

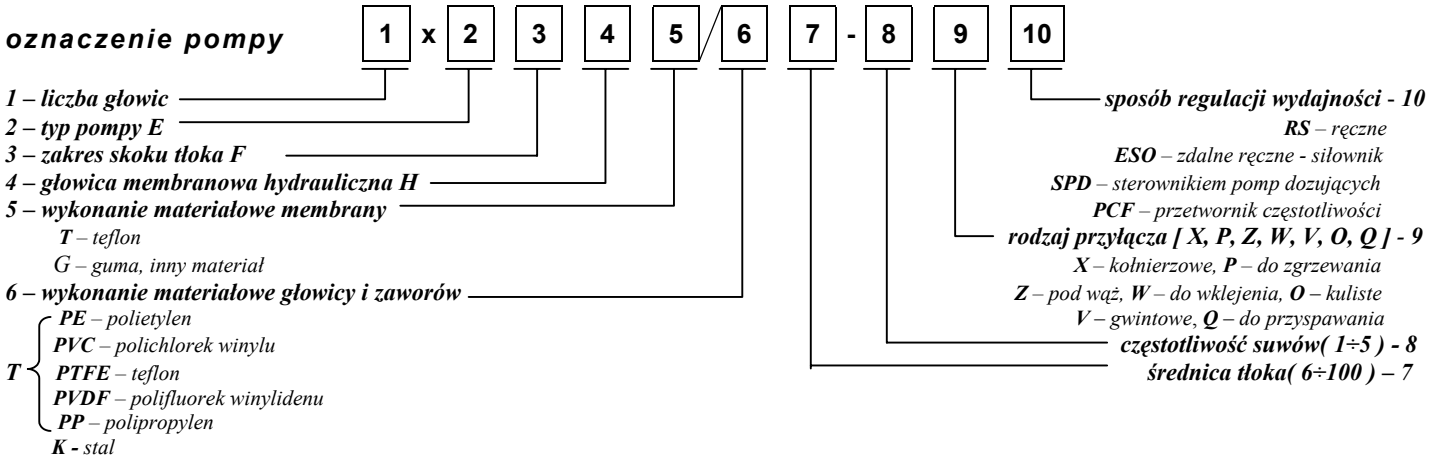
TŁOKOWO-MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA EFH

Opis techniczny

Tłokowo-membranowe pompy dozujące, w grupie urządzeń do dozowania, wyróżniają się cechami decydującymi o specyfice ich zastosowań. Tłokowo-membranowe pompy dozujące typu **EFH** są pompami hydraulicznymi typu wyporowego, jednostronnego działania o wysokiej dokładności dozowania, umożliwiającymi regulację wydajności od zera do maksimum w czasie pracy i podczas postoju. Przy prawidłowej eksploatacji pompy praktyczny błąd dozowania nie przekracza $\pm 1\%$.

Cecha wyróżniająca pompy EFH w stosunku do pomp nurnikowych 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 pomp nurnikowych i wykazują nieliniową zależność pomiędzy długością skoku a dozowaną dawką. Istnieje możliwość tworzenia agregatów dozujących ze wspólnym napędem złożonym z dwóch, trzech, czterech, pięciu a nawet sześciu pomp jednogłowicowych różniących się średnicami nurników oraz częstotliwościami suwów. Agregat pompowy złożony z kilku pomp umożliwia uzyskanie odpowiedniego wzajemnego stosunku wydajności poszczególnych strumieni.

oznaczenie pompy



Dane techniczne

tab.EFH-1

typ pompy	E				
element wykonawczy	membrana				
wykonanie materiałowe	membrana	Teflon PTFE; Guma; inny materiał			
	głowica	stal; PE; PVC; PTFE; PVDF; PP			
zakres skoku tłoka	0 – 14 mm				
częstotliwość suwów podstawowa	1	2	3	4	5
	45 min ⁻¹	60 min ⁻¹	90 min ⁻¹	120 min ⁻¹	133 min ⁻¹
silnik	Wg zamówienia				
wykonanie specjalne pomp EFH					
głowice z podgrzewaniem	głowice z podwójnymi zaworami	z silnikami przeciw-wybuchowymi			

Tabela wydajności teoretycznej

tab.EFH-2

średnica nurnika	wydajność teoretyczna l/h dla częstotliwości suwów nurnika					maksymalne przeciwcisnienie dla głowic stalowych [MPa]
	1	2	3	4	5	
	45	60	90	120	133	
6	1,0	1,3	2,0	2,6	2,9	40,0
8	1,8	2,5	3,6	5,0	5,3	40,0
10	2,9	3,9	5,8	7,8	8,5	35,0
12	4,2	5,6	8,4	11,2	12,5	30,0
16	7,5	10,1	15,0	20,2	22,2	20,0
20	11,8	15,7	23,6	31,4	34,8	12,0
25	18,5	24,6	37,0	49,2	54,6	8,0
32	30,3	40,4	60,6	80,8	89,5	4,0
40	47,4	63,2	94,8	126,4	140,0	3,0
50	74,1	98,8	148,2	197,6	219,0	2,0
63	117,7	156,9	235,4	313,8	347,8	1,6
80	189,9	253,2	379,8	506,4	561,2	1,0
100	296,7	395,6	593,4	791,2	876,9	0,6

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

EFH 01

