

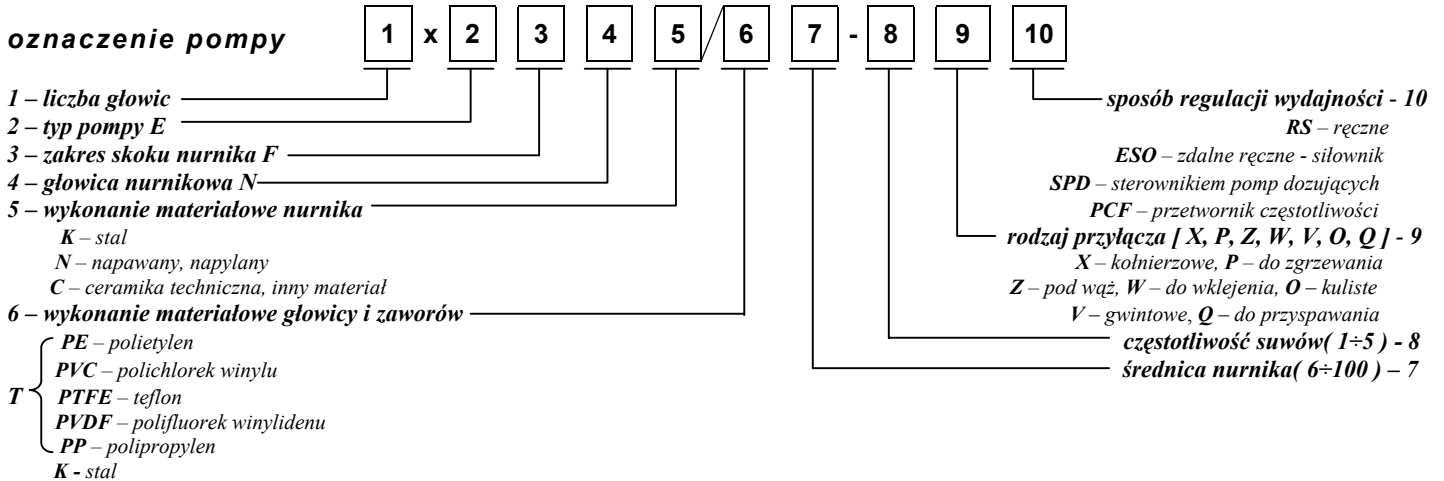
NURNIKOWA POMPA DOZUJĄCA EFN

Opis techniczny

Nurnikowe pompy dozujące typu EFN są pompami wyporowymi, jednostronnego działania o wysokiej dokładności dozowania. Umożliwiają regulację wydajności od zera do maksimum w czasie pracy i podczas postoju. Cechą wyróżniającą pompy nurnikowe jest to, że przeciwnie nie ma wpływu na wydajność pompy oraz wprost proporcjonalna zależność wydajności od wielkości skoku nurnika. Przy prawidłowej eksploatacji pompy błąd praktyczny błąd dozowania nie przekracza $\pm 1\%$ wydajności maksymalnej.

Istnieje możliwość tworzenia agregatów dozujących ze wspólnym napędem złożonym z dwóch, trzech, czterech, czterech 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.EFN-1

typ pompy		E			
element wykonawczy		nurnik			
wykonanie materiałowe	nurnik	stal; ceramika techniczna; napawany; napyłany inne materiały			
	głowica	stal; PE; PVC; PTFE; PVDF; PP			
zakres skoku nurnika		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 EFN					
głowice z odprowadzaniem przecieków	głowice z przesmarowaniem	głowice z przepłukiwaniem	głowice z podgrzewaniem	głowice z podwójnymi zaworami	z silnikami przeciw-wybuchowymi

Tabela wydajności teoretycznej

tab.EFN-2

średnica nurnika	wydajność teoretyczna l/h dla częstotliwości suwów nurnika					maksymalne przeciwnieśnienie 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	60,0
8	1,8	2,5	3,6	5,0	5,3	50,0
10	2,9	3,9	5,8	7,8	8,5	45,0
12	4,2	5,6	8,4	11,2	12,5	40,0
16	7,5	10,1	15,0	20,2	22,2	25,0
20	11,8	15,7	23,6	31,4	34,8	16,0
25	18,5	24,6	37,0	49,2	54,6	10,0
32	30,3	40,4	60,6	80,8	89,5	6,3
40	47,4	63,2	94,8	126,4	140,0	4,0
50	74,1	98,8	148,2	197,6	219,0	2,5
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. 96% wydajności teoretycznej przy maksymalnym ciśnieniu

EFN 01

