

Doppelflügel-Rückschlagklappe TYP DR01 / DR02 / DR03 / DR04



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 oder API
- geringer Öffnungsdruck
- Durchströmung waagrecht, senkrecht von unten – bis DN200 auch Durchströmung von oben

Anschluss:

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

Temperatur:

-10°C bis +200°C
- je nach Ausführung

Druck:

0,0 bar – 16,0 bar
- je nach Ausführung

Werkstoffe:

Bauteil Gehäuse Flügel Welle Feder

Serie DR01

GGG40 (epoxid-beschichtet)
GGG40 (vernickelt)
Edelstahl 1.4401
Edelstahl 1.4571

Serie DR02

GGG40 (epoxid-beschichtet)
Edelstahl 1.4408
Edelstahl 1.4401
Edelstahl 1.4571

Serie DR03

Edelstahl 1.4408
Edelstahl 1.4408
Edelstahl 1.4401
Edelstahl 1.4571

Serie DR04

GGG40 (epoxid-beschichtet)
Alu-Bronze C954
Edelstahl 1.4401
Edelstahl 1.4571

Dichtung

	Serie DR01	Serie DR02	Serie DR03	Serie DR04
NBR	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C
EPDM*	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +150°C	-10°C - +150°C	-10°C - +200°C	-10°C - +150°C

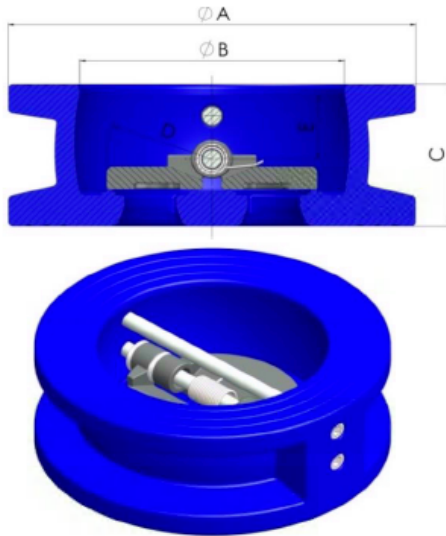
* Trinkwasserfreigabe nach WRAS bis +85°C auf EPDM Dichtung

Druck-Temperatur-Zuordnung

	Temperatur in °C						Druck (bar)
Serie DR01 + DR04	-10	20	50	100	150		
DN50 – DN250	16	16	15,6	14,9	14,7		
DN300 – DN600	10	10	9,7	9,3	9,2		
Serie DR02	-10	20	50	100	150		
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6		
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2		
Serie DR03	-10	20	50	100	150	200	
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6	10,2	
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2	6,4	

Bitte beachten Sie die Temperaturgrenzen der Dichtungen

Abmessungen:



DN		A*					B	C		D	E
		PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI 150	mm	EN 558	API 594		
50	2"	107				101	70,5	43	60	28,8	19
65	2,5"	127				121	80	46	67	36,1	20
80	3"	142				134	98	64	73	43,4	28
100	4"	162		-		171	117	64	73	52,8	27
125	5"	192		-		193	145	70	83	65,7	30
150	6"	218		-		219	172	76	98	78,6	31
200	8"	273		-		276	221	89	127	104,4	33
250	10"	328		-		336	275,5	114	146	127	50
300	12"	378	-	-	-	406	325,5	114	181	148,3	43
350	14"	438	-	-	-	448	361	127	184	172,4	45
400	16"	489	-	-	-	511	412	140	191	197,4	52
450	18"	539	-	-	-	546	468	152	203	217,8	58
500	20"	594	-	-	-	603	515	152	219	241	58
600	24"	695	-	-	-	714	624	178	222	295,4	73

* zur Realisierung der Flanschanschlussmaße können Flansch-Zentrierringe zum Einsatz kommen

Baulänge nach: DIN EN 558-1 Reihe 16 (DIN3202 / K3)

Flansch nach: DIN EN 1092-1 PN10/16/25/40

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Anschluss:	PN10/16/25/40			PN10/16					PN10					

Baulänge nach: API 594

Flansch nach: ANSI B16.5 ANSI 150

Maximaler Betriebsdruck / Öffnungsdruck:

DN	Kv-Wert	Betriebsdruck in bar			Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung in mbar		
		m3/h	DIN Baulänge	API 594			
50	2"	63	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
65	2,5"	109	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
80	3"	172	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
100	4"	289	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
125	5"	476	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
150	6"	750	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
200	8"	1330	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
250	10"	2080	0 - 16	0 - 20	~15	~20	-
300	12"	3676	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
350	14"	5274	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
400	16"	7306	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
450	18"	9246	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
500	20"	11410	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
600	24"	17570	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-

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

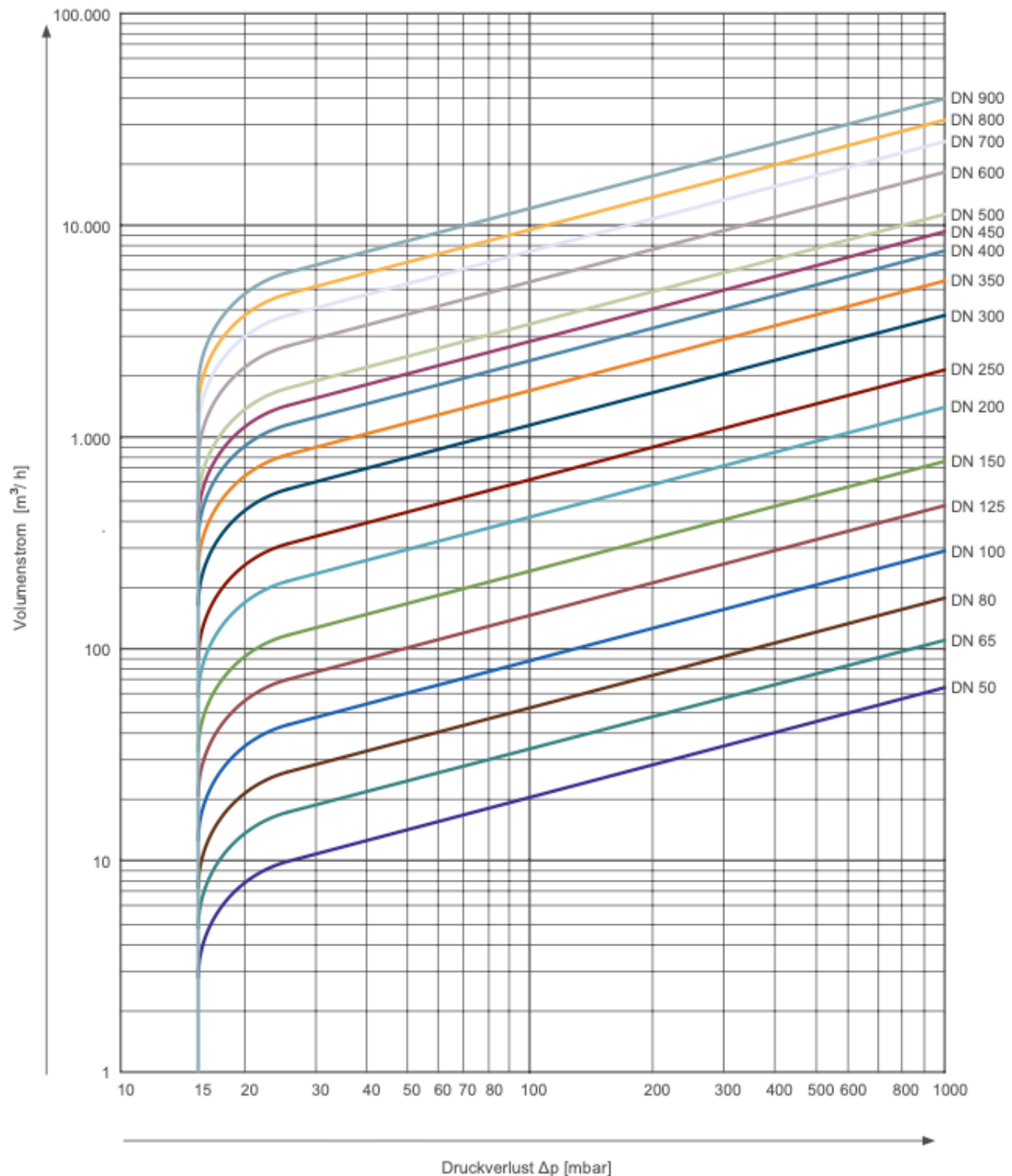
Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten:

Typ	Leckrate bei weichdichtendem Sitz (NBR, EPDM, FKM)
DR01	A*
DR02	A*
DR03	A*
DR04	A*

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

Druckverlust:

Die Diagrammwerte gelten für Wasser mit einer Temperatur von 20 °C. 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.



Einbau und Montage:

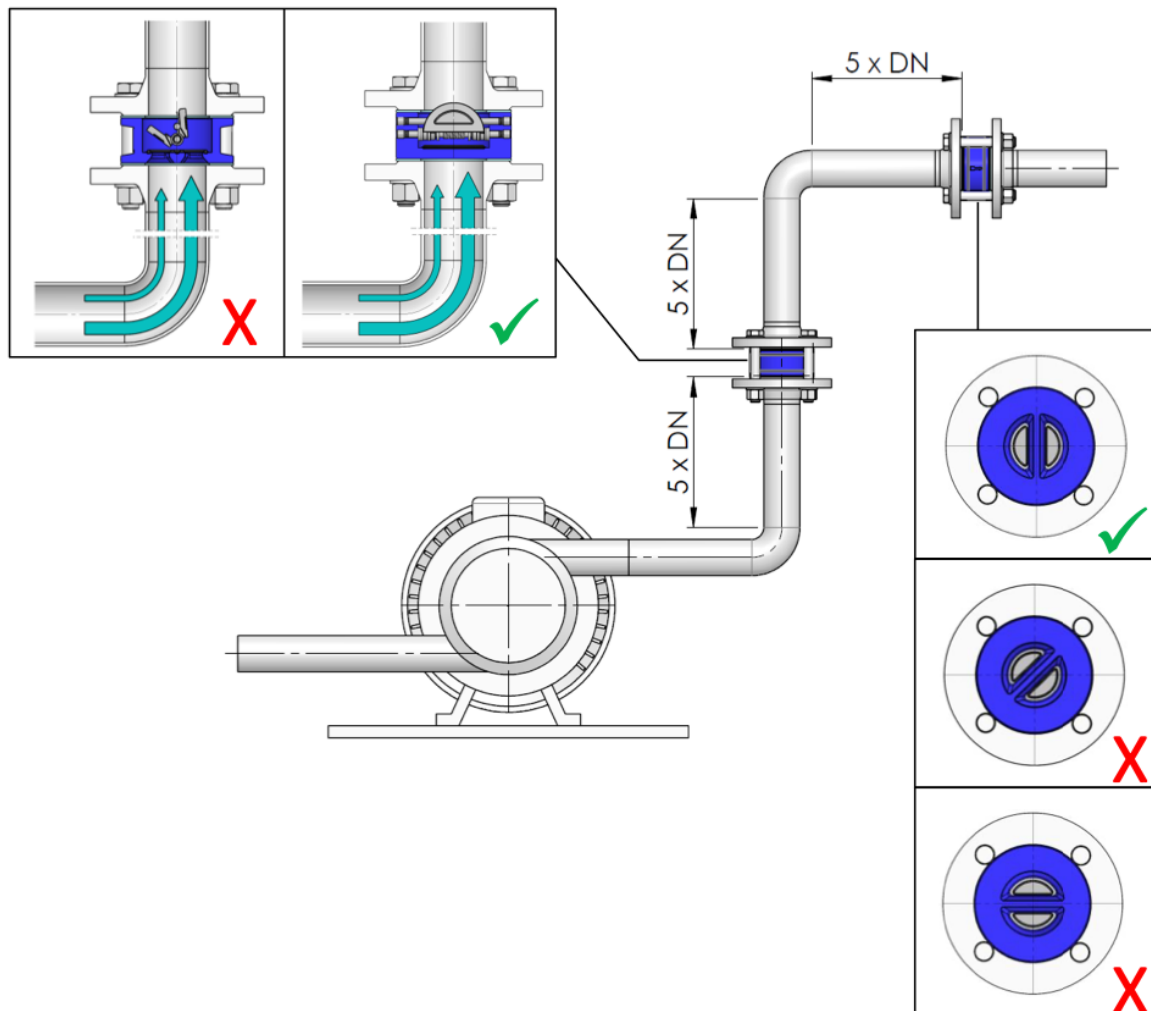
Bitte die Betriebsanleitung beachten. Hier nur stark verkürzt aufgeführt.

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 Gehäuse 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 $5 \times \text{DN}$ sowie die richtige Positionierung dargestellt. Dies ist erforderlich, um eine einwandfreie Funktion der Armatur zu garantieren.



Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anschluss	Dichtung	Größe
DR01	00 – DIN / PN	01 – EPDM	08 – DN50
DR02	10 – ANSI 150 / API	02 – FPM	09 – DN65
DR03		04 – NBR	10 – DN80
DR04			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Beispiel Nr. DR01000112:

DR01	00	01	12
-------------	-----------	-----------	-----------

Artikel Nr. DR01000112

Doppelflügel Rückschlagklappe

Gehäuse: GGG40

Flügel: GGG40

Ausführung: DIN

Dichtung: EPDM

Größe: DN125

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.