

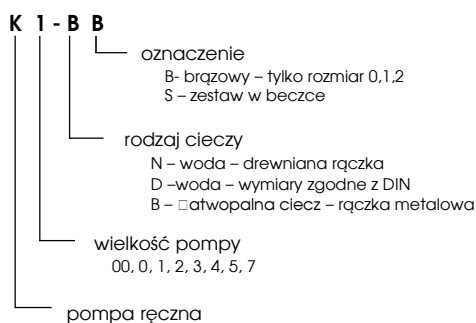
K

Pompy ręczne

Zastosowanie

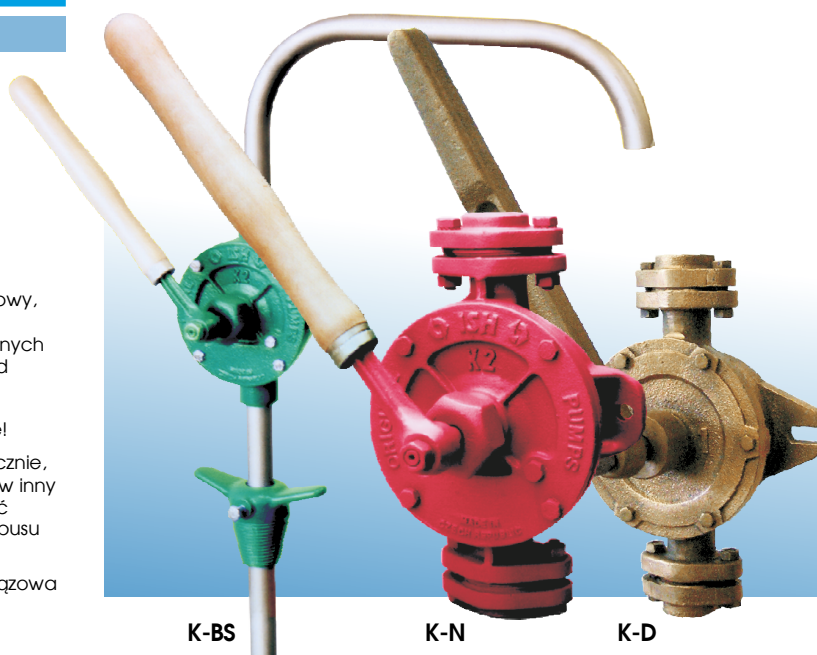
- I pompy ręczne są przeznaczone do pompowania cieczy bez substancji mechanicznych do temperatury 80 °C.
- I pompy ręczne typ K-N
 - I do pompowania pitnej i użytkowej wody
 - I nadaje się do zalania rury ssącej pompy
 - I nie jest przeznaczona do pompowania cieczy palnych
- I pompy ręczne typ K-B + K-BS
 - I do pompowania cieczy palnych (benzyna, olej napędowy, nafta i inne paliwa, parafina, alkohol, lekkie roztwory chemiczne, oleje jadalne, itp.) w przestrzeniach zagrożonych wybuchem strefa 1 i 2 (według ČSN EN 60079-10) ponad $\rho=770 \text{ kg/m}^3$, lepkość ponad 0,7 mm /s.
 - I pompowanie eteru i dwusiarczku węgla jest zabronione!
 - I zainstalowana pompa musi być uziemiona elektrostatycznie, jeśli nie jest uziemienia elektrostatycznego zapewnione w inny sposób (np. poprzez rury ssące i tłoczne, itp.) powinno być uziemienie podłączone do śruby łączącej pokrywę i korpusu pomiędzy dwie podkładki zabezpieczające
 - I do pompowania paliwa lotniczego jest wyznaczona brązowa pompa ozn. K1-BB
 - I można użyć do pompowania wody

Oznaczenie pompy



Konstrukcja

- I K
 - I pompa ręczna K, K-B, K-D, K-BB – korpus, pokrywa, skrzydełko, rozdzielacz ssania, 4x przepustnica, wał oraz dźwignia, na wałe sterowanym dźwignią pracuje skrzydełko, które jest w ruchu korpusu pompy i na jego ssącej stronie znajduje się ustalony rozdzielacz ssania,
 - I rozdzielacz ssania i skrzydełko dzieli wewnętrzną część pompy na cztery części
 - I w skrzydełku i rozdzielaczu ssania są przepustnice, pozwalając jednocześnie ssanie oraz tłoczenie przy ruchu skrzydła tzw. Push-pull system – jedna połowa skrzydełka pompuje i druga tłoczy ciecz
 - I korpus jest zamknięty pokrywą przez którą przechodzi wał i na nim dźwignia ręczna z podkładką zabezpieczającą i nakrętką, uszczelnienie wału w pokrywie uszczelnieniem sznurowym (bez azbestu)- wzmocnionego nakrętką.
 - I pompa ma dwie nogi do montażu na ścianie lub inną konstrukcję, do połączenia są przeznaczone kołnierze z gwintowanymi przeciwkołnierzami
 - I konstrukcja oraz materiał pompy K-B, K-BB zapewnia przewodność elektrostatyczną i musi być uziemiona
- I K-BS
 - I zestawy pomp ręcznych się składają:
 - zmodyfikowana konstrukcja pompy K-B (bez nożek montażowych oraz bez ssawnego i tłoczego kołnierza), muszą być uziemione
 - z systemu ssącego rurą ssącą L oraz wtyczką beczki -cylindryczny model
 - z systemu tłoczego z rurą tłoczną
 - I system ssawny:
 - składa się z ocynkowanej rury oraz wtyczki beczki – cylindryczna wtyczka z gwintem G2", która pozwala instalacje do beczki oraz dowolnego zanurzenia w beczce
 - wtyczkę do rury ssącej zapewnia śruba
 - I system tłoczny:
 - składa się z rury tłocznej i wylot cieczy jest przy pompie



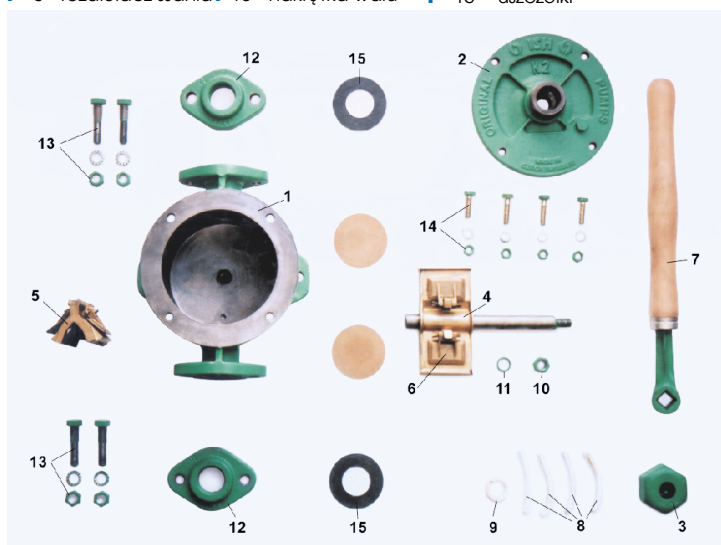
K-BS

K-N

K-D

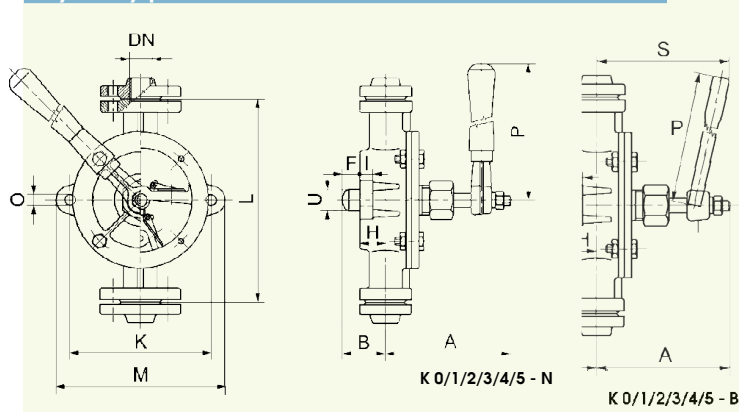
Części pompy

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| I 1 - korpus | I 6 - zawory | I 11 - podkładka |
| I 2 - pokrywa | I 7 - dźwignia | I 12 - przeciwkołnierz |
| I 3 - nakrętka uszczelnienia | I 8 - uszczelnienie | I 13 - odczniki kołnierza |
| I 4 - wał i skrzydełko | I 9 - krążek uszczelnienia | I 14 - odczniki pokrywy |
| I 5 - rozdzielacz ssania | I 10 - nakrętka wału | I 15 - uszczelki |

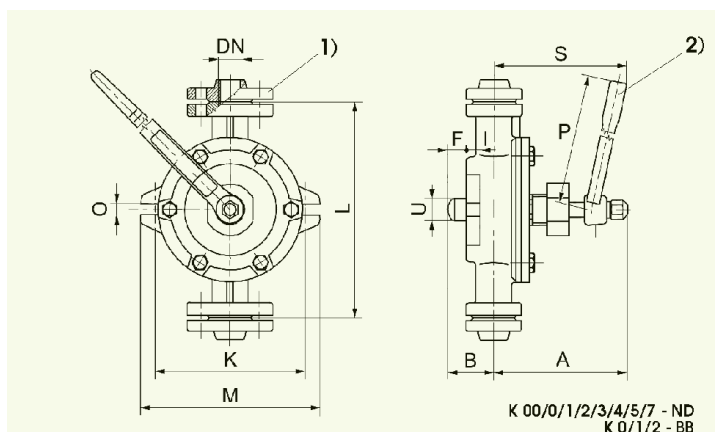


rozmiar		K 0	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5
DN	mm	15	20	25	32	32	40
G	cale	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
A	mm	130	130	149	169	185	195
B	mm	52	50	55	57	72	73
F	mm	16	20	18	24	28	31
I	mm	14	13	12	16	16	17
K	mm	130	150	170	200	220	240
L	mm	175	205	230	275	295	320
M	mm	160	180	194	240	255	275
O	mm	13	13	13	13	13	13
P	mm	300	320	360	450	500	600
□atwopalne - S	mm	167	167	195	237	253	263
H	mm	35	30	37	33	40	37
U	mm	25	25	27	30	32	35
min. przepływ	l.min ⁻¹	10,5	16,5	24	30,5	45	53,5
max. wys. ssania	m	7	7	7	7	7	7
max. wys. podnoszenia	m	25	25	25	22	22	20
ilość podw. pociągnięć	-	65	60	55	50	50	45
waga	kg	5,1	6,1	8,8	11,5	12,6	16,0

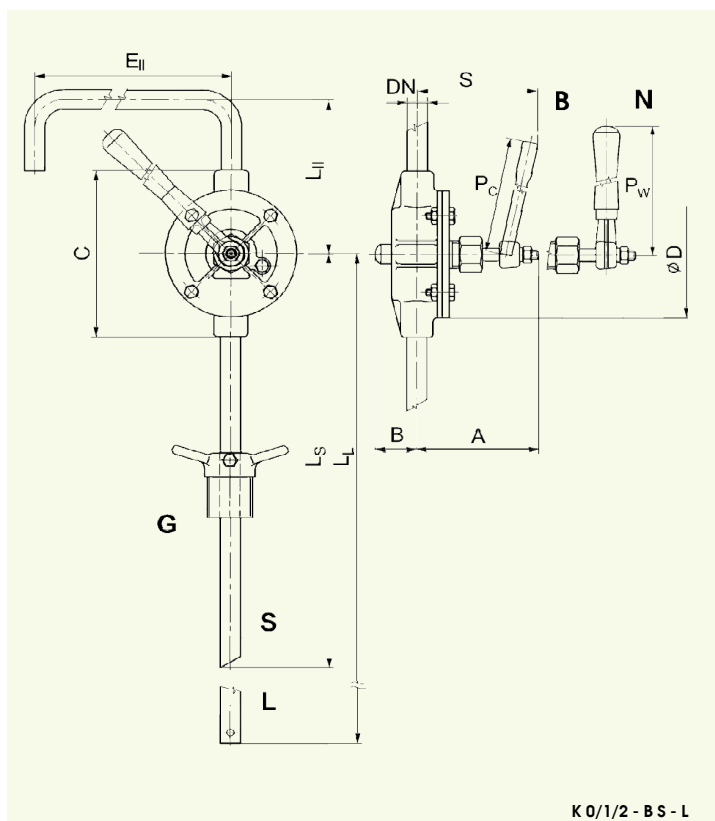
Wymiary podstawowe



rozmiar		K 00	K 0	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 7
DN	mm	10	15	20	25	32	32	40	50
G	cale	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2
A	mm	136	141	141	164	177	194	208	222
B	mm	50	52	50	55	58	74	73	86
F	mm	20	22	20	18	25	30	30	34
I	mm	10	12	12	12	15	15	16	15
K	mm	98	125	145	165	175	195	220	290
L	mm	110	175	205	230	235	260	290	360
M	mm	120	160	180	200	205	235	280	340
O	mm	7	12	12	12	12	13	13	15
P	mm	230	300	300	360	550	550	600	600
S	mm	112	166	166	195	237	254	262	268
U	mm	26	25	30	32	30	32	40	46
min. przepływ	l.min ⁻¹	9	11	18	30	33	50	58	90
max. wys. ssania	m	7	7	7	7	7	7	7	7
max. wys. podnoszenia	m	25	25	25	25	22	22	20	15
ilość podw. pociągnięć	-	80	65	60	55	50	50	45	40
waga	kg	3,2	6,0	7,0	9,0	12,0	14,5	18,0	31,6



rozmiar		K -BS	K 0	K 1	K 2
DN	mm	wszystko	15	20	25
G	cale	wszystko	1/2	3/4	1
D	mm	wszystko	135	150	170
A	mm	wszystko	130	130	149
B	mm	wszystko	50	50	57
C	mm	wszystko	175	205	230
E II	mm	II ___	430	460	460
L II	mm	II ___	295	292	311
L s	mm	_ S _	870	880	893
L L	mm	_ L _	1170	1180	1193
Pw	mm	_ W _	320	360	450
Pc	mm	_ C _	300	320	360
S	mm	_ C _	167	167	195
min. przepływ	l.min ⁻¹	wszystko	10,5	16,5	24
max. wys. ssania	m	wszystko	7	7	7
max. wys. podnoszenia	m	wszystko	25	25	25
ilość podw. pociągnięć	-	wszystko	65	60	55
waga	kg	II _W_	7,7	9,5	13
waga	kg	II _C_	8,7	10,5	14



- Wymiary są podane w milimetrach i są informacyjne
- Parametry są ważne dla wody przy temperaturze 20 °C.
- Przepływ Q jest ważny dla określonej liczby podwójnych pociągnięć i geodezyjnej wysokości ssania i tłoczenia Z_{sg} i Z_{tg} = 1 m. Przy max. geodezyjnej wysokości ssania i tłoczenia Z_{sg} i Z_{tg} nie jest ważny przepływ Q podany w tabeli.
- Max. geodezyjnej wysokości ssania Z_{sg} podanej w tabeli osiągnięte zalana pompa z koszem ssawnym, nie zalana pompa osiągnięte geodezyjnej wysokości Z_{sg} = 2m.