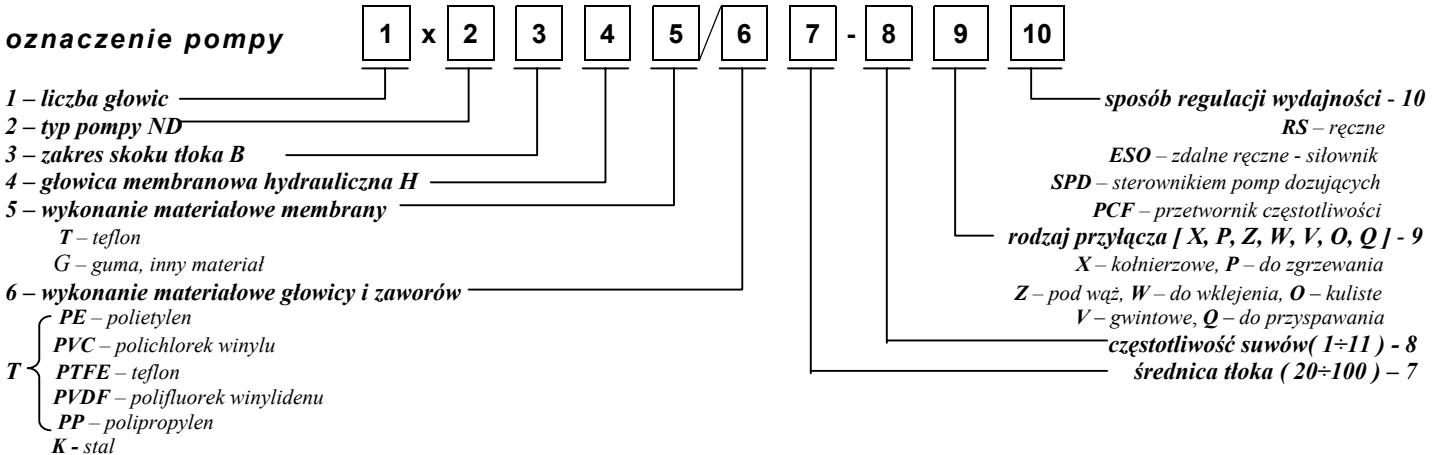


## TŁOKOWO-MEMBRANOWA POMPA DOZUJĄCA ND.BH

### Opis techniczny

Membranowe pompy dozujące typu ND.BH są pompami hydraulicznymi typu wyporowego, jednostronnego działania o wysokiej dokładności dozowania, umożliwiają regulację wydajności od zera do maksimum w czasie pracy i podczas postoju. Zasada pracy polega na hydraulicznym poruszaniu membrany. Dzięki zrównoważeniu ciśnień pomiędzy olejem hydraulicznym z jednej strony, a produktem z drugiej strony, membrana nie jest poddawana naprężeniom mechanicznym, co zapewnia znacznie wydłużoną trwałość eksploatacyjną. Rzeczywisty nacisk hydrauliczny, który uruchamia membranę jest wywierany przez nurnik działający osiowo. Dzięki membranie, która jako statyczna przegroda, pompowany produkt nie styka się z układem roboczym. Wysoką trwałość zapewnia poza tym głowica pompy, która może być wykonana z kilku materiałów. Pompa charakteryzuje się zwartą budową o wyraźnie wydzielonych zespołach: głowicy tłocznej zaopatrzonej w zawory kulowe: ssawny i tłoczny, mechanizm napędu i regulacji oraz silnika.

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.



### Dane techniczne

tab. ND.BH -1

typ pompy	ND	
element wykonawczy	membrana	
wykonanie materiałowe	membrana	guma kwasoodporna olejoodporna, teflon, inny materiał
	głowica	stal, żeliwo
zakres skoku tłoka	0 – 60 mm	
częstotliwość suwów podstawowa	90 min <sup>-1</sup>	
silnik	Wg zamówienia	
wykonanie specjalne pomp ND.BH		
głowice z przepłukiwaniem	głowice z podwójnymi zaworami	z silnikami przeciw-wybuchowymi

### Tabela wydajności teoretycznej

tab. ND.BH -2

średnica nurnika	wydajność teoretyczna l/h dla częstotliwości suwów nurnika											maksymalne przeciwcisnienie 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	
20	50,8	56,5	71,1	80,2	90,4	102,0	113,3	126,9	141,6	158,7	180,8	12,0
25	79,4	88,3	111,2	125,3	141,2	159,0	176,6	197,9	220,8	247,3	282,5	8,0
32	130,0	144,5	182,0	205,1	231,2	260,0	288,8	323,6	361,1	404,4	462,4	4,0
40	203,4	226,0	284,8	320,9	361,6	407,0	452,2	506,5	565,3	633,1	723,3	3,0
50	317,9	353,2	445,0	501,6	565,2	636,0	706,6	791,5	883,3	989,3	1130,4	2,0
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. 90% wydajności teoretycznej przy maksymalnym ciśnieniu

ND.BH 01

