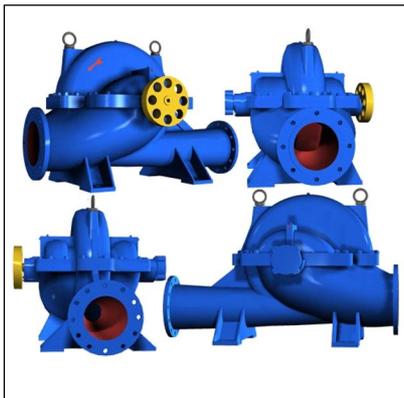


Д агрегат насосный центробежный сетевой с двухсторонним входом



Центробежный одноступенчатый насос с двухсторонним входом жидкости в рабочее колесо **Д** предназначен для перекачивания воды температурой не выше 80 °С, ряда химически активных жидкостей, а также нефтепродуктов до 45 °С с кинематической вязкостью до 25сСт и плотностью до 888 кг/м³.

Корпус и крышка насоса соединяются в горизонтальной плоскости по оси вала. Фланцы всасывающего и нагнетательного патрубков расположены с противоположных сторон от корпуса в плоскости перпендикулярной относительно оси вала.

Обслуживание ротора обеспечивается без демонтажа насоса от патрубков и фундамента. Размеры фланцев отвечают стандарту

БДС-EN1092:1997; DIN-EN1092:1997; ГОСТ 12815-80(1996).

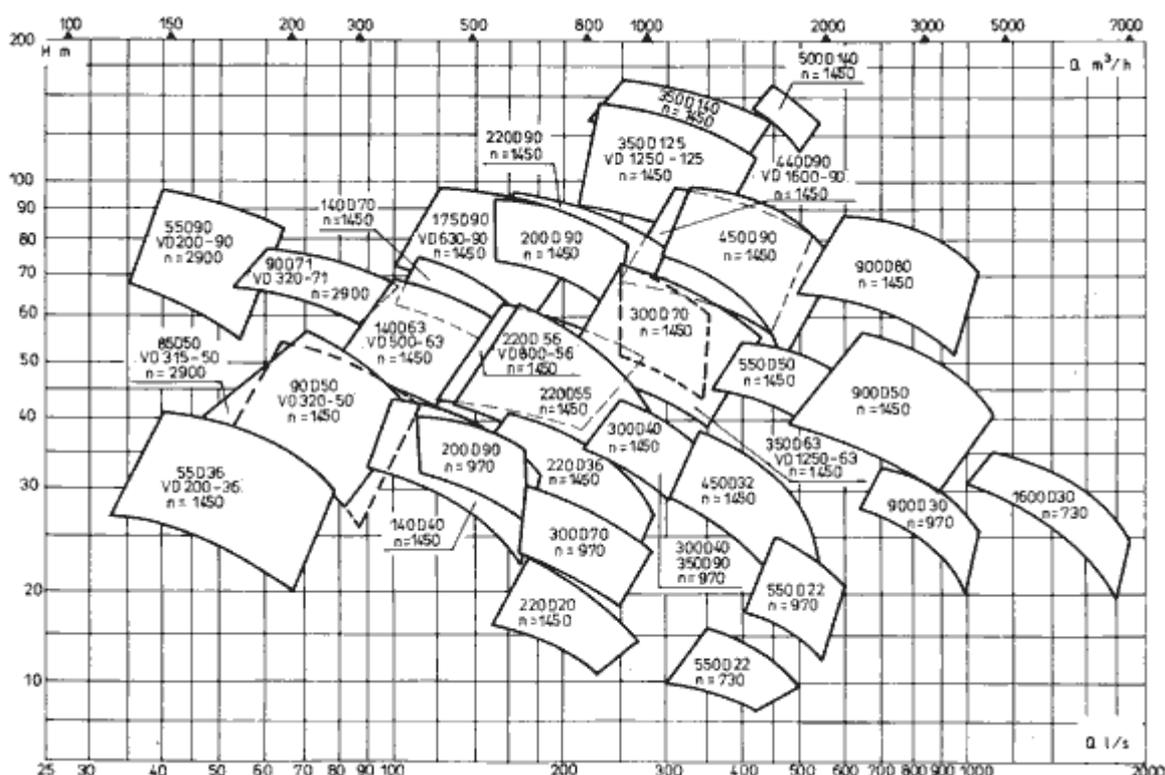
Насос комплектуется сальниковым или торцевым уплотнением вала.

Испытания и приемка насоса проведены согласно EN ISO 9906;1999 для воды с температурой 20 °С. Привод насоса осуществляется с помощью электродвигателя или двигателя внутреннего сгорания.

Структура условного обозначения насоса

140	D	40	A	-ЧУ
- 140 - номинальная подача (округленная, л/с)				
- D - центробежный одноступенчатый двухстороннего входа				
- 40 - общий напор при номинальной подаче в м.в.ст.				
- A(B,C) - вариант с уменьшенным диаметром рабочего колеса				
- ЧУ - механическое уплотнение вала (без - сальниковое уплотнение).				

Q-H диаграмма насосов типа Д



Технические параметры (H, Q, η, P и NPSH) и характеристики насосов верны при транспортировке воды с t=20 °С; барометрическом давлении - 735,5 mmHg, и кинематической вязкости $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (сСт)



Материал основных частей насоса при разных вариантах изготовления

Часть насоса	Материал изготовления		
	Стандартное	Возможные варианты исполнения	
Корпус	чугун	углеродистая сталь	чугун
Крышка			
Кольцо сальниковое	чугун		бронза
Фланец сальниковый			
Втулка конусная			
Кольцо уплотнительное			
Колесо рабочее	чугун	углеродистая сталь	нержавеющая сталь
Крышка подшипника	чугун		
Корпус подшипника			
Втулка предохранительная	чугун	сталь хром 13%	нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	керамика/ графит/ нержавеющая сталь/ витон		
Вал	углеродистая сталь	сталь хром 13%	нержавеющая сталь
Набивка сальниковая	хлопок	тефлон	

Замечание: Насосы с подачей выше 300 л/сек не производятся из бронзы. Материальное исполнение деталей указывается в паспорте насоса.

Модели насосов

Тип насоса	n = 730 min-1			n = 970 min-1			n = 1450 min-1			n = 2900 min-1		
	Подача l/s	Напор m	η %	Подача l/s	Напор m	η %	Подача l/s	Напор m	η %	Подача l/s	Напор m	η %
45D112 (VD 160-112)										45	112	67
55D90 (VD 200 - 90)										55	98	75
55D90A (VD 200 - 90A)										49	77	72
55D90B (VD 200 - 90B)										44	64	72
70D125 (VD250-125)										70	125	73
70D125A (VD250-125A)										64	104	74
85D50 (VD 315 -50)										85	53	82
85D50A (VD315-50A)										82	45	80
85D50B (VD 315 -50B)										61	36	75
90D71 (VD315-71)										90	73	80
90D71A (VD 315-71A)										75	64	79
55D36 (VD 200 - 36)							55	42	80			
55D36A (VD 200 - 36A)							50	34	77			
55D36B (VD 200 - 36B)							48	28	73			
90D50 (VD 320 - 50)							90	54	78			
90D50A (VD 320 - 50A)							78	41	76			
90D50B (VD 320 - 50B)							74	34	76			
140D40							140	40	82			
140D40A							135	33	80			
140D40B							130	29	79			
140D63 (VD500-63)							140	63	79			
140D63A (VD500-63A)							125	53	76			
140D63B (VD500-63B)							111	44	72			
140D70							140	69	76			
140D70A							130	58	76			
175D90 (VD630-90)							175	93	79			
175D90A (VD630-90A)							153	74	77			

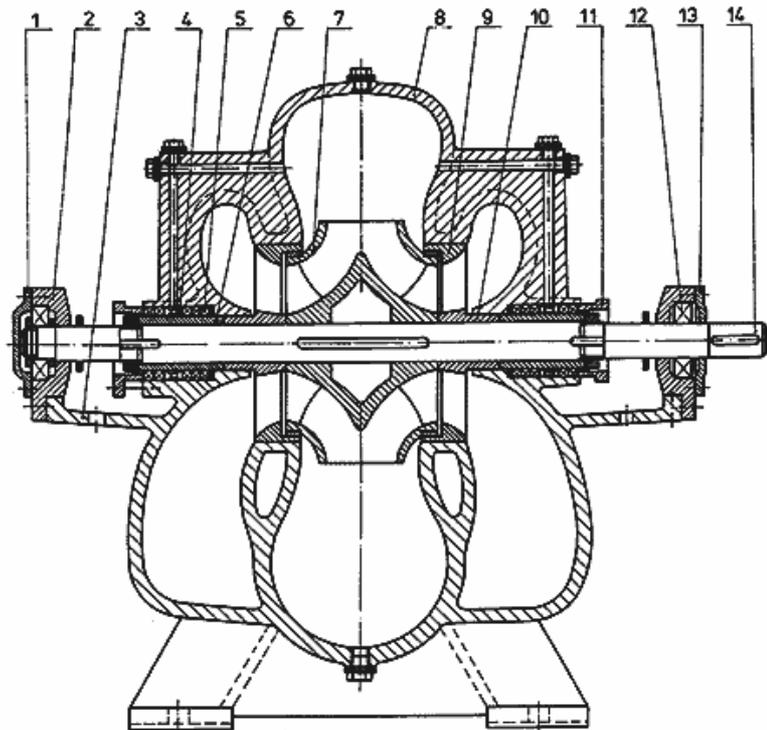


175D90B (VD630-90B)							140	60	71				
175D125 (VD630-125)							175	125	71				
175D125A (VD630-125A)							158	103	69				
175D125B (VD630-125B)							145	86	67				
200D90				133	41	80	200	90	81				
200D90A				133	37	79	200	80	80				
200D90B				133	34	78	200	74	79				
220D20							220	20	84				
220D20A							190	15	84				
220D36							220	36	84				
220D36A							210	32	83				
220D36B							200	28,5	81				
220D55							220	55	82				
220D55A							200	43	81				
220D55B							190	37	80				
220D56 (VD800-56)							220	56	83				
220D56A (VD800-56A)							205	48	80				
220D56B (VD800-56B)							195	40	80				
220D90							220	90	80				
220D90A							215	80	78				
220D90B							210	71	77				
300D40							300	40	84				
300D40A							300	35	83				
300D40B							250	32	82				
300D40/ 350D90				300	40	84							
300D40A/ 350D90A				300	35	83							
300D40B/ 350D90B				250	32	83							
300D70				220	28	86	300	69	86				
300D70A				200	25,2	85	300	58,5	86				
300D70B				200	21	84	300	48	85				
350D63 (VD1250-63)							350	63	86				
350D63A (VD1250-63A)							305	53	83				
350D63B (VD1250-63B)							295	44	78				
350D125 (VD 1250 - 125)							350	125	78				
350D125A (VD 1250- 125A)							320	102	76				
350D125B (VD 1250- 125 B)							285	87	75				
350D140							350	148	84				
350D140A							350	140	84				
350D140B							350	130	84				
350D140C							325	120	83				
440D90 (VD1600-90)							440	90	85				
440D90A (VD1600-90A)							400	75	82				
440D90B (VD1600-90B)							360	63	77				
450D32							450	32	85				
450D32A							430	28	83				
450D32B							410	24	82				
450D90				310	43	82	450	90	84				
450D90A				300	36	78	435	76	79				
450D90B				290	30	77	420	63	78				
500D140							500	140	80				
500D140A							450	136	79				
500D140B							400	135	78				
550D50							550	50	87				
550D50A							450	42	87				
550D22	420	13	88	550	22	87							



550D22A	375	8,5	85	500	15	87								
700D62 (VD2500-62)				700	62	88,5								
700D62A (VD2500-62A)				640	52	86								
900D30				900	30	86								
900D30A				850	24,5	88								
900D50				900	50	85								
900D50A				800	43	83								
900D50B				750	39	82								
900D80				900	80	85								
900D80A				800	71	83								
900D80B				750	60	82								
1000D17	900	18	81	1000	37	82								
1000D17A	822	13	79	910	29	80								
1600D30	1600	30	87											
1600D30A	1500	25	87											

Разрез насосов типа Д



1. Крышка подшипника;
2. Корпус подшипника;
3. Корпус;
4. Кольцо сальниковое;
5. Набивка сальниковая;
6. Втулка предохранительная;
7. Колесо рабочее;
8. Крышка;
9. Кольцо уплотнительное;
10. Втулка конусная;
11. Фланец сальниковый;
12. Подшипник качения;
13. Крышка подшипниковая;
14. Вал;
15. Механическое уплотнение

Вариант "Уплотнение механическое"

