



Zastosowanie

WB 26	dla cieczy, gazów i par
WB 26 A	dla cieczy agresywnych
WB 24 S	dla wody morskiej

Montaż na rurociągach poziomych lub pionowych z przepływem do góry.

Materiały

Typ		ASTM	odpowiednik EN ¹⁾
WB 26	Korpus i kłapa	AISI 420 galwanizowana	1.4034 galwanizowana
	Flap DN 50 – 100	AISI 316	1.4401
WB 26 A	Korpus	AISI 316	1.4401
	Kłapa	A 351 CF 8M	1.4408
WB 24 S	Korpus i kłapa	Brąz aluminiowy	Brąz aluminiowy
O-ring		standardowo NBR	

¹⁾ Własności fizyczne i chemiczne zgodne z ASTM.

Współzależność Ciśnienie/Temperatura

Ciśnienie nominalne	PN	16
Konstrukcja z O-ring²⁾		NBR
Maksymalne ciśnienie robocze	[bar]	16
Odpowiednio maksymalna temperatura	[°C]	110
Minimalna temperatura³⁾	[°C]	-10

²⁾ O-ringi w kłapie i przylgach zaworu wykonane standardowo z NBR.

³⁾ Minimalna temperatura przy ciśnieniu nominalnym.

WB Konstrukcja

Typ	metal-metal	Siedzisko				Sprężyny	
		NBR (-30 do 110 °C) ⁴⁾	EPDM (-40 do 150 °C) ⁴⁾	FPM (-25 do 200 °C) ⁴⁾	PTFE (-25 do 200 °C) ⁴⁾	bez sprężyny	sprężyna specjalna
WB 24S	0	X	użyj CB 26	0	-	X	-
WB 26	0	X	użyj CB 26	0	użyj CB 26	X	-
WB 26A	0	X	użyj CB 26A	0	użyj CB 26A	X	-

⁴⁾ Sprawdź współzależność ciśnienie/temperatura zaworu.

X : standard

0 : opcja

- : nie dostępne

Wymiary

DN		Wymiary [mm]				Waga ⁵⁾ [kg]
[mm]	[in]	L	Ø D	a	Ø d ₀	
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⁾ Waga dla WB 26 i WB 26 A. Dla WB 24 S mniejsza o ok. 5 %.

Wykresy spadku ciśnienia

Krzywe pokazane na wykresie odnoszą się do wody w temperaturze 20 °C. Aby odczytać na wykresie wartość spadku ciśnienia dla innego czynnika, należy z zamieszczonego obok wzoru wyznaczyć równoważne objętościowe natężenie przepływu wody i na tej podstawie odczytać spadek ciśnienia.

Wartości podane na wykresie dotyczą zaworów zamontowanych na rurociągach poziomych. W przypadku przepływu pionowego nieznaczne odchylenia wystąpią tylko w zakresie pracy przy otwarciu częściowym.

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

\dot{V}_w = równoważnik przepływu objętościowego wody w [l/s] lub [m³/h]

ρ = gęstość czynnika (warunki robocze) w [kg/m³]

\dot{V} = przepływ objętościowy czynnika (warunki robocze) w [l/s] lub [m³/h]

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie otwarcia zero jeżeli zawór jest zainstalowany na rurociągu poziomym

