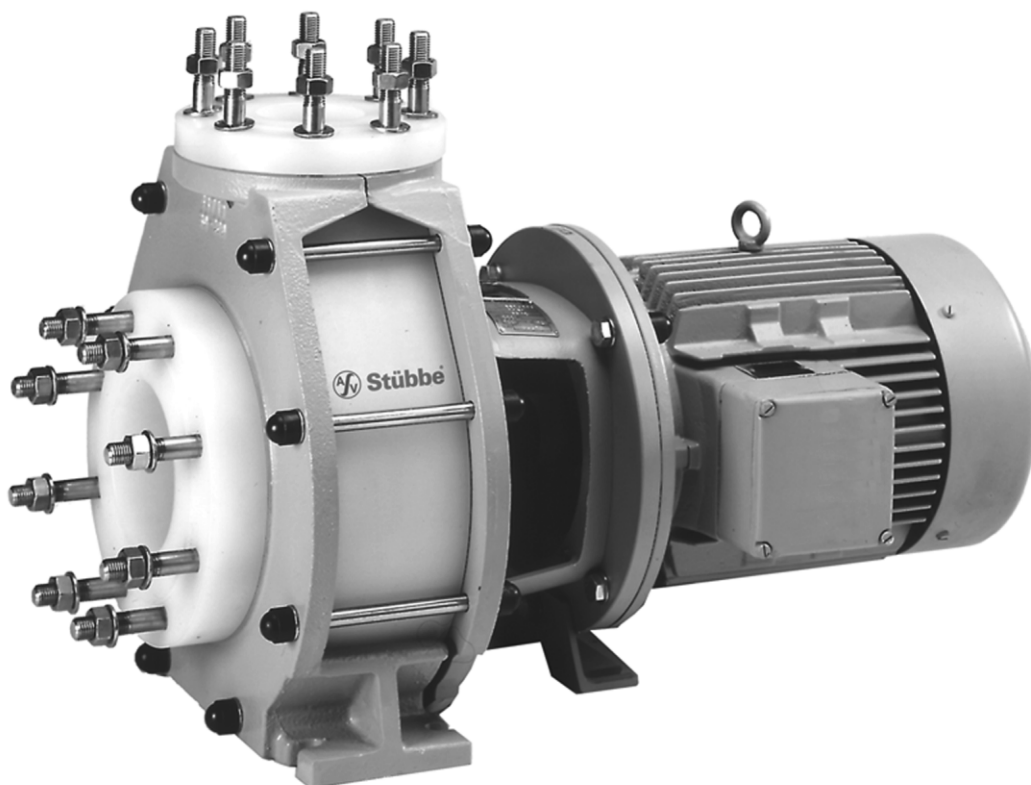


Термопластовые центробежные насосы, тип NMB

Патрубки всасывания и нагнетания соответствуют стандартам EN 22858, ISO 2858

Размеры:	32 - 125 до 80 - 200
Производительность Q:	до 110 м³/ч
Высота водяного столба H:	до 60 м
Рабочая температура t:	PE до + 60 °C PP до + 80 °C PVDF до + 110°C



Термопластовые центробежные насосы компании ASV

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

Исполнение

Конструкция

Насос для химических сред компании ASV типа NMB является термопластовым одноступенчатым центробежным насосом со спиральным корпусом горизонтального исполнения с осевым всасывающим патрубком и радиальным выходом нагнетания.

Насос компактной конструкции для экономии места, требующий малого объема технического обслуживания. Прямое крепление насоса к приводу с помощью фланцевого адаптера. Удлиненный вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера) привода (в соотв. со стандартами IEC).

Стандартные размеры патрубков и фланцев в соответствии с EN 22858.

Модульная конструкция термопластового центробежного насоса компании ASV обеспечивает возможность быстрой и простой замены всех изнашивающихся деталей.

Простота монтажа насоса в трубопроводную систему благодаря отсутствию необходимости установки соосности для муфты сцепления.

Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности, гидравлика насосов для химических сред компании ASV состоит всего из нескольких цельных термопластовых компонентов, изготавливаемых из износостойких и коррозионностойких термопластов, таких как высокомолекулярный полиэтилен (PE), сверх-высокомолекулярный полиэтилен низкого давления литья (Hostalen GUR), полипропилен (PP), а также поливинилиденфторид (PVDF).

Поглощение внешних сил осуществляется жестким металлическим корпусом. По запросу, возможно оснащение спирального корпуса дренажными отверстиями.

Всасывание

Насос не является самовсасывающим, и должен устанавливаться так, чтобы жидкость свободно поступала в насос. Самозаполнение насоса можно обеспечить только монтируемым на конце линии всасывания (только для жидкостей без твердых частиц) обратным клапаном или с помощью монтажа дополнительного резервуара самозаполнения от компании ASV. Соответствующие проспекты доступны по запросу.

Рабочее колесо (импеллер)

- Закрытое рабочее колесо (импеллер)
- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов
- Установка рабочего колеса насоса независимо от направления вращения
- Защита крепления рабочего колеса термопластовым колпачком с уплотнительным кольцом

Вал и защитная гильза вала

- Удлиненный вал привода из нержавеющей стали
- Защитная муфта вала, выполненная из резины с углеродными вкраплениями или термопласта, в зависимости от транспортируемых сред

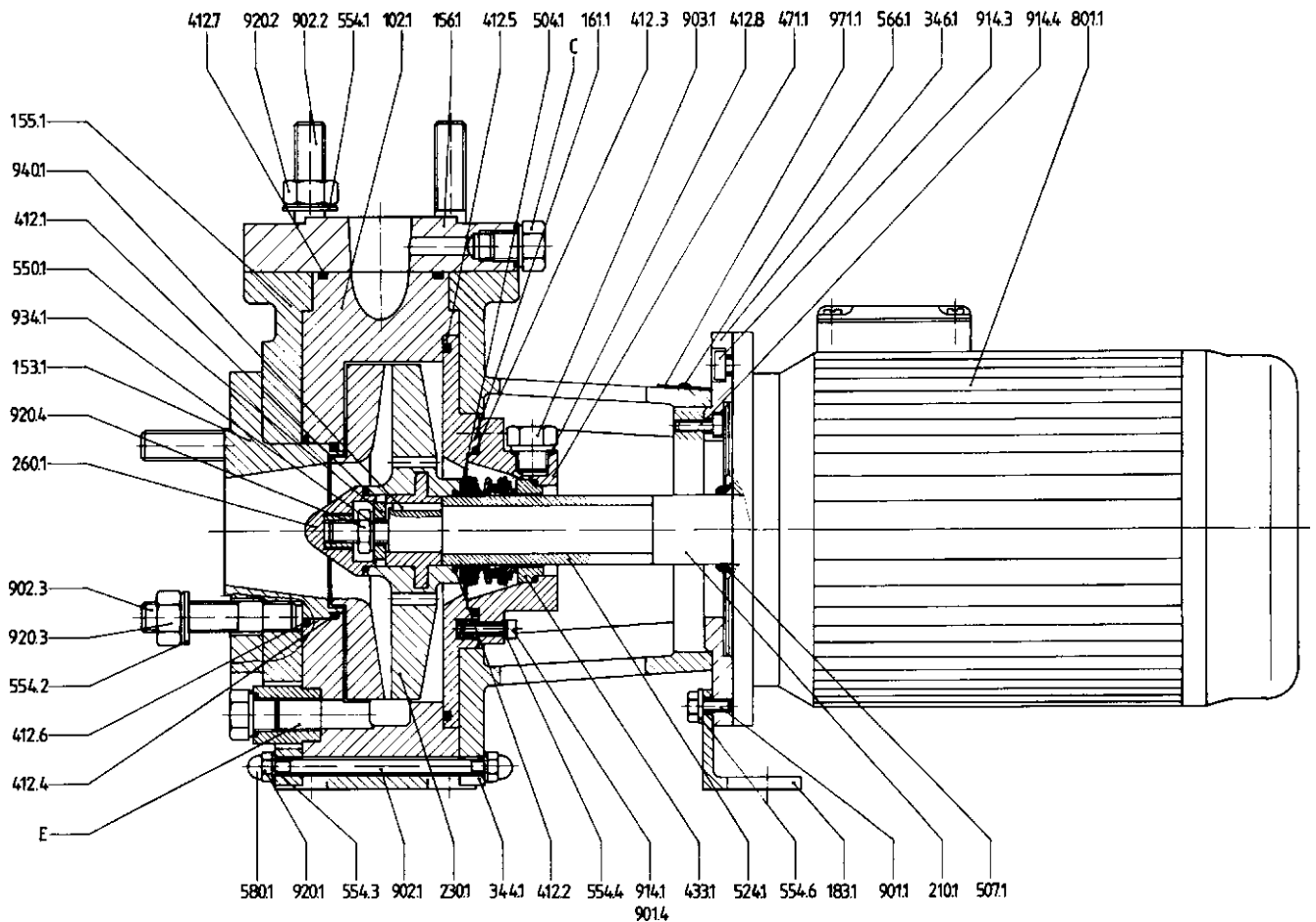
Уплотнение вала

- Уплотнение вала одинарным или двойным сальником нескольких различных систем и производителей
- Циркуляция, промывка или охлаждение - в зависимости от применения насоса (см. иллюстрации)
- Сочетание материалов поверхности скольжения: карбид кремния с карбидом кремния, уплотнительные кольца из Витона (FPM) или Хайпалона (CSM) (сульфохлорированный полиэтилен), металлические компоненты из нержавеющей стали 1.4571 или сплава Хастеллой - в стандартной версии исполнения, что обеспечивает широкий спектр применения насосов. Возможны также и другие варианты комбинаций материалов.

Окраска

- Несколько слоев защитного покрытия для всех металлических компонентов насоса
- Доступны также специальные системы покрытий для повышенной степени защиты.

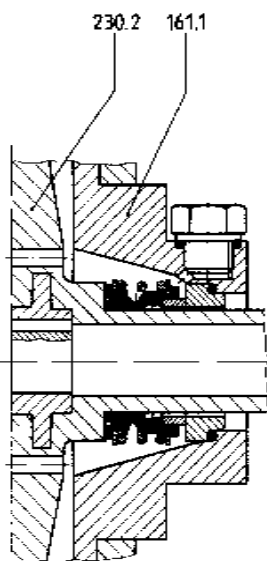
Чертеж в разрезе и перечень номеров и наименований деталей



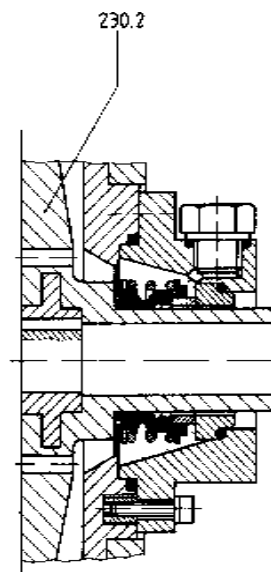
Скользящие сальники: одинарного действия, внутренние

E = Слив (по запросу)

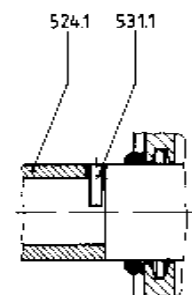
C = Циркуляция (по запросу)



Исполнение: 32 - 125, 40 - 125



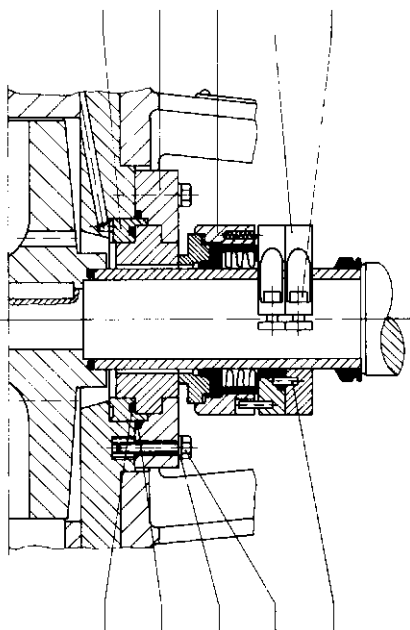
Исполнение: со сварной защитной гильзой вала



Исполнение: Защитная гильза вала с защитой от деформации кручения с помощью зажимной втулки

В целом, иллюстрации соответствуют вариантам исполнения. Изменения конструкции допускаются.

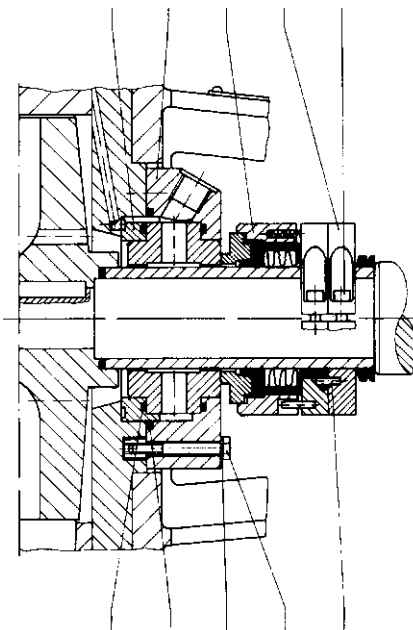
487.2 471.2 433.1 485.2 914.1



412.9 412.3 554.4 901.4 562.2

Скользкие сальники:
одинарного действия, внешние

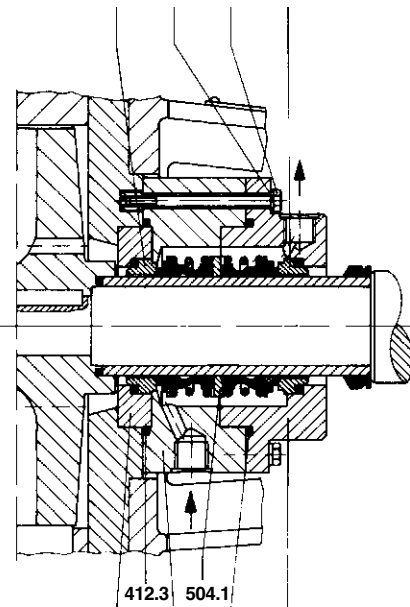
487.2 471.3 433.1 485.2 914.1



412.9 412.3 554.4 901.4 562.2

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

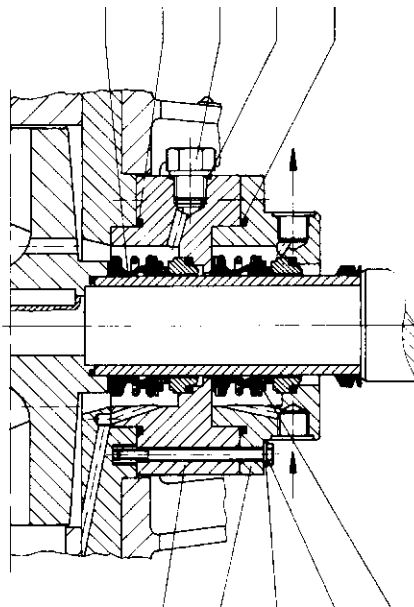
433.2 554.4 901.4 433.1



412.3 504.1

Скользкие сальники:
промывочная камера двойного
действия

433.1 412.3 903.1 412.8 412.10

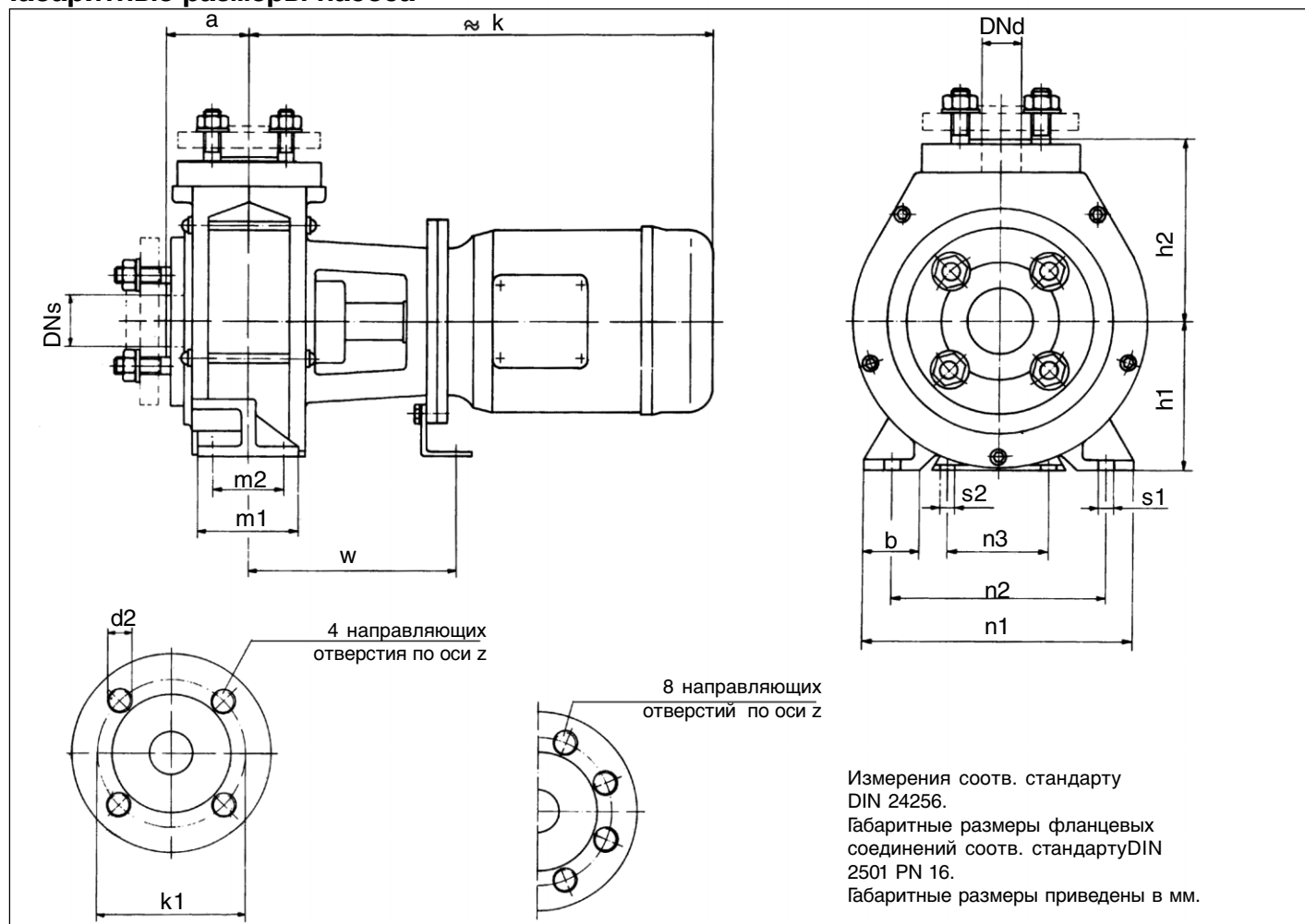


490.1 471.1 554.4 901.4 433.2

Скользкие 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
344.1	Фонарь несущего подшипника
346.1	Промежуточный фланец
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
433.1	Скользкие сальники
433.2	Скользкие сальники
471.1	Уплотняющая крышка
471.2	Уплотняющая крышка
471.3	Уплотняющая крышка
485.2	Приводной механизм
487.1	Кулачок
487.2	Кулачок
490.1	Уплотняющий фланец
504.1	Распорное кольцо
507.1	Кольцевое уплотнение V-образного 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
554.6	Шайба
562.2	Цилиндрический штифт
566.1	Зазубренный штырь с полу круглой головкой
580.1	Шестигранный защитный колпачок
801.1	Трехфазный двигатель
901.1	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
914.3	Болт с цилиндрической головкой
914.4	Болт с цилиндрической головкой
920.1	Шестигранная гайка
920.2	Шестигранная гайка
920.3	Шестигранная гайка
920.4	Шестигранная гайка
934.1	Пружинное кольцо
940.1	Кольцо с выступом
971.1	Табличка с техническими данными

Габаритные размеры насоса



Тип насоса	Габаритные размеры (мм)												Размеры фланцев								Размер привода		90S	90L	100L	112M	132S
													Нагнетания				Всасывания				кВт	1450 о/м	1.1	1.5	2.2+3	4	5.5
													DN _g	k1	d3	z	DN _s	k1	d2	z		2900 о/м	1.5	2.2	3	4+5.5	7.5
32-125	80	112	140	50	100	70	190	140	110	14	14	200	32	100	M16	4	50	125	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	
32-160	80	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	200	32	100	M16	4	50	125	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
32-200	80	160	180	50	100	70	240	190	110	14	14	200	32	100	M16	4	50	125	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
40-125	80	112	140	50	100	70	210	160	110	14	14	200	40	110	M16	4	65	145	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	
40-160	80	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	200	40	110	M16	4	65	145	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
40-200	100	160	180	50	100	70	265	212	110	14	14	200	40	110	M16	4	65	145	M16	4	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
50-125	100	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	200	50	125	M16	4	80	160	M16	8	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
50-160	100	160	180	50	100	70	265	212	110	14	14	200	50	125	M16	4	80	160	M16	8	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
50-200	100	160	200	50	100	70	265	212	110	14	14	200	50	125	M16	4	80	160	M16	8	к, прибл.	425	425	450	490	500	610
65-160	100	160	200	65	125	95	280	212	110	14	14	235	65	145	M16	4	100	180	M16	8	к, прибл.			460	500	510	620
65-200	100	180	225	65	125	95	320	250	110	14	14	235	65	145	M16	4	100	180	M16	8	к, прибл.				500	510	620
80-160	125	180	225	65	125	95	320	250	110	14	14	224	80	160	M16	8	125	210	M16	8	к, прибл.				514	534	640
80-200	125	180	250	65	125	95	345	280	110	14	14	224	80	160	M16	8	125	210	M16	8	к, прибл.				514	534	640

Вес

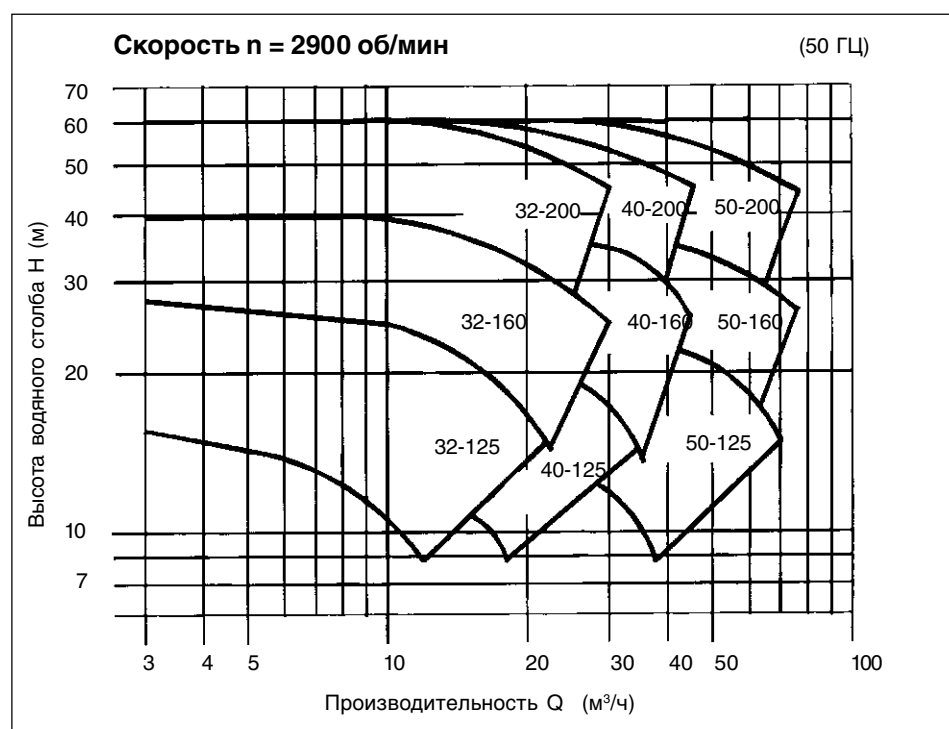
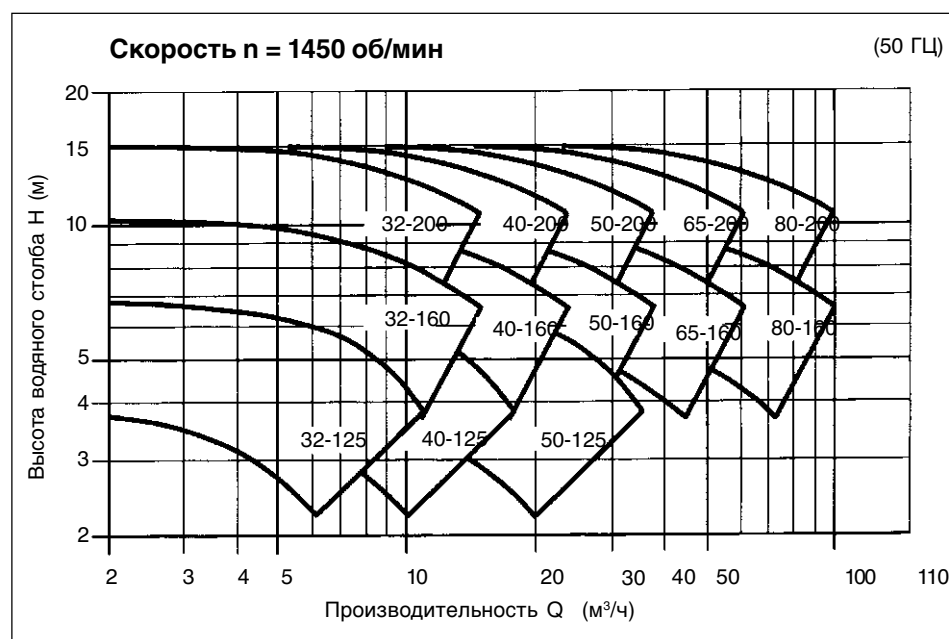
Характеристические зоны для скоростей вращения $n = 1450$ об/мин и $n = 2900$ об/мин в соответствии со стандартом DIN 24256

Вес насосов без приводов

Тип насоса	Вес ¹⁾ (кг) без привода	
	PE/PP	PVDF
32-125	22	27
32-160	25	30
32-200	31	37
40-125	22	27
40-160	27	34
40-200	37	44
50-125	26	32
50-160	37	44
50-200	38	45
65-160	36	43
65-200	36	43
80-160	30	39
80-200	69	84

Вес приводов

Размер привода	Вес ¹⁾ (кг)	
	2900 об/мин	1450 об/мин
90 S	12	12
90 L	15	14
100 L	20	22
112 M	25	28
132 S	50	56
132 M	56	68



¹⁾стандартные значения

Технические изменения допускаются



Примечания



Примечания