

Doppelflügel-Rückschlagklappe DR03 metallisch



Beschreibung:

Doppelflügel-Rückschlagklappen erlauben den Durchfluss des Mediums nur in eine Richtung im Rohrleitungssystem und verhindern automatisch den Rückfluss des Mediums.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien**
- kurze Baulänge nach DIN EN oder API
- geringer Öffnungsdruck
- Durchströmung waagrecht, senkrecht von unten – bis DN80 auch Durchströmung von oben

Anschluss:

DN 50, 65, 80, 100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600

Temperatur:

-196°C bis +400°C

Druck:

0,0 bar – 40,0 bar
- je nach Ausführung / Temperatur

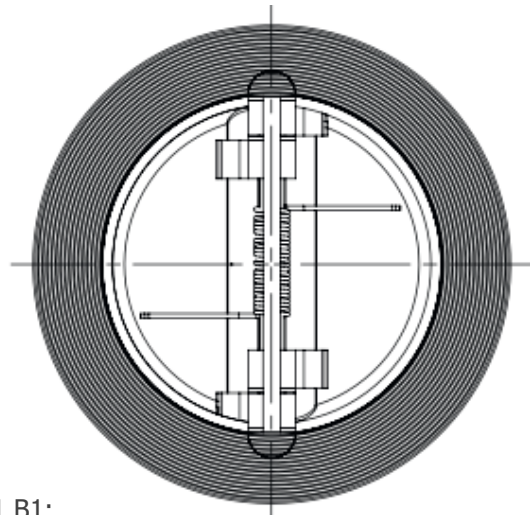
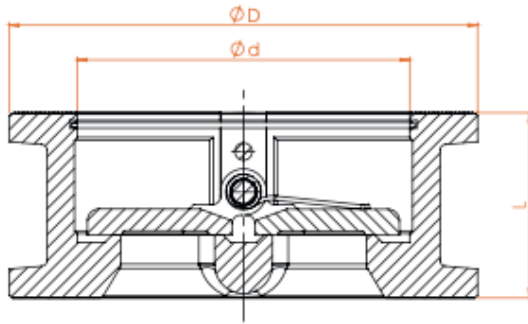
Werkstoffe:

Bauteil	Serie DR03
Gehäuse	Edelstahl 1.4408 / A351 CF8M
Flügel	Edelstahl 1.4408 / A351 CF8M
Welle	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
Feder	Inconel X-750
Dichtung	Metallisch

Druck-Temperatur-Zuordnung:

	Temperatur						Druck (bar)
	-196°	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	
PN10/16	16	16	13	10,2	8,7	8	
PN25/40	40	40	32	25,7	21,9	20	
Class 150	20	20	16,2	13,7	10,2	6,5	

Abmessungen:



Baulänge nach DIN EN 558, Flansche nach EN 1092-1 B1:

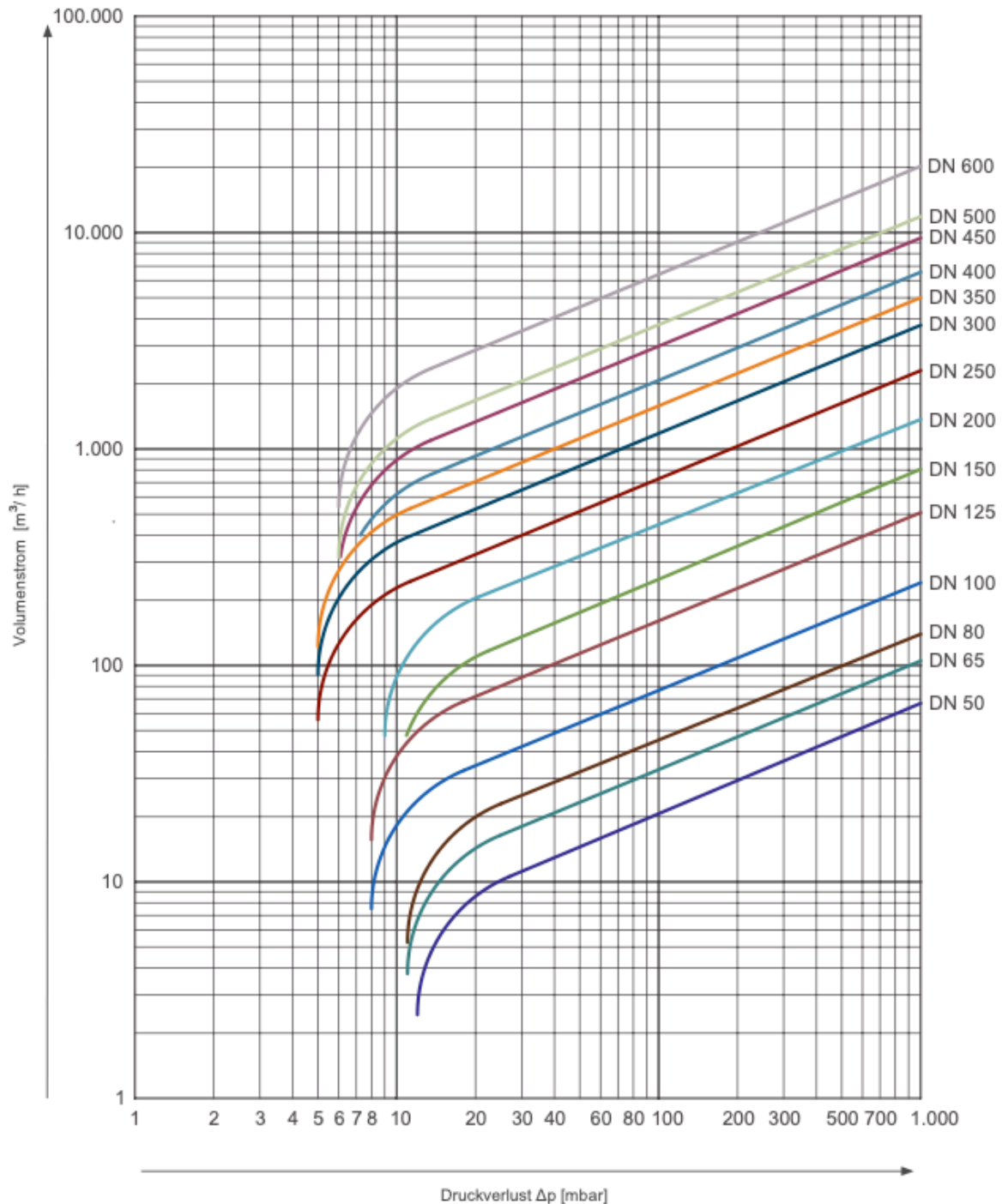
DN		Druck	Ø D			Ø d	L	Kv-Wert	Öffnungsdruck mbar		
		bar	PN10/16	PN25	PN40	mm	mm	m3/h	←	↑	↓
50	2"	0-40	107			62	43	67	~12	~21	~2
65	2,5"	0-40	127			75	46	107	~11	~17	~3
80	3"	0-40	142			90	64	148	~11	~21	~1
100	4"	0-16	162	-		115	64	246	~8	~20	-
125	5"	0-16	192	-		141	70	509	~8	~16	-
150	6"	0-16	218	-		170	76	807	~10	~20	-
200	8"	0-16	273	-		219	89	1454	~9	~19	-
250	10"	0-16	328	-		272	114	2348	~5	~17	-
300	12"	0-16	378	-	-	322	114	3760	~5	~18	-
350	14"	0-16	438	-	-	356	127	5003	~5	~17	-
400	16"	0-16	489	-	-	406	140	6585	~6	~20	-
450	18"	0-16	539	-	-	457	152	9456	~6	~20	-
500	20"	0-16	594	-	-	508	152	12468	~6	~22	-
600	24"	0-16	695	-	-	610	178	20322	~6	~24	-

Baulänge nach API 594, Flansche nach ASME B16.05 / ANSI Class 150:

DN		Druck	Ø D	Ø d	L	Kv-Wert	Öffnungsdruck mbar		
		bar	Class150	mm	mm	m3/h	←	↑	↓
50	2"	0-20	105	62	60	57	~12	~34	~2
65	2,5"	0-20	124	75	67	88	~11	~33	~3
80	3"	0-20	137	90	73	139	~13	~42	~1
100	4"	0-20	175	115	73	231	~11	~39	-
125	5"	0-20	197	141	86	459	~9	~31	-
150	6"	0-20	222	170	98	711	~6	~29	-
200	8"	0-20	279	219	127	1217	~7	~34	-
250	10"	0-20	340	272	146	2075	~5	~31	-
300	12"	0-20	410	322	181	2984	~7	~37	-
350	14"	0-20	451	356	184	4156	~6	~30	-
400	16"	0-20	514	406	191	5178	~6	~35	-
450	18"	0-20	549	457	203	7852	~5	~33	-
500	20"	0-20	606	508	219	9969	~3	~32	-
600	24"	0-20	718	610	222	16138	~4	~42	-

Druckverlust:

Die Diagrammwerte gelten für Wasser mit einer Temperatur von 20 °C und für Armaturen mit Baulänge nach DIN EN 558. Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen. Für Berechnungen zu anderen Fluiden oder Temperaturen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Test gemäß DGRL 2014/68/EU nach DIN EN 12266:

Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten:

Typ	Leckrate Metallische Dichtung
DR03	G*

* nach EN12266-1 / zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegendruck von mindestens 0,3 bar erforderlich

Mediumzustand: gasförmig oder flüssig, wenn $p_D > 0,5$ bar (Dampfdruck)

Einbau und Montage:

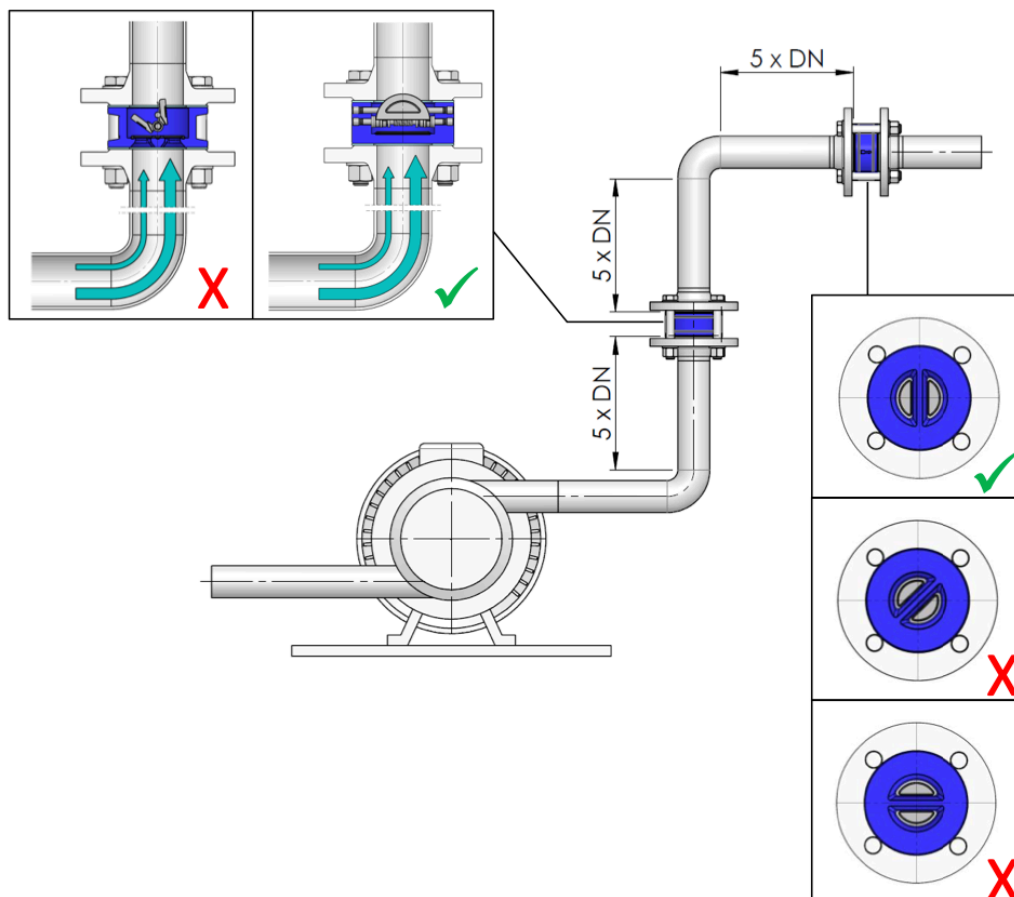
Bitte die Betriebsanleitung beachten. Hier nur stark verkürzt aufgeführt.

Die Doppelflügel-Rückschlagklappe kann in horizontaler sowie in vertikaler Einbaulage montiert werden. Bitte beachten Sie die Hinweise, welche für die horizontale und vertikale Durchflussrichtung gelten, um eine optimale Funktion zu garantieren. Die korrekte Einbaulage ist am Durchflussrichtungspfeil auf dem Typenschild abzulesen.

Horizontale Durchflussrichtung: Die Armatur muss in korrekter Einbaulage montiert und richtig zwischen den beiden Rohrleitungen zentriert werden. Die Armatur ist so einzubauen, dass sich die Wellen in vertikaler Position befinden (siehe Abbildung). Besitzt die Armatur eine Ringschraube, so sollte diese nach oben zeigen.

Vertikale Durchflussrichtung: Die Armatur muss in korrekter Einbaulage montiert und richtig zwischen den beiden Rohrleitungen zentriert werden. Befindet sich vor der Armatur ein Rohrbogen, so ist die Armatur so einzubauen, dass sich die Wellen der Armatur parallel zur horizontalen Rohrleitung von dem Rohrbogen befinden (siehe Abbildung). Bei Durchflussrichtung von oben nach unten ist zuerst die Eignung der Armatur zu prüfen.

Die Abbildung zeigt Optionen, wie die Armatur in das Rohrleitungssystem eingebaut werden soll. Es wird eine Beruhigungsstrecke von $5 \times DN$ sowie die richtige Positionierung dargestellt. Dies ist erforderlich, um eine einwandfreie Funktion der Armatur zu garantieren.



Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anschluss	Dichtung	Größe
DR03	00 – DIN / PN 10 – ANSI 150 / API	05 – Metall	08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Beispiel Nr. DR03000512:

DR03	00	05	12
------	----	----	----

Artikel Nr. DR03000512
Doppelflügel Rückschlagklappe
Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Flügel: Edelstahl 1.4408
Ausführung: DIN
Dichtung: Metall
Größe: DN125

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.