

Wstęp

Na dokładność dawkowania pomp dozujących wpływa przeciwnie, zwłaszcza w zakresie od wolnego wypływu do 1 bar. W układach swobodnego wypływu następuje efekt nadmiernego wypływu ze względu na bezwładność medium podczas skokowego przemieszczania. Dodatkowo, pompa musi zostać zabezpieczona przed wystąpieniem nadmiernego ciśnienia oraz syfonowania. Aby rozwiązać te problemy, w JESCO opracowano układ PENTABLOC. Jest to pięciofunkcyjny zespół, zapewniający optymalną pracę małych pomp.

Montaż

Układ PENTABLOC jest montowany bezpośrednio na zaworze tłocznym pompy.

Dane techniczne

Materiał korpusu: PP, PVC lub PVDF
 Materiał uszczelnienia Viton lub Hypalon / EPDM
 Membrany: Viton lub Hypalon
 Przył. gwintowane: wlot:
 mufa
 G 5/8 lub G 3/4
 wylot:
 nypel G 5/8 lub 3/4

Zakres zaworu bezp. max. ca. 11 bar
 Przeciwnie ca. 3 bar
 Masa ca. 210 g (PVC)
 Zakres stosowania pompy do 45 l/h
 lepkość medium do 20 mPa·s

Inne materiały i przyłącza na żądanie.

Jeden zawór – pięć funkcji

Funkcja 1:

Jako zawór przeciwnie, stabilizujący warunki i zwiększający precyzję dawkowania.

Funkcja 2:

Funkcja zabezpieczająca układ przed syfonowaniem.

Funkcja 3:

Rozprężenie układu poprzez zawracanie medium do zbiornika zasilającego (dla celów konserwacji)

Funkcja 4:

Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed wytworzeniem w układzie nadmiernego ciśnienia

Funkcja 5:

Wizualna kontrola dawkowania poprzez obserwację kuli w przezr. rurze (tylko wersja PVC).

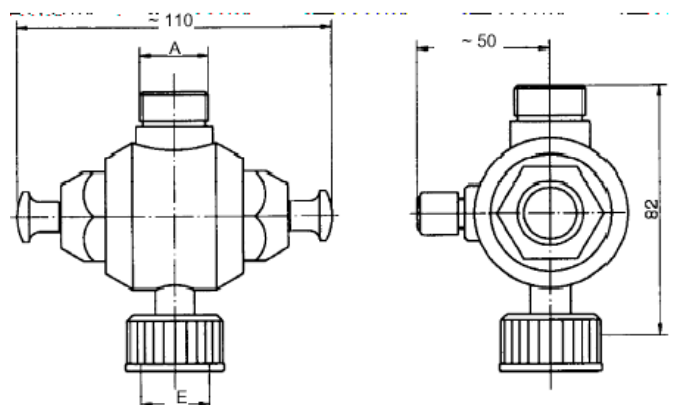


Tabela doboru

Materiał			Przyłącze A+E	
Korpus	Membr.	Uszczeln.	G5/8	G3/4
PVC	Viton	Viton	12601001	12601011
	Hypalon	Hypalon/EPDM	12601025	12601026
PP	Viton	Viton	12601003	12601013
	Hypalon	Hypalon/EPDM	12601007	12601008
PVDF	Viton	Viton	12601005*	12601015

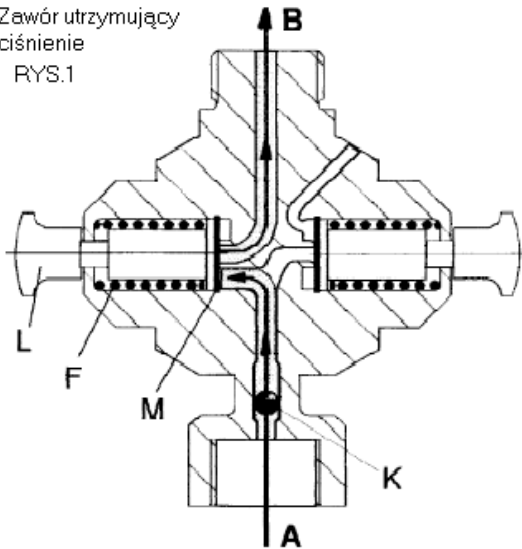
* dopasowane do pomp JESCO z głowicą PVDF.

Rysunek wymiarowy



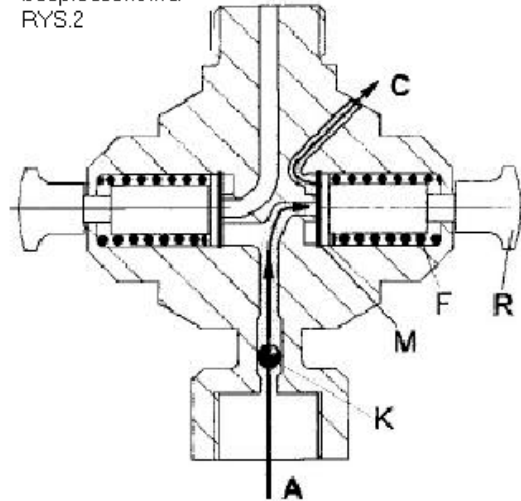
Opis funkcji

Zawór utrzymujący ciśnienie
RYS.1



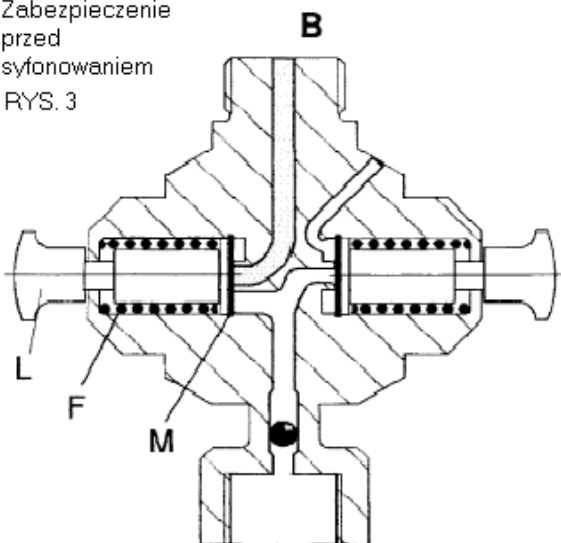
Rys. 1 pokazuje funkcję zaworu utrzymującego ciśnienie. Medium wpływa króćcem A, podnosi kulkę K, naciska membranę M w lewo do oporu stawianego przez śrubę L i sprężynę F i uchodzi przez przyłącze B. Ciśnienie wymagane do ruchu membrany wynosi ok. 3bar.

Zawór bezpieczeństwa
RYS.2



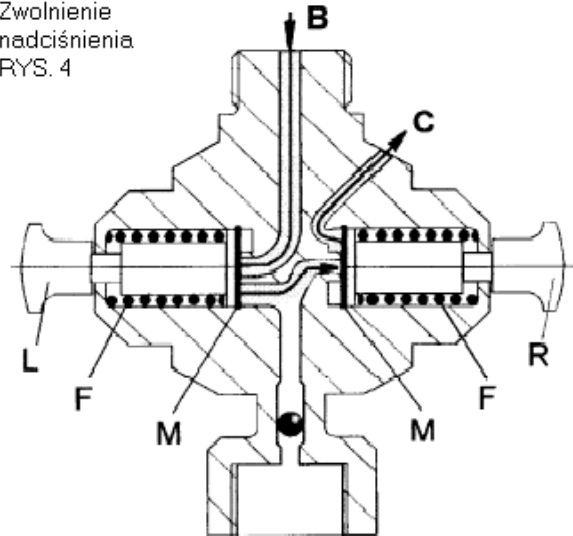
RYS. 2. ukazuje funkcję zaworu bezpieczeństwa. Jeżeli ciśnienie w układzie przekracza wartość nastawy, np. jako efekt zamknięcia zaworu odcinającego, ciśnienie w układzie odpycha membranę M, przeciwdziałając sile docisku sprężyny F. Medium można zawrócić do zbiornika za pośrednictwem przyłącza C.

Zabezpieczenie przed syfonowaniem
RYS. 3



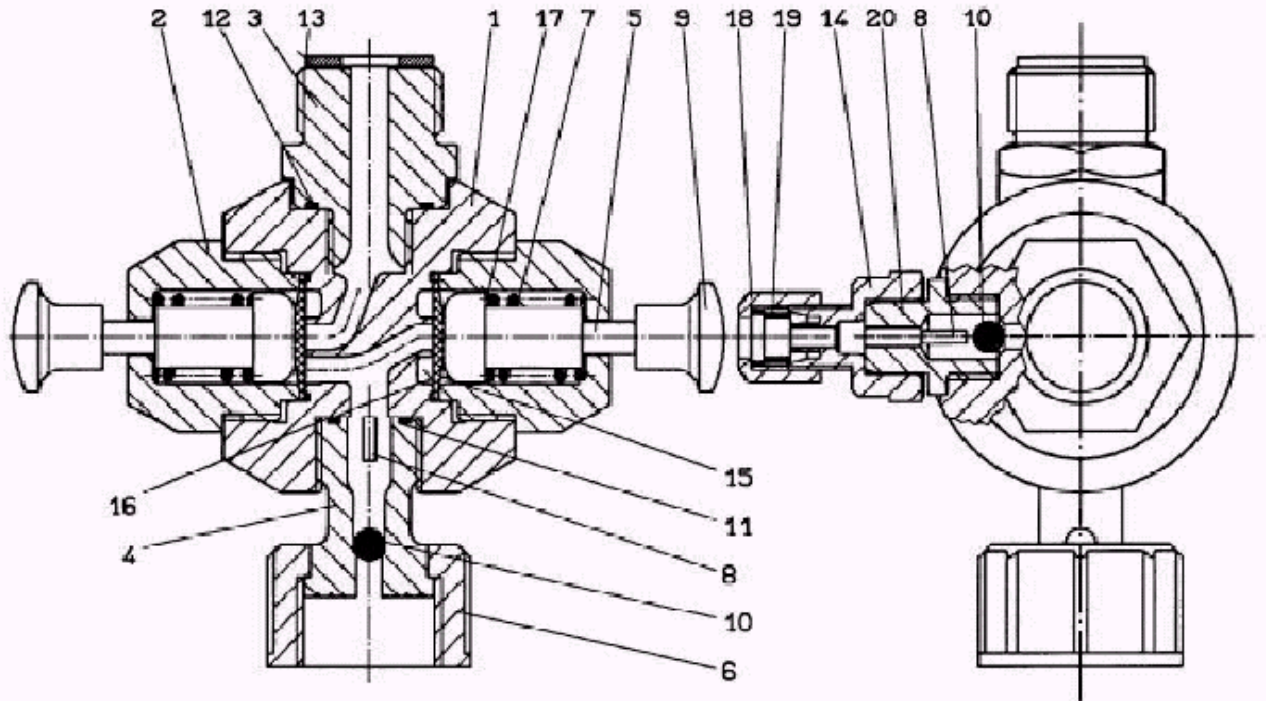
RYS. 3. pokazuje funkcję zaworu zabezpieczającego przed syfonowaniem. Dodatkowo do siły sprężyny, próżnia utrzymuje membranę dociśniętą do gniazda, uniemożliwiając podsysanie ze strony króćca B.

Zwolnienie nadciśnienia
RYS. 4



RYS. 4. ilustruje zastosowanie zaworu jako układu rozprężającego. Po zatrzymaniu pompy dozującej, medium z układu może zostać usunięte po zwolnieniu sprężyn dociskowych F za pomocą pokręteł L i R. Medium odprowadzane jest tą samą drogą, co w przypadku funkcji zaworu bezpieczeństwa.

PENTABLOC



Poz.	Nazwa	Materiał	Nr kat.	G 5/8	G 3/4
1	Korpus	PVC	35321	1	1
		PP	33638	1	1
		PVDF	33639	1	1
2	Prowadnik	PVC	33640	2	2
		PP	33641	2	2
		PVDF	33642	2	2
3	Przyłącze G 5/8	PVC	35322	1	-
		PP	33646	1	-
		PVDF	33647	1	-
	Przyłącze G 3/4	PVC	35323	-	1
		PP	33643	-	1
		PVDF	33644	-	1
4	Złączka	PVC, transp.	33648	1	1
		PP	33727	1	-
		PVDF	33725	1	-
		PP	33726	-	1
		PVDF	33724	-	1
5	Trzpień	Ms	33650	2	2
6	Nakrętka G 5/8	PVC	82087	1	-
		PP	33728	1	-
		PVDF	28120	1	-
	Nakrętka G 3/4	PVC	82156	-	1
		PP	88158	-	1
		PVDF	88142	-	1
7	Sprężyna	1.4310	33666	2	2
8	Trzpień	PVDF	33665	2*	2*
9	Uchwyt	FS 31/ Ms	33667	2	2
10	Kula	Ceramit	81550	2*	2*
11	O-Ring	Viton	80764	1	1
		EPDM	80765	1	1
12	O-Ring	Viton	80064	1	1
		EPDM	80063	1	1
13	Uszczelka	Viton	81371	1	-
		Hypalon	81715	1	-
		Viton	81138	1	-
		Hypalon	31037	1	-
		Viton	81141	-	1
		Hypalon	81041	-	1
14	Zamek klemy	PVC	88012	1	1
		PP	33729	1	1
		PVDF	33664	1	1
15	Membrana	Viton	81718	2	2
16	Podkładka	PTFE	81717	2	2
17	Podkł. dystansowa	Ms	84200	je nach Bedarf	
18	Nakrętka	PVC	88004	1	1
19	Klema	PP	88003	1	1
20	Redukcja	PVC	33721	1	1