

ХИМИЯ

НЕФТЬ И ГАЗ

ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ЭНЕРГЕТИКА



Выдержка из общей программы
HERMETIC-Pumpen GmbH

 **LEDERLE**
Hermetic
Simply the best pump technology

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Насосы с экранированным электродвигателем для применения в взрывоопасных зонах ...	3
■ Одноступенчатые исполнения	4
■ Многоступенчатые исполнения	9
■ Насосы погружного исполнения	12
Насосы с экранированным электродвигателем для применения вне взрывоопасных зонах .	14
■ Одноступенчатые исполнения	
■ Многоступенчатые исполнения	
■ Самовсасывающие исполнения	
Насосы с магнитной муфтой	15
■ Одноступенчатые исполнения	16
■ Многоступенчатые исполнения	17

ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ

Жидкостнокольцевые вакуумные насосы	18
■ Исполнения с кольцевым уплотнением	18
■ Исполнения с магнитной муфтой	19
■ Исполнения с экранированным электродвигателем	20
Вакуумные установки – Package Unit	21

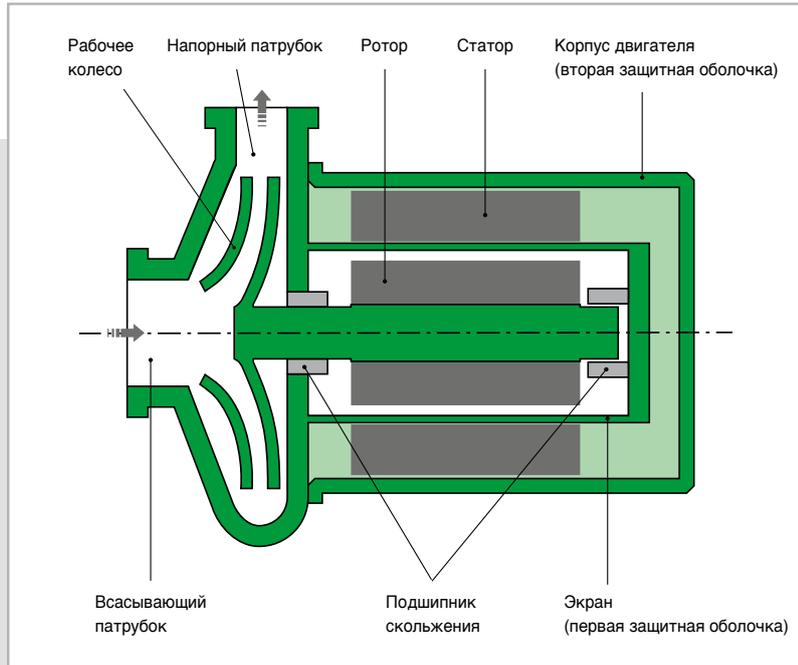
РОТАЦИОННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ НАСОСЫ

Шестереночные насосы	23
Шестереночные насосы с внутренним зацеплением	24
Ротационно-поршневые насосы	25

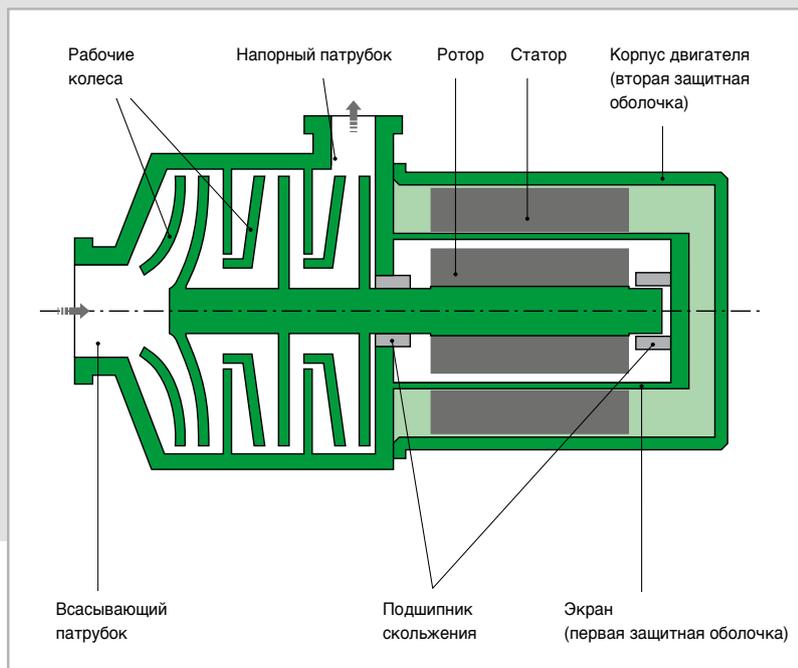
КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Контрольно-измерительные устройства ...	26
■ Контроль уровня наполнения	
■ Контроль температуры	
■ Контроль позиции ротора	
■ Контроль направления вращения	

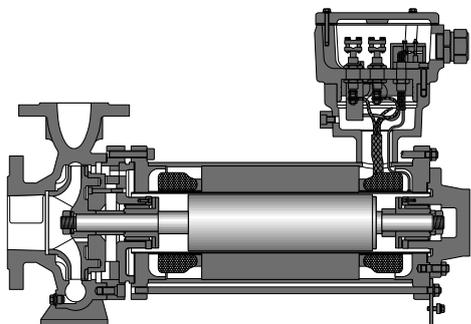
*Одноступенчатый
насос с экранированным
электродвигателем*



*Многоступенчатый
насос с экранированным
электродвигателем*



Тип HCN

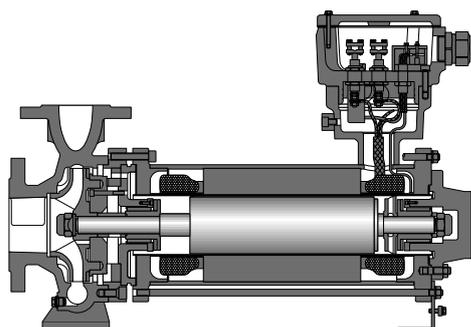


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T3 до T6

Производительность: макс. 300 м³/ч
Высота напора: макс. 150 м
Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -120 °С до +120 °С
Вязкость: макс. 300 мм²/с
Ступени давления: PN 16

Тип HCNF

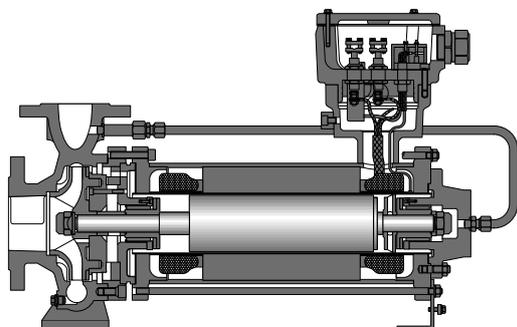


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- В исполнении для подачи сжиженных газов
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T3 до T6

Производительность: макс. 300 м³/ч
Высота напора: макс. 150 м
Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -120 °С до +120 °С
Вязкость: макс. 300 мм²/с
Ступени давления: PN 16

Тип HCNF



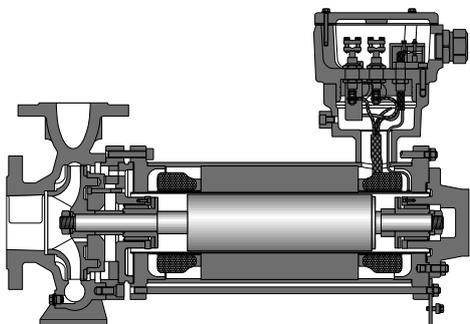
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- В исполнении с обводной линией для подачи сжиженных газов
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T3 до T6

Производительность: макс. 300 м³/ч
Высота напора: макс. 150 м
Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -120 °С до +120 °С
Вязкость: макс. 300 мм²/с
Ступени давления: PN 16

Тип CN

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

Высота напора: макс. 220 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

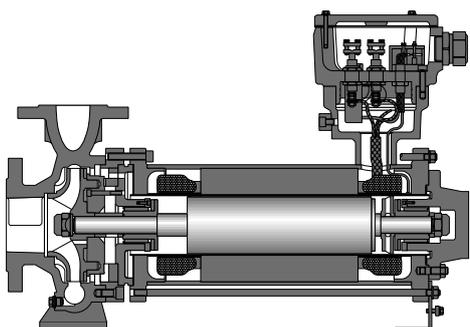
Рабочая температура: -120 °C до +120 °C

Вязкость: макс. 300 мм²/с

Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип CNF

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- В исполнении для подачи сжиженных газов
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

Высота напора: макс. 220 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

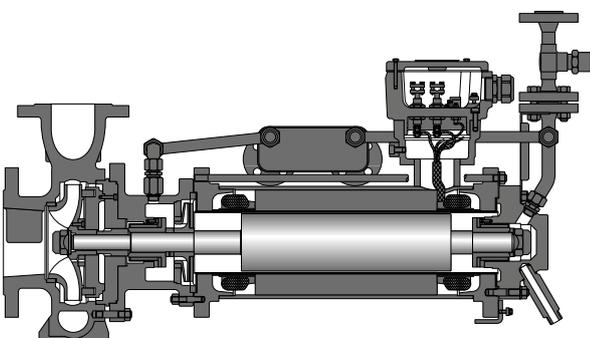
Рабочая температура: -120 °C до +120 °C

Вязкость: макс. 300 мм²/с

Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип CNKp

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Высокотемпературное исполнение с пластинчатым холодильником
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

Высота напора: макс. 220 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

Рабочая температура: макс. +400 °C

Вязкость: макс. 300 мм²/с

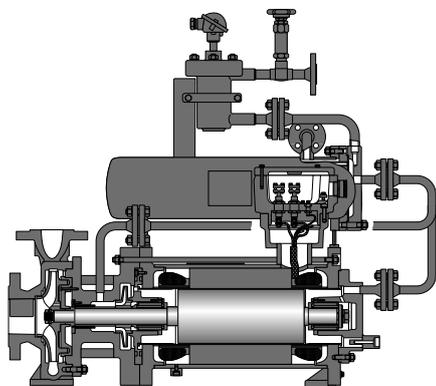
Ступени давления: PN 16 и PN 25

(*) Согласно требованиям неэлектрической взрывозащиты применяются следующее подразделение газовых групп:

Толщина слоя лака > 200μm – группа газа IIB

Толщина слоя лака ≤ 200μm - группа газа IIC

Тип CNKr

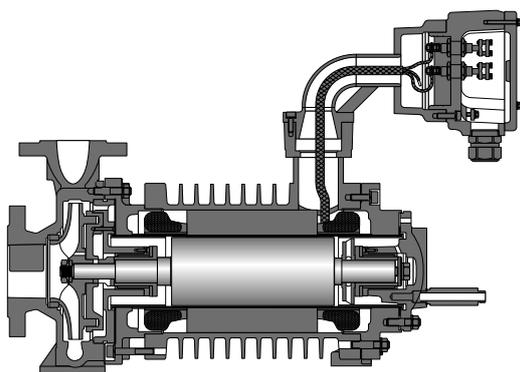


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Высокотемпературное исполнение с трубчатым холодильником
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч
 Высота напора: макс. 220 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: макс. +400 °C
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип CN и CNF

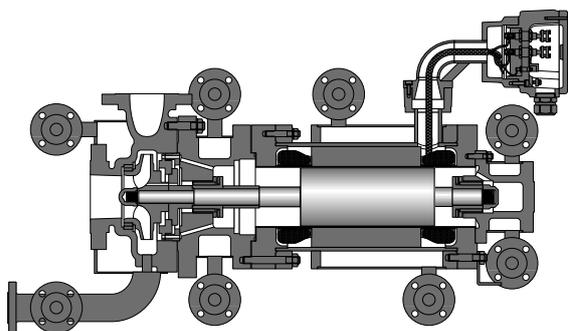


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Высокотемпературное исполнение без автономного охлаждения
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T3^(*)

Производительность: макс. 300 м³/ч
 Высота напора: макс. 220 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °C до +360 °C
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип CN и CNF



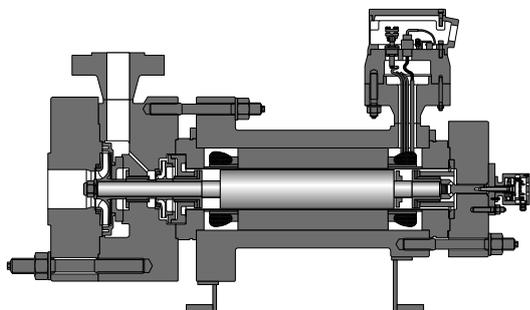
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Исполнение для подачи расплавов, с возможностью полного обогрева
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T3^(*)

Производительность: макс. 300 м³/ч
 Высота напора: макс. 220 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: макс. +360 °C
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип CNH, CNFH и CNKH

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Исполнение для высоких давлений в системе
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

Высота напора: макс. 220 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

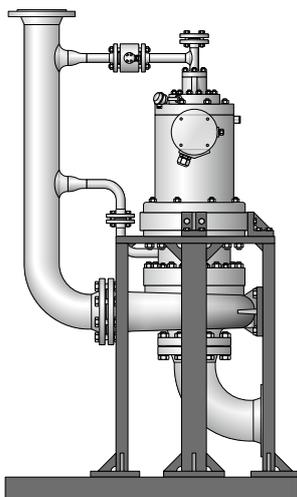
Рабочая температура: -120 °С до +360 °С

Вязкость: макс. 300 мм²/с

Ступень давления: до PN 1200

Тип CNV и CNFV

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Исполнение для газов под давлением / сжиженных газов
- Вертикальная установка
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

Высота напора: макс. 220 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

Рабочая температура: -120 °С до +120 °С

Вязкость: макс. 300 мм²/с

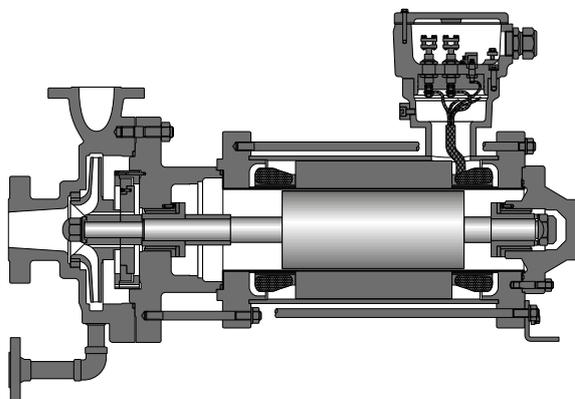
Ступень давления: PN 16 и PN 25

(*) Согласно требованиям неэлектрической взрывозащиты применяются следующее подразделение газовых групп:

Толщина слоя лака > 200μм – группа газа IIB

Толщина слоя лака ≤ 200μм - группа газа IIC

Тип CNP по API 685

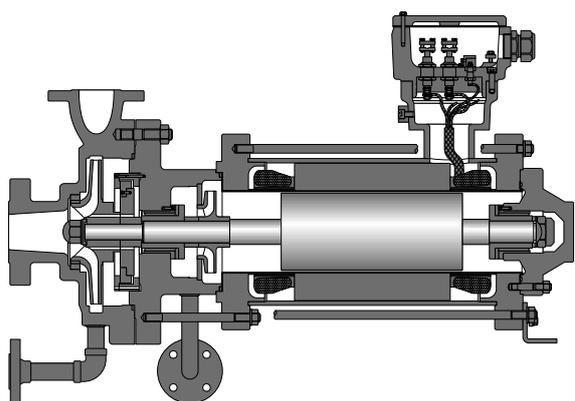


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Однопоточный
- С симметричным расположением относительно оси
- В технологическом исполнении по API 685
- Насос в комплекте выполнен по API 685
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1200 м³/ч
 Высота напора: макс. 240 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +360 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Степень давления: PN 50

Тип CNPF по API 685

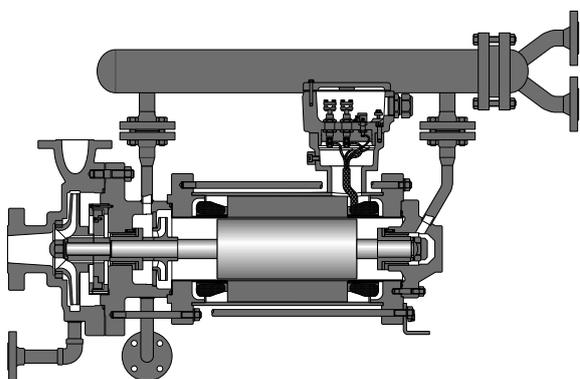


Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- В исполнении для подачи сжиженных газов
- Однопоточный
- С симметричным расположением относительно оси
- В технологическом исполнении по API 685
- Насос в комплекте выполнен по API 685
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1200 м³/ч
 Высота напора: макс. 240 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +360 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Степень давления: PN 50

Тип CNPKf по API 685



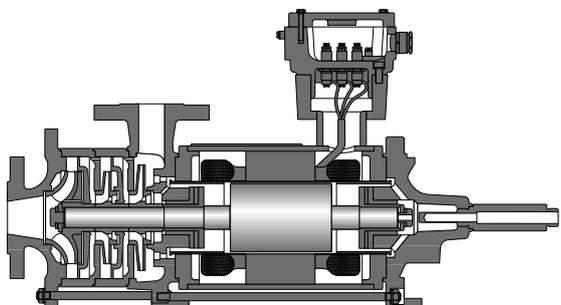
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Нормально всасывающий
- Высокотемпературное исполнение с трубчатым холодильником
- Однопоточный
- С симметричным расположением относительно оси
- В технологическом исполнении по API 685
- Насос в комплекте выполнен по API 685
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1200 м³/ч
 Высота напора: макс. 240 м
 Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +425 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Степень давления: PN 50

Тип САМ

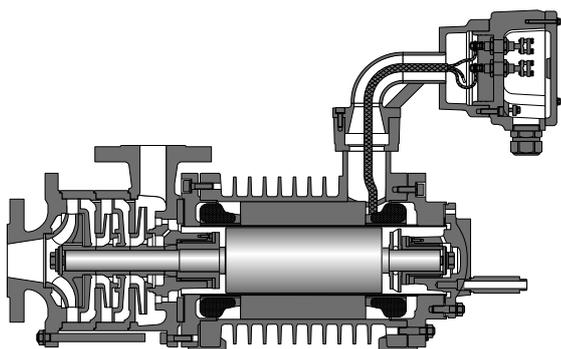
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)
- Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1100 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +100 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 100

Тип САМ

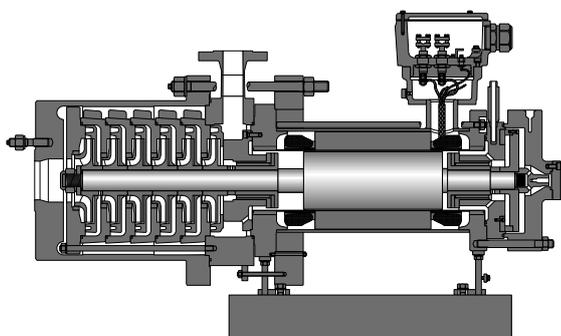
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Высокотемпературное исполнение без автономного охлаждения
 - Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T3^(*)
- Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1100 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -100 °С до +360 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 100

Тип САМТ и САМН

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



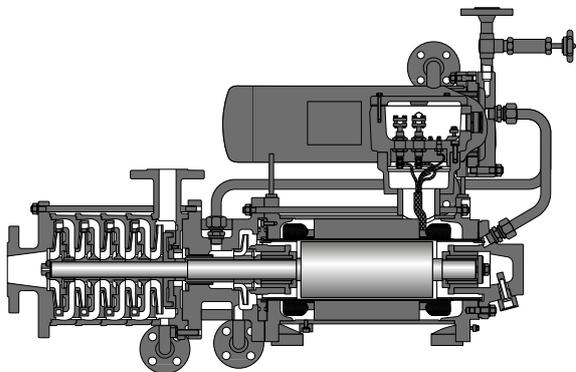
- Нормально всасывающий
 - С напорным кожухом для высоких давлений в системе
 - Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)
- Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1100 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +100 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: до PN 500

(*) Согласно требованиям неэлектрической взрывозащиты применяются следующее подразделение газовых групп:

Толщина слоя лака > 200µм – группа газа IIB
 Толщина слоя лака ≤ 200µм – группа газа IIC

Тип САМКг и САМКгТ

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

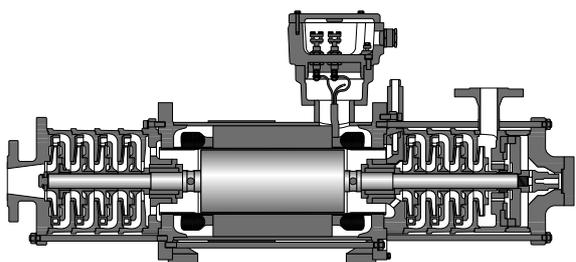


- Нормально всасывающий
- Высокотемпературное исполнение с трубчатым холодильником
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типичное удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1100 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: макс. +400 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 100

Тип САМ-тандем

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

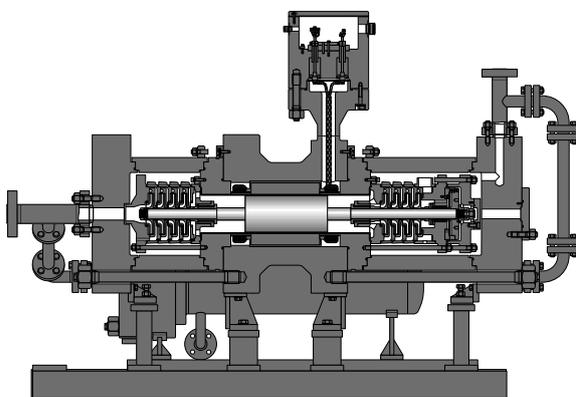


- Нормально всасывающий
- Конструкция типа тандем
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типичное удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1200 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +100 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 100

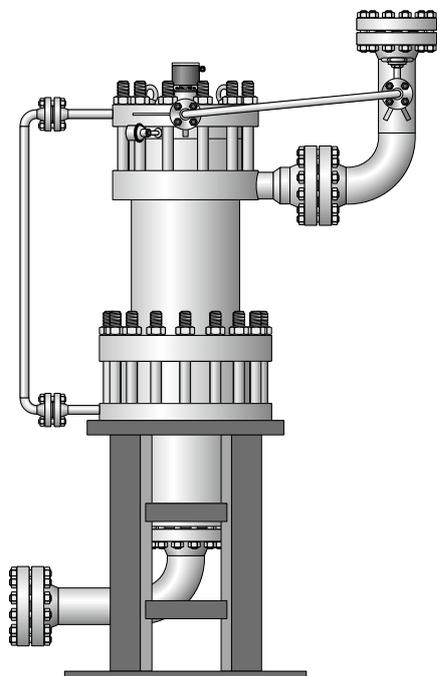
Тип САМН-тандем

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

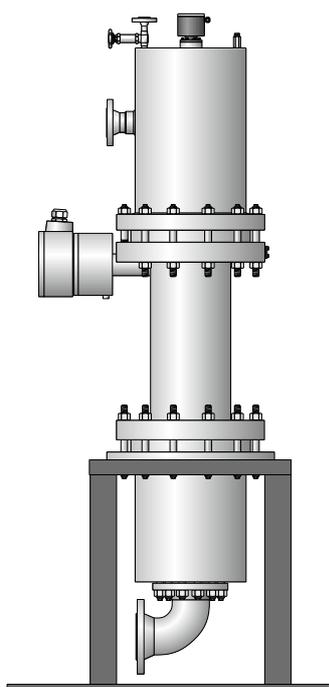


- Нормально всасывающий
- Конструкция типа тандем
- С напорным кожухом для высоких давлений в системе
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типичное удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1200 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +100 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: до PN 500



- Нормально всасывающий
 - Исполнение для газов под давлением / сжиженных газов
 - Вертикальная установка
 - Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓜ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)
- Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 1100 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: макс. +360 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 100

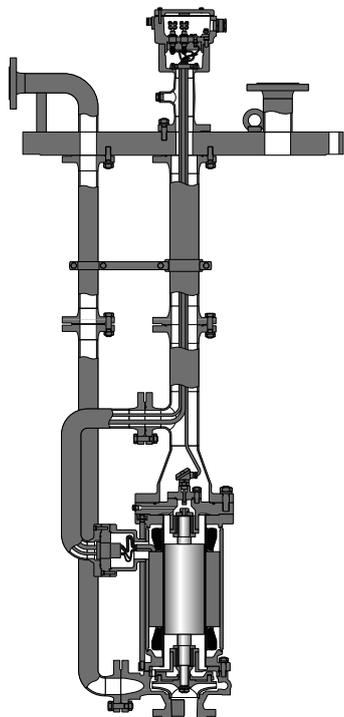


- Нормально всасывающий
 - Конструкция типа тандем
 - Исполнение для газов под давлением / сжиженных газов
 - Вертикальная установка
 - Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓜ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)
- Производительность: макс. 350 м³/ч
 Высота напора: макс. 2300 м
 Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
 Рабочая температура: -120 °С до +100 °С
 Вязкость: макс. 300 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 до PN 150

(*) Согласно требованиям неэлектрической взрывозащиты применяются следующее подразделение газовых групп:
 Толщина слоя лака > 200µм – группа газа IIB
 Толщина слоя лака ≤ 200µм - группа газа IIC

Тип TCN

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Одноступенчатый
- Нормально всасывающий
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типовое удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX)  II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 1600 м³/ч

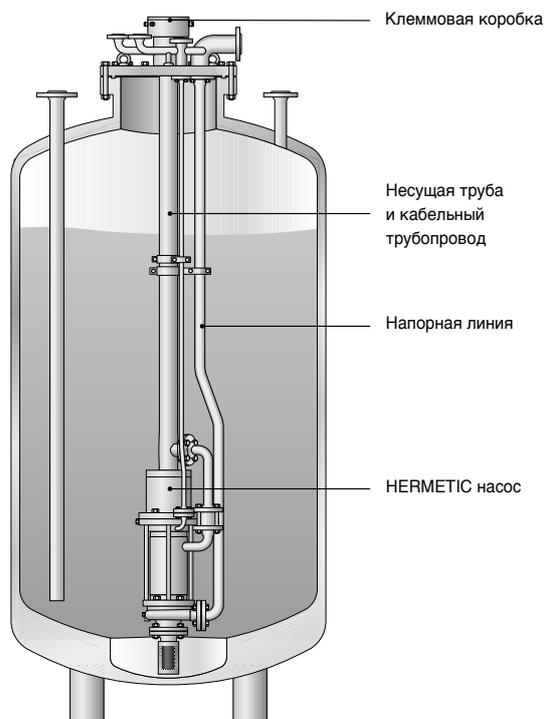
Высота напора: макс. 150 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

Рабочая температура: макс. +250 °C

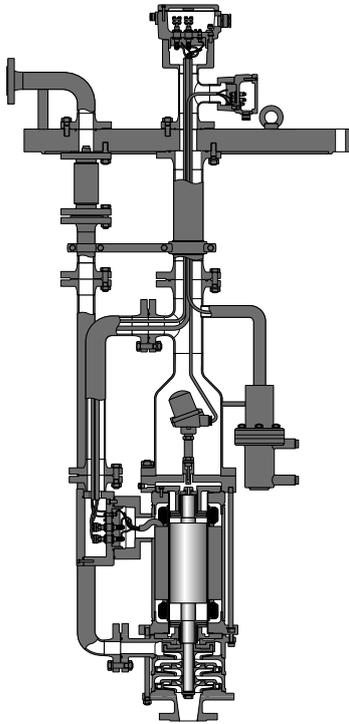
Вязкость: макс. 300 мм²/с

Ступени давления: PN 16 до PN 100



Монтаж резервуарного насоса

Установку погружного насоса непосредственно в резервуаре рекомендуется производить в резервуарах малых объемов, например, если насос используется для улучшения притока при опорожнении резервуаров.



- Многоступенчатый
- Нормально всасывающий
- Взрывозащита в соответствии с EG-Baumusterprüfbescheinigung (типичное удостоверение ЕС) 94/9/EG (ATEX) Ⓢ II 2 G Ex de IIC T1 до T6^(*)

Производительность: макс. 350 м³/ч

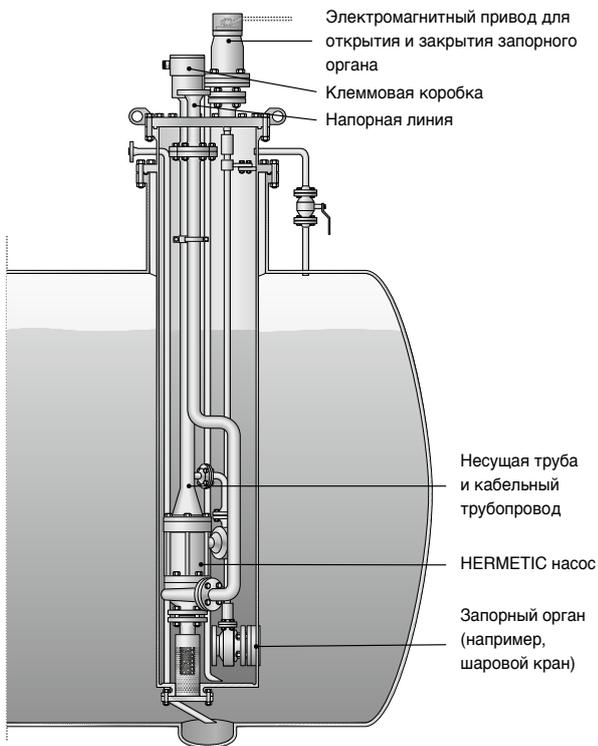
Высота напора: макс. 1200 м

Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

Рабочая температура: макс. +250 °С

Вязкость: макс. 300 мм²/с

Ступени давления: PN 16 до PN 100



Система монтажа шлюзового насоса

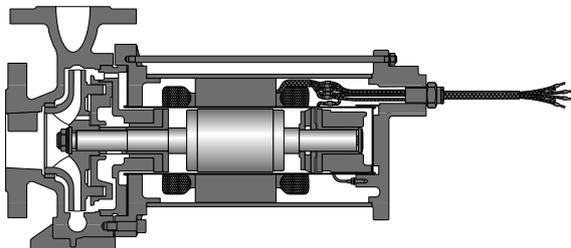
Шлюзовая система зарекомендовала себя в тех случаях, когда демонтаж и монтаж погружного насоса при ревизии необходимо производить при заполненном резервуаре.

В данном случае вблизи дна резервуара находится запорный орган, который можно приводить в действие с помощью рычажного механизма или с помощью системы, которая приводится в действие средой, находящейся под давлением. Подачей, находящегося под давлением инертного газа на шлюз, находящаяся там подаваемая среда отжимается назад в резервуар. После закрытия запорного органа и снятия давления со шлюзовой камеры можно производить демонтаж или монтаж погружного насоса без опорожнения резервуара.

(*) Согласно требованиям неэлектрической взрывозащиты применяются следующее подразделение газовых групп:
Толщина слоя лака > 200µм – группа газа IIB
Толщина слоя лака ≤ 200µм - группа газа IIC

Тип CNF

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

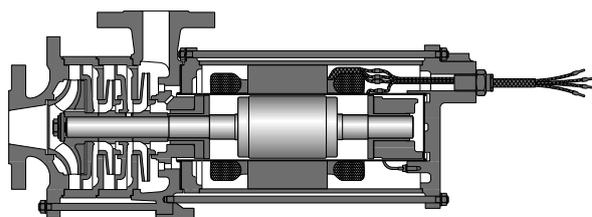


- Нормально всасывающий
- Одноступенчатый
- В исполнении для подачи сжиженных газов
- Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858

Производительность: макс. 80 м³/ч
Высота напора: макс. 70 м
Число оборотов: 2800 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -50 °С до +30 °С
Вязкость: макс. 20 мм²/с
Ступень давления: PN 25 и PN 40

Тип CAM

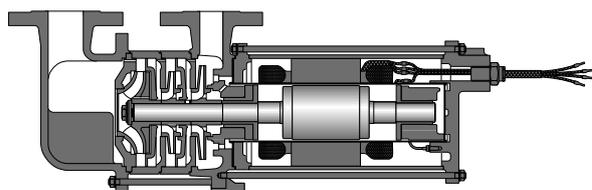
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Многоступенчатый
- Производительность: макс. 40 м³/ч
Высота напора: макс. 180 м
Число оборотов: 2800 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -50 °С до +30 °С
Вязкость: макс. 20 мм²/с
Ступени давления: PN 25 и PN 40

Тип CAMR

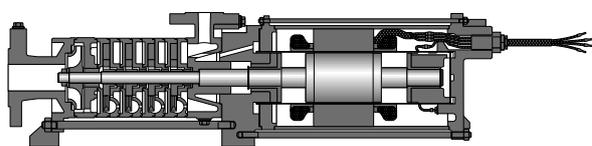
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Многоступенчатый
- Производительность: макс. 12,5 м³/ч
Высота напора: макс. 100 м
Число оборотов: 2800 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -50 °С до +30 °С
Вязкость: макс. 20 мм²/с
Ступени давления: PN 25 и PN 40

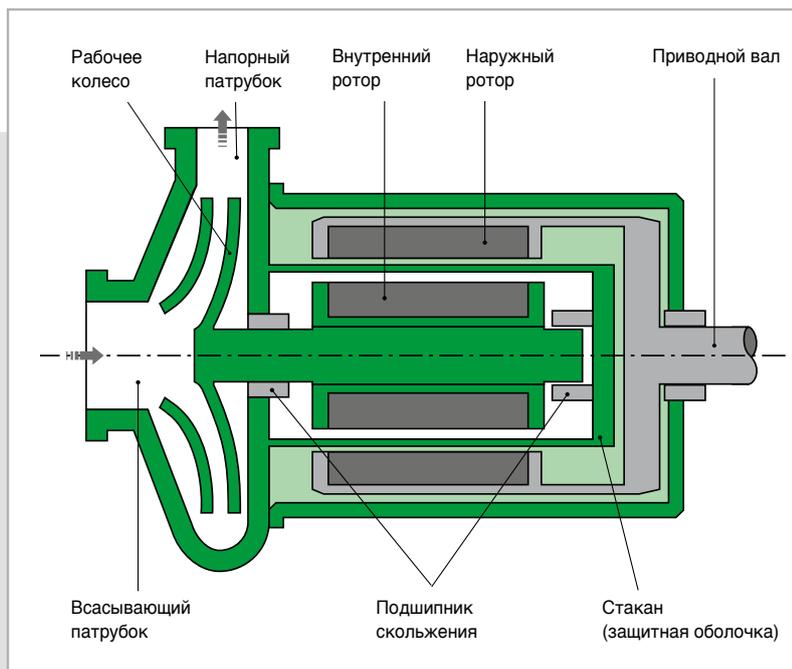
Тип HCS

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

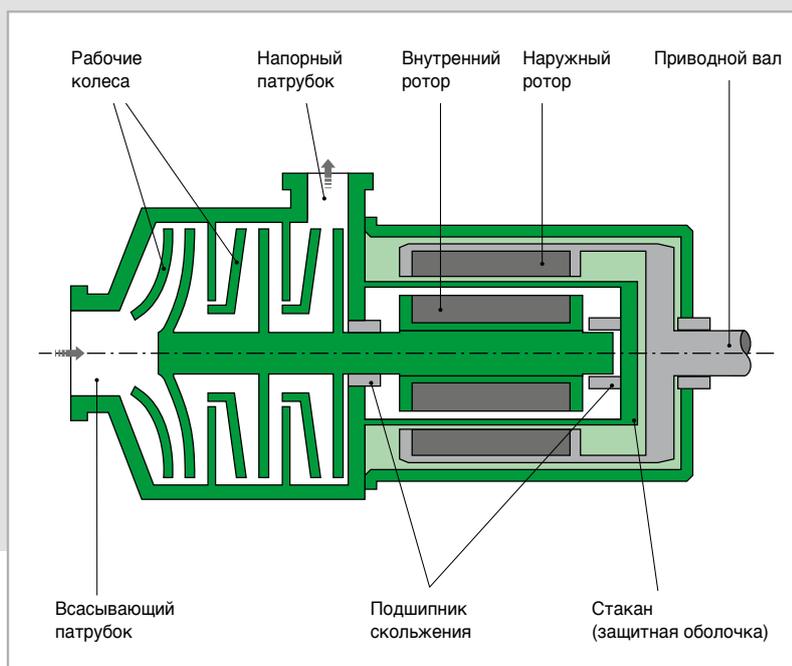


- Самовсасывающий
 - Многоступенчатый
- Производительность: макс. 7,35 м³/ч
Высота напора: макс. 184 м
Число оборотов: 1450 об/мин
Рабочая температура: -50 °С до +30 °С
Вязкость: макс. 1 мм²/с
Ступень давления: PN 25

Одноступенчатый
насос с магнитной муфтой

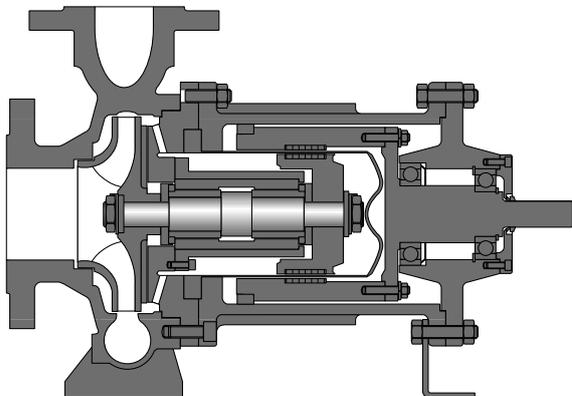


Многоступенчатый
насос с магнитной муфтой



Тип MCN

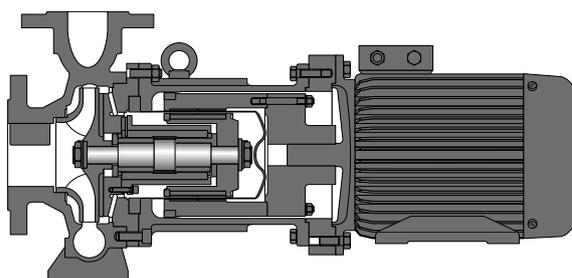
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Производительность: макс. 700 м³/ч
Высота напора: макс. 220 м
Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
Рабочая температура: макс. +220 °C
Вязкость: макс. 100 мм²/с
Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип MCN-блочной конструкции

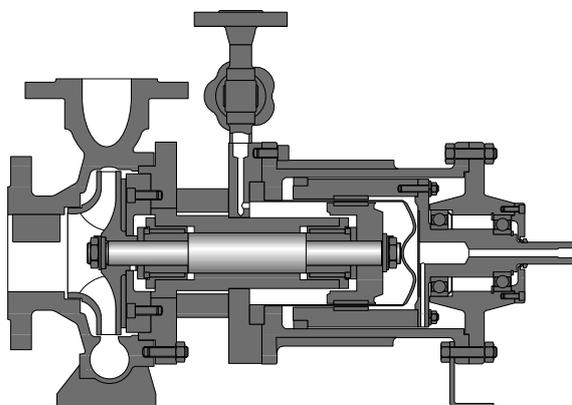
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Блочное исполнение
 - Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Производительность: макс. 220 м³/ч
Высота напора: макс. 220 м
Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
Рабочая температура: макс. +140 °C
Вязкость: макс. 100 мм²/с
Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип MCNK

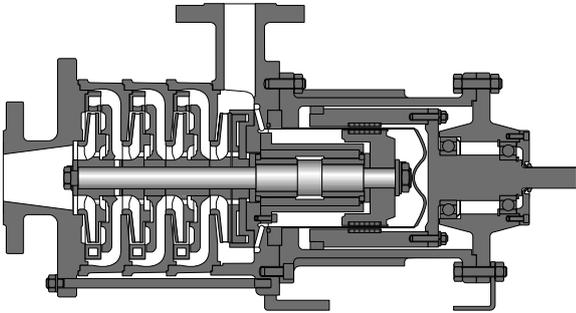
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
 - Высокотемпературное исполнение
 - С возможностью охлаждения
 - Размеры и характеристики по EN 22858; ISO 2858
- Производительность: макс. 700 м³/ч
Высота напора: макс. 220 м
Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин
Рабочая температура: макс. +360 °C
Вязкость: макс. 100 мм²/с
Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип МСАМ

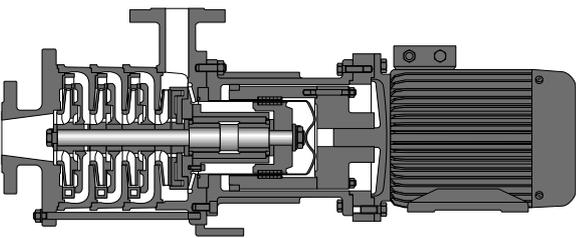
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Производительность: макс. 45 м³/ч
- Высота напора: макс. 270 м
- Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
- Рабочая температура: макс. +220 °С
- Вязкость: макс. 100 мм²/с
- Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип МСАМ-блочной конструкции

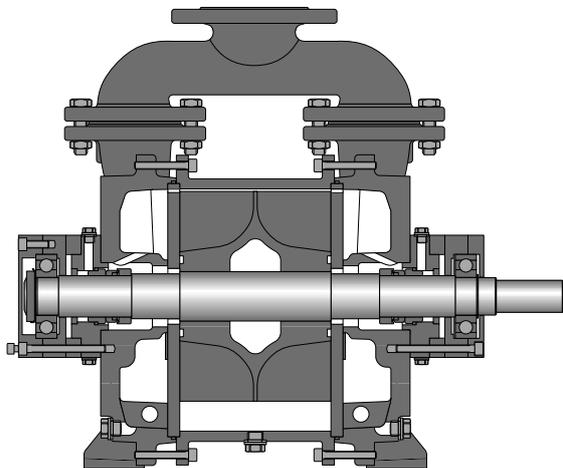
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Нормально всасывающий
- Блочное исполнение
- Производительность: макс. 45 м³/ч
- Высота напора: макс. 270 м
- Число оборотов: 2900 до 3500 об/мин
- Рабочая температура: макс. +140 °С
- Вязкость: макс. 100 мм²/с
- Ступени давления: PN 16 и PN 25

Тип LVPG

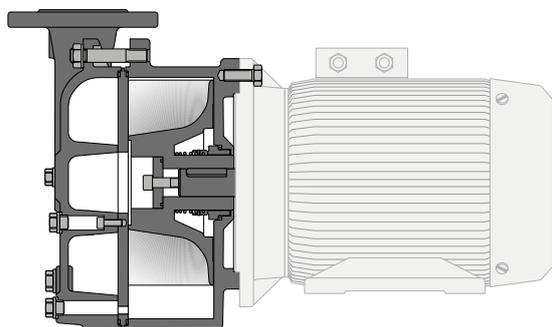
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Двухпоточное исполнение
 - Уплотнение вала кольцевым уплотнением
- Всасывающая способность: макс. 3000 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 600 до 1800 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

Тип LVPS

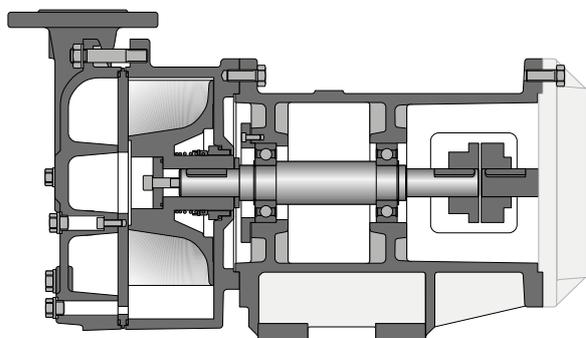
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Однопоточное исполнение
 - Уплотнение вала кольцевым уплотнением
- Всасывающая способность: макс. 250 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 1500 до 1800 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

Тип LVPL

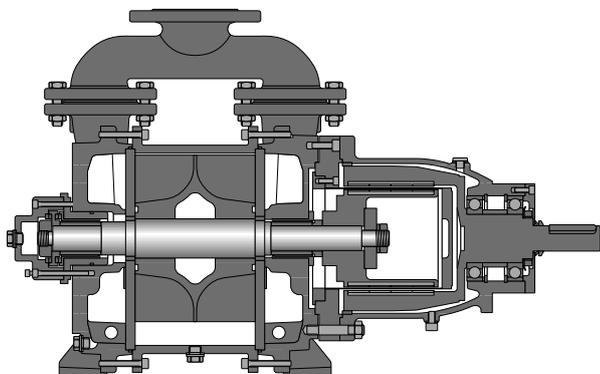
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Однопоточное исполнение
 - Уплотнение вала кольцевым уплотнением
- Всасывающая способность: макс. 450 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 1500 до 1800 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

Тип LVPM

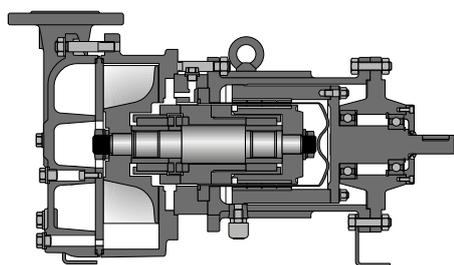
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Двухпоточное исполнение
 - Уплотнение вала электромагнитной муфтой
 - Свидетельство о процедуре оценки соответствия для применения в зоне 0 (внутри), группы устройств 1
- Всасывающая способность: макс. 3000 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 600 до 1800 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

Тип LVPML

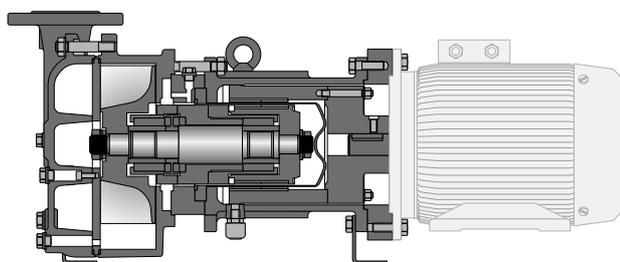
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Однопоточное исполнение
 - Уплотнение вала электромагнитной муфтой
 - Свидетельство о процедуре оценки соответствия для применения в зоне 0 (внутри), группы устройств 1
- Всасывающая способность: макс. 450 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 1500 до 1800 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

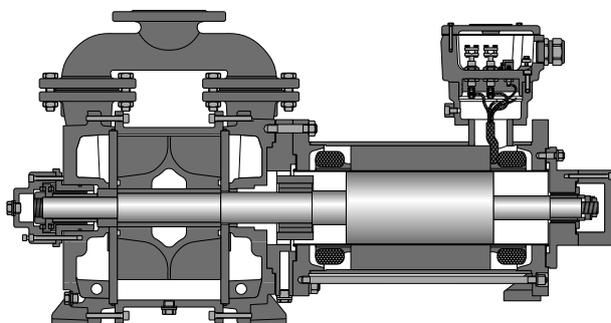
Тип LVPMB

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Однопоточное исполнение
 - Уплотнение вала электромагнитной муфтой
 - Свидетельство о процедуре оценки соответствия для применения в зоне 0 (внутри), группы устройств 1
- Всасывающая способность: макс. 450 м³/ч
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)
Число оборотов: 1500 до 3500 об/мин
Рабочая температура: -20 °С до +100 °С
Ступень давления: PN 10

Тип LVPH



Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Двухпоточное исполнение
- Уплотнение вала экранированным электродвигателем
- Свидетельство о процедуре оценки соответствия для применения в зоне 0 (внутри), группы устройств 1

Всасывающая способность: макс. 1800 м³/ч

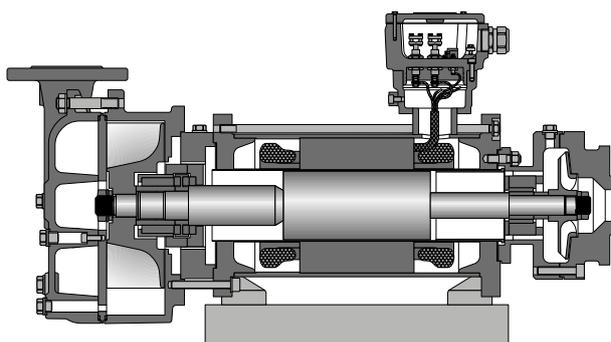
Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)

Число оборотов: 1000 до 1800 об/мин

Рабочая температура: -20 °С до +100 °С

Степень давления: PN 10

Тип LVPH



Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

- Однопоточное исполнение
- Уплотнение вала экранированным электродвигателем
- Свидетельство о процедуре оценки соответствия для применения в зоне 0 (внутри), группы устройств 1

Всасывающая способность: макс. 450 м³/ч

Давление всасывания: мин. 33 мбар (абс.)

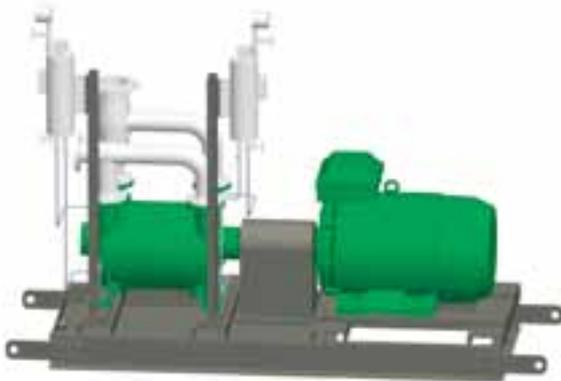
Число оборотов: 1450 до 3500 об/мин

Рабочая температура: -20 °С до +100 °С

Степень давления: PN 10

Вакуумный насос тип LVPG 1800

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

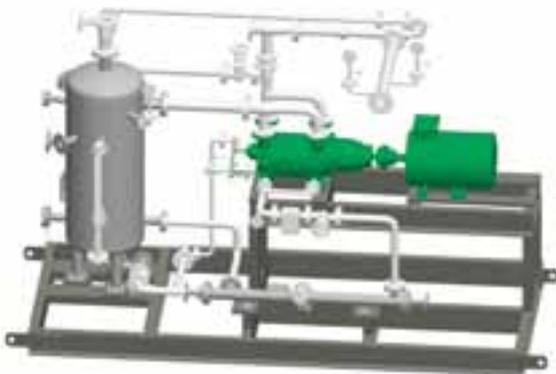


Жидкостнокольцевой вакуумный насос тип LVPG 1800 с кольцевым уплотнением, двухпоточный

- Для отсасывания паров растворителей
- Температура всасывания, около 42 °С
- Подаваемый объем 1674 м³/ч при 147 мбар
- Уплотнение на 1206 мбар

Вакуумная установка тип ALVPM 800

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



Жидкостнокольцевой вакуумный насос тип LVPM 800 с электромагнитной муфтой, двухпоточный

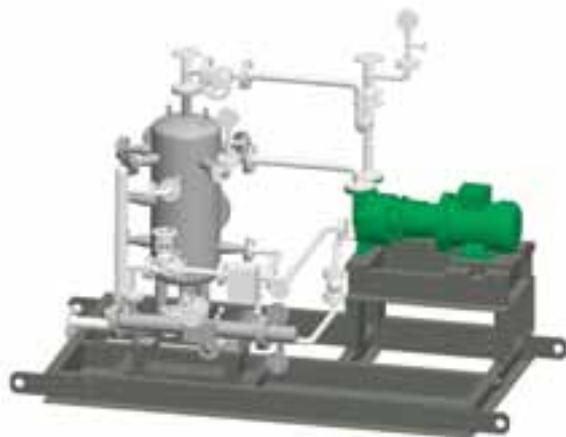
- Для отсасывания смеси из:
воздуха, азота, эпихлоргидрина и водяного пара
- Температура всасывания, около 20 °С
- Подаваемый объем 280 м³/ч при 26 мбар
- Уплотнение на 1113 мбар

Особенности:

Вакуумная установка с предвключенным газоструйным насосом

Вакуумная установка тип ALVPMB 150

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

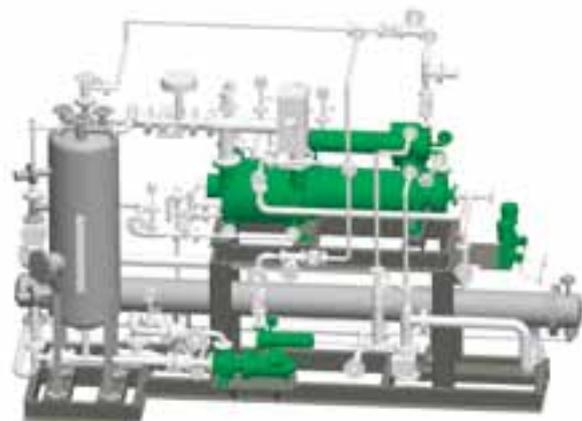


Жидкостнокольцевой вакуумный насос тип LVPMB 150 с электромагнитной муфтой, блочная конструкция, однопоточный

- Для отсасывания смеси из:
воздуха, азота, эпихлоргидрина и водяного пара
- Температура всасывания, около 25 °С
- Подаваемый объем 81 м³/ч при 106 мбар
- Уплотнение на 1113 мбар

Вакуумная установка тип ALVPH 1800

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



Жидкостнокольцевой вакуумный насос тип LVPH 1800 с экранированным электродвигателем, двухпоточный

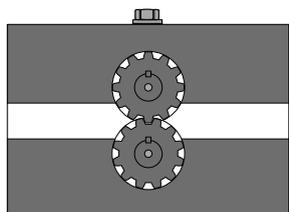
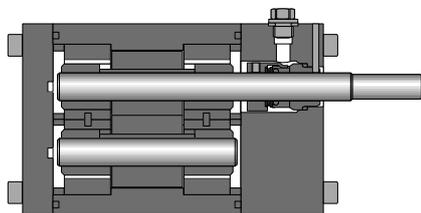
- Для отсасывания азота
- Температура всасывания от 40 до 45 °С
- Подаваемый объем 1007 м³/ч при 30 мбар
- Уплотнение на 1113 до 1120 мбар

Особенности:

Вакуумная установка с интегрированным насосом с экранированным электродвигателем тип CNK и 2 дозирующими насосами

Тип LZ

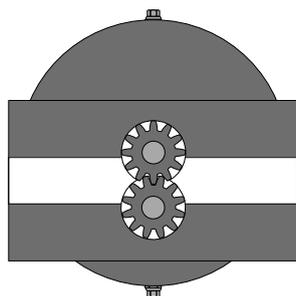
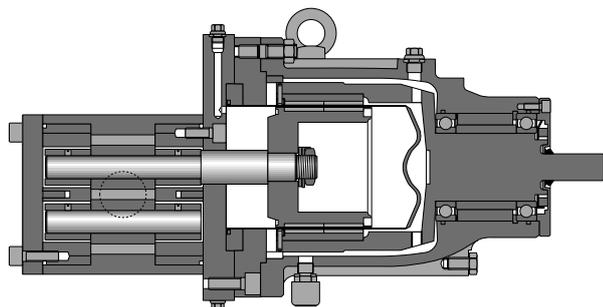
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Самовсасывающий
 - Уплотнение вала сальниковой набивкой, простое или двойное кольцевое уплотнение
- Производительность: 0,5 до 120 м³/ч
 Давление подачи: макс. 10 Мпа
 Число оборотов: макс. 1450 об/мин
 Рабочая температура: -20 °С до +250 °С
 Вязкость: 0,3 до 5.000.000 мм²/с
 Ступени давления: PN 25 до PN 100

Тип LZM

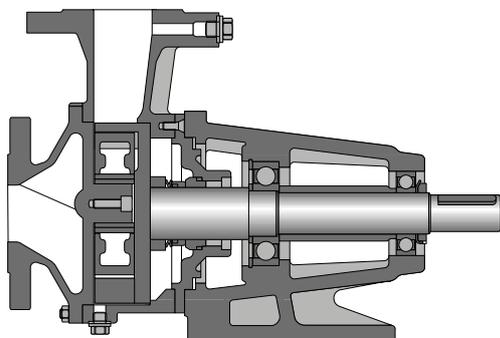
Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Самовсасывающий
 - Уплотнение вала электромагнитной муфтой
- Производительность: 0,5 до 120 м³/ч
 Давление подачи: макс. 10 Мпа
 Число оборотов: макс. 1450 об/мин
 Рабочая температура: -20 °С до +250 °С
 Вязкость: 0,3 до 6.000 мм²/с
 Ступени давления: PN 25 до PN 100

Тип НР

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Самовсасывающий
- Уплотнение вала сальниковой набивкой, простое или двойное кольцевое уплотнение

Производительность: 1 до 60 м³/ч

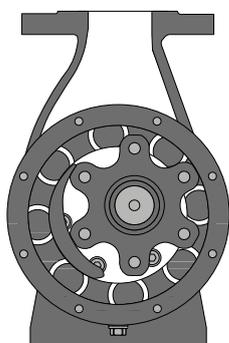
Давление подачи: макс. 1,2 Мпа

Число оборотов: макс. 1450 об/мин

Рабочая температура: -20 °С до +200 °С

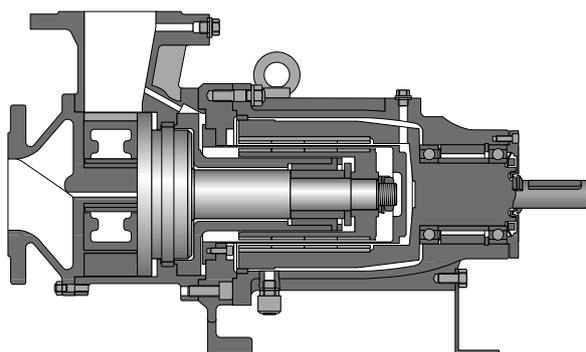
Вязкость: 1 до 1.000.000 мм²/с

Степень давления: PN 16



Тип МНР

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Самовсасывающий
- Уплотнение вала электромагнитной муфтой

Производительность: 1 до 60 м³/ч

Давление подачи: макс. 1,2 Мпа

Число оборотов: макс. 1450 об/мин

Рабочая температура: -20 °С до +200 °С

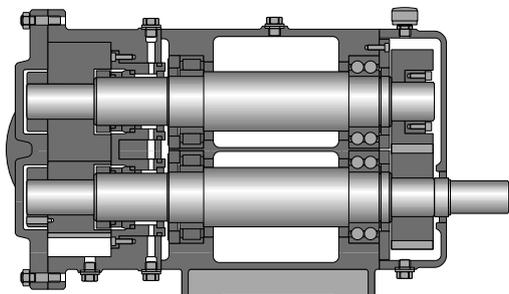
Вязкость: 1 до 5.000 мм²/с

Степень давления: PN 16

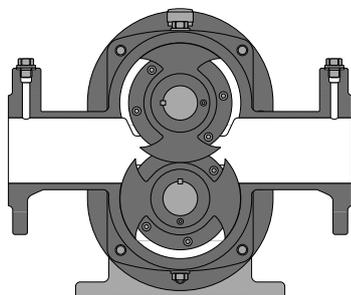


Тип KRL

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика

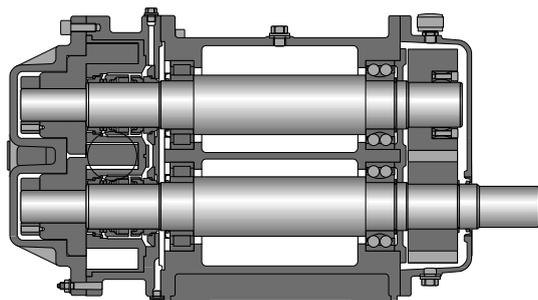


- Самовсасывающий
 - Уплотнение вала сальниковой набивкой, простое или двойное кольцевое уплотнение
- Производительность: 1 до 300 м³/ч
 Давление подачи: макс. 10 Мпа
 Число оборотов: макс. 1450 об/мин
 Рабочая температура: -20 °C до +280 °C
 Вязкость: 1 до 5.000.000 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 и PN 25

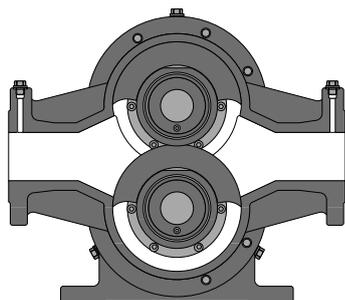


Тип KRH

Химия | Нефть и газ | Холодильная техника | Энергетика



- Самовсасывающий
 - Уплотнение вала сальниковой набивкой, простое или двойное кольцевое уплотнение
- Производительность: 1 до 300 м³/ч
 Давление подачи: макс. 10 Мпа
 Число оборотов: макс. 1450 об/мин
 Рабочая температура: -20 °C до +280 °C
 Вязкость: 1 до 5.000.000 мм²/с
 Ступени давления: PN 16 и PN 25



Герметичные центробежные насосы изготавливаются преимущественно для применения во взрывоопасных зонах. При этом насосы могут отвечать требованиям по взрывозащите как в электротехнической части, так и в не электротехнической части.

Контроль уровня заполнения

По причинам техники безопасности внутренняя полость и полость ротора насоса должны быть всегда заполнены подаваемой средой. Фирма HERMETIC предлагает для каждого насоса подходящую систему контроля уровня заполнения, которая отвечает требованиям Директивы 94/9/EG. Принципиально рекомендуется применять контроль уровня заполнения и в том случае, если нет требований по взрывозащите. Контроль уровня заполнения предотвращает работу насоса всухую и, таким образом, серьезные повреждения насоса, например, вследствие разрушения подшипников скольжения, или из-за недопустимо высоких температур вследствие отсутствия охлаждающего и смазочного потока. Кроме этого, контроль уровня заполнения защищает насос от повреждений, обусловленных кавитацией, которая вызывается испарением кипящих подаваемых сред в подводящей линии.

Контроль температуры

Контроль температуры обеспечивает отключение насоса при недопустимо высоких температурах. Фирма HERMETIC предлагает для каждого насоса подходящую систему контроля температуры, которая отвечает требованиям Директивы 94/9/EG. Контроль температуры обеспечивает, что насос эксплуатируется в допустимом диапазоне подачи, а также, что у насосов с экранированным электродвигателем обеспечено охлаждение двигателя. У подаваемых сред, точка застывания которых выше температуры окружающей среды, контроль температуры жидкости можно также использовать для предотвращения запуска насоса до тех пор, пока не будет достигнута максимальная вязкость подаваемой среды. Чтобы защитить экранированные электродвигатели от недопустимо высоких температур в обмотке, на выбор, расположены термисторы (PTC-термисторы) или Pt100-термометры сопротивления.

Возможные варианты контроля

1	Поплавковый магнитный выключатель	LS	Уровень заполнения
2	Оптоэлектронный преобразователь	LS	
3	Вибрационный выключатель	LS	
4	Терморезистор KL180	TS	Температура
5	Pt100	TI	
6	MAP	GI	Положение ротора
7	ROM	GS	Направление вращения

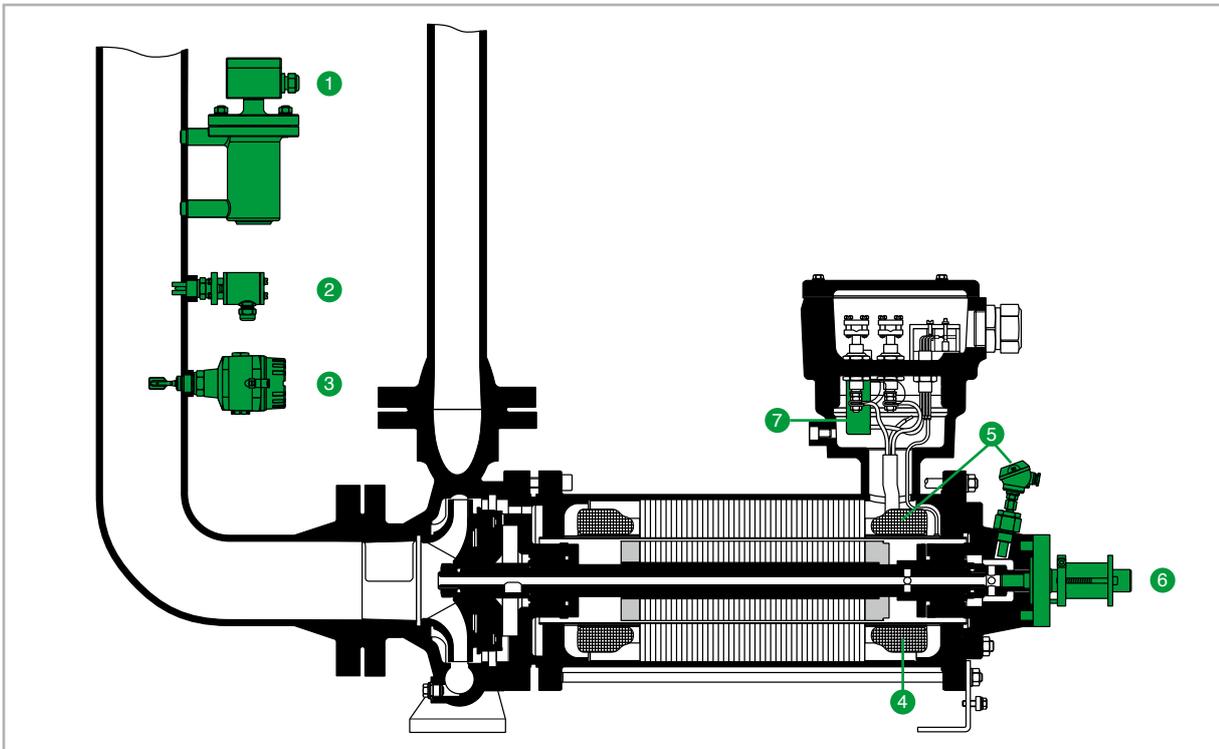
Контроль позиции ротора у насосов с экранированным электродвигателем

На компенсацию осевого сдвига влияют в значительной степени вид эксплуатации, режим эксплуатации и различные физические свойства подаваемой среды. Чтобы обеспечить заблаговременное обнаружение источника ошибок рекомендуется контролировать положение ротора. Это электронное защитное устройство контролирует осевое положение вала ротора во время эксплуатации герметично и бесконтактно. В сочетании с контролем уровня и температуры, таким образом, обеспечена эффективная, ранняя диагностика неполадок.

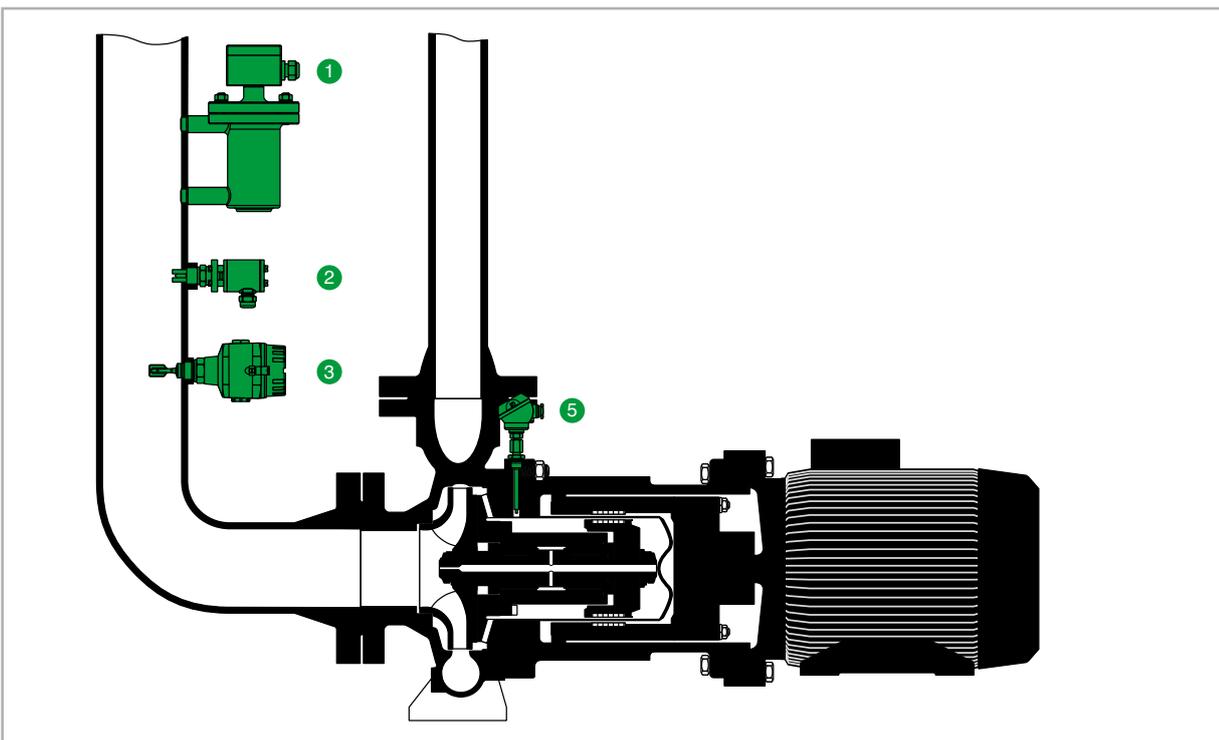
Контроль направления вращения у насосов с экранированным электродвигателем

По конструктивным причинам у герметичных центробежных насосов с экранированным электродвигателем невозможно производить визуальный контроль правильного направления вращения снаружи. Вследствие неправильной последовательности фаз соединительной линии, насос незаметно эксплуатируется при неправильном направлении вращения, что может вызвать серьезные повреждения насоса. Поэтому, герметичные центробежные насосы с экранированным электродвигателем стандартно оснащены электронным контролем направления вращения, который осуществляет реле последовательности фаз.

Насос с экранированным электродвигателем



Насос с магнитной муфтой



Убедительный сервис.

Нас отличает оперативность, мобильность, гибкость, доступность и надежность. Главное для нас – гарантировать Вам максимальную эксплуатационную готовность и производительность Вашего насоса.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Сервис на месте нашими специалистами

Обеспечение запасными частями

- Оперативный и долговечный сервис
- Рекомендации по хранению запасных частей на складе, соответственно специфическим требованиям клиента

Ремонт и восстановительные работы

- Проведение ремонтных работ специалистами на заводе фирмы, включая приемку на испытательном стенде
- или в одной из наших станций обслуживания во всем мире

Ретрофит

- Перестройка Ваших центробежных насосов на привод от экранированного электродвигателя для выполнения требований директивы IPPC

Договоры на содержание в исправности и на техобслуживание

- Индивидуально разработанные концепции для повышения эксплуатационной готовности Вашего оборудования

Обучения и семинары

- Повышение квалификации Вашего персонала для обеспечения качества Вашей продукции

Наши продукты отвечают требованиям:

- директиве 2006/42/EG (директива по машиностроению)
- по взрывозащите в соответствии с директивой 94/9/EG (ATEX); UL; KOSHA; NEPSI; CQST; CSA; Ростехнадзор
- директиве 96/61/EG (директиве IPPC)
- директиве 1999/13/EG (директиве VOC)
- TA-Luft (нормам по выбросам в атмосферу)
- RCC-M, уровень 1,2,3

Фирма HERMETIC-Pumpen GmbH сертифицирована по:

- ISO 9001:2008
- GOST; GOST «R»
- директиве 94/9/EG
- AD 2000 HP 0; директиве 97/23/EG
- DIN EN ISO 3834-2
- KTA 1401; AVS D 100 / 50; IAEA 50-C-Q
- Специализированное предприятие в соотв. с § 19 I WHG

