

Центробежный насос высокого давления

Типоразмеры 1 - 4

Исполнение по материалу 1- 4

Области применения

- Подача питательной воды в электростанциях
- Питание котлов и перекачивание конденсата в промышленных установках

Эксплуатационные данные

Подача при макс.

частоте вращения Q до 274 м³/ч,
76 л/с

Напор при Q = 0,

$\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ H до 1400 м

Температура перекачиваемой

среды T до 160 °C

Давление на входе насоса p_s до 7 бар

Давление на выходе насоса при Q = 0,

$\rho = 1 \text{ кг/см}^3$ p_d до 140 бар

Частота вращения n до 3600 мин⁻¹

Конструкция

Горизонтальный многоступенчатый секционный насос с поперечным разъемом, с радиальными рабочими колесами, однопоточный. Ступени уплотнены между собой уплотнительными кольцами круглого сечения и стянуты стяжными болтами.

Расположение опорных лап насоса

Опорные лапы насоса расположены под первой и под последней ступенью.

Подшипники, смазка

Неохлаждаемые подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой жидкостью.

Разгрузочное устройство

Комбинация поршня и диска с зазорами дросселирования и управления компенсирует суммарное осевое упорное усилие.

Уплотнение вала

Стандартное торцовое уплотнение.
Вал в зоне уплотнения снабжен сменной втулкой.

Ориентация патрубков

Всасывающая крышка: аксиально
Корпус нагнетания: радиально, вертикально вверх
Отвод: радиально, HGM 1 - 3 = 45°¹⁾
HGM 4 = 30°¹⁾

Фланцы

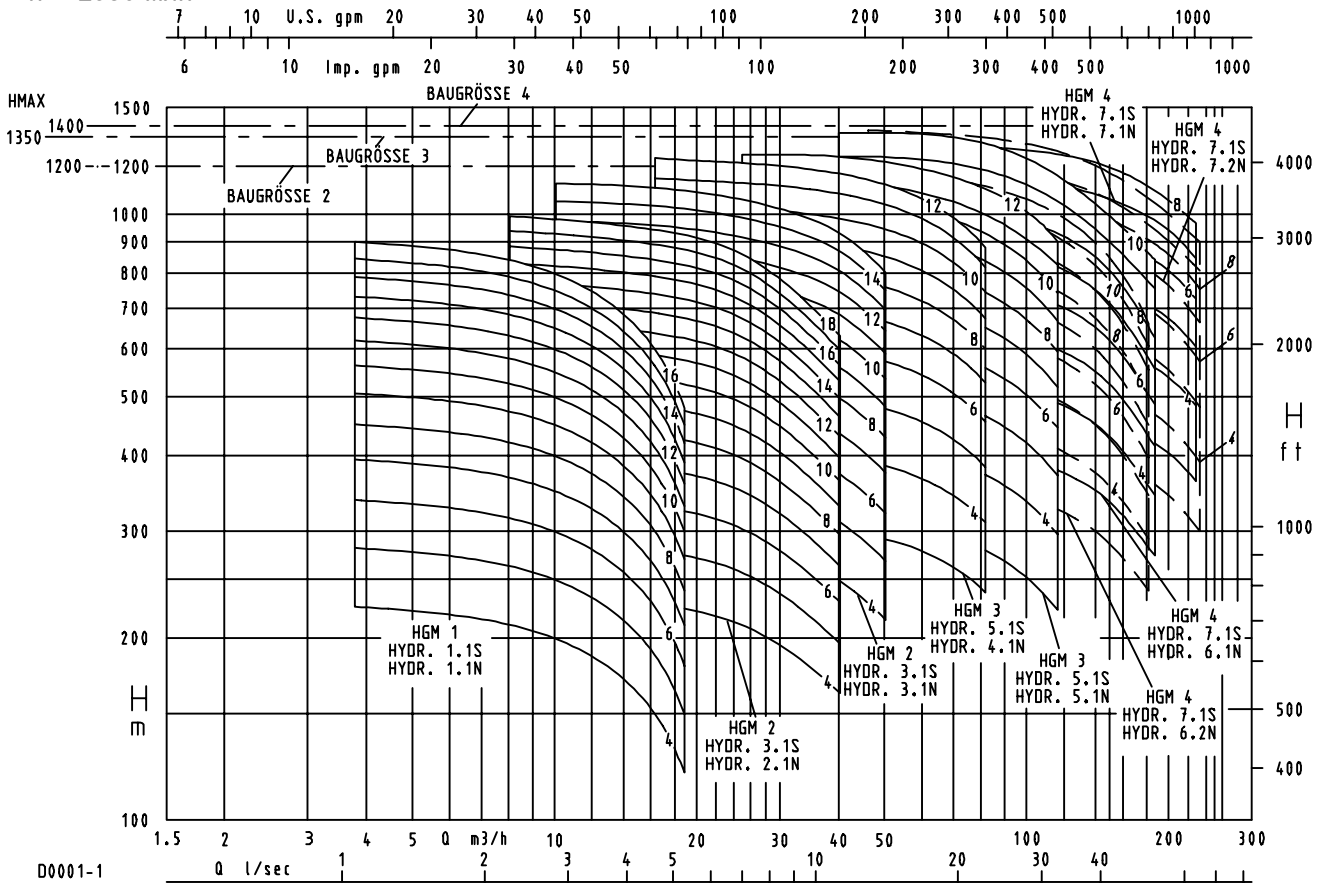
Присоединительные размеры согласно DIN или ASME.

Привод

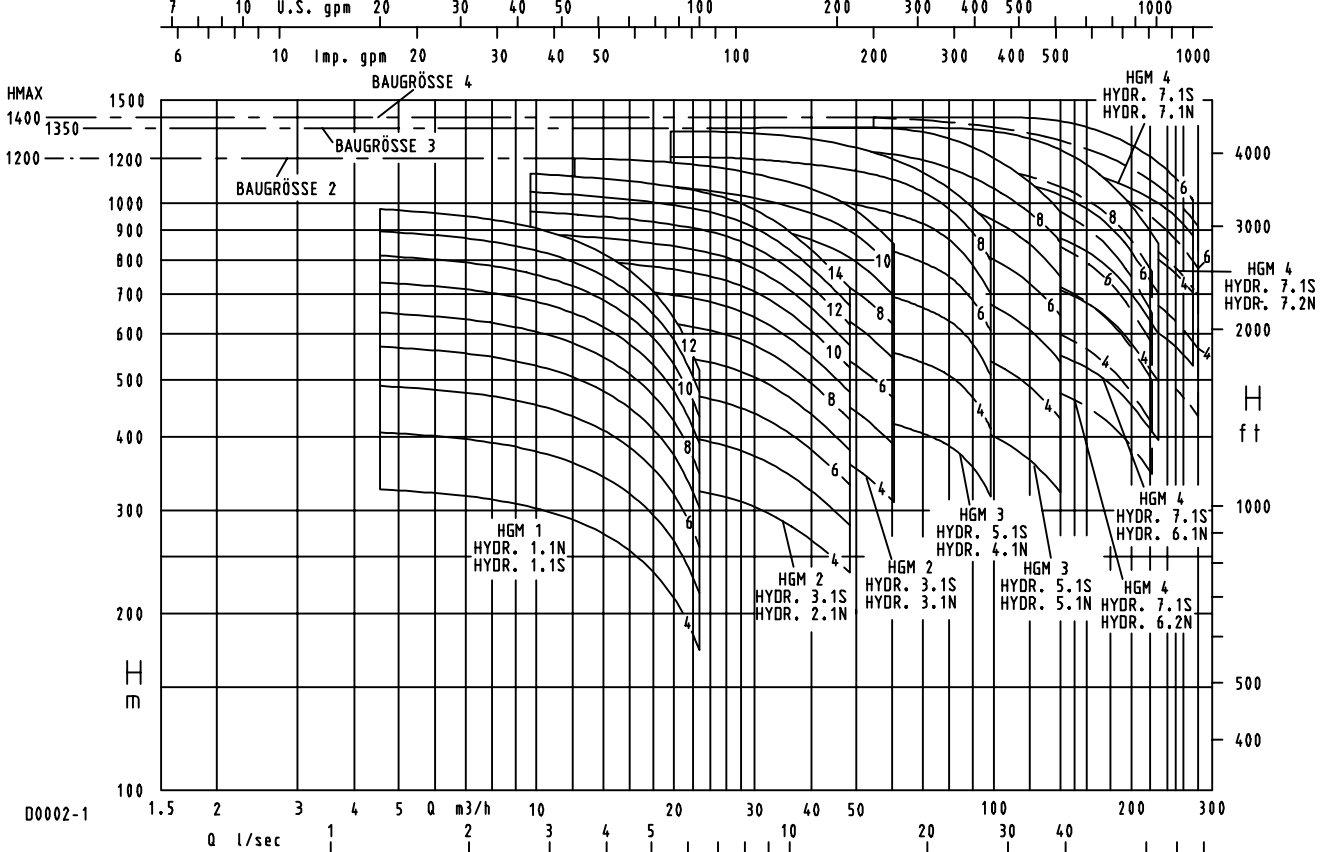
Непосредственный от электродвигателя или турбины.

1) Положение, если смотреть со стороны всасывания, преимущественно правое, возможно левое. Значения углов относятся к горизонтали.

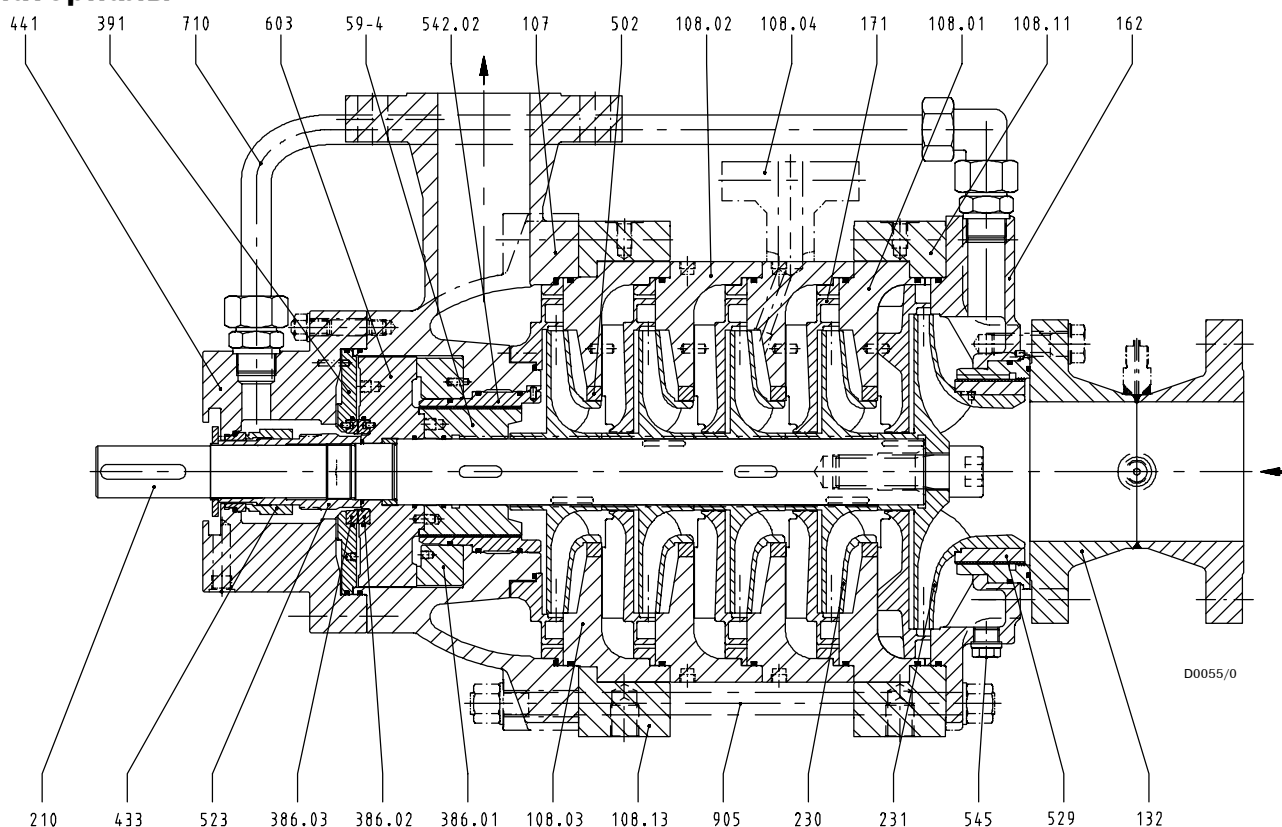
Поле характеристик 50 Гц

 $n = 2950 \text{ мин}^{-1}$


Поле характеристик 60 Гц

 $n = 3550 \text{ мин}^{-1}$


Спецификация деталей Материалы



Номер детали	Наименование	Исполнение по материалу			
		1	2	3	4
107	Корпус нагнетания	хромистая сталь			
108.01-.03	Корпус ступени	Типоразмеры 1 + 4:		хромистая сталь	
		Типоразмеры 2 + 4: термически обработанная сталь		Типоразмеры 2 + 4: хромистая сталь	
108.04	Корпус ступени промежуточного отбора	хромистая сталь			
108.11/.13	Корпус ступени	жаропрочная сталь			
132	Проставок	термически обработанная сталь			
162	Всасывающая крышка	хромистая сталь			
171	Направляющий аппарат	серый чугун		хромистая сталь	
210	Вал	термически обработанная сталь		хромистая сталь	
230	Рабочее колесо	серый чугун	хромистая сталь		
231	Рабочее колесо ступени всасывания	хромистая сталь			
386.01	Кольцо упорного подшипника	хромистая сталь			
386.02	Кольцо упорного подшипника	волоконный композитный материал			
386.03	Кольцо упорного подшипника	ферритно-аустенитный отбеленный чугун			
391	Корпус кольца подшипника	хромистая сталь			
433	Торцовое уплотнение	---			
441	Корпус уплотнения вала	хромистая сталь			
502	Щелевое кольцо корпуса	хромистая сталь			
523	Втулка вала	хромистая сталь			
529	Втулка подшипника	хромистая сталь- волоконный композит			
542.02	Дроссельная втулка	ферритно-аустенитный отбеленный чугун			
545	Вкладыш подшипника	ферритно-аустенитный отбеленный чугун			
59-4	Поршень	хромистая сталь- волоконный композит			
603	Разгрузочный поршень	хромистая сталь			
710	Труба	хромистая сталь			
905	Стяжной болт	жаропрочная сталь			

Возможны технические изменения

15.08.2005

1852.1-60

ООО «КСБ»

108814, г. Москва, п. Сосенское, д. Николо-Хованское, вл.
1035, стр. 1

Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69

e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru

