

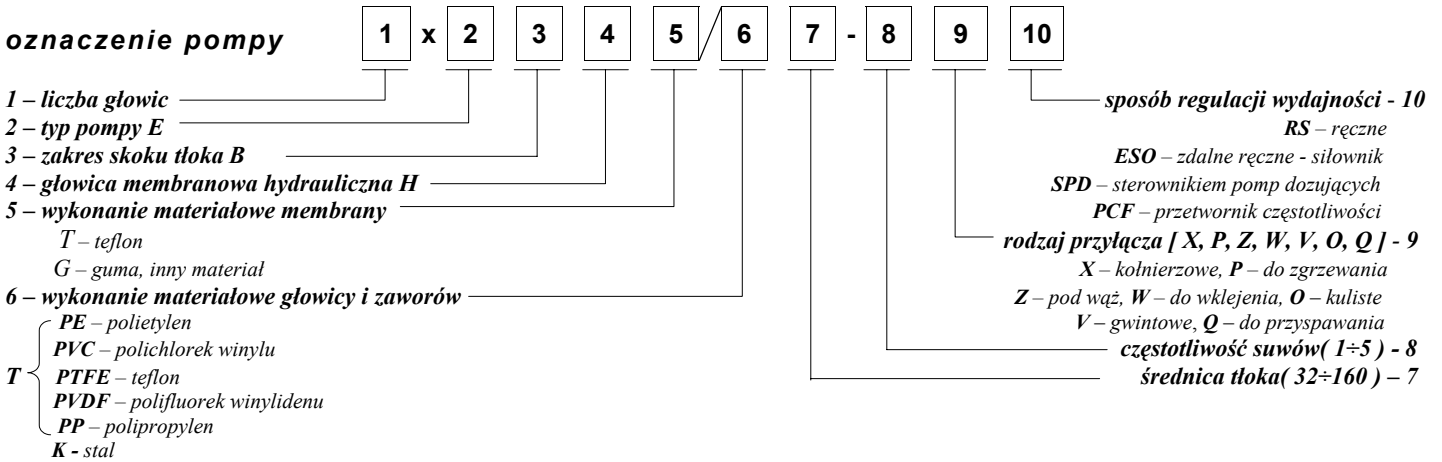
TŁOKOWO-MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA EBH

Opis techniczny

Tłokowo-membranowe pompy dozujące, w grupie urządzeń do dozowania, wyróżniają się cechami decydującymi o specyfice ich zastosowań. Tłokowo-membranowe pompy dozujące typu **EBH** są pompami hydraulicznymi typu wyporowego, jednostronnego lub dwustronnego 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 wyróżniającą pompy EBH 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 przeciwciśnienia 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.EBH-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 – 50 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 EBH					
głowice z podgrzewaniem	głowice z podwójnymi zaworami	z silnikami przeciw-wybuchowymi			

Tabela wydajności teoretycznej

tab.EBH-2

średnica nurnika	wydajność teoretyczna l/h dla częstotliwości suwów nurnika					maksymalne przeciwciśnienie dla głowic stalowych [MPa]
	1	2	3	4	5	
	45	60	90	120	133	
32	108,4	144,6	216,8	289,2	325,2	7,8
40	169,5	226,0	339,0	452,0	508,5	4,0
50	264,9	353,2	529,8	706,4	794,7	2,5
63	420,4	560,5	840,8	1121,0	1261,2	1,5
80	678,2	904,2	1356,4	1808,4	2034,6	1,0
100	1059,4	1412,5	2118,8	2825,0	3178,2	0,7
110	1282,3	1709,7	2564,6	3419,4	3846,9	0,6
125	1655,4	2207,2	3310,8	4414,6	4966,2	0,45
140	2077,0	2769,0	4154,0	5538,0	6231,0	0,35
160	2712,4	3616,5	5424,8	7233,0	8137,0	0,3

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

EBH 01