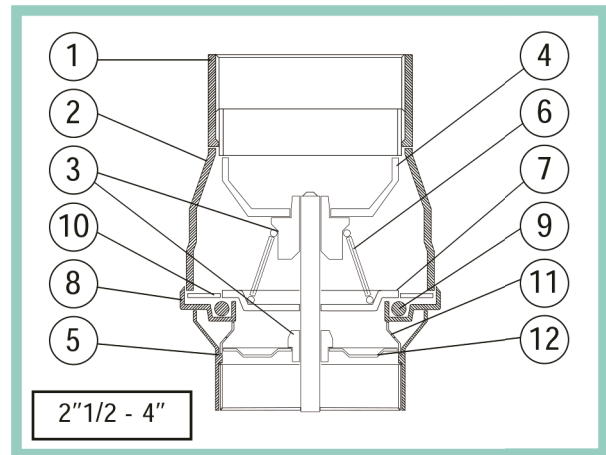
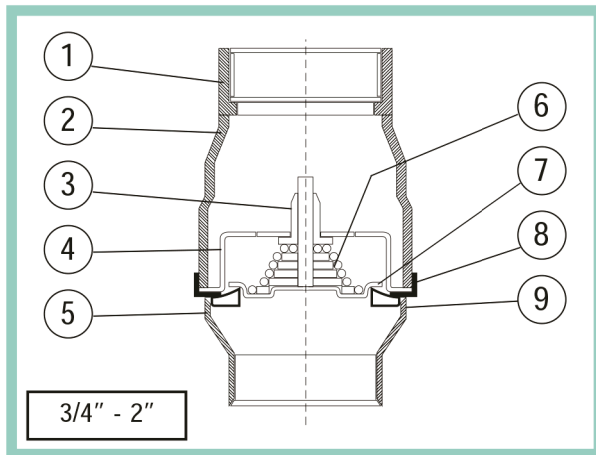
CONSTRUCTION FEATURES



Bauteil Components	Version 1.4301 Version Aisi 304	Version 1.4401 Version Aisi 316
1 Gewindemuffe • Threaded ends	1.4301 • 1.4304 EN 10088	1.4401 • 1.4404 EN 10088
2 Außengehäuse • Body valve	1.4301 • 1.4304 EN 10088	1.4401 • 1.4404 EN 10088
3 Ventilteller • Flow control disc	1.4301 • 1.4304 EN 10088	1.4401 • 1.4404 EN 10088
4 Führungsbuchse • Guide bush	PTFE	PTFE
5 Ventilfehrung • Bush support	1.4301 • 1.4304 EN 10088	1.4401 • 1.4404 EN 10088
6 Feder • Spring	1.4301 • 1.4304 EN 10088	1.4401 • 1.4404 EN 10088
7 Dichtung • Seal ring	NBR • FPM	FPM

ASCHL®

EDELSTAHL IN BESTFORM



Konstruktionsmerkmale / Construction features

Werkstoffe / Materials

Bauteil / Component

- 1 - Gewindeanschluß / Outlet end
- 2 - Ventilgehäuse / Valve body
- 3 - Führungsring / Guide bush
- 4 - Zentrierscheibe / Guide bush
- 5 - Gewindeanschluß / Inlet end
- 6 - Feder / Spring
- 7 - Dichtungsteller / Flow control disc
- 8 - Dichtungssitz / Seal ring housing
- 9 - Dichtung / Seal ring
- 10 - Dichtungshalter / Seal ring retainer
- 11 - Gehäuseträger / Seal housing support
- 12 - Gehäuseverschluß / Outlet side guide

	Version 304 Aisi 304 Version	Version 316 Aisi 316 Version
1	Aisi 304	Aisi 316
2	Aisi 304	Aisi 316
3	PTFE	PTFE
4	Aisi 304	Aisi 316
5	Aisi 304	Aisi 316
6	Aisi 316	Aisi 316
7	Aisi 316	Aisi 316
8	Aisi 304	Aisi 316
9	EPDM, NBR, FPM, PTFE	FPM, PTFE
10	Aisi 304	Aisi 316
11	Aisi 304	Aisi 316
12	Aisi 304	Aisi 316

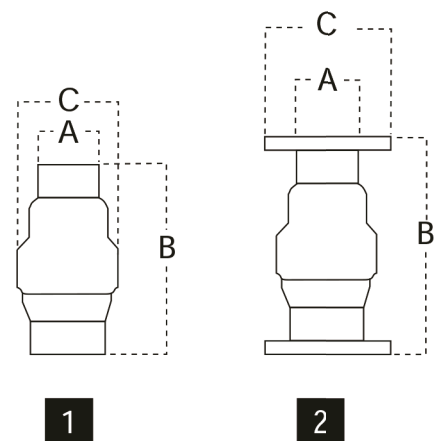
Abmessungen / Dimensions

1

Baugröße Valve type	Maß in mm. Dimensions in mm.			Gew. in gr. Weight in gr.
	A	B	C	
Gewinde				
3/4"	DN20	70	44	129
1"	DN25	84	53	191
1 1/4"	DN32	99	62	281
1 1/2"	DN40	119	78	388
2"	DN50	123	89	704
2 1/2"	DN65	147	113	1425
3"	DN80	166	132	2085
4"	DN100	193	167	3415

2

Baugröße Valve type	Maß in mm. Dimensions in mm.			Gew. in gr. Weight in gr.
	A	B	C	
Flanschen				Valvola
2"	DN50	123	165	1950
2 1/2"	DN65	147	185	3245
3"	DN80	166	200	4135
4"	DN100	193	225	6685



ASCHL[®]

EDELSTAHL IN BESTFORM



Die Baureihe ist die direkte Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten von tiefgezogenem Edelstahl. Ergebnis der weiterentwickelten Fertigungsmöglichkeiten ist die unübersehbare Wirtschaftlichkeit der Produkte. Zielstellung des Projekts ist, unter Berücksichtigung aller Kostenaspekte einen qualitativ hochwertigen, flexiblen und ausgewogenen Produktionsprozess zu schaffen. Daraus resultierend ist das Ventil eine effiziente und verlässliche Alternative zu den traditionell eingesetzten Rückflussverhinderern. Es bietet bei optimalen hydraulischen Eigenschaften und extrem niedrigen Reibungsverlusten, Zuverlässigkeit im Einsatz in jedweder Anwendung im Flüssigkeitsbereich. Sowohl in der Haustechnik als auch im Sanitärbereich in der Industrie, sowie überall dort wo besondere Anforderungen an die Ventile gestellt werden. Wo Korrosion oder Ablagerungen eine Rolle spielen, wird es eingesetzt.

ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

mit Innengewinde

In 8 Abmessungen von 3/4" bis 4". Die Größen 2 1/2", 3", 4" sind zerlegbar, mit austauschbaren Innenteilen. Erhältlich sind Edelstahl Aisi 304 (1.4301 od. 1.4304) bzw. Aisi 316 (1.4401 od. 1.4404) und Dichtungen aus EPDM, NBR, FPM und PTFE. Die Innengewinde sind nach ISO 228 ausgeführt.

mit Flanschen

In 4 Abmessungen von 2" bis 4". Die Größen 2 1/2", 3", 4" sind zerlegbar, mit austauschbaren Innenteilen. Erhältlich sind Edelstahl Aisi 304 (1.4301 od. 1.4304) bzw. Aisi 316 (1.4401 od. 1.4404) und Dichtungen aus FPM oder PTFE. Flansche nach UNI 2278 PN16.

check valves are the result of the decision to broaden the use of stainless steel using constructional techniques which ensure indisputable economic qualities of the finished product.

Therefore, the object of the project was the streamlining of the ratio between cost and quality and in view of this we studied every single part for a more balanced processing. We so arrived to alternate pressing stages with turning stages. The result is a product which is well able to offer a reliable, efficient and modern alternative to the traditionally-designed check valves.

The check valve has been conceived to offer the maximum hydraulic performance and reliability in all plants for the movement of fluids, whether for domestic or industrial use and can satisfy the requirements of those conditions where corrosion, scaling or health requirements advise against the use of brass check valves.

is available in the following versions:

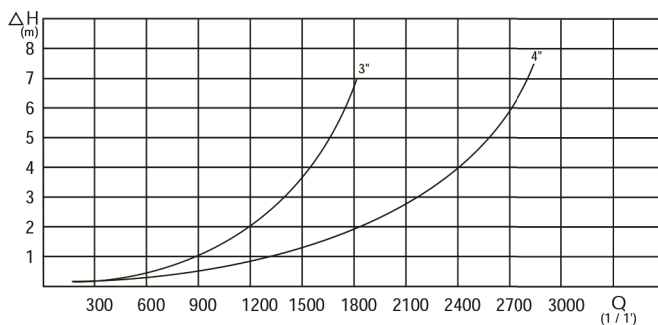
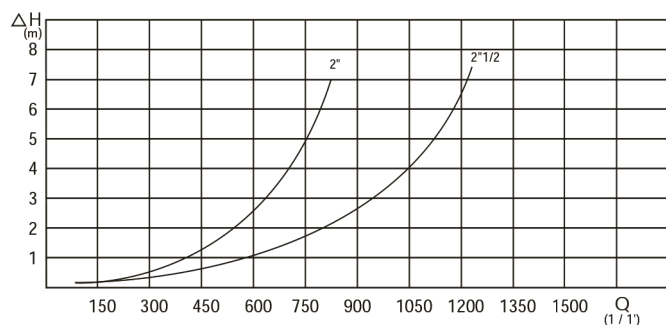
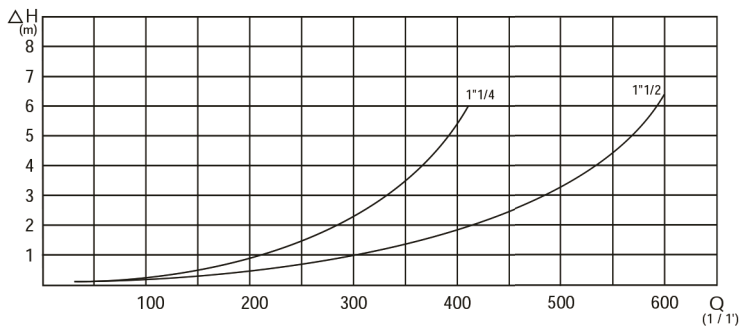
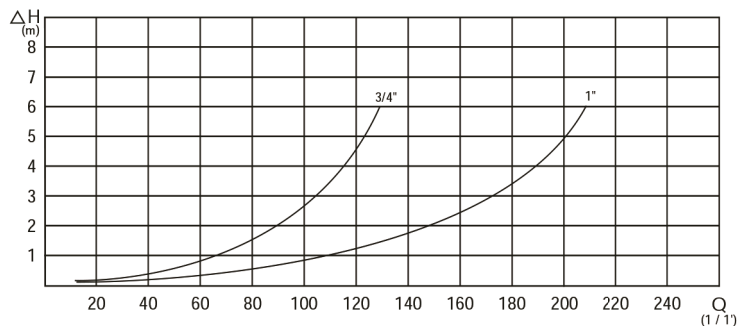
Threaded version

In 8 sizes from 3/4" to 4". The sizes 2 1/2", 3" and 4" can easily be disassembled to replace the internal parts. Available in stainless steel Aisi 304 (1.4301 or 1.4304) or Aisi 316 (1.4401 or 1.4404) and seal ring in EPDM, NBR, FPM e PTFE. Threaded ends female/female according to ISO 228.

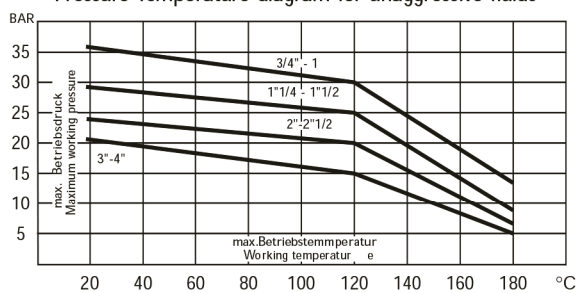
Flanged version

In 4 sizes from 2" to 4". The sizes 2 1/2", 3" and 4" can easily be disassembled to replace the internal parts. Available in stainless steel Aisi 304 (1.4301 or 1.4304) or Aisi 316 (1.4401 or 1.4404) and seal ring in FPM e PTFE. Flanges according to UNI 2278 PN16.

Rohrleitungsdruckverluste / Friction losses diagrams



Druck-Temperaturdiagramm für nicht-aggressive Medien
Pressure-Temperature diagram for unaggressive fluids



Öffnungsdruck / Opening pressure

0.03 bar

Ventile mit PTFE Dichtungen benötigen einen Mindestarbeitsdruck von 0,6 bar.

The minimum operating pressure for valves with PTFE seal is 0,6 bar.

Einsatzgrenzen / Working temperature

Mit Dichtungen in NBR / With NBR seal

: min. : -25 °C - max +90 °C

Mit Dichtungen in EPDM / With EPDM seal

: min. : -20 °C - max +110 °C

Mit Dichtungen in FPM / With FPM seal

: min. : -20 °C - max +150 °C

Mit Dichtungen in PTFE / With PTFE seal

: min. : -20 °C - max +200 °C

ASCHL[®]

EDELSTAHL IN BESTFORM