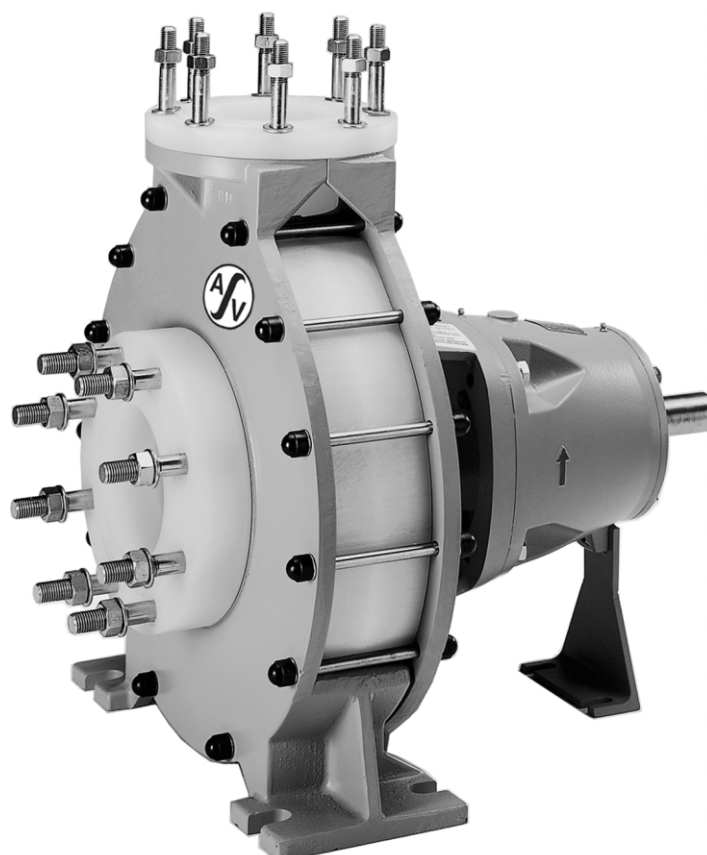


Термопластовые центробежные насосы, тип NM

Соответствуют стандартам DIN 24256, EN 22858 и ISO 2858

Размер:	32 - 125 до 150 - 400
Производительность Q:	до 450 м³/ч
Высота водяного столба H:	до 100 м
Рабочая температура t:	PE до + 60 °C PP до + 80 °C PVDF до +110 °C

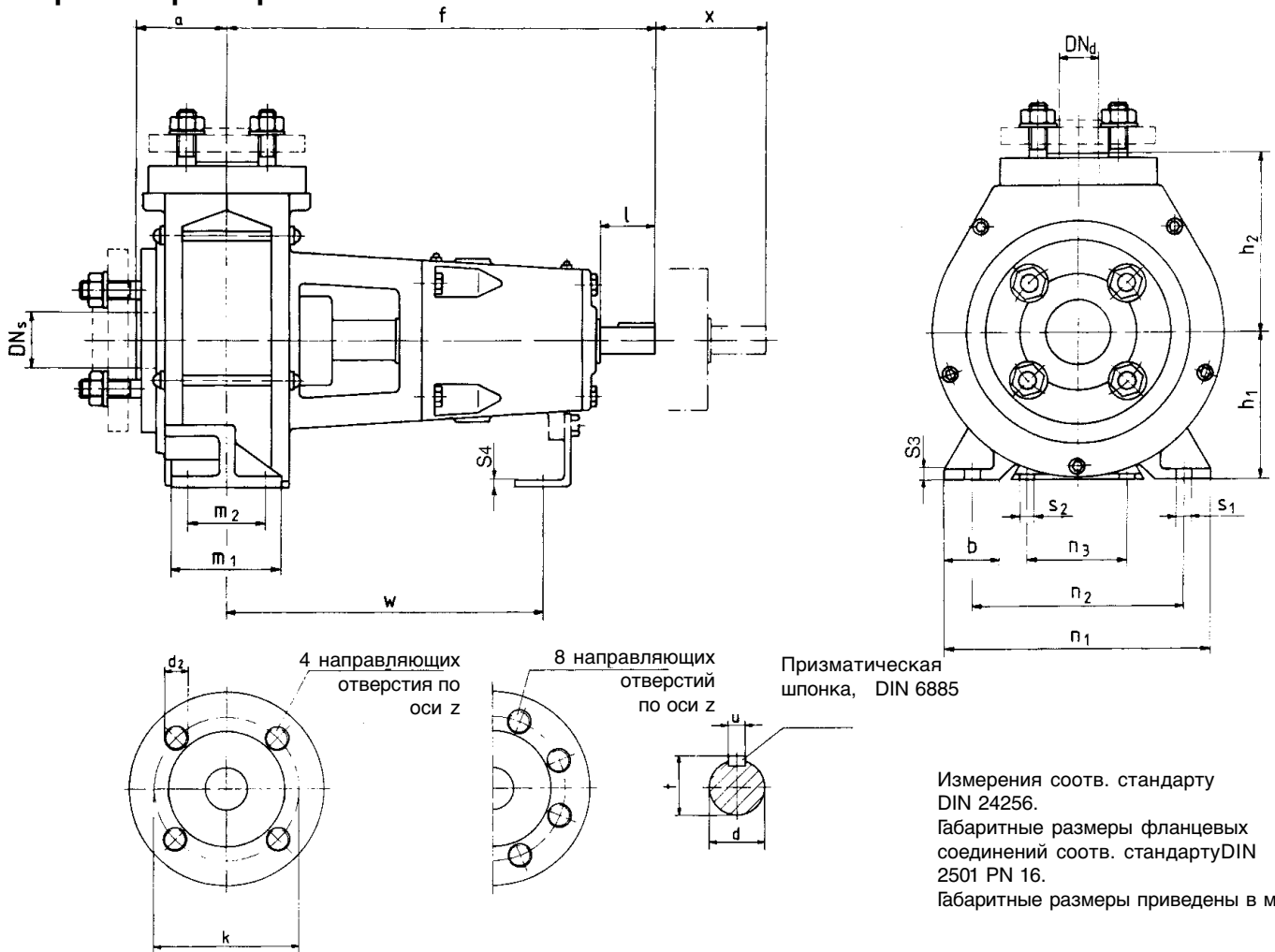


Термопластовые центробежные насосы для химических сред компании ASV

- Для транспортировки агрессивных сред, таких как кислоты, щелочи и растворы
- Высокая химическая устойчивость деталей конструкции

Исполнение	Насос для химических сред компании ASV является термопластовым одноступенчатым центробежным насосом со спиральным корпусом горизонтального исполнения с осевым всасывающим патрубком и радиальным выходом нагнетания, согласно требованиям стандартов DIN 24256 и ISO 2858.
Конструкция	Модульная конструкция термопластового насоса компании ASV обеспечивает возможность быстрой и простой замены всех изнашивающихся деталей. Благодаря использованию стандартных муфт сцепления, сальники скольжения и рабочее колесо (импеллер) можно заменять без демонтажа двигателя или трубопровода со стороны всасывания. Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности, гидравлика насосов для химических сред компании ASV состоит всего из нескольких термопластовых компонентов, изготавливаемых из износостойких и коррозионностойких термопластов, таких как высокомолекулярный полиэтилен (PE), сверх-высокомолекулярный полиэтилен низкого давления (Hostalen GUR), полипропилен (PP), а также поливинилиденфторид (PVDF). Поглощение внешних сил осуществляется жестким металлическим корпусом. Защита выходного потока кожухом по запросу.
Всасывание	Насос компании ASV не является самовсасывающим. Жидкость должна свободно поступать в насос. Самозаполнение насоса можно обеспечить только монтируемым на конце линии всасывания клапаном или с помощью монтажа дополнительного резервуара самозаполнения. Документация по резервуарам самозаполнения доступна по запросу.
Рабочее колесо (импеллер)	<ul style="list-style-type: none">- Закрытое рабочее колесо (импеллер)- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов- Установка рабочего колеса насоса независимо от направления вращения с помощью влитых металлических вкладышей и канавок, а также шпоночного соединения рабочего колеса и вала- Защита крепления рабочего колеса термопластовым колпачком с уплотнительным кольцом
Несущий корпус подшипника и вала	Седло вала представляет собой цельную опору подшипника с роликовым подшипником со смазкой. Смазывание маслом по запросу заказчика. Вал из специальной марки стали с высокой прочностью при изгибе обеспечивает безаварийную эксплуатацию и оптимальные условия для сальников скольжения.
Защитная гильза вала	В стандартном исполнении - резина с углеродными вкраплениями или, в зависимости от транспортируемых жидкостей, другие материалы, такие как PP, PE или PVDF.
Уплотнение вала	<ul style="list-style-type: none">- Уплотнение вала одинарным или двойным сальником нескольких различных систем и производителей- Циркуляция, промывка, промывающая или охлаждающая жидкость - в зависимости от применения насоса (см. иллюстрации)- Сочетание материалов поверхности скольжения: карбид кремния с карбидом кремния (SiC/SiC). Уплотнительные кольца из Витона (FPM) или Хайпалона (CSM) (сульфохлорированный полиэтилен). Металлические компоненты из нержавеющей стали 1.4571 или сплава хастелой - в стандартной версии исполнения. Такая комбинация материалов обеспечивает безаварийную эксплуатацию и широкий спектр применения насосов- Возможны также и другие варианты комбинаций материалов
Монтажная плита	По запросу заказчика центробежный насос для химических сред компании ASV может быть поставлен в собранном варианте на монтажной плите, изготовленной из стали в соответствии со стандартом DIN 24259, и с двигателем в соответствии со стандартом IEC. Подробнее см. установочный чертёж
Окраска	Все металлические компоненты устройства, изготовленные не из специальной коррозионностойкой стали, покрываются несколькими слоями краски, устойчивой к воздействию кислот.

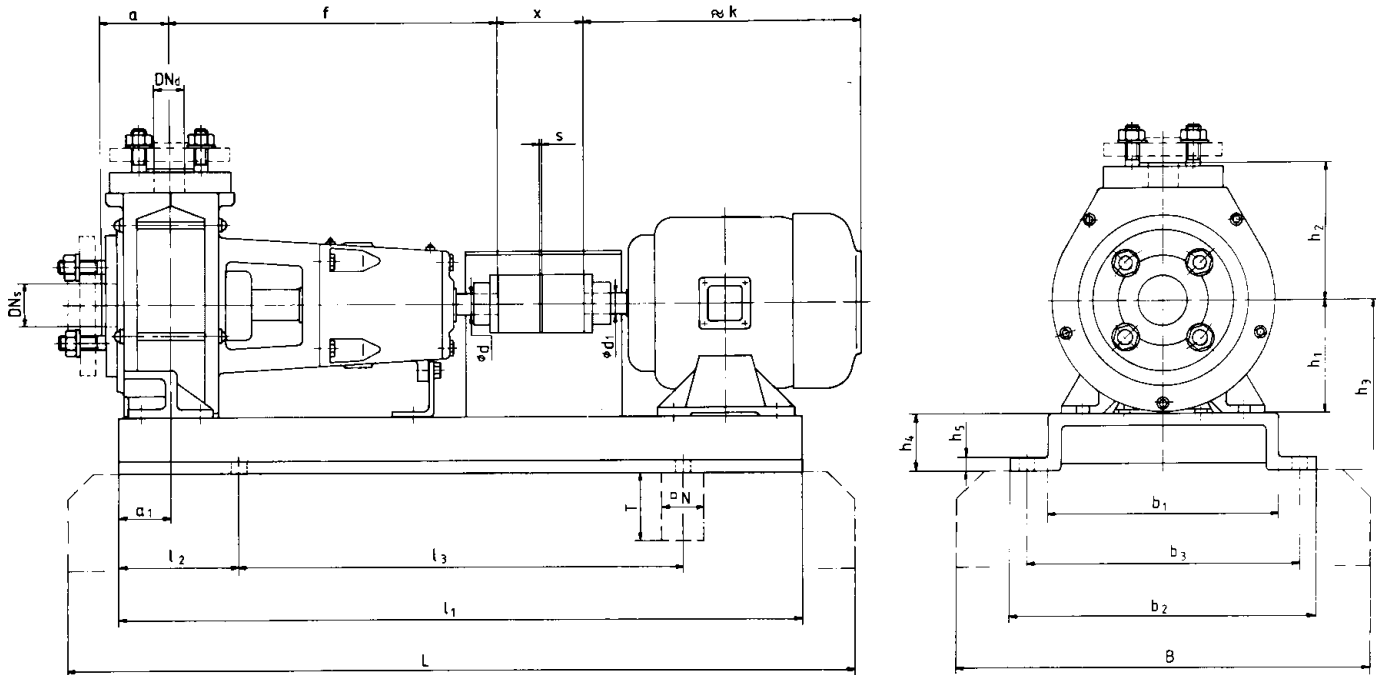
Габаритные размеры насоса



Измерения соотв. стандарту DIN 24256.
 Габаритные размеры фланцевых соединений соотв. стандарту DIN 2501 PN 16.
 Габаритные размеры приведены в мм.

Тип насоса NM	Размер насоса				Размер опоры										Вал DIN 748				Размеры фланцев						Размер опоры подшипн.				
	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	s3	s4	s1	s2	w	x	d	l	t	u	DNd	k	d2	z		DNs	k	d2	z
32 - 125	80	385	112	140	50	100	70	190	140	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	1.1
32 - 160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	1.2
32 - 200	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	1.2
32 - 250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	M12	M12	370	100	32	80	35	10	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	2.0
40 - 125	80	385	112	140	50	100	70	210	160	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	1.1
40 - 160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	1.2
40 - 200	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	1.2
40 - 250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	M12	M12	370	100	32	80	35	10	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	2.0
40 - 315	125	500	200	250	65	125	95	345	280	110	15	5	M12	M12	370	100	32	80	35	10	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	2.0
50 - 125	100	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	1.2
50 - 160	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	1.2
50 - 200	100	385	160	200	50	100	70	265	212	110	10	5	M12	M12	285	100	24	50	27	8	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	1.2
50 - 250	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	M12	M12	370	100	32	80	35	10	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	2.0
50 - 315	125	500	225	280	65	125	95	345	280	110	18	6	M12	M12	370	100	32	80	35	10	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	2.0
65 - 160	100	500	160	200	65	125	95	280	212	110	10	8	M12	M12	370	100	32	80	35	10	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	1.3
65 - 200	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	10	8	M12	M12	370	100	32	80	35	10	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	1.3
65 - 250	125	500	200	250	80	160	120	360	280	110	15	6	M16	M12	370	140	32	80	35	10	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	2.0
65 - 315	125	530	225	280	80	160	120	400	315	110	18	6	M16	M12	370	140	42	110	45	12	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	3.0
80 - 160	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	6	M12	M12	370	140	32	80	35	10	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	2.0
80 - 200	125	500	180	250	65	125	95	345	280	110	18	6	M12	M12	370	140	32	80	35	10	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	2.0
80 - 250	125	500	225	280	80	160	120	400	315	110	18	6	M16	M12	370	140	32	80	35	10	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	2.0
80 - 315	125	530	250	315	80	160	120	400	315	110	18	6	M16	M12	370	140	42	110	45	12	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	3.0
125 - 315	140	530	280	355	100	200	150	500	400	110	18	6	M20	M12	370	140	42	110	45	12	125	210	M 16	8	150	240	M 20	8	3.0
150 - 400	160	670	315	450	100	200	150	550	450	140	20	8	M20	M16	500	180	48	110	51	14	150	240	M 20	8	200	295	M 20	8	4.0

Установочный чертёж



Габаритные размеры монтажной плиты и основания / анкерные болты

Размер монт. плиты	Габ. размеры монтажной плиты, мм										Вес кг	Габ. размеры основания, мм				Анкерные болты
	l1	l2	l3	b1	b2	b3	h3*	h4	h5	a1*		L	B	T	N	
2	800	130	540	270	360	320		55	5		16	920	470	140	70	M 16 x 160
3	900	150	600	300	390	350		55	5		19	1020	500	140	70	M 16 x 160
4	1000	170	660	340	450	400		75	9		48	1130	580	180	85	M 20 x 200
5	1120	190	740	380	490	440		75	9		58	1250	620	180	85	M 20 x 200
6	1250	205	840	430	540	490		75	9		73	1380	670	180	85	M 20 x 200
7	1400	230	940	480	610	550		85	10		96	1540	750	230	100	M 24 x 250
8	1600	270	1060	530	660	600		92	14		148	1740	800	230	100	M 24 x 250
9	1800	300	1200	600	730	670		92	14		183	1940	870	230	100	M 24 x 250

*a1 См. таблицу "Габаритные размеры насоса"

*h3 См. таблицу "Монтажная высота h3 / Габаритные размеры двигателя / Расположение монтажной плиты и муфты сцепления"

Монтажная плита соответствует стандарту DIN 24259, двигатели - IP 55 и (EX)e.

Габаритные размеры насоса / габаритные размеры в демонтированном состоянии X

Тип насоса NM	Габ. размеры насоса, мм								
	DN _s	DN _d	a	f	∅d	x	h1	h2	a1
32 - 125	50	32	80	385	24	100	112	140	60
32 - 160	50	32	80	385	24	100	132	160	60
32 - 200	50	32	80	385	24	100	160	180	60
32 - 250	50	32	100	500	32	100	180	225	75
40 - 125	65	40	80	385	24	100	112	140	60
40 - 160	65	40	80	385	24	100	132	160	60
40 - 200	65	40	100	385	24	100	160	180	60
40 - 250	65	40	100	500	32	100	180	225	75
40 - 315	65	40	125	500	32	100	200	250	75
50 - 125	80	50	100	385	24	100	132	160	60
50 - 160	80	50	100	385	24	100	160	180	60
50 - 200	80	50	100	385	24	100	160	200	60

Тип насоса NM	Габ. размеры насоса, мм								
	DN _s	DN _d	a	f	∅d	x	h1	h2	a1
50 - 250	80	50	125	500	32	100	180	225	75
50 - 315	80	50	125	500	32	100	225	280	75
65 - 160	100	65	100	500	32	100	160	200	75
65 - 200	100	65	100	500	32	100	180	225	75
65 - 250	100	65	125	500	32	140	200	250	90
65 - 315	100	65	125	530	42	140	225	280	90
80 - 160	125	80	125	500	32	140	180	225	75
80 - 200	125	80	125	500	32	140	180	250	75
80 - 250	125	80	125	500	32	140	225	280	90
80 - 315	125	80	125	530	42	140	250	315	90
125 - 315	150	125	140	530	42	140	280	355	110
150 - 400	200	150	160	670	48	180	315	450	110

Технические изменения допускаются



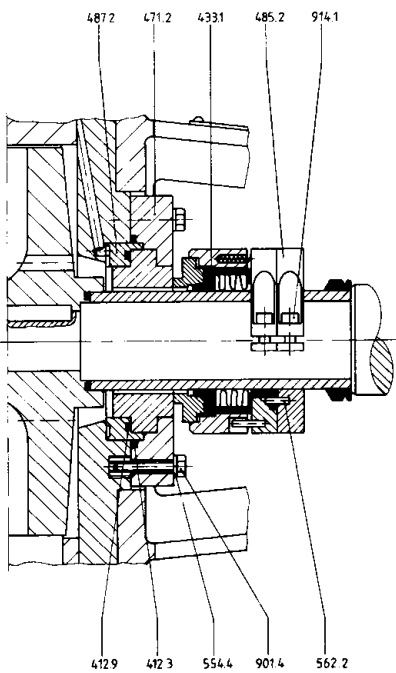
Монтажная высота h3 / Габаритные размеры привода / Расположение монтажной плиты и муфты сцепления

Размер привода IEC	80	90 S	90 L	100 L	112 M	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M	315 S	315 M	
кВт	1450 мин ⁻¹	0,55+0,75	1.1	1.5	2,2+3	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0	132-200
	2900 мин ⁻¹	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5,5+7,5	-	11+15	18.5	22.0	-	30+37	-	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0	132-200
Ø d1	1450 мин ⁻¹	19.0	24.0	24.0	28.0	28.0	38.0	38.0	42.0	42.0	48.0	48.0	55.0	60.0	60.0	65.0	75.0	75.0	80.0	80.0
	2900 мин ⁻¹	19.0	24.0	24.0	28.0	28.0	38.0	-	42.0	42.0	48.0	-	55.0	-	55.0	60.0	65.0	65.0	65.0	65.0
к са.		267	294	319	363	380	447	485	583	627	650	688	738	770	825	863	985	1046	1095	1176
Размер муфты																				
1450 мин ⁻¹		H-67	H-67	H-67	H-82	H-82	H-97	H-97	H-112	H-112	H-128	H-128	H-148	H-148	H-168	H-168	H-194	H-194	H-194	H-214
2900 мин ⁻¹		H-67	H-67	H-67	H-67	H-82	H-97	-	H-97	H-97	H-112	-	H-128	-	H-128	H-148	H-148	H-168	H-168	H-194
Тип насоса																				
32 - 125 h3		167	167	167	167	167	207	207												
Размер монт. плиты		2	2	3	3	3	4	4												
32 - 160 h3			187	187	187	187	207	207	235											
Размер монт. плиты			2	3	3	3	4	4	5											
32 - 200 h3			215	215	215	215	235	235	235											
Размер монт. плиты			2	3	3	3	4	4	5											
32 - 250 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310						
Размер монт. плиты			4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7						
40 - 125 h3			167	167	167	167	207	207												
Размер монт. плиты			2	3	3	3	4	4												
40 - 160 h3			187	187	187	187	207	207	235	235										
Размер монт. плиты			2	3	3	3	4	4	5	5										
40 - 200 h3			215	215	215	215	235	235	235	235	255									
Размер монт. плиты			3	3	3	3	4	4	5	5	5									
40 - 250 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310						
Размер монт. плиты			4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7						
40 - 315 h3			275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	310	310	342	372	372	372	407	407
Размер монт. плиты			5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9
50 - 125 h3			187	187	187	187	207	207	235											
Размер монт. плиты			2	3	3	3	4	4	5											
50 - 160 h3			215	215	215	215	235	235	235	235	255									
Размер монт. плиты			3	3	3	3	4	4	5	5	5									
50 - 200 h3			215	215	215	215	235	235	235	235	255	275								
Размер монт. плиты			3	3	3	3	4	4	5	5	6	6								
50 - 250 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310	342					
Размер монт. плиты			4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8					
50 - 315 h3			300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	310	342	372	372	372	407	407
Размер монт. плиты			5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9
65 - 160 h3			235	235	235	235	235	235	235	235	255	255	285	310	310					
Размер монт. плиты			4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7						
65 - 200 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Размер монт. плиты			4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9			
65 - 250 h3			275	275	275	275	275	275	275	275	275	285	285	310	310	342	372	372	407	407
Размер монт. плиты			5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9
65 - 315 h3					300	300	300	300	300	310	310	310	310	310	317	342	372	372	407	407
Размер монт. плиты					6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9
80 - 160 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Размер монт. плиты			4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9			
80 - 200 h3			255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Размер монт. плиты			5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9			
80 - 250 h3			300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	310	310	342	372	372	407	407
Размер монт. плиты			6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9
80 - 315 h3					325	325	325	325	325	335	335	335	335	335	342	342	372	372	407	407
Размер монт. плиты					6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9
125 - 315 h3								372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372		
Размер монт. плиты								8	8	8	8	8	8	8	8	9	9			
150 - 400 h3													407	407	407	407	407			
Размер монт. плиты													9	9	9	9	9			

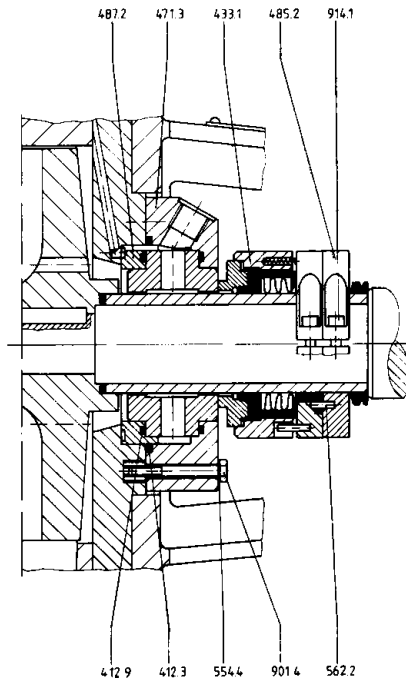
Габаритные размеры муфты сцепления

Размер муфты	H - 67	H - 82	H - 97	H - 97	H - 112	H - 112	H - 128	H - 148	H - 168	H - 194	H - 214
Длина, мм	100	100	100	140	100	140	140	140	140	140	180
s	5 ^{+0,5}	5 ⁺¹	5 ⁺¹	5 ⁺¹	7 ⁺¹	7 ⁺¹	7 ⁺¹	7 ⁺¹	7 ^{+1,5}	7 ^{+1,5}	7 ^{+1,5}
Вес, кг	2.1	3.3	4.9	6.3	7.2	9.5	12.9	17.8	26.7	37.0	52.0

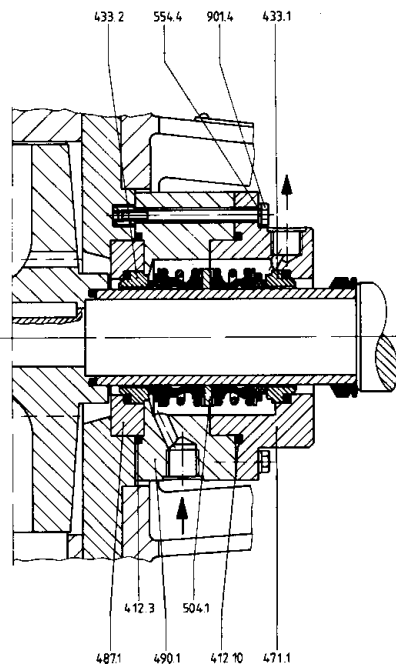
Другие типы сцепления по запросу.



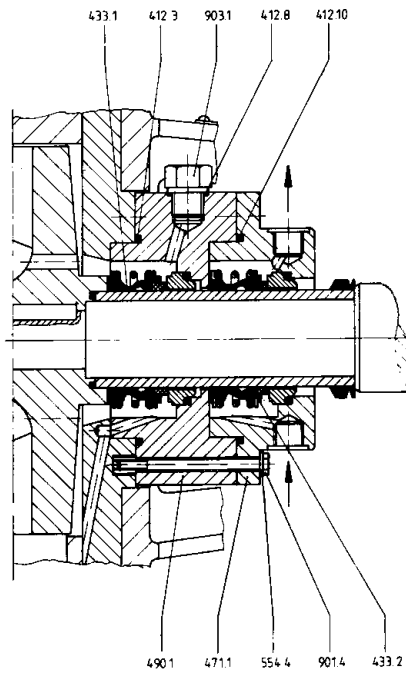
Скользящие сальники:
одинарного действия,
внешние



Скользящие сальники:
одинарного действия, внешние с
внутренней или внешней
циркуляцией или промывкой



Скользящие сальники:
промывочная камера двойного
действия



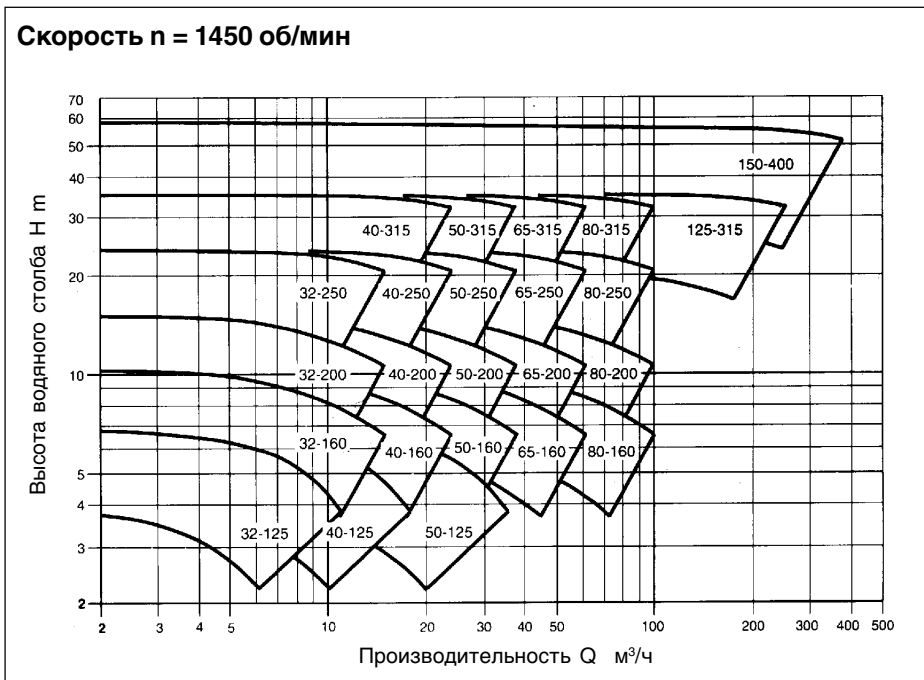
Скользящие сальники:
одинарного действия, работающие
в парах

Номер Описание

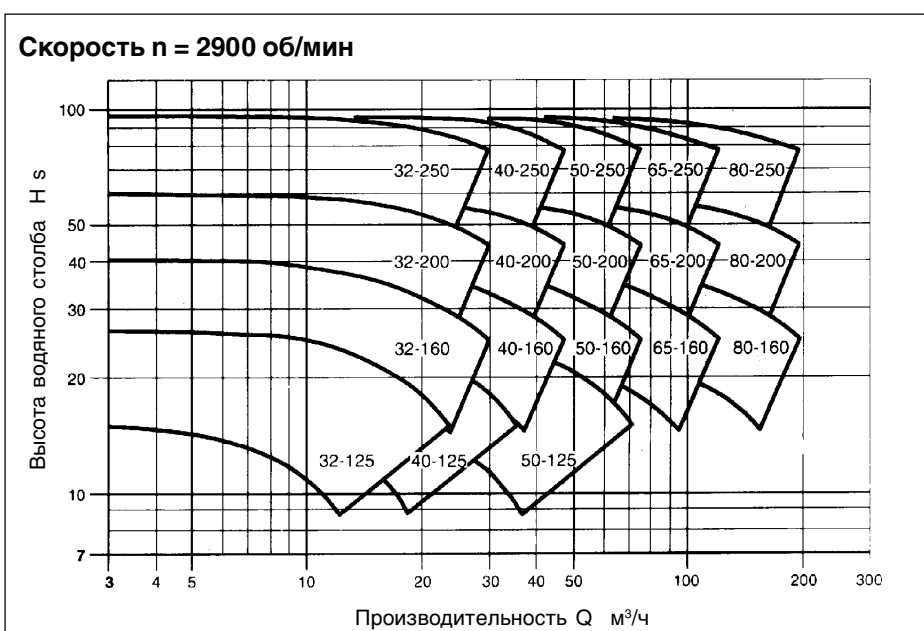
- 102.1 Спиральный корпус
- 153.1 Всасывающий патрубок
- 155.1 Фланцы корпуса
- 156.1 Нагнетательный патрубок
- 161.1 Кожух
- 183.1 Опора
- 210.1 Вал
- 230.1 Рабочее колесо (импеллер)
- 230.2 Рабочее колесо (импеллер)
- 260.1 Колпачок рабочего колеса
- 321.1 Радиальный шарикоподшипник
- 321.2 Радиальный шарикоподшипник
- 330.1 Опора подшипника
- 344.1 "Фонарь" несущего подшипника
- 360.1 Кожух подшипника
- 360.2 Кожух подшипника
- 412.1 Уплотнительное кольцо
- 412.2 Уплотнительное кольцо
- 412.3 Уплотнительное кольцо
- 412.4 Уплотнительное кольцо
- 412.5 Уплотнительное кольцо
- 412.6 Уплотнительное кольцо
- 412.7 Уплотнительное кольцо
- 412.8 Уплотнительное кольцо
- 412.9 Уплотнительное кольцо
- 412.10 Уплотнительное кольцо
- 422.1 Войлочное кольцо
- 422.2 Войлочное кольцо
- 433.1 Скользящие сальники
- 433.2 Скользящие сальники
- 471.1 Уплотняющая крышка
- 471.2 Уплотняющая крышка
- 485.2 Приводной механизм
- 487.1 Кулачок
- 487.2 Кулачок
- 490.1 Уплотняющий фланец
- 504.1 Распорное кольцо
- 507.1 Кольцевое уплот. V-образ. сечения
- 524.1 Защитная гильза вала
- 531.1 Зажимная втулка
- 550.1 Шайба
- 554.1 Шайба
- 554.2 Шайба
- 554.3 Шайба
- 554.4 Шайба
- 554.5 Шайба
- 554.6 Шайба
- 554.7 Шайба
- 562.2 Цилиндрический штифт
- 566.1 Зазубренный штырь с полукр. головкой
- 580.1 Шестигранный защитный колпачок
- 636.1 Смазывающий ниппель шарового типа
- 901.1 Болт с шестигранной головкой
- 901.2 Болт с шестигранной головкой
- 901.3 Болт с шестигранной головкой
- 901.4 Болт с шестигранной головкой
- 902.1 Болт, нарезанный с двух концов
- 902.2 Болт, нарезанный с двух концов
- 902.3 Болт, нарезанный с двух концов
- 903.1 Запорный винт
- 914.1 Болт с цилиндрической головкой
- 920.1 Шестигранная гайка
- 920.2 Шестигранная гайка
- 920.3 Шестигранная гайка
- 920.4 Шестигранная гайка
- 932.1 Пружинное кольцо канала
- 932.2 Пружинное кольцо канала
- 934.1 Пружинное кольцо
- 940.1 Призматическая шпонка
- 940.2 Призматическая шпонка
- 971.1 Табличка с техническими данными

Вес¹⁾ насосов без приводов

Тип насоса NM	Вес, кг	
	PE / PP	PVDF
32 - 125	32	37
32 - 160	35	40
32 - 200	41	47
32 - 250	51	59
40 - 125	32	37
40 - 160	46	53
40 - 200	47	54
40 - 250	56	65
40 - 315	88	102
50 - 125	36	42
50 - 160	47	54
50 - 200	48	55
50 - 250	68	79
50 - 315	95	110
65 - 160	48	55
65 - 200	48	55
65 - 250	94	108
65 - 315	123	141
80 - 160	56	65
80 - 200	95	110
80 - 250	100	115
80 - 315	141	162
125 - 315	152	175
150 - 400	217	252

Характеристич. зоны в соотв. с DIN 24256

Вес¹⁾ приводов (кг)

Размер привода	Мощность кВт	Вес (кг)	
		2900 об/мин	1450 об/мин
80	0.55	-	8
80	0.75	8	10
80	1.1	9	-
90 S	1.1	-	12
90 S	1.5	12	-
90 L	1.5	-	14
90 L	2.2	15	-
100 L	2.2	-	18
100 L	3.0	20	20
112 M	4.0	25	28
132 S	5.5	45	45
132 S	7.5	48	-
132 M	7.5	-	50
160 M	11	75	77
160 M	15	91	-
160 L	15	-	96
160 L	18.5	107	-
180 M	18.5	-	154
180 M	22	129	-
180 L	22	170	170
200 L	30	208	215
200 L	37	227	-
225 S	37	309	309
225 M	45	330	340
250 M	55	445	445
280 S	75	560	580
280 M	90	620	650
315 S	110	850	900
315 M	132	910	940


¹⁾стандартные значения

Технические изменения допускаются