

MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA YCM, YDM, YEM

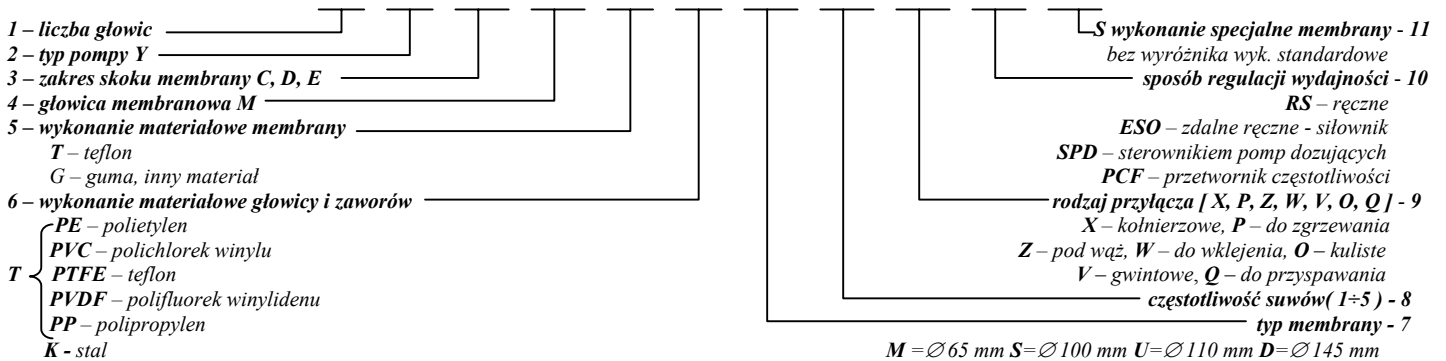
Opis techniczny

Membranowe pompy dozujące typu YCM, YDM oraz YEM 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 małych wydajności (rzędu min 3 l/h - max 420 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 przeciwciśnienia 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 częstotliwościami suwów i skokiem membrany. Pompa charakteryzuje się zwartą budową o wyraźnie rozdzielonych zespołach: głowicy tłocznej zaopatrzonej w zawory kulowe: ssawny i tłoczny, mechanizm napędu i regulacji.

oznaczenie pompy



Dane techniczne

tab. YCM, YDM, YEM, - 1

typ pompy	Y				
element wykonawczy	membrana				
wykonanie materiałowe	membrana	teflon PTFE, Guma, inny materiał			
	głowica	Stal; PE; PVC; PTFE; PVDF; PP			
zakres skoku membrany	C = 0÷2,5 mm		D = 0÷5 mm		E = 0÷7,5 mm
częstotliwość suwów	1	2	3	4	5
	29 min ⁻¹	58 min ⁻¹	87 min ⁻¹	130 min ⁻¹	174 min ⁻¹
silnik	Wg zamówienia				
wykonanie specjalne pomp YCM, YDM, YEM					
głowice z czujnikiem przecieków		głowice z przepłukiwaniem		z silnikami przeciwybuchowymi	

Tabela wydajności

tab. YCM, YDM, YEM, - 2

membrana		częstotliwość suwów		wydajność teoretyczna max l/h						maksymalne przeciwciśnienie MPa	
				YCM		YDM		YEM		wykonanie membrany	
typ	średnica mm	standard	specjalne	standard	specjalne	standard	specjalne	standard	specjalne	standard	specjalne
M	65	1	29	3,0	4,0	-	-	-	-	1,0	1,6
		2	58	6,0	7,0	-	-	-	-		
		3	87	10,0	14,0	-	-	-	-		
		4	130	15,0	20,0	-	-	-	-		
		5	174	20,0	28,0	-	-	-	-		
S	100	1	29	7,0	10,0	15,0	20,0	-	-	0,6	1,0
		2	58	15,0	21,0	30,0	42,0	-	-		
		3	87	24,0	32,0	48,0	65,0	-	-		
		4	130	36,5	50,0	73,0	100,0	-	-		
		5	174	48,0	65,0	96,0	130,0	-	-		
D	145	1	29	-	-	46,0	-	70,0	-	0,3	-
		2	58	-	-	93,0	-	140,0	-		
		3	87	-	-	140,0	-	210,0	-		
		4	130	-	-	187,0	-	280,0	-		
		5	174	-	-	280,0	-	420,0	-		
U	110	1	29	-	-	-	-	-	46,0	-	0,8
		2	58	-	-	-	-	-	93,0		
		3	87	-	-	-	-	-	160,0		
		4	130	-	-	-	-	-	210,0		
		5	174	-	-	-	-	-	300,0		

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

YCM, YDM, YEM 01