

17.3.2. НЕФТЯНЫЕ НАСОСЫ типа НК, НКВ



Насосы типа «НК» - центробежные горизонтальные консольные с одним или двумя рабочими колесами. Одноступенчатые насосы подачи до 250 м³/ч снабжены рабочим колесом с односторонним подводом жидкости, насосы с большей подачей имеют рабочее колесо двухстороннего входа. Двухступенчатые насосы выпускаются с рабочими колесами одностороннего входа жидкости.

Насосы типа «НКВ» - центробежные горизонтальные одноступенчатые с односторонним подводом жидкости и предвключенным винтовым колесом.

Предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов температурой от -80 до 400°С. Применяются в нефтеперерабатывающей промышленности.

Технические характеристики агрегатов «НК», «НКВ»

Типоразмер	Подача, м ³ /ч Макс. Номин. Мин.	Напор, м	Частота вращ., об/мин	Мощность двигателя, кВт	Допуск. кавитац. запас, м, не более
НК 12/40	12	40	2950	5,5	3,8
НК 65/125	65	125	2950	55	4,1
НК 200/120	200	120	2950	100	4,8
НК 210/80	210	80	2950	55	5,0
НК 210/200	210	200	2950	200	5,0
НК 360/80	360	80	2950	160	4,2
НКВ 360/125	360	125	2950	200	3,5
НКВ 360/320	360	125	2950	400	3,5
НКВ 600/125	600	125	2950	315	4,3
НКВ 600/200	600	200	2950	315	4,4
НКВ 600/320	600	320	2950	400	4,5
НКВ 1000/200	1000	200	2950	800	5,4
НКВ 1000/320	1000	320	2950	800	5,4
4НК-5X1	60	54	2950	18,5	4,4
	50	60			
	30	66			
5НК-5x1	100	92	2950	55	5,2
	70	108			
	41	11			
5НК-9x1	96	45	2950	22	3,2
	70	54			
	56	57			
6НК-6x1	121	110	2950	75	5,8
	90	125			
	58	132			
6НК-9x1	140	56	2950	37	5,7
	120	65			
	75	74			

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов «НК», «НКВ»

Типоразмер	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Внутр. диаметр всас. патрубка, мм	Внутр. диаметр напор. патрубка, мм	Масса, кг
НК 12/40	1451	535	566	50	25	366
НК 65/125	2070	1015	750	100	50	1515
НК 200/120	2448	1205	1600	150	100	2625
НК 210/80	2070	1015	750	150	100	1552
НК 210/200	2677	1165	980	150	100	2705
НК 360/80	2641	1125	1060	200	150	3083
НКВ 360/125	2743	1205	1145	200	150	3101
НКВ 360/320	3098	1320	1370	200	150	4831

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

Типоразмер	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Внутр. диаметр всас. патрубка, мм	Внутр. диаметр напор. патрубка, мм	Масса, кг
НКВ 600/125	2857	1171	1244	250	200	1580
НКВ 600/200	2845	1171	1365	250	200	2350
НКВ 600/320	3276	1420	1505	250	200	5780
НКВ 1000/200	3527	1335	1440	300	250	5760
НКВ 1000/320	3605	1470	1718	300	250	5668
4НК-5X1	1675	560	570	100	60	620
5НК-5x1	1825	720	660	125	75	940
5НК-9x1	1721	560	575	125	75	720
6НК-6x1	2125	680	765	150	100	1130
6НК-9x1	1825	720	610	150	100	910

17.3.3. ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ типов Ш, НМШ



Объемные шестеренные с внутренними опорами на лапах (НМШФ - фланцевые), в которых подача рабочей жидкости обеспечивается шестернями, установленными на ведомом и ведущем, соединенным муфтой с электродвигателем, валах. Насосы снабжены предохранительными клапанами, предотвращающими повышение давления в трубопроводе выше допустимого. Насосы выпускаются различными по материалу основных деталей гидравлической части: без индекса - из чугуна СЧ20, с индексом Б - из бронзы. Агрегаты комплектуются различными по мощности и исполнению (взрывозащищенные) двигателями в зависимости от типа, вязкости перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации (вариант двигателя обозначен последними цифрами после тире в условном обозначении насосного агрегата). Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания при вязкости перекачиваемой жидкости $0,75 \text{ см}^2/\text{с}$ составляет 5м.

Предназначены для перекачивания нефтепродуктов без механических примесей: масла, мазута, нефти температурой до 70°C и дизельного топлива температурой до 40°C , вязкостью до 2250 сСт, а также легкозастывающих жидкостей типа парафина и других, обладающих смазывающей способностью.

Применяются в системах подачи топлива и нефтепродуктов, а также для подачи мазута в котельных установках.

Технические характеристики агрегатов «Ш», «НМШ»

Типоразмер	Подача, м ³ /ч	Давление нагнетания, кгс/см ²	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, кВт	КПД, %, не менее
НМШ 2-40-1,6/16	1,6	16	1450	1,5; 2,2; 3	60
НМШ 5-25-2,5/6	2,5	6	960	1,5; 2,2	56
НМШ 5-25-4,0/4	4	4	1450	1,5; 2,2; 3	56
НМШ 5-25-4,0/10	4	10	1450	3	70
НМШ 5-25-4,0/25	4	25	1450	5,5	81,5
НМШ 8-25-6,3/2,5	6,3	2,5	1450	1,5; 2,2; 3	50
НМШ 8-25-6,3/10	6,3	10	1450	4	75
НМШ 8-25-6,3/25	6,3	25	1450	7,5	81
Ш 40-4-19,5/4	19,5	4	980	5; 5,5; 7; 7,5	50
Ш 40-4-19,5/6	19,5	6	980	7	45,5
Ш 80-2,5-37,5/2,5	37,5	2,5	980	11; 15	49

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов «Ш», «НМШ»

Типоразмер	Длина (макс), мм	Ширина (макс), мм	Высота (макс), мм	Внутр. диаметр всасыв. патрубка, мм	Внутр. диаметр напор. патрубка, мм	Масса (макс.), кг
НМШ 2-40-1,6/16	614	277	430	25	20	78
НМШ 5-25-2,5/6	786	320	440	40	32	112,4
НМШ 5-25-4,0/4	624	277	430	40	32	78
НМШ 5-25-4,0/10	760	302	440	40	32	87
НМШ 5-25-4,0/25	835	320	470	40	32	123,5
НМШ 8-25-6,3/2,5	666	277	430	50	32	82
НМШ 8-25-6,3/10	795	320	440	50	32	112,5
НМШ 8-25-6,3/25	832	320	535	50	32	162
Ш 40-4-19,5/4	1020	410	600	80	80	240
Ш 40-4-19,5/6Б	1000	410	600	80	80	275
Ш 80-2,5-37,5/2,5	1295	565	660	100	100	310

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Искон

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59