

MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA EFM

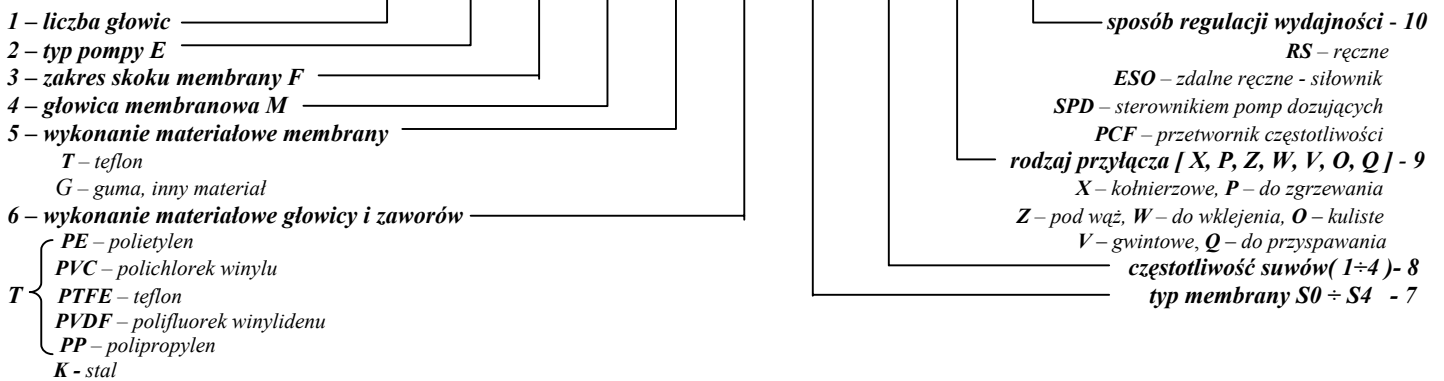
Opis techniczny

Membranowe pompy dozujące typu EFM są pompami wyporowymi, jednostronnego działania o wysokiej dokładności dozowania. Umożliwiają regulację wydajności od zera do maksimum w czasie pracy i podczas postoju. Membranowe pompy dozujące są bardzo prostymi i niezawodnymi urządzeniami do podawania mediów w zakresie wydajności - 300 l/h ÷ 2200 l/h.

Cechą wyróżniającą pompy membranowe od pomp numikowych jest to, że wykazują większą szczelność i odporność na agresywne media oraz odporność na suchobieg (pod warunkiem że medium nie krystalizuje). Równocześnie pokonują znacznie mniejsze przeciwcisnienia od nurnikowych (rzędu kilku barów) i wykazują nieliniową zależność pomiędzy długością skoku i dozowaną dawką. Przy prawidłowej eksploatacji pompy błąd praktyczny błąd dozowania nie przekracza $\pm 1\%$.

Istnieje możliwość tworzenia agregatów dozujących ze wspólnym napędem złożonym z kilku pomp jednogłowicowych różniących się wydajnością i częstotliwościami suwów. Pompa charakteryzuje się zwartą budową o wyraźnie wydzielonych zespołach: głowicy tłocznej zaopatrzonej w zawory kulowe: ssawny i tłoczny, mechanizm napędu i regulacji.

oznaczenie pompy



Dane techniczne

tab.EFM-1

typ pompy	EFM			
element wykonawczy	membrana			
wykonanie materiałowe	membrana	teflon PTFE; Guma; inny materiał		
	głowica	Stal; PE; PVC; PTFE; PVDF; PP		
zakres skoku membrany	0 – 14 mm			
częstotliwość suwów	1	2	3	4
	45 min ⁻¹	60 min ⁻¹	90 min ⁻¹	120 min ⁻¹
silnik	Wg zamówienia			
wykonanie specjalne pomp EFM				
głowice z czujnikiem przecieków	głowice z przepłukiwaniem	głowice z podgrzewaniem	z silnikami przeciw-wybuchowymi	

Tabela wydajności teoretycznej

tab.EFM-2

membrana		częstotliwość suwów min ⁻¹		wydajność teoretyczna max l/h	maksymalne przeciwcisnienie MPa
typ	średnica mm	1	2	3	4
S0	192	1	45	300	0,4
		2	60	400	0,4
		3	90	600	0,4
		4	120	800	0,4
S1	192	1	45	340	0,7
		2	60	460	0,7
		3	90	680	0,7
		4	120	860	0,7
S2	214	1	45	530	0,5
		2	60	710	0,5
		3	90	1060	0,5
		4	120	1330	0,5
S3	234	1	45	720	0,4
		2	60	960	0,4
		3	90	1440	0,4
		4	120	1800	0,4
S4	254	1	45	820	0,3
		2	60	1100	0,3
		3	90	1650	0,3
		4	120	2200	0,3

Uwaga! Wydajność rzeczywista ok. 90% wydajności teoretycznej przy maksymalnym ciśnieniu

EFM 01

