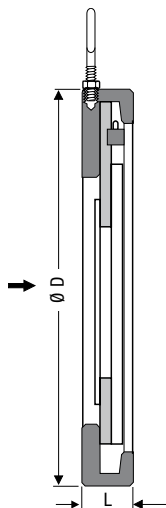
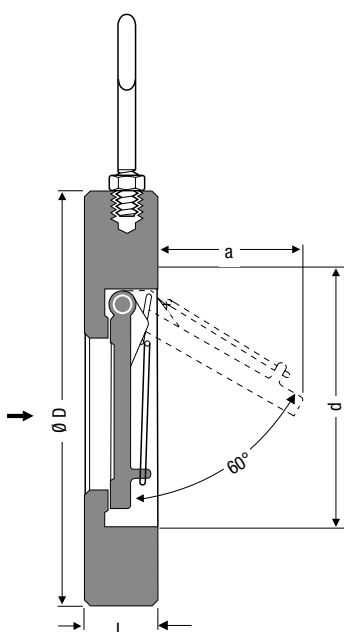


CB 14, DN 50 – 200 mm



CB 14, DN 250 – 300 mm



CB 24 S, CB 26, CB 26 A
DN 50 – 300 mm

Zastosowanie

Typ	PN	
		Dla cieczy, gazów, par :
CB 14	16	CB 14 dla wody i sprężonego powietrza.
CB 24 S	16	CB 24 S dla wody morskiej, wody pitnej, wody basenowej.
CB 26	40	Dla niskich temperatur.
CB 26 A	40	CB 26 A dla czynników agresywnych, wody pitnej i basenowej.

Materiały

Typ	Specyfikacja części	DN	EN	odpowiednik ASTM ¹⁾
CB 14	Korpus	50 – 300 mm	1.0038 galwanizowany	A 284 B galwanizowany
	Kłapa	50 – 300 mm	NBR	NBR
CB 24 S	Korpus	50 – 100 mm	Brąz (CC 483K-GS)	B 505 C 90 700
		125 – 300 mm	Brąz (CC 332G)	B 148 Alloy 952
	Kłapa	50 – 300 mm	Brąz (CC 332G)	B 148 Alloy 952
CB 26	Korpus	50 – 200 mm	1.0460	A 105
		250 – 300 mm	1.0038	A 284 B
		50 – 80 mm	1.4581	A 351 CF 8 MC
	Kłapa	100 – 300 mm	GGG-40.3 (EN-JS 1049)	–
CB 26 A	Korpus	50 – 200 mm	1.4571	AISI 316 TI
		250 – 300 mm	1.4581	A 351 CF 8 MC
	Kłapa	50 – 300 mm	1.4581	A 351 CF 8 MC

¹⁾ Właściwości fizyczne i chemiczne zgodne z EN.

Współzależność Ciśnienie/Temperatura

Typ	DN	PN	p / T / [bar] / [°C]		
CB 14	50 – 300 mm	16	16 / -10	6 / 60	4 / 80
CB 24 S	50 – 300 mm	16	16 / -200	16 / 90	13 / 250 ²⁾
CB 26	50 – 200 mm	40	40 / -10	30 / 200	20 / 350
	250 – 300 mm	40	40 / -10	27 / 200	21 / 300
CB 26 A	50 – 300 mm	40	40 / -10	32 / 200	26 / 450

²⁾ Maks. współzależność ciśnienie temperatura dla CB bez sprężyny.

CB Konstrukcja

Typ	Siedzisko					Sprężyny	
	metal-metal	NBR (-30 do 110°C) ³⁾	EPDM (-40 do 150°C) ³⁾	FPM (-25 do 200°C) ³⁾	PTFE ⁴⁾ (-25 do 200°C) ³⁾	bez sprężyny	sprężyna specjalna
CB 14	–	X ⁵⁾	–	–	–	X	–
CB 24S	0	X	0	0	–	0	–
CB 26	0	–	X	0	0	0	–
CB 26A	0	–	X	0	0	0	–

³⁾ Sprawdź współzależność ciśnienie/temperatura zaworu ⁴⁾ Pierścieni FPM z powłoką PTFE

⁵⁾ Kłapa wykonana z NBR (Perbunan) Zakres temperatur: -10 °C do 80 °C

X : standard
0 : opcja
– : niedostępne

Wymiary

Średnica DN [mm] [in]	Wymiary [mm]										Waga[kg]				
	CB 14					CB 24 S, CB 26, CB 26 A					CB14	CB 24 S	CB 26 CB 26 A		
	D	L	a	d ⁶⁾	D	L	a	d ⁶⁾	D	L	a	d ⁶⁾			
50	2	98	14	45	47	98	17	40	50	0.7	0.9	0.9			
65	2½	118	14	60	64	118	20	50	64	1.0	1.4	1.4			
80	3	132	14	70	75	132	24	58	75	1.4	2.0	2.0			
100	4	154	14	90	98	154	27	72	99	1.5	3.1	3.1			
125	5	184	16	115	124	184	32	88	125	2.5	5.2	5.3			
150	6	209	16	145	148	209	32	112	144	3.3	6.7	6.9			
200	8	264	18	185	196	264	42	150	198	5.5	13.7	14.1			
250	10	319	35	220	242	319	47	182	244	11.2	22.9	23.6			
300	12	375	43	270	288	375	52	216	292	14.0	32.8	33.8			

⁶⁾ Minimalna średnica otworu w kołnierzu i średnica wewnętrzna rury.

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

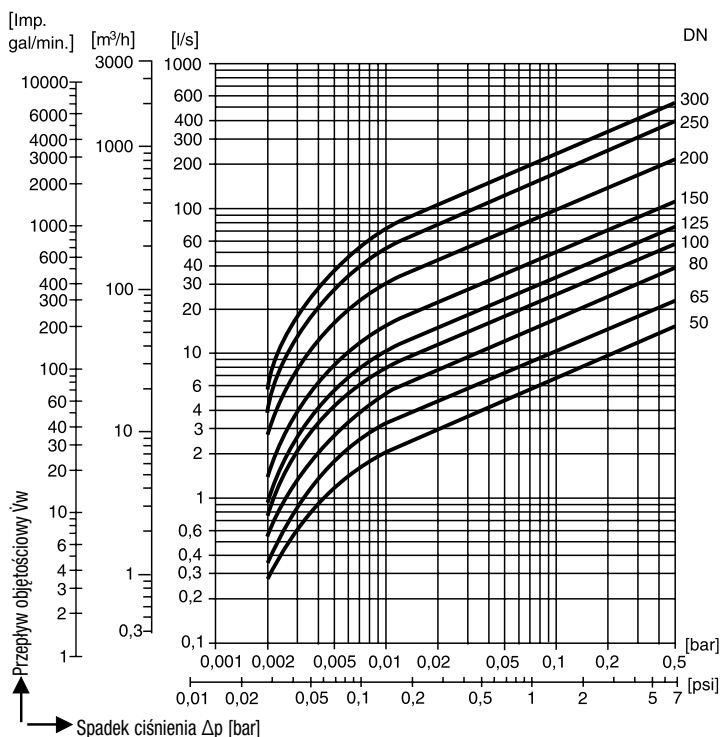
Ciśnienia różnicowe przy zerowym przepływie

Typ	DN [mm]	Ciśnienia otwarcia [mbar]		
		Kierunek przepływu		
		↑	→	↓
CB 14	50 – 150	8	0	1)
	200 – 300	15	0	

Typ	DN [mm]	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
		Kierunek przepływu ze sprężyną			
		↑ bez sprężyny	↑	→	↓
CB 24 S	50 – 150	5	12	7	1)
	200 – 300	8	15	7	
CB 26/	50 – 80	5	12	7	1)
CB 26 A	100 – 150	11	18	7	
	200 – 300	18	25	7	

1) Zawory nie mogą być montowane na rurociągach pionowych z przepływem w dół, ponieważ sprężyna nie zamknie klapy.

CB 14



CB 24 S, CB 26, CB 26 A

