

### Rückschlagklappen CB 26, CB 26A für Flansche PN 6/10/16/25/40

#### Aufgabe und Einsatz

CB 26: für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe

CB26A: für aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe

#### Einsatzgrenzen bei metallischem Abschluss

Typ CB 26									
Nenndruck	PN	40							
Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	20	100	200	250	300	350	400	450
DN 50 – 200 Betriebsüberdruck	[bar]	40	38	30	27	24	20		
DN 250 – 300 Betriebsüberdruck	[bar]	40	32	27	24	21			
Tieftemperatur bei Nenndruck	[°C]	– 10 <sup>2)</sup>							

Typ CB 26A									
Nenndruck	PN	40							
Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	20	100	200	250	300	350	400	450
DN 50 – 300 Betriebsüberdruck	[bar]	40	38	32	30	29	28	27	26
Tieftemperatur bei Nenndruck	[°C]	– 10 <sup>2)</sup>							

<sup>1)</sup> Bei Temperaturen > 300 °C CB ohne Schließfedern einsetzen

<sup>2)</sup> Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenndruck

#### Elastische Dichtungen

EPDM: – 50 bis + 150 °C für Wasser, Kondensat und Dampf

FPM: – 25 bis + 200 °C für Mineralöle, Gase und Luft

Anwendung dieser Werte nur, soweit sie innerhalb der Grenzwerte für metallischen Abschluss liegen.

Bitte prüfen Sie die chemische Beständigkeit

#### Anschlussart der Einklemmarmaturen<sup>3)</sup>

Serienmäßig passend zwischen Flansche nach		
EN	BS	ASME
EN 1092 PN 6 / 10 / 16 / 25 / 40	BS 10 Table D, E (nicht bei DN 65)	ASME B 16.1 Class 125 FF ASME B 16.5 Class 150/300 RF

<sup>3)</sup> In waagerechter Leitung muss der Augenbolzen der Klappe senkrecht nach oben stehen. DN 50 – 100 mit Spiralzentrierring.

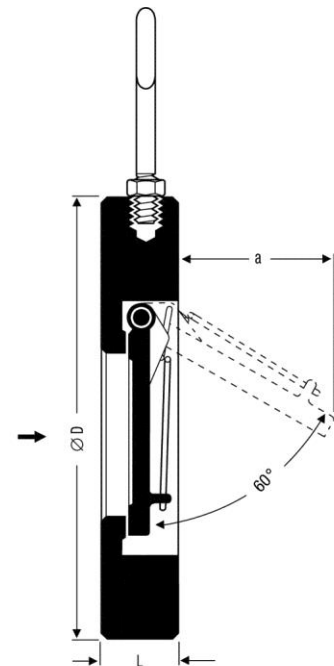
#### Maße

Nennweite	[mm]	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	[Inch]	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Baumaße [mm]	L	17	20	24	27	32	32	42	47	52
	D	98	118	132	154	184	209	264	319	375
	a	40	50	58	72	88	112	150	182	216
Gewicht	[kg]	0,9	1,4	2,0	3,1	5,3	6,9	14,1	23,6	33,8

#### Werkstoffe

Typ CB 26				
DN 50 – 300		DIN		Vergleichbar mit ASTM
Gehäuse	DN 50 – 200	P 250 GH	1.0460	A105
	DN 250 – 300	235 JRG 2	1.0038	A214
Klappe	DN 50 – 80	G-X5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	A351CF8MC
	DN 100 – 300	EN JS-1049	0.7043	(A536 Grade 60-40-18)
Bogenfedern				A313 Typ 316
Achs- und Haltebolzen		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182 F316
Buchsen (nur DN 200 – 300)				A182 F316

Typ CB 26A				
DN 50 – 300		DIN		Vergleichbar mit ASTM
Gehäuse	DN 50 – 250	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182 F316
	DN 300	G-X5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	A351CF8MC
Klappe		G-X5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	A351CF8MC
Bogenfedern				A313 Typ 316
Achs- und Haltebolzen		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182 F316
Buchsen (nur DN 200 – 300)				A182 F316



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to change without notice.

**Rückschlagklappen  
CB 26, CB 26A  
für Flansche PN 6/10/16/25/40**

**Öffnungsdrücke**

Druckdifferenzen beim Volumenstrom Null.

DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
	Durchflussrichtung			
	ohne Federn ↑ <sup>4)</sup>	mit Federn		
50 bis 80	5	12	7	↓ 5)
100 bis 150	11	18	7	
200 bis 300	18	25	7	

<sup>4)</sup> Ausbau der Federn problemlos möglich

<sup>5)</sup> Einbau nur bei Rückdrücken > 100 mbar.

**Ausschreibungstext**

GESTRA DISCO-Rückschlagklappen CB.

Einklemmarmaturen mit Kurzbaulängen. Vollöffnungswinkel 60°. Metallisches Gelenk. Zwei Schließfedern.

Serienmäßig passend zwischen Rohrleitungsflansche nach EN, BS und ASME. Angaben über Nenndruck, Nennweite, Gehäusewerkstoff. Abschluss metallisch oder elastisch (EPDM bzw. FPM).

**Hinweis**

Schwingungsfähige Systeme, z. B. Anlagen mit Kolbenverdichtern, erfordern u. U. Spezialausführungen.

Bei Bestellungen ausdrücklich auf derartige Einsatzfälle hinweisen und möglichst genaue Betriebsdaten angeben.

**Bei Bestellung bitte angeben**

Typ CB 26, CB 26A, DN.....

Abschluss metallisch oder EPDM oder FPM.

Nur zur Kontrolle: Medium, Durchsatz, Betriebsüberdruck und Temperatur, Normbezeichnung der Rohrleitungsflansche.

**DGRL (Druckgeräte-Richtlinie)**

Die Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG. Verwendbar in Fluidgruppen 1 und 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Artikel 3.3. Ergänzende Informationen siehe unsere DGRL-Konformitätserklärung.

**ATEX (Atmosphère Explosible)**

Die Geräte weisen keine potenzielle Zündquelle auf und fallen daher nicht unter die Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG. Einsetzbar in Ex-Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EG). Die Geräte erhalten keine Ex-Kennzeichnung. Ergänzende Informationen siehe unsere ATEX-Herstellererklärung.

**Druckverlustdiagramm**

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

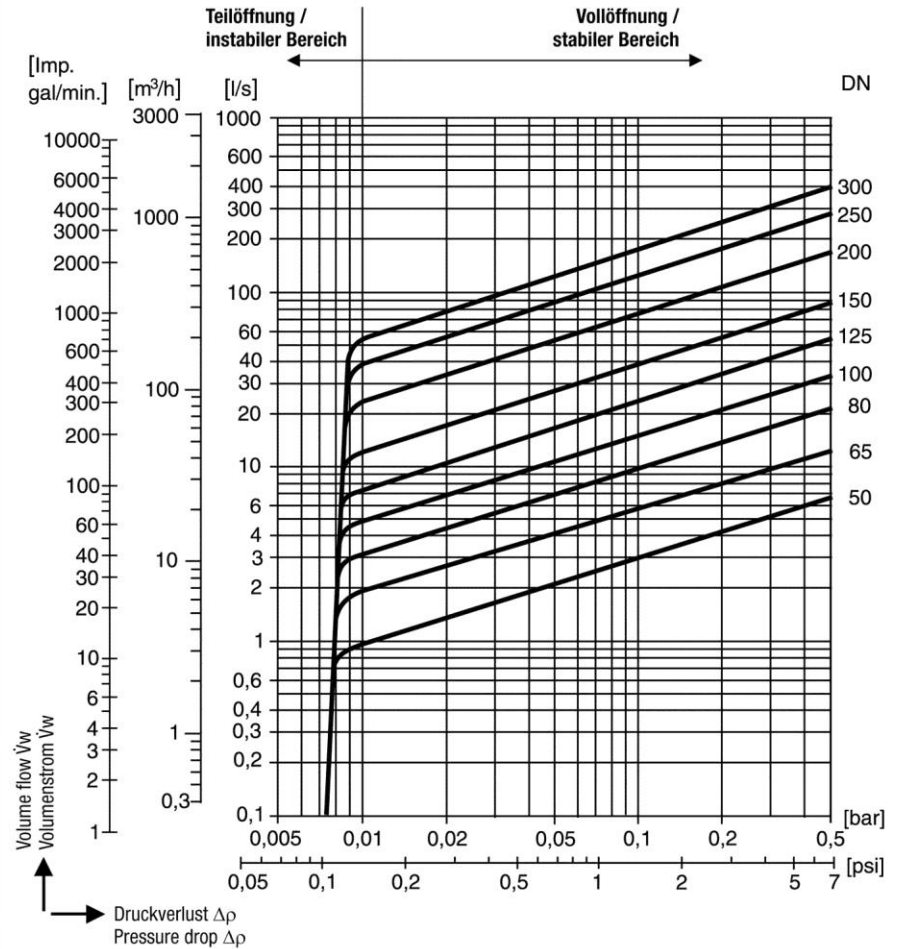
Diagrammwerte basieren auf Messungen an Klappen in waagerechter Leitung. Bei senkrechtem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung unbedeutende Abweichungen.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in [l/s] oder [m³/h]

$\rho$  = Dichte des Mediums Betriebszustand in [kg/m³]

$\dot{V}$  = Volumenstrom des Mediums Betriebszustand in [l/s] oder [m³/h]



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to change without notice.