

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

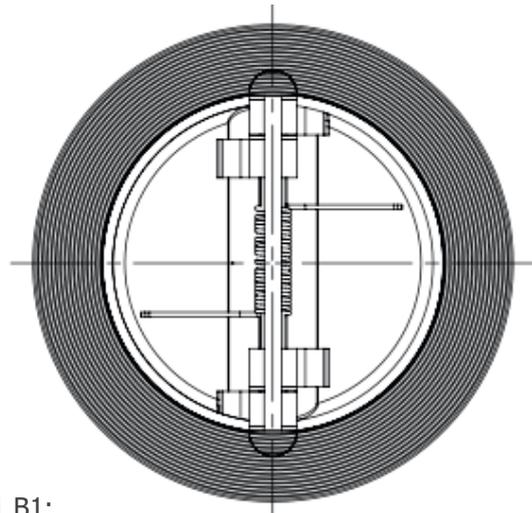
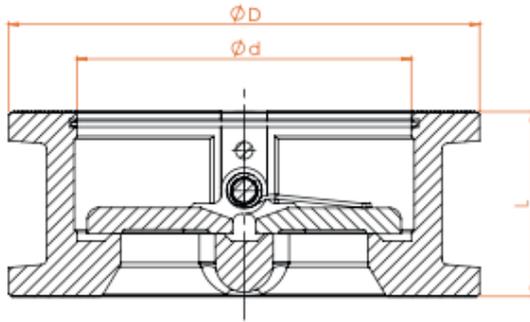
Werkstoffe:

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:

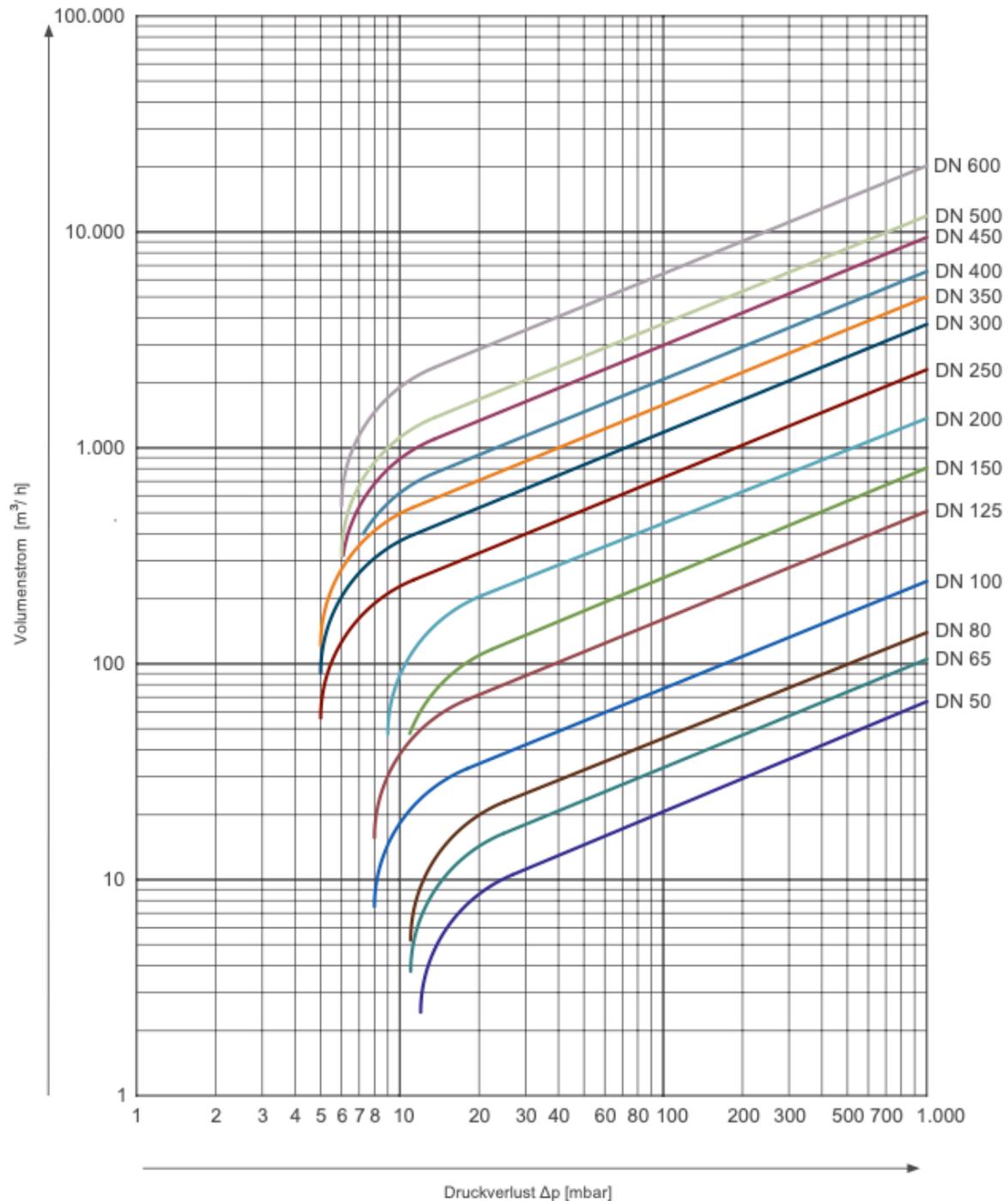
DN	Druck bar	Ø D			Ø d mm	L mm	Kv-Wert m ³ /h	Öffnungsdruck mbar		
		PN10/16	PN25	PN40				←	↑	↓
50	2"	0-40	107		62	43	67	~12	~21	~2
65	2,5"	0-40	127		75	46	107	~11	~17	~3
80	3"	0-40	142		90	64	148	~11	~21	~1
100	4"	0-16	162	-	115	64	246	~8	~20	-
125	5"	0-16	192	-	141	70	509	~8	~16	-
150	6"	0-16	218	-	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 bar	Ø D	Ø d mm	L mm	Kv-Wert m ³ /h	Öffnungsdruck mbar			
		Class150				←	↑	↓	
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)

Allgemeine Sicherheitshinweise:

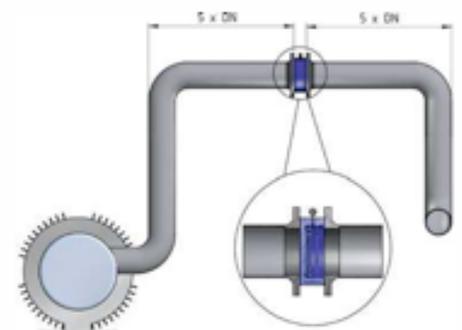
Für die Doppelflügel-Rückschlagklappen gelten dieselben Sicherheitsvorschriften wie für das Rohrleitungssystem, in das sie eingebaut werden.

Für Rohrleitungssysteme, in denen unsere Doppelflügel-Rückschlagklappen eingebaut sind, ist der Planer/Installateur und der Betreiber verantwortlich, dass:

- die Doppelflügel-Rückschlagklappe ordnungsgemäß verwendet wird das Rohrleitungssystem fachgerecht verlegt ist und dessen Funktion regelmäßig überprüft wird
- nur fachlich qualifiziertes Personal die Doppelflügel - Rückschlagklappe einbaut, ausbaut und repariert. Das Personal muss regelmäßig in allen zutreffenden Vorschriften für Arbeitssicherheit, Umweltschutz und insbesondere für druckführende Leitungen unterwiesen werden.
- dieses Personal die Betriebsanleitung kennt und die darin enthaltenen Hinweise beachtet.
- vor dem Ausbau der Doppelflügel-Rückschlagklappe muss der Druck in der Anlage komplett abgebaut sein, um ein unkontrolliertes Austreten des Mediums zu vermeiden. Eventuell sich in der Leitung befindliche Flüssigkeit muss abgelassen werden. Die beim Ausbau austretende Restflüssigkeit ist aufzufangen.

Einbau und Montage:

Die Doppelflügel-Rückschlagklappe und O-Ringe vor dem Einbau auf eventuelle Beschädigungen prüfen. Die Beweglichkeit der Flügel überprüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden. Sicherstellen, dass nur Doppelflügel-Rückschlagklappen eingebaut werden, deren Druckklasse, chemische Beständigkeit, Anschluß und Abmessungen den Einsatzbedingungen entsprechen. Vor und hinter der Doppelflügel-Rückschlagklappe muss eine gerade Rohrstrecke von mindestens 5 x Nenndurchmesser eingehalten werden. Beim Einbau in einer horizontalen Rohrleitung die Wellen der Armatur in vertikaler Stellung ausrichten keine direkte Montage auf einen Pumpenflansch. Pulsierende Strömungsverhältnisse und Druckschläge im Rohrleitungssystem sind zu vermeiden. Bei vertikalem Durchfluss ist der Einbau nur zulässig, wenn sich die Klappe nach oben öffnen kann. Die Durchflussrichtung der Rückschlagklappe beachten (siehe Pfeil auf Typenschild). Bei einer anschließenden Druckprobe sind die Anschlüsse auf Dichtheit zu prüfen.



Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Ausführung	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.