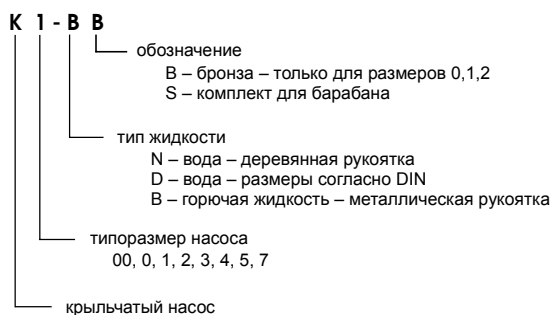


К Ручные крыльчатые насосы

Применение

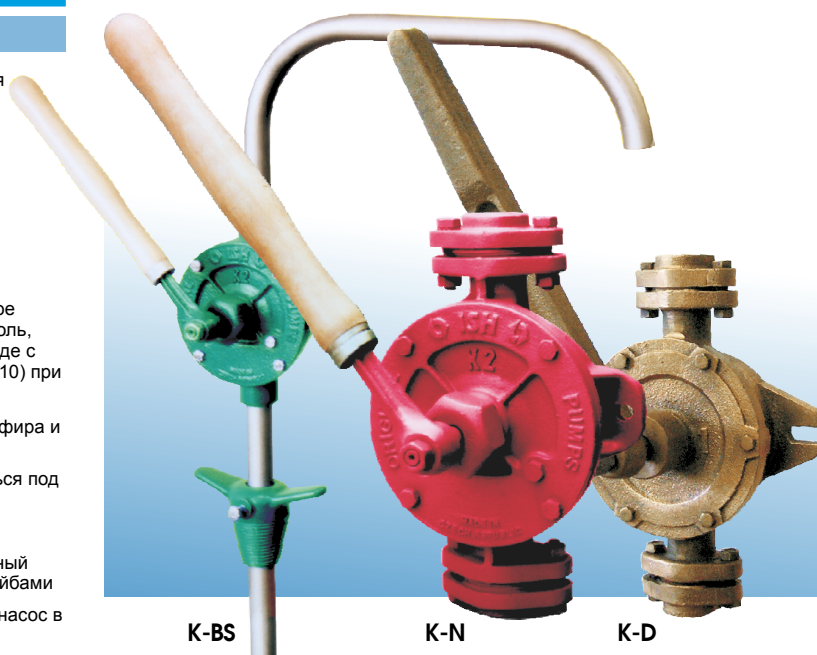
- ▮ Ручные крыльчатые насосы предназначены для перекачивания чистых жидкостей без механических примесей до температуры +80°C
- ▮ Крыльчатые насосы типа К-N
 - ▮ для перекачивания питьевой и технической воды
 - ▮ для заливки всасывающего трубопровода насосов
 - ▮ не предназначен для перекачивания горючих жидкостей
- ▮ Крыльчатые насосы типа К-B + К-BS
 - ▮ для перекачивания горючих жидкостей (бензин, дизельное топливо, керосин и другие виды топлива, парафин, алкоголь, легкие химические растворы, пищевое масло и т.д.) в среде с опасностью взрыва ЗОНА 1 и 2 (согласно ČSN EN 60079-10) при плотности более $\rho=770 \text{ кг/м}^3$, вязкость более $0,7 \text{ мм}^2/\text{с}$
 - ▮ недопустимо использование насоса для перекачивания эфира и сероуглерода!
 - ▮ во время эксплуатации насос должен постоянно находиться под электростатическим заземлением; в случае, если электростатическое заземление необеспечено другим способом (напр. через всасывающий или нагнетательный трубопровод и т.д.), необходимо заземлить соединительный винт крышки и корпуса между двумя веерообразными шайбами
 - ▮ для перекачивания авиационного топлива предназначен насос в исполнении из бронзы, напр. обозначение К1-BB
 - ▮ возможно применение для перекачивания воды

Обозначение насоса



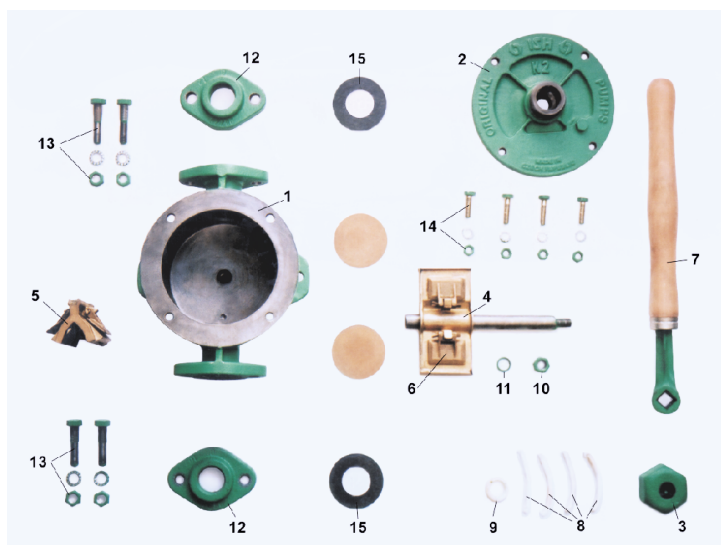
Конструкция

- ▮ **К**
 - ▮ крыльчатые насосы К, К-B, К-D, К-BB состоят из корпуса, крышки, крыла, распределителя, 4-ех клапанных затворов, вала и рычага; на валу, регулируемом рычагом, вращается точно обработанное крыло,двигающееся в корпусе насоса, со стороны всаса размещен неподвижный распределитель
 - ▮ крыло и всасывающий распределитель разделяют внутреннюю полость насоса на четыре части
 - ▮ в крыло и распределитель врезаны клапанные затворы, обеспечивающие всасывание и одновременное нагнетание при движении крыла – так называемый двойной подъем – одна половина крыла жидкость всасывает, вторая нагнетает
 - ▮ корпус закрыт крышкой, через которую проходит вал, на валу установлен ручной рычаг с пружинной шайбой и гайкой; вал в крышке уплотнен сальником с набивкой (без асбеста) – отжим гайкой
 - ▮ насос оснащен двумя петлями для крепления к отвесной стене, кронштейну или другой конструкции; к его креплению служат фланцы с резьбовыми ответными фланцами
 - ▮ Конструкция и материальное исполнение насосов типа К-B, К-BB обеспечивают их электростатическую проводимость, поэтому насос должен постоянно находиться под электростатическим заземлением
- ▮ **К-BS**
 - ▮ состав ручного насоса:
 - приспособленный крыльчатый насос в исполнении К-B (без петель для подвешивания и всасывающего и нагнетательного фланца), насос должен быть заземлен
 - всасывающая группа, состоящая из всасывающей трубы L и цилиндрической пробки барабана
 - нагнетательная группа с нагнетательной трубой
 - ▮ всасывающая группа:
 - состоит из оцинкованной трубы и соединительной пробки барабана – цилиндрической пробки с резьбовой G2, позволяющей установить агрегаты на барабанах и настроить погружение в барабанах
 - пробка на всасывающей трубе закреплена с помощью регулировочного винта
 - ▮ нагнетательная группа:
 - состоит из нагнетательной трубы, жидкость поступает прямо к насосу



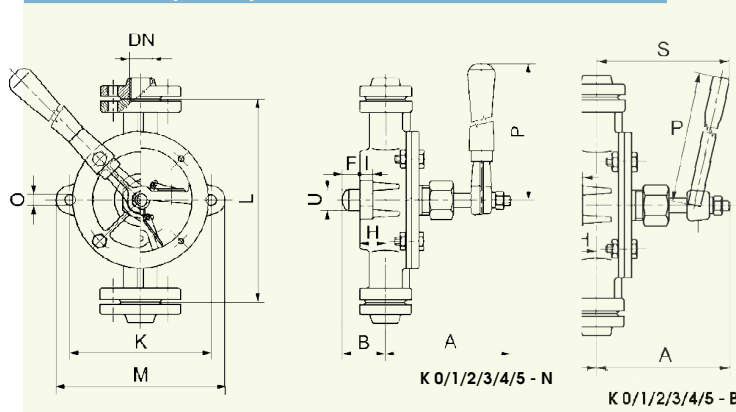
Детали насоса

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| ▮ 1 - корпус | ▮ 6 - клапаны | ▮ 11 - шайба |
| ▮ 2 - крышка | ▮ 7 - рычаг | ▮ 12 - ответный фланец |
| ▮ 3 - гайка сальника | ▮ 8 - уплотн.сальник | ▮ 13 - крепежный матер. фланца |
| ▮ 4 - крыло и вал | ▮ 9 - кольцо сальника | ▮ 14 - крепежный матер. крышки |
| ▮ 5 - всасыв.распред. | ▮ 10 - гайка вала | ▮ 15 - уплотнение |

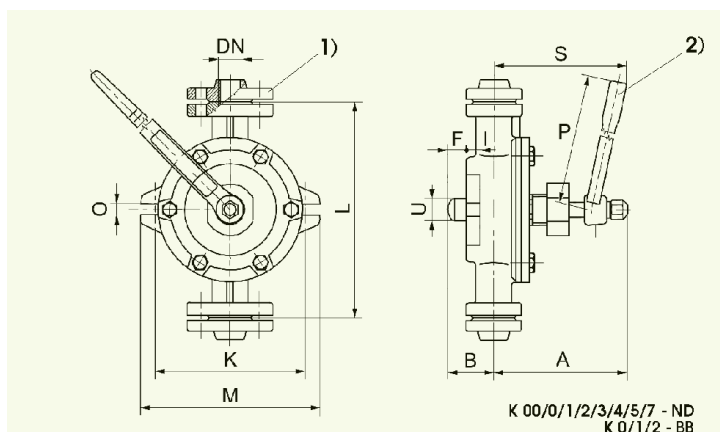


размер		K 0	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5
DN	мм	15	20	25	32	32	40
G	дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
A	мм	130	130	149	169	185	195
B	мм	52	50	55	57	72	73
F	мм	16	20	18	24	28	31
I	мм	14	13	12	16	16	17
K	мм	130	150	170	200	220	240
L	мм	175	205	230	275	295	320
M	мм	160	180	194	240	255	275
O	мм	13	13	13	13	13	13
P	мм	300	320	360	450	500	600
горючие жидкости - S	мм	167	167	195	237	253	263
H	мм	35	30	37	33	40	37
U	мм	25	25	27	30	32	35
мин.расход	л/мин	10,5	16,5	24	30,5	45	53,5
макс.выс. всасывания	м	7	7	7	7	7	7
макс.напор	м	25	25	25	22	22	20
кол-во двойн. подъемов	-	65	60	55	50	50	45
вес	кг	5,1	6,1	8,8	11,5	12,6	16,0

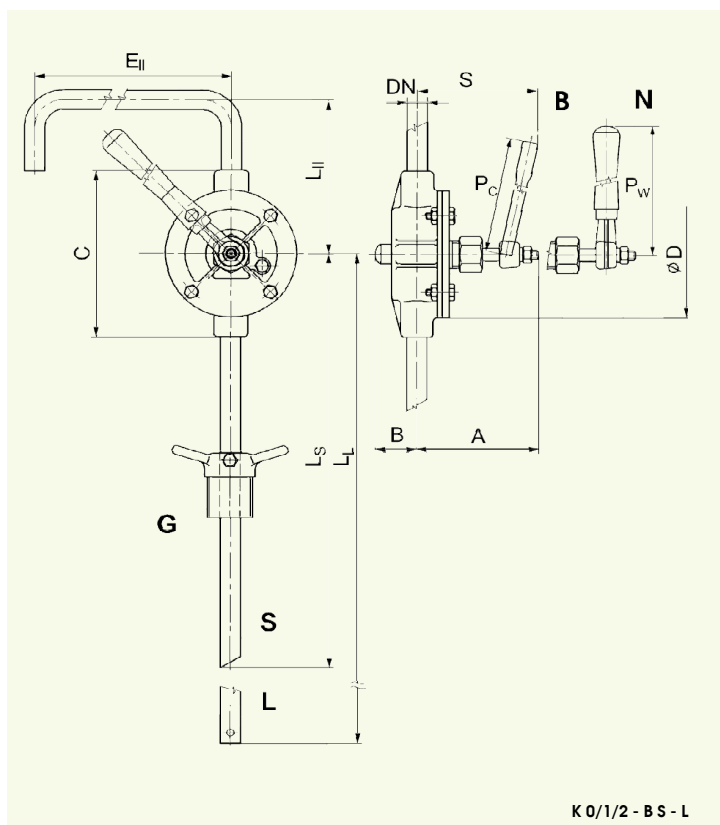
Основные размеры



Размер		K 00	K 0	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 7
DN	мм	10	15	20	25	32	32	40	50
G	дюйм	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2
A	мм	136	141	141	164	177	194	208	222
B	мм	50	52	50	55	58	74	73	86
F	мм	20	22	20	18	25	30	30	34
I	мм	10	12	12	12	15	15	16	15
K	мм	98	125	145	165	175	195	220	290
L	мм	110	175	205	230	235	260	290	360
M	мм	120	160	180	200	205	235	280	340
O	мм	7	12	12	12	12	13	13	15
P	мм	230	300	300	360	550	550	600	600
S	мм	112	166	166	195	237	254	262	268
U	мм	26	25	30	32	30	32	40	46
мин.расход	л/мин	9	11	18	30	33	50	58	90
макс.выс. всасывания	м	7	7	7	7	7	7	7	7
макс.напор	м	25	25	25	25	22	22	20	15
кол-во двойн. подъемов	-	80	65	60	55	50	50	45	40
вес	кг	3,2	6,0	7,0	9,0	12,0	14,5	18,0	31,6



Размер		K -BS	K 0	K 1	K 2
DN	мм	все	15	20	25
G	дюйм	все	1/2	3/4	1
D	мм	все	135	150	170
A	мм	все	130	130	149
B	мм	все	50	50	57
C	мм	все	175	205	230
E II	мм	II ___	430	460	460
L II	мм	II ___	295	292	311
L S	мм	_ S _	870	880	893
L L	мм	_ L _	1170	1180	1193
Pw	мм	_ W _	320	360	450
Pc	мм	_ C _	300	320	360
S	мм	_ C _	167	167	195
мин.расход	л/мин	все	10,5	16,5	24
макс.выс. всасывания	м	все	7	7	7
макс.напор	м	все	25	25	25
кол-во двойн. подъемов	-	все	65	60	55
вес	кг	II _W_	7,7	9,5	13
вес	кг	II _C_	8,7	10,5	14



- Указанные в таблице размеры приведены в мм и являются приблизительными.
- Указанные в таблице параметры действительны для температуры воды 20 °C.
- Расход Q действителен при указанном количестве двойных подъемов и при геодезической высоте всасывания и нагнетания Zsg и Zvs = 1 м. При макс. геодезической высоте всасывания и нагнетания Zsg и Zvg, приведенный в таблице расход Q не действителен.
- При заливке насоса, оснащенного приемной сеткой с клапаном, насос достигает макс. геодезическую высоту всасывания Zsg, указанную в таблице. Насос без заливки достигает геодезическую высоту всасывания Zsg = 2 м.