



WB 26, WB 26A, WB 24 S
DN 50 bis 300

Verwendung

WB 26	für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe
WB 26 A	für aggressive Medien
WB 24 S	für Seewasser

Einbau in horizontale oder vertikale Leitungen mit Strömungsrichtung nach oben.

Werkstoffe

Bezeichnung		ASTM	vergleichbar mit EN ¹⁾
WB 26	Gehäuse und Klappen	AISI 420	1.4034
	verzinkt	verzinkt	
WB 26 A	Gehäuse	AISI 316	1.4401
	Klappe	A 351 CF 8M	1.4408
WB 24 S	Gehäuse und Klappe	Alu-Bronze	Alu-Bronze
O-Ringe		serienmäßig NBR	

¹⁾ Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften zu ASTM beachten.

Einsatzgrenzen

Nenndruck	PN	16
Ausführung mit O-Ringen ²⁾		NBR
Betriebsüberdruck	[bar]	16
Betriebstemperatur	[°C]	110
Tieftemperatur ³⁾	[°C]	-10

²⁾ O-Ringe im Abschluss und als Flanschdichtung serienmäßig aus NBR.

³⁾ Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenndruck.

WB-Ausführungen

Typ	metallisch	Sitzdichtung				Schließfedern	
		NBR (-30 bis 110°C ⁴⁾)	EPDM (-40 bis 150°C ⁴⁾)	FPM (-25 bis 200°C ⁴⁾)	PTFE (-25 bis 200°C ⁴⁾)	ohne Federn	Sonderfedern
WB 24S	O	X	CB 26 verwenden	O	-	X	-
WB 26	O	X	CB 26 verwenden	O	CB 26 verwenden	X	-
WB 26A	O	X	CB 26A verwenden	O	CB 26A verwenden	X	-

⁴⁾ Geräte-Einsatzgrenzen beachten!

X : Standard

O : optional

- : nicht möglich

Maße, Gewichte

Nennweite DN		Baumaße [mm]				Gewicht ⁵⁾ [kg]
[mm]	[Zoll]	L	Ø D	a	Ø d ₆	
50	2	14	109	35	32	0,95
65	2½	14	129	48	40	1,2
80	3	14	144	60	54	1,6
100	4	18	164	78	70	2,5
125	5	18	195	98	92	3,5
150	6	20	220	116,5	112	4,7
200	8	22	275	160	154	7,6
250	10	26	330	200	200	13,2
300	12	32	380	235	240	20,5

⁵⁾ Die Gewichte gelten für WB 26 und WB 26 A / WB 24 S abzüglich ca. 5%.

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 mit Durchfluss nach oben 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]

ρ = Dichte des Mediums
(Betriebszustand) in [kg/m³]

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

Öffnungsdrücke

Bei Einbau der Klappen in waagerechter Leitung sind die Öffnungsdrücke Null.

