

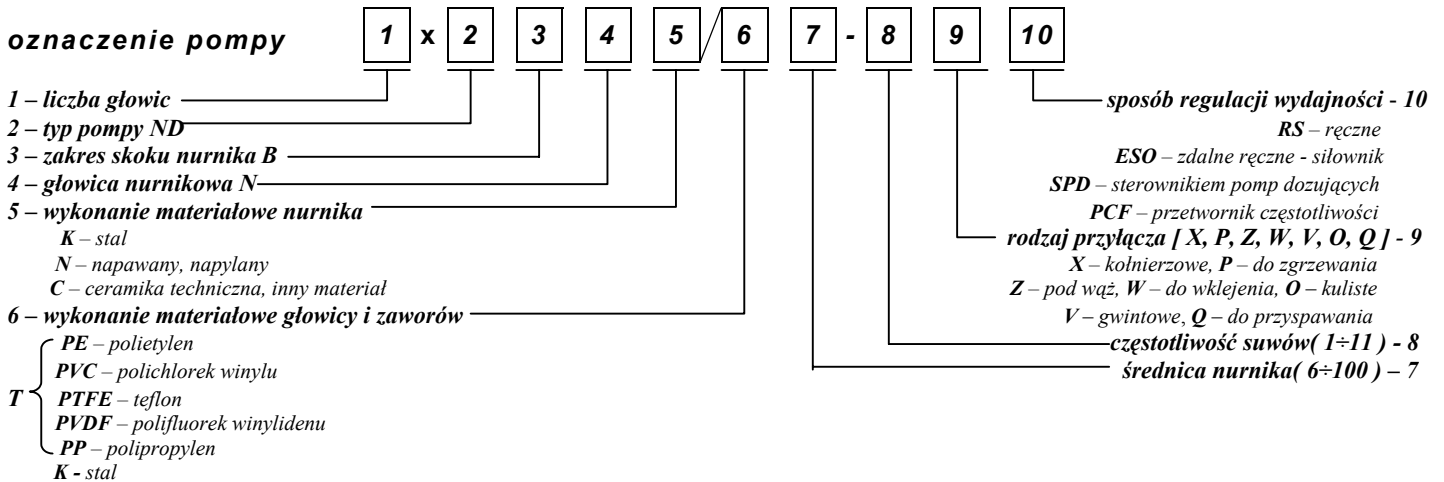
NURNIKOWA POMPA DOZUJĄCA ND.BN

Opis techniczny

Nurnikowe pompy dozujące typu ND.BN 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 przeciwi ciśnienie 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 umożliwi uzyskanie odpowiedniego wzajemnego stosunku wydajności poszczególnych strumieni.

oznaczenie pompy



Dane techniczne

tab.ND.BN-1

typ pompy	ND				
element wykonawczy	nurnik				
wykonanie materiałowe	nurnik	stal; ceramika; techniczna; inne materiały			
	głowica	stal; PE; PVC; PTFE; PVDF; PP			
zakres skoku nurnika	0 – 60 mm				
częstotliwość suwów podstawowa	90 min ⁻¹				
silnik	Wg zamówienia				
wykonanie specjalne pomp ND.BN					
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.ND.BN-2

średnica nurnika	wydajność teoretyczna l/h dla częstotliwości suwów nurnika											maksymalne przeciwi ciśnienie dla głowic stalowych [Mpa]
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	45	50	63	71	80	90	100	112	125	140	160	
6	4,5	5,0	6,3	7,1	8,0	9,2	10,2	11,4	12,7	14,3	16,1	60,0
8	8,1	9,0	11,3	12,7	14,4	16,3	18,1	20,3	22,6	25,4	28,8	50,0
10	12,6	14,1	17,7	20,0	22,5	25,4	28,2	31,6	35,3	39,5	45,1	45,0
12	18,2	20,3	25,5	28,8	32,4	36,6	40,6	45,5	50,7	56,9	64,9	40,0
16	32,4	36,1	45,4	51,2	57,7	65,0	72,2	80,9	90,3	101,1	115,5	25,0
20	50,8	56,5	71,1	80,2	90,4	102,0	113,3	126,9	141,6	158,7	180,8	16,0
25	79,4	88,3	111,2	125,3	141,2	159,0	176,6	197,9	220,8	247,3	282,5	10,0
32	130,0	144,5	182,0	205,1	231,2	260,0	288,8	323,6	361,1	404,4	462,4	6,3
40	203,4	226,0	284,8	320,9	361,6	407,0	452,2	506,5	565,3	633,1	723,3	4,0
50	317,9	353,2	445,0	501,6	565,2	636,0	706,6	791,5	883,3	989,3	1130,4	2,5
63	504,7	560,8	706,6	796,6	897,2	1010,0	1122,2	1256,9	1402,7	1571,1	1794,5	1,6
80	813,8	904,3	1139,4	1284,1	1446,8	1628,0	1808,8	2026,0	2261,1	2532,4	2893,7	1,0
100	1271,0	1413,0	1780,0	2006,0	2260,0	2543,0	2828,5	3164,6	3532,0	3955,8	4521,0	0,6

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

ND.BN 01

