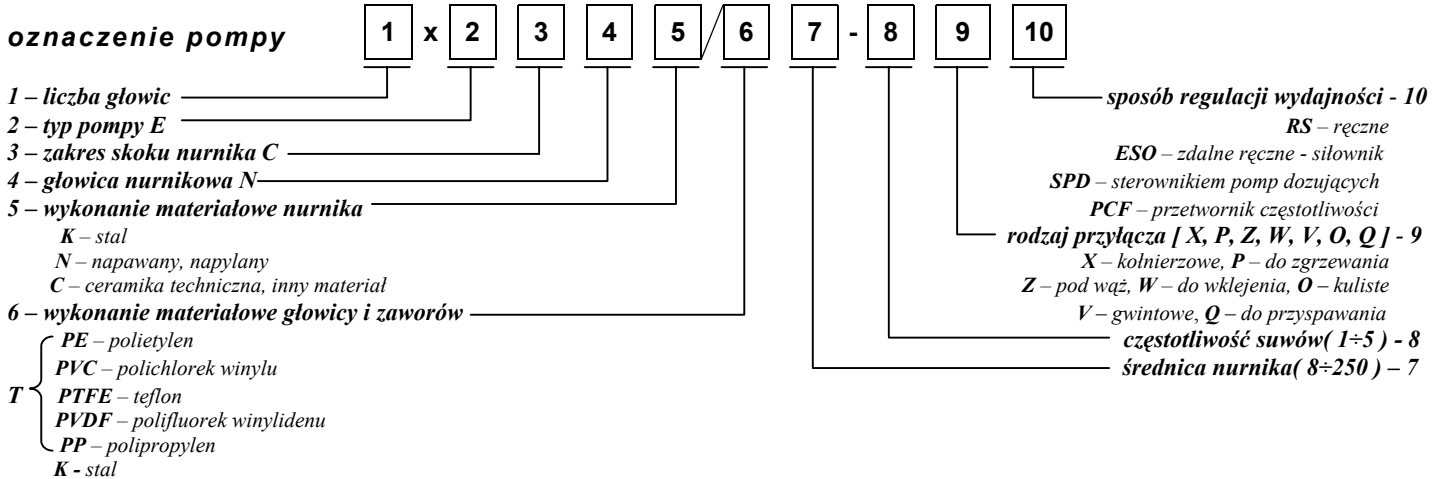


# NURNIKOWA POMPA DOZUJĄCA ECN

## Opis techniczny

Nurnikowe pompy dozujące typu ECN są pompami wyporowymi, jednostronnego lub dwustronnego 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 przeciwcisnienie 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, 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.



## Dane techniczne

tab. ECN-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 – 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 ECN					
głowice z odprowadzaniem przecieków	głowice z przesmarowaniem	głowice z przepłukiwaniem	głowice z podgrzewaniem	głowice z podwójnymi zaworami	z silnikami przeciwybuchowymi

## Tabela wydajności teoretycznej

tab. ECN-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	
8	8,1	10,8	16,2	21,6	24,3	100
10	12,7	16,9	25,4	33,8	38,1	100
12	18,3	24,4	36,6	48,8	54,9	100
16	32,5	43,3	65,0	86,6	97,5	88
20	50,6	67,5	101,2	135,0	151,5	56
25	79,2	105,6	158,4	211,2	237,6	36
32	130,0	173,3	260,0	346,6	390,0	22
40	203,0	271,0	406,0	542,0	609,0	14
50	317,5	423,3	635,0	846,6	952,5	9,0
55	384,7	512,9	769,4	1025,8	1154,0	7,5
63	504,7	672,9	1009,0	1345,8	1514,0	5,5
70	623,0	830,6	1246,0	1661,2	1869,0	4,5
80	813,5	1084,6	1627,0	2169,2	2440,5	3,5
100	1271,5	1695,3	2543,0	3390,6	3814,5	2,2
110	1538,5	2051,3	3077,0	4102,6	4615,5	1,8
125	1986,7	2649,0	3973,4	5298,0	5960,0	1,4
130	2149,0	2865,3	4298,0	5730,6	6447,0	1,3
140	2492,5	3323,3	4985,0	6646,6	7477,5	1,15
160	3255,5	4340,5	6511,0	8681,0	9766,5	0,85
200	5086,5	6782,0	10173,0	13564,0	15259,5	0,55
250	7948,0	10597,3	15896,0	21199,6	23844,0	0,35

Uwaga: Wydajność rzeczywista ok. 96% wydajności teoretycznej przy maksymalnym ciśnieniu

ECN 01

