

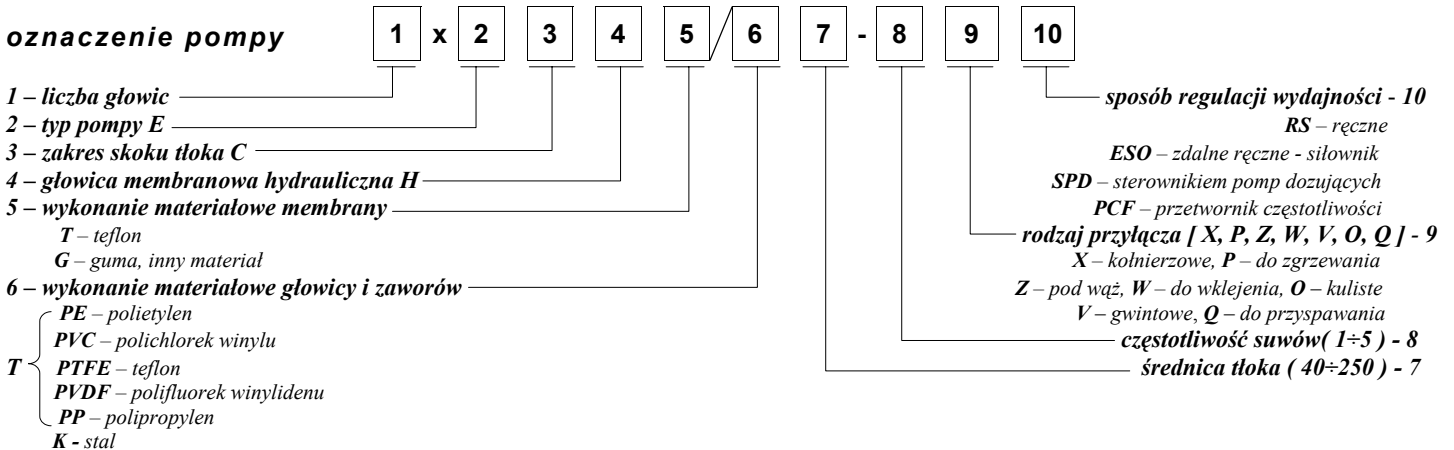
## TŁOKOWO-MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA ECH

### Opis techniczny

Tłokowo-membranowe pompy dozujące, w grupie urządzeń do dozowania, wyróżniają się cechami decydującymi o specyfice ich zastosowań. Tłokowo-membranowe pompy dozujące typu **ECH** 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 ECH 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.ECH-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 – 60 mm				
częstotliwość suwów podstawowa	1	2	3	4	5
	45 min <sup>-1</sup>	60 min <sup>-1</sup>	90 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>	133 min <sup>-1</sup>
silnik	wg zamówienia				
wykonanie specjalne pomp ECH					
głowice z podgrzewaniem	głowice z podwójnymi zaworami			z silnikami przeciw-wybuchowymi	

### Tabela wydajności teoretycznej

tab.ECH-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	
40	203,0	271,0	406,0	542	609,0	10,0
50	317,5	423,3	635,0	846,6	952,5	8,0
55	384,7	512,9	769,4	1025,8	1154,0	7,5
63	504,7	672,9	1009,0	1345,8	1514,0	5,0
80	813,5	1084,6	1627,0	2169,2	2440,5	3,5
100	1271,5	1695,3	2543,0	3390,6	3814,5	2,0
110	1538,5	2051,3	3077,0	4102,6	4615,5	1,5
125	1986,7	2649,0	3973,4	5298,0	5960,0	1,2
140	2492,5	3323,3	4985,0	6646,6	7477,5	1,0
160	3255,5	4340,5	6511,0	8681,0	9766,5	0,6
200	5086,5	6782,0	10173,0	13564,0	15259,5	0,5
250	7948,0	10597,3	15896,0	21199,6	23844,0	0,3

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

ECH 01