

## НАСОСЫ ДОЗИРОВОЧНЫЕ типа НД

**Тип:** дозирующие одноплунжерные (НД) и двухплунжерные (2НД) насосы.

**Среды:** предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с кинематической вязкостью от 0,0085 до 8,0 см<sup>2</sup>/с, с температурой от -15 до +200°С, с концентрацией твердой неабразивной фазы не более 10% по массе с максимальной плотностью частиц до 2000 кг/м<sup>3</sup>, с величиной зерна твердой неабразивной фазы не более 1% от диаметра условного прохода входного патрубка.

**Материалы:** проточная часть - сталь 20Х13 или сталь 12Х18Н10Т; уплотнение плунжера - шевронными манжетами или сальниковой набивкой.

**Пример обозначения:** 2НД1,0-Э-10/400 Д 14 В - М1 - УХЛ4



**2** - количество плунжеров (одноплунжерные не обозначаются; 2 - двухплунжерные);

**НД** - насос дозирующий (без рубашки обогрева/охлаждения); **НДО** - с рубашкой обогрева;

**1,0** - исполнение по категории точности дозирования (0,5; 1,0; 2,5; без категории);

**Э** - способ регулирования подачи:

- ручное при остановленном насосе - не обозначается;

- ручное на ходу - **Р**;

- дистанционное с помощью электрического исполнительного механизма - **Э**;

- дистанционное с помощью преобразователя частоты - **Эч**;

- дистанционное с помощью пневматического исполнительного механизма - **П**.

**10/400** - подача в л/ч / давление на выходе, кгс/см<sup>2</sup>

**Д** - исполнение по материалу проточной части: сталь 20Х13 - **Д**; сталь 12Х18Н10Т - **К**.

**1** - исполнение по виду уплотнения плунжера:

- шевронными манжетами - **1**

- сальниковой набивкой - **2**

**4** - подвод охлаждающей затворной или промывочной жидкостью:

- без подвода - **3**

- с подводом - **4**

**В** - исполнение электродвигателя (взрывозащищенное); **А** - общепромышленное.

**М1** - индекс модернизации

**УХЛ4** - климатическое исполнение и категория размещения.

### Технические характеристики насосов НД

марка агрегата	подача, л/ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	исполнение	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
НД 0,1/63	0,1	63	Д(К)13	привод от балансира станка-качалки			456	265	330	20,7
НД 0,63/63	0,63	63	Д(К)13				460	265	330	20,7
НД 0,4/63	0,4	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	22,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	32,7
НД 1,0/63	1,0	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	21,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	31,7
НД 1,6/63	1,6	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	20,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	30,7
НД 2,5/400	2,5	400	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	486	215	400,5	23,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			546	215	441,5	31,9
НД 10/100	10	100	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	452	215	400,5	22,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			502	215	441,5	34,7
НД 10/400	10	400	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	588	280	557,5	52,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			588	280	590	62,5
НД 16/63	16	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	457	215	400,5	23
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			507	215	441,5	34,8
НД 16/250	16	250	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	575	280	557,5	52,8
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			575	280	590	62,5
НД 16/400	16	400	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	575	280	571,5	56,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			575	280	625	69
НД 25/40	25	40	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	467	215	400,5	23,6
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			517	215	441,5	35,4
НД 25/160	25	160	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	570	280	557,5	64,61
			Д(К)14В	АИМ 71А4			570	280	590	74,31
НД 25/250	25	250	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	570	280	571,5	67,91
			Д(К)14В	АИМ 80А4			570	280	625	80,81
НД 25/400	25	400	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	156
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	170
НД 25/1100	25	1100	Д(К)24А	АИР 100S4	3	1500	750	335	727	133,9
			Д(К)24В	АИМ 100S4			750	335	792	190,3
НД 40/25	40	25	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	23,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	35,7
НД 40/100	40	100	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	554	280	557,5	53,3
			Д(К)14В	АИМ 71А4			554	280	590	63
НД 40/160	40	160	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	572	280	571,5	55,3
			Д(К)14В	АИМ 80А4			572	280	625	68,2
НД 40/250	40	250	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	126
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	140
НД 40/400	40	400	Д(К)14(24)А	АИР 90L4	2,2	1500	745	335	714	131,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 90L4			745	335	772	163
НД 40/630	40	630	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	745	335	727	138,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			745	335	792	173,3
НД 63/16	63	16	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	25,2
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	37
НД 63/63	63	63	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	561	280	557,5	54
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			561	280	590	63,5
НД 63/100	63	100	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	561	280	571,5	60,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			561	280	625	70

**Технические характеристики насосов НД (продолжение)**

марка агрегата	подача, л/ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	исполнение	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
НД 63/160	63	160	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	125
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	140,4
НД 63/400	63	400	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	745	335	727	138,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			745	335	792	173,3
НД 100/10	100	10	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	26,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	37,6
НД 100/40	100	40	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	565	280	557,5	55
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			565	280	590	61
НД 100/63	100	63	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	565	280	571,5	56,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			565	280	625	71
НД 100/100	100	100	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	760	335	687,5	116,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			760	335	717	130,4
НД 100/250	100	250	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	760	335	727	136,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			760	335	792	170,8
НД 160/25	160	25	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	540	280	557,5	66,8
			Д(К)14В	АИМ 71А4			540	280	590	76,5
НД 160/40	160	40	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	540	280	571,5	70,1
			Д(К)14В	АИМ 80А4			540	280	625	83
НД 160/63	160	30	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	755	335	687,5	126,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			755	335	717	140,4
НД 160/160	160	160	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	755	335	727	140,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			755	335	792	175,3
НД 250/16	250	16	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	541	280	557,5	62,8
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			541	280	590	72,5
НД 250/25	250	25	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	541	280	571,5	66,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			541	280	625	79
НД 250/40	250	40	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	740	335	687,5	118
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			740	335	717	132
НД 250/100	250	100	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	740	335	727	131,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			740	335	792	166,3
НД 400/10	400	10	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	580	280	571,5	66,8
			Д(К)14В	АИМ 80А4			580	280	625	76,5
НД 400/25	400	25	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	820	335	687,5	131
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			820	335	717	145
НД 400/63	400	63	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	820	335	727	144,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			820	335	792	179,3
НД 630/16	630	16	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	825	335	687,5	131,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			825	335	717	145
НД 630/40	630	40	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	825	335	727	144,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			825	335	792	179,3
НД 1000/10	1000	10	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	835	335	687,5	146
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			835	335	717	160
НД 1000/25	1000	25	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	835	335	727	160,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			835	335	792	195,3
НД 1600/16	1600	16	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	814	335	727	160,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			814	335	792	195,3
НД 2500/10	2500	10	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	845	335	727	168,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			845	335	792	203,3
2НД 125/400	125	400	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1369	363	883	229
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1369	363	948	263
2НД 200/250	200	250	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1390	363	883	244
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1390	363	948	278
2НД 320/160	320	160	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1390	290	883	283,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1390	290	948	317,4
2НД 500/100	500	100	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1360	363	883	230
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1360	363	948	264
2НД 800/63	800	63	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1520	290	883	252
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1520	290	948	294
2НД 1250/40	1250	40	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1520	290	883	257
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1520	290	948	295,5
2НД 2000/25	2000	25	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1539	290	883	320
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1539	290	948	354
2НД 3200/16	3200	16	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1530	290	883	297
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1530	290	948	331
2НД 5000/10	5000	10	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1568	363	883	338
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1568	363	948	372