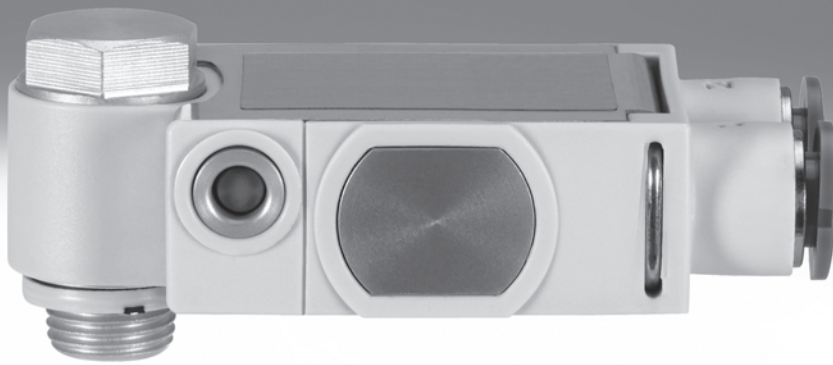


Zawory zwrotne VBNF

FESTO

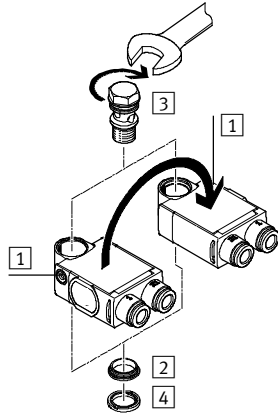



Zawory zwrotne VBNF

Informacje ogólne i przegląd programu produkcyjnego

Właściwości

- Minimalny ciężar
- Wysoki przepływ
- Można obracać w poziomie w zakresie 360° w stanie zamontowanym
- Aktualne położenie **1** można zmienić przez obrócenie obudowy

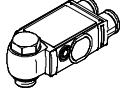





 Uwaga

Przy montażu indywidualnych komponentów należy zachować następującą kolejność:

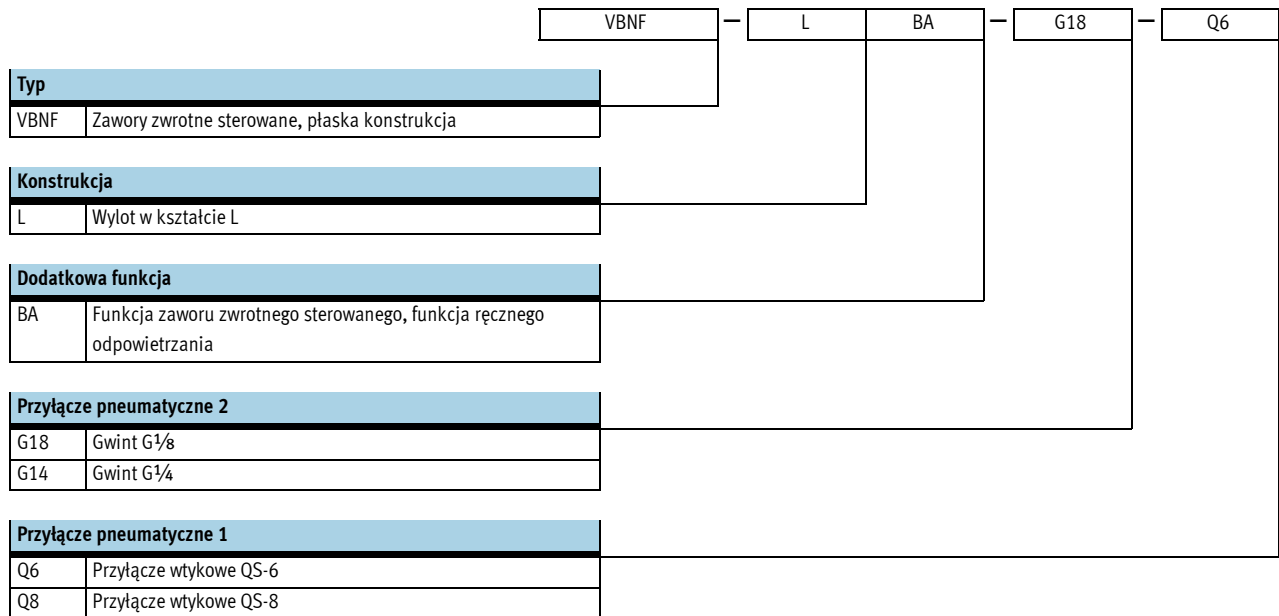
- 1) Wcisnąć pierścień oporowy **2** do obudowy.
- 2) Włożyć śrubę drążoną **3** w otwór.
- 3) Wcisnąć pierścień uszczelniający OK **4** poprzez gwint na śrubie drążonej.

Przegląd programu produkcyjnego

Funkcja	Funkcja zaworu	Konstrukcja	Typ	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	qnN [l/min]	→ Strona/internet
Zawory zwrotne	O płaskiej konstrukcji						
	Zawory zwrotne sterowane		VBNF	QS-6, QS-8	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	260 ... 620	3
	Kompaktowa konstrukcja						
	Funkcja zaworu zwrotnego		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1715	h-qs
				M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	115 ... 5900	h
	Funkcja zaworu zwrotnego		HA	M5, R ¹ / ₈ , R ¹ / ₄ , R ³ / ₈ , R ¹ / ₂	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2230	ha
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R ¹ / ₈ , R ¹ / ₄ , R ³ / ₈ , R ¹ / ₂	142 ... 2206	hb
	Zawory zwrotne sterowane		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	130 ... 1400	hgl
				M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	130 ... 1600	hgl

Zawory zwrotne VBNF

Kody typów

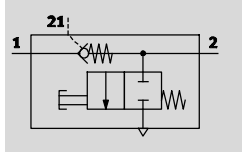





Zawory zwrotne VBNF

Dane techniczne

FESTO

Zawory zwrotne sterowane



-  - Normalny przepływ
 -  - Zakres temperatury
-10 ... +60 °C
 -  - Ciśnienie robocze
0.2 ... 10 bar
- nominalny
260 ... 620 l/min



Zawór zwrotny VBNF-LBA posiada funkcję zaworu zwrotnego sterowanego i funkcję ręcznego odpowietrzania. Zawór zwrotny sterowany może być

używany do chwilowego zatrzymywania w położeniach pośrednich. Jeżeli na przyłączy pilotowym jest ciśnienie, wówczas powietrze wylotowe może swobodnie

wypływać. Jeżeli na przyłączy pilotowym nie ma ciśnienia, wówczas zawór odcina wypływ powietrza z napędu i napęd zatrzymuje się.

Zintegrowana funkcja ręcznego odpowietrzania może być użyta do odpowietrzania komory napędu pneumatycznego.

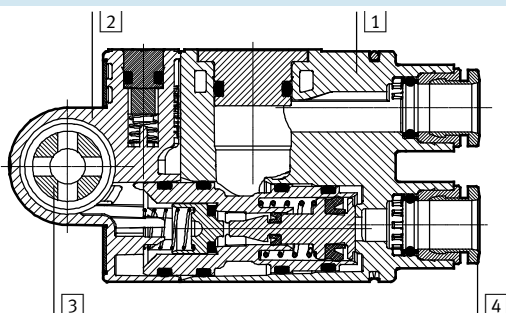
Ogólne dane techniczne		
Funkcja zaworu	Zawory zwrotne sterowane	
Przyłącze pneumatyczne 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Przyłącze pneumatyczne 1	QS-6	QS-8
Przyłącze powietrza sterującego 21	QS-6	QS-8
Typ uruchomienia, funkcja zaworu zwrotnego sterowanego	Pneumatyczna	
Ręczna funkcja odpowietrzania	Bez blokady	
Sposób montażu	Przykręcenie	
Pozycja montażu	Dowolna	
Czasy przełączania	Off [ms]	9
	On [ms]	6
Nominalny moment dokręcający	[Nm]	3 ±20%
		11 ±20%
Możliwość obracania	[°]	360 (nie jest dopuszczalny ciągły ruch obrotowy, tylko ustawczy)

Warunki pracy i otoczenia		
Ciśnienie robocze	[bar]	0.2 ... 10
Ciśnienie pilota	[bar]	2 ... 10
Medium robocze/pilota		Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga o eksploatacji/medium zasilania pilotów		Możliwa jest praca z nawilżanym medium (w tych przypadkach gdy nawilżanie jest zawsze wymagane)
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60
Temperatura medium	[°C]	-10 ... +60
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 ... +70
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾		2

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Materiały

Przekrój



Zawór zwrotny		
1	Obudowa	PBT
2	Pokrywa końcowa	PBT
3	Śruba drążona	Stop aluminium
4	Pierścień zwalniający	POM
—	Pokrywa	ES-BE
—	Uszczelnienia	NBR
Uwaga o materiałach		Zgodne z RoHS

Zawory zwrotne VBNF

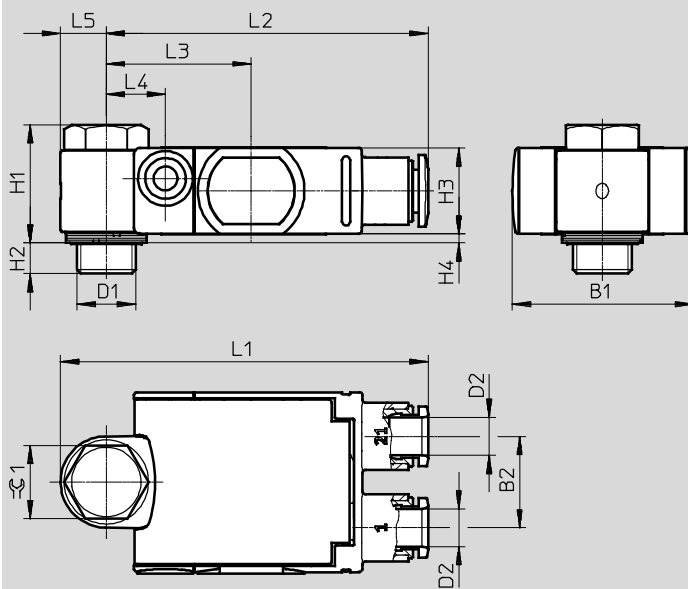
Dane techniczne

Minimalne ciśnienie pilota p21 w funkcji ciśnienia roboczego p1



Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



Typ	Przyłącze D1	Śred. zew. przewodu D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	≈C1
VBNF-...-G18-Q6	G $\frac{1}{8}$	QS-6	29.8	15	19.4	5	14.1	1.5	60.3	52.8	23.8	9.7	7.5	12
VBNF-...-G14-Q8	G $\frac{1}{4}$	QS-8	39.5	20.5	28.2	5.6	21	2	76.8	66.8	30	11.1	10	15

Dane do zamówienia

Konstrukcja	Przyłącza pneu- matyczne		Przyłącze pi- lota	Standardowy przepływ nomi- nalny qnN przy 6 bar → 5 bar	Standardowy przepływ nomi- nalny qn przy 6 bar → 0 bar	Ciężar	Nr części	Typ
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G $\frac{1}{8}$	QS-6	QS-6	260	500	27.3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G $\frac{1}{4}$	QS-8	QS-8	620	1,100	65.5	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8