Flüssiggas-Anlagen

Поршневой компрессор сухого хода, Тип CORKEN, для перекачивания пропан/бутана из корабельных танкеров, ж.д.-цистерн или автогазовозов. Компрессор с приводным шкивом, всасывающим и нагнетательным манометром, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, без каких-либо других принадлежностей

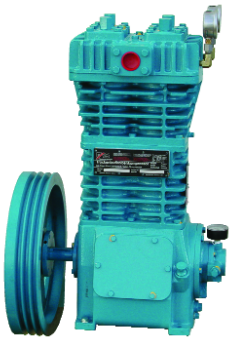
Заказ-Nr.	Тип Corken	макс. Произв. (m^3/ч)
21 050	91	13
21 054	291	27
21 055	491	60
21 056	691	102
21 059	891	212

Компрессора типа CORKEN при агрегатирование на заводе FAS комплектуются всеми элементами защиты минимального и максимального давления сенсора на наличия уровня жидкости а также комплектными щитами электроуправления.

Поршневой компрессор сухого хода, Тип BLACKMER, для перекачивания пропан/бутана из корабельных танкеров, ж.д.-цистерн или автогазовозов. Компрессор с приводным шкивом, всасывающим и нагнетательным манометром, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, без каких-либо других принадлежностей

Исполнение с простым уплотнением поршневого стержня

Заказ-Nr.	Тип Blackmer	макс. Произв. (m^3/ч)
21 104	161	26
21 105	361	58
21 106	601	100



Исполнение с двойным уплотнением поршневого стержня

Заказ-Nr.	Тип Blackmer	макс. Произв. (m^3/ч)
21 109	162	26
21 107	362	58
21 108	602	108
21 097	942	212

Компрессоры типов 162, 362, 602 и 942 оснащены двойным уплотнением поршневого стержня и особенно рекомендуются для применения в закрытых помещениях и других взрывоопасных зонах для удаления возможной утечки газа.

Компрессора типа BLACKMER при агрегатирование на заводе FAS комплектуются всеми элементами защиты минимального и максимального давления сенсора на наличия уровня жидкости а также комплектными щитами электроуправления.

Стационарный компрессорный агрегат FAS относится к группе маслосвободных компрессоров и не требует для своей работы поступления и сбора масла. Смазка компрессора происходит при помощи масла, находящегося в картере. Еще одним из преимуществ является воздушное охлаждение компрессора. Щит электроуправления компрессорным агрегатом монтируется во взрывобезопасной зоне и обеспечивает эксплуатацию и безопасность работы за счет контролирующей аппаратуры. Компрессорный агрегат собирается на общей раме, проходит тестовые испытания на специальных стендах, включая проверку функций автоматического контроля, и готов к эксплуатации

В базисной комплектации агрегат состоит из:

- Поршневой компрессор с манометрами на всасывающей и нагнетательной линии
- Сепаратор-отсекатель жидкости
- Фильтр-грязеуловитель
- 4-ходовой шаровой клапан
- Устройство натяжения приводного ремня
- Электромотор во взрывобезопасном исполнении
- Приводные ремни с защитным кожухом

В стандартный комплект автоматики агрегата входит опционально:

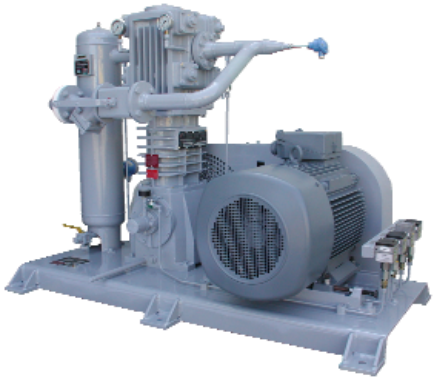
- Прибор контроля максимального давления
- Прибор контроля минимального давления
- Прибор контроля уровня жидкости в сепараторе

Пример оптимальной инсталяции

Номера заказов и технические данные см. следующие страницы.

Flüssiggas-Anlagen

FAS-Комплектный компрессорный агрегат с поршневым компрессором сухого хода PN 25, Тип FAS, для стационарного использования, вся арматура соединена стальным трубопроводом, агрегат с всасывающим и нагнетательным манометром, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, механическим отсекателем жидкости, грязеуловителем, 4-хходовым шаровым клапаном, предохранительным клапаном 19 бар в трубопроводе, устройством натяжения приводного ремня, приводным ремнем, приводным шкивом для двигателя, защитным кожухом, Ex-электромотором переменного тока 400/690 V 50 Hz, EEx e II T3, IP 54, форма B 3, цилиндр и блок цилиндра из ASTM A536, с TÜV-приемкой, смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован,
с аттестатом 3.1.B EN 10 204



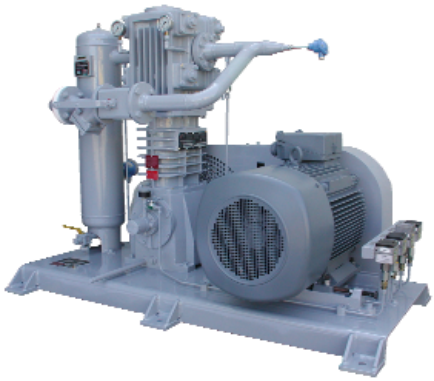
Заказ-Nr.	Тип	макс. Произв. (m^3/ч)
21 117	161	26
21 118	162	26
21 119	361	58
21 121	362	58
21 120	601	100
21 122	602	100
21 129	942	200

Дополнительное оборудование

Заказ-Nr.	Исполнение
26 922	**Щит электроуправления** с контролем минимального и максимального давления, контролем переполнения жидкостного отсекателя, двойным переключателем и прибором звукового и светового контроля
26 925	**Щит электроуправления** с контролем минимального и максимального давления, контролем переполнения жидкостного отсекателя, контролем давления масла, двойным переключателем и прибором звукового и светового контроля

Технические данные, размеры, дополнительное контрольное оборудование-и управляющее устройство в соответствии с TRB см. следующие страницы или - по Вашему запросу.

FAS-Комплектный компрессорный агрегат с поршневым компрессором сухого хода PN 25, Тип FAS/CORKEN, вся арматура соединена стальным трубопроводом, агрегат с всасывающим и нагнетательным манометром, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, механическим отсекателем жидкости, грязеуловителем, 4-хходовым шаровым клапаном, предохранительным клапаном 19 бар в трубопроводе, устройством натяжения приводного ремня, приводным ремнем, приводным шкивом для двигателя, защитным кожухом, Ex-электромотором переменного тока, цилиндр и блок цилиндра из ASTM A536, с TÜV-приемкой, смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован,
с аттестатом 3.1.B EN 10 204



Заказ-Nr.	Тип	макс. Произв. (m^3/ч)
21 014	91	12
21 093	291	28
21 095	491	58
21 064	691	102
21 820	891	200

Дополнительное оборудование

Заказ-Nr.	Исполнение
26 922	**Щит электроуправления** с контролем минимального и максимального давления, контролем переполнения жидкостного отсекателя, двойным переключателем и прибором звукового и светового контроля
26 925	**Щит электроуправления** с контролем минимального и максимального давления, контролем переполнения жидкостного отсекателя, контролем давления масла, двойным переключателем и прибором звукового и светового контроля

Технические данные, размеры, дополнительное контрольное оборудование-и управляющее устройство в соответствии с TRB см. следующие страницы или - по Вашему запросу.

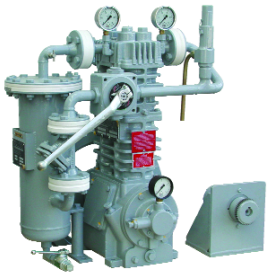
Flüssiggas-Anlagen

Комплектный компрессорный агрегат с поршневым компрессором сухого хода PN 25, Тип FAS для газовозов (TKW), цилиндр и блок цилиндров из ASTM A536, вся арматура соединена стальным трубопроводом, агрегат с всасывающим и нагнетательным манометром, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, механическим отсекателем жидкости, грязеуловителем, 4-хходовым шаровым клапаном, предохранительным клапаном и приводным шкивом, с TÜV-приемкой, смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован, **с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

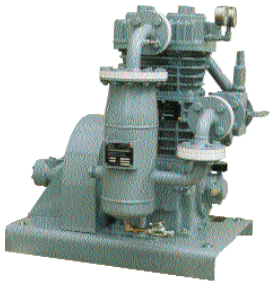
Исполнение: **A** = **без** привода
Исполнение: **B** = **с** гидравлическим приводом

Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	Тип	макс. Произв. (m^3/ч)
21 113	**21 025**	161	26[1)]
21 114	**21 026**	361	58[1)]

[1)] Производительность при числе оборотов 790 мин.$^{-1}$



Исполнение **A**



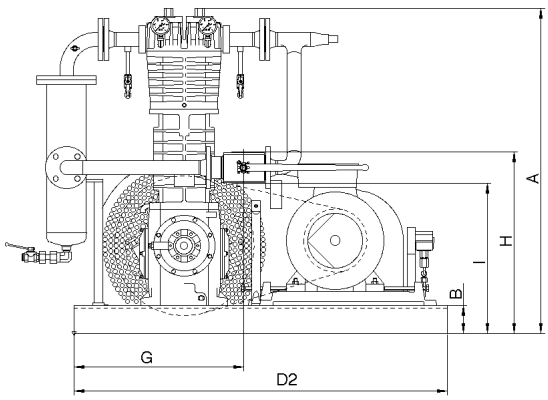
Исполнение **B**

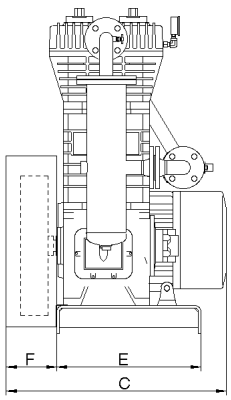
Технические данные и размеры

Тип компрессора		**161 TKW[2)]**	**161 291**	**361 TKW[2)]**	**361 491**	**601 691**	**162**	**362**	**602**	**942 891**
Подключение Компрессор (NPT - IG)		3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2" ANSI
Агрегат (фланец DN)		20	25	32	32	40	25	32	40	50
Кол-во цилиндров		2		2		2	2	2	2	2*
Поршневой ход (мм)		63		76		102	63	76	102	102
макс. Производительность (m^3/ч)		26		58		100	26	58	100	200
мин. Входное давление (бар)		0,21		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
макс. Выходное давление (бар)		24,1		20,7	22,4	24,1	22,4	20,7	27,0	29,0
Число оборотов (мин.$^{-1}$)		790		790		770	790	790	770	790
макс. Потребляемая мощность (kW)		8,0		15,0		30,0	8,0	15,0	30,0	37,0
Мощность мотора kW (FAS-стандарт)		5,0		10,0		17,5	5,0	10,0	17,5	30,0
Размеры (мм)	A	720	760	840	860	1135	770	980	1135	1250
	B	60	100	80	100	100	100	100	100	100
	C	455	530	640	640	778	530	640	778	900
	D1	550	-	630	-	-	-	-	-	-
	D2	-	1200	-	1320	1320	1200	1320	1320	1700
	E	370	400	510	510	510	400	510	510	655
	F	85	130	210	130	178	130	130	178	155
	G	345	435	375	639	601	435	639	601	650
	H	713	676	728	559	642	778	676	642	867
	I	607	570	622	454	530	672	571	530	763
Вес компрессора (кг)		104		153		322	109	170	327	410
Вес комплектного агрегата (кг)		140	265	214	400	630	270	430	650	990

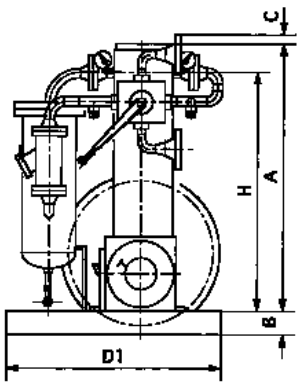
*Двойного действия [2)] Исп. **A** без привода

Технические изменения предусмотрены.





Для стационарного использования



Для автогазовозов (TKW)

Поршневые компрессоры сухого хода (с водяным и воздушным охлаждением) для двуокиси водорода, аммиака, азота и других промышленных газов и жидкостей - по Вашему запросу.

Flüssiggas-Anlagen

Запасные части, принадлежности, предохранительное и контрольное оборудование для поршневых компрессоров

Механический отсекатель жидкости PN 25, Тип FAS, из стали, с шаровым клапаном 3/8" NPT из стали для спуска конденсата, в соответствии с AD-требованиями и TRB, с возможностью подключения электронной предохранительной системы отключения компрессора,
с аттестатом 3.1.B EN 10 204

с [1]с справкой изготовителя или [2]TÜV-приемкой

Заказ-Nr.	для типа	Подключение	Объем	Вес
21 130[1+3]	161/162	DN 20	5,8 l	18,4
21 131[1+4]	161/162	DN 25	5,8 l	18,7
21 132[1]	361/362	DN 32	5,8 l	19,1
21 133[1]	601/602	DN 40	7,8 l	21,3
21 134[2]	942	DN 50	30,0 l	49,4

26 130 **Сенсор контроля уровня FTL 50** (для стационарных систем), PN 25, подключение 1" NPT AG, допущен в Ex-зоне 0, с PTB-допуском, длина сенсора: 66,5 мм

26 301 **Прибор преобразователь FTL 320** (для стационарных систем), с безопасной токоведущей цепью и реле-выходом, 1-канал, сеть 230 V AC, встроенный корпус,

21 137 **Пневматическая система отключения компрессора**, PN 25, (для газовозов), подключение 2" NPT AG, раб.давление 1,4 - 4,1 бар

Отсекатель исполнение **DN 20** до **DN 40**

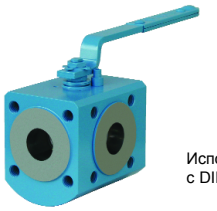
[3] Исполнение для газовозов (TKW)
[4] Исполнение для стационарных систем

Четырехходовой шаровой клапан PN 40, из стали, для пропан/бутана в соответствии с AD-требованиями A4, уплотнения из PTFE/Viton,
с аттестатом 3.1.B EN 10 204

Исполнение: **A** = с ручной рукояткой
Исполнение: **B** = с пневмоприводом, без пружинного закрывающего устройства, угол переключения 90°, раб. давление 5 - 8 бар

Заказ-Nr. Исп. **A**	Вес Исп. **A**	Заказ-Nr. Исп. **B**	Вес Исп. **B**	Подключение	для типа
с NPT-внутренней резьбой					
21 140[3]	5,1	**21 240**[3]	16,3	3/4" NPT	161/162
21 141[4]	7,3	**21 241**[4]	18,5	1" NPT	161/162
21 142	7,3	**21 242**	18,5	1 1/4" NPT	361/362
21 143	7,4	**21 243**	18,6	1 1/2" NPT	601/602
с DIN-фланцами					
21 147[3]	5,7	**21 247**[3]	16,9	DN 20	161/162
21 148[4]	7,1	**21 248**[4]	18,3	DN 25	161/162
21 149	12,5	**21 249**	23,7	DN 32	361/362
21 150	14,2	**21 250**	25,4	DN 40	601/602
21 144	16,1	**21 244**	27,3	DN 50	942

Исполнение **A** с NPT-резьбой



Исполнение **A** с DIN-фланцами

Специальное исполнение для другого медиума - по Вашему запросу.

Пневмопривод для четырехходового клапана,
без пружинного закрывающего устройства, угол переключения 90°, рабочее давление 5 - 8 бар, в комплекте с вмонтированным консолем и болтами

Заказ-Nr.	Исполнение для четырехходового клапана	
21 180	**с NPT-внутренней резьбой**	(Заказ-Nr. 21 140 - 21 143)
21 020	**с DIN-фланцами DN 20 - 32**	(Заказ-Nr. 21 147 - 21 149)
21 181	**с DIN-фланцами DN 40 - 50**	(Заказ-Nr. 21 150 и 21 144)

Исполнение **B** с NPT-резьбой

Принадлежности для пневмопривода

21 200 **Прибор указания положений** ОТКР/ЗАКР., Ex-защита, с оптическим указателем

19 748 **5/2 -ходовой-эл.маг. клапан**, Ex-защита, макс. пневмодавление 10 бар, подключение G 1/4", рабочее напряжение **230 V-AC**, 50 Hz

19 749 **5/2 -ходовой-эл.маг. клапан**, Ex-защита, макс. пневмодавление 10 бар, подключение G 1/4", рабочее напряжение **24 V-DC**

Исполнение **B** с DIN-фланцами

Предохранительный клапан PN 40, с мягкой прокладкой, угловая форма, для стационарных систем, корпус из GGG 40, установлен на 19 бар, с типовым допуском и TÜV-приемкой

Заказ-Nr.	Вход	Выход	Вес
21 145	G 3/4" AG	G 1/2" IG	2,3

© FAS 02/2006

Flüssiggas-Anlagen

Запасные части, принадлежности, предохранительное и контрольное оборудование для поршневых компрессоров

Контроль температуры в выходе компрессора

Заказ-Nr. 26 312

Заказ-Nr. 26 313/314

Заказ-Nr. 26 315

Заказ-Nr.	Описание
26 130	**Сенсор контроля уровня**, соединение 1” NPT, выходящий сигнал: двухпроволочный NAMUR EN 50227, ATEX II 1/2 G
26 301	**Усилитель KHA6**, для передачи сигналов из взрывоопасной зоны, безопасная токоведущая цепь (EEx ia) II C, реле-выход 1 переключатель, 230 V, 50 Hz, для монтажа в шкаф
26 312	**Термометр сопротивления PT 100**, подключение M18 x 1,5 AG, чувствительный элемент из нерж. стали Ø 6 мм, длина 100 мм, 3-провода-подключения, для температурного контроля газов
26 313	**Усилитель**, самобезопасный вход (EEx i), реле-выход для двух предельных значений 110°C/130°C, с температурным указателем, рабочее напряжение 24 V-DC, Europa-карта-формат DIN 41494, для монтажа в 19" носитель
26 314	**Усилитель**, самобезопасный вход (EEx i), реле-выход для двух предельных значений 110°C/130°C, с температурным указателем и возможностью подключения дополнительного указателя, рабочее напряжение 24 V-DC, Europa-карта-формат DIN 41494, для монтажа в 19" носитель
26 315	**Корпус для монтажа в шкаф электроуправления**, (для 26 313 и 26 314)
26 316	**Предохранительная трубка для термометра** DIN 43769 форма D1, из материала C 22.8, **с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

Контроль давления для всасывающего и нагнетательного компрессорных трубопроводов

Прибор контроля макс. давления, область установки 4 - 25 бар, установлен на 15 бар

Заказ-Nr.	Описание
18 456	**Прибор давления**, без Ex-защиты, подключение G ½" AG, в аллюминиевом корпусе, тип защиты IP 54, одноконтактный переключатель, ток включения 5 A/250 V AC, Ex-защита в сочетании с реле-разъединителем Заказ-Nr. **26 301** (230 V) или **26 303** (24 V)

Прибор контроля мин. давления, область установки 0,5 - 6 бар, установлен на 0,8 бар

Заказ-Nr.	Описание
18 457	**Прибор давления**, без Ex-защиты, подключение G ½" AG, в аллюминиевом корпусе, тип защиты IP 54, одноконтактный переключатель, ток включения 5 A/250 V AC, Ex-защита в сочетании с реле-разъединителем Заказ-Nr. **26 301** (230 V) или **26 303** (24 V)

Прибор контроля маслянного давления, область установки 0,5 - 6 бар, установлен на 1 бар

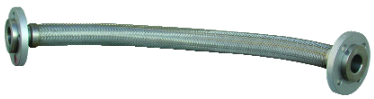
Заказ-Nr.	Описание
18 462	**Прибор давления**, без Ex-защиты, подключение G ½" AG, в аллюминиевом корпусе, тип защиты IP 54, с свободнопотенциальным контактом 5 A/250 V AC, Ex-защита в сочетании с реле-разъединителем Заказ-Nr. **26 301** (230 V) или **26 303** (24 V)

Принадлежности для прибора контроля давления

Заказ-Nr.	Описание
21 195	**Крепление** для монтажа приборов на основной раме, включая монтаж и трубопровод

Шланг с металлооплеткой PN 40 из нержавеющей стали, свободные фланцы из стали DIN 2656, сварочное исполнение, с простой оплеткой, для гибкого подключения компрессора к трубопроводу, **с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

Заказ-Nr.	Размер	Длина	Вес
21 175	25	1000 мм	4,0
21 191	32	1000 мм	5,0
21 192	40	1000 мм	6,3
21 193	50	1000 мм	7,6



Другие исполнения и размеры - по Вашему запросу.

Механический отсекатель жидкости PN 25, из стали

Заказ-Nr.	Тип Blackmer	Заказ-Nr.	Тип Corken	Подключение	Объем	Вес
21 171	161/162 361/362	**21 170**	290/291/D291 490/491/D491	1¼"	9,7	14,4
21 172	601/602	-	-	1¼"	13,0	16,3

Ремонтный комплект для поршневых компрессоров

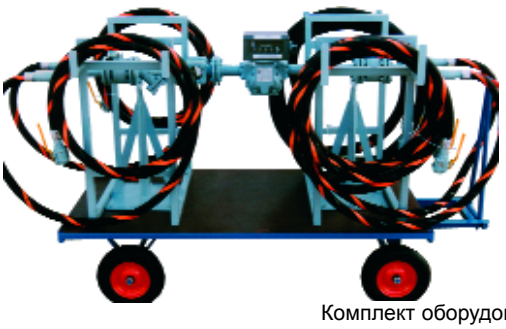
Заказ-Nr.	Тип Blackmer	Заказ-Nr.	Тип Blackmer	Заказ-Nr.	Typ Corken	Комплект состоит из: Кол-во.	Описание
21 151	161	**21 157**	601	**21 163**	290/291	1	Комплекта всасывающих клапанов
21 152	162	**21 158**	602	**21 164**	D291	1	Комплекта нагнетательных клапанов
21 153	361	**21 159**	602A	**21 165**	490/491	6	Поршневых колец
21 154	362	**21 161**	942	**21 166**	D491	6	Уплотняющих колец
21 155	362B			**21 167**	690/691	1	Комплекта прокладок
				21 168	D691	1	Комплекта уплотнений стержня поршня
						2	Шатунных подшипников

Мы поставляем практически все необходимые запасные части для компрессоров типов BLACKMER и CORKEN из складских запасов и ремонтируем Ваши дефектные компрессоры.

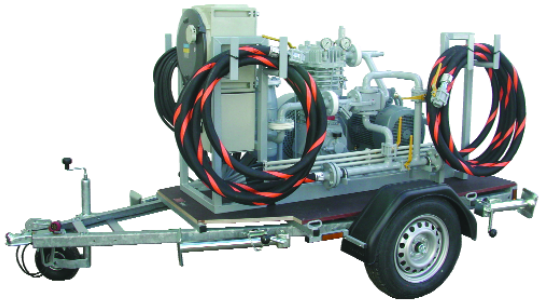
Flüssiggas-Anlagen

Мобильный компрессорный агрегат PN 25, Тип FAS, для работы в взрывоопасных зонах, смонтирован на 2 х-осевой тележке, состоящий из: поршневого компрессорного агрегата с Ex-электромотором 400/690 V, с всасывающим и нагнетательным манометром, включая дополнительный контроль мин. и макс. давления, манометром контроля давления в системе смазки компрессора, механическим отсекателем жидкости с электронным контролем уровня, грязеуловителем, 4-хходовым шаровым клапаном с ручным управлением, устройством натяжения приводного ремня, приводным ремнем, приводным шкивом для двигателя, защитным кожухом, включая взрывобезопасный щит электроуправления, с 5-ти жильным кабелем длиной 30 м и с 2-мя шлангами высокого давления LPG 32 длиной 12 м, вся арматура соединена стальным трубопроводом, комплектный агрегат смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован

Заказ-Nr.	Тип	макс. Произв. (m^3/ч)
21 221	161	26
21 223	361	58
21 226	601	100
21 234	942	212

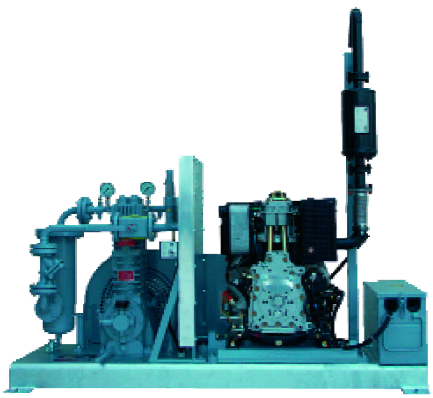


Комплект оборудования для жидкой фазы



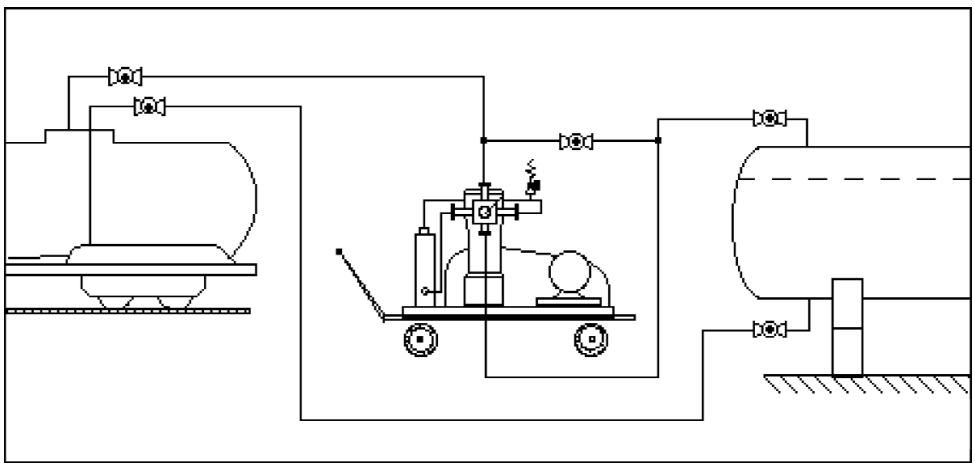
Мобильное исполнение

Исполнение на двухосной тележке



Дизельное исполнение

Возможна комплектация оборудования по Вашей спецификации.
Оборудование для жидкой фазы, состоящее из шлангов высокого давления, контрольного окошка, фильтра грязеуловителя, запирающей арматуры и дополнительные мобильные агрегаты - по Вашему запросу.



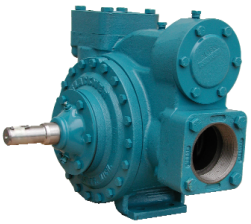
Flüssiggas-Anlagen

Шиберный насос PN 25, для режима свободного доступа продукта, корпус из ASTM A536, для заправочных станций, газовозов и стационарных систем, с сальниковым уплотнением и свободным валом

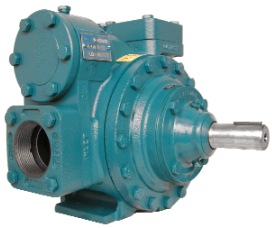
Исполнение: **A** = правого вращения, с NPT-резьбой, с 2" NPT-резьбовыми фланцами, **стандарт**
Исполнение: **B** = правого вращения, фланцы с сварными концами
Исполнение: **C** = левого вращения, с NPT-резьбой, с 2" NPT-резьбовыми фланцами
Исполнение: **D** = левого вращения, фланцы с сварными концами

Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	**Заказ-Nr.** Исп. **C**	**Заказ-Nr.** Исп. **D**	Тип	Типоразмер	Произв.[1] л/мин.	Дифф. давление макс. бар	Вес
21 301[2]	-	-	-	LGB 1" C	1"	20	8,6	9,0
21 302[2]	-	-	-	LGB 1" PC	1"	35	8,6	9,0
21 303	-	-	-	LGL 1¹/₄"	1¹/₄"	50	10,5	14,0
21 304	-	-	-	LGL 1¹/₂"	1¹/₂"	90	10,5	14,0
21 305	**21 335**	**21 355**	**21 365**	LGL 2" E	2"	220	10,5	40,0
21 306	**21 336**	**21 356**	**21 366**	LGL 3" E	3"	490	10,5	74,0
-	**21 337**	-	**21 367**	LGL 4"	4"	950	10,5	99,0
-	**21 338**	-	**21 368**	ZLGL3-HDP	3"	450	12,8	75,0

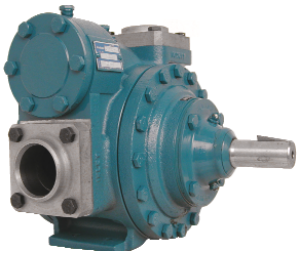
Исполнение **A**
LGL 1¹/₄", 1¹/₂" и LGB 1"



Исполнение **A + B**
LGL 2" до LGL 4"



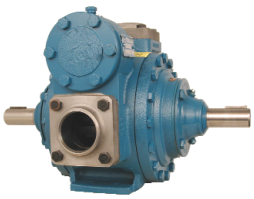
Исполнение **C**
LGL 2"



Исполнение **D**
LGL 2" до 4"

Шиберный насос, Исполнение см. выше, с двумя концами приводного вала (правого- или левого вращения)

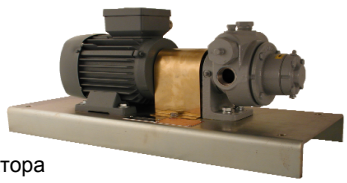
Исполнение: **E** = с NPT-резьбовыми фланцами
Исполнение: **F** = фланцы с сварными концами



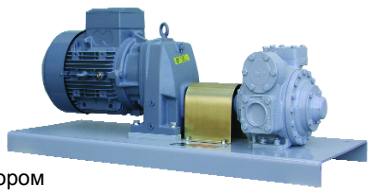
Заказ-Nr. Исп. **E**	**Заказ-Nr.** Исп. **F**	Тип	Типоразмер	Произв.[1] л/мин.	Дифф. давление макс. бар	Вес
21 320	**21 321**	TLGLD 2" E	2"	220	10,5	40,0
21 331	**21 332**	TLGLD 3" E	3"	490	10,5	74,0
21 333	**21 334**	LGLD 4"	4"	950	10,5	99,0

Насосный агрегат PN 25, для режима свободного доступа продукта, корпус из ASTM A536, с сальниковым уплотнением, комплетный агрегат на стальной раме, готовый к работе, комплектно собран, огрунтован и лакирован, с Ex-мотором 230/400 V, 50 Hz, 1500 мин.$^{-1}$, E Exe II T 3, с мощности 5 kW с мотором 400/690 V, с муфтой и предохранительной пластиной

Заказ-Nr.	Тип	Мотор kW	Произв.[1] л/мин.	Обороты мин.$^{-1}$	Вес
21 311[2]	LGB 1" C	1,00	20	1500	32,0
21 312[2]	LGB 1" PC	1,00	35	1500	32,0
21 313	LGL 1 ¹/₄"	2,00	50	1500	56,0
21 314	LGL 1 ¹/₂"	2,00	90	1500	61,0
21 354[3]	LGL 1 ¹/₂"	3,60	90	1500	64,0
21 315	LGL 2" E	5,00	220	560	160,0
21 316	LGL 3" E	10,00	490	580	230,0
21 317	LGL 4"	15,00	950	580	420,0
21 318	ZLGL3-HDP	15,00	450	580	390,0



без редуктора



с редуктором

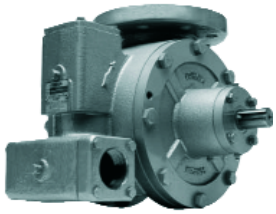
[1] Данные о производительности при разнице давлений с 5 бар
[2] Насосы оснащены встроеным байпасным клапаном (для режима непостоянной работы) в режиме постоянной работы в системе также необходим сепаратный байпасный клапан
[3] Насосный агрегат с высшей производительностью, достигает давление 10,5 бар

Все насосные агрегаты могут быть по желанию оснащены моторами с разлиными производительностью и оборотами.
Насосные агрегаты с клиновым ремнем и защитой для клинового ремня - по Вашему запросу.
Мы поставляем практически все запасные части к насосам из складских запасов.

Flüssiggas-Anlagen

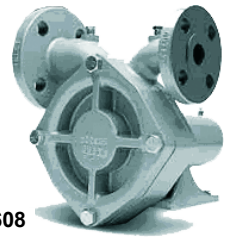
Насос CORKEN PN 25, для режима свободного доступа продукта, корпус из ASTM A536, для заправочных станций, газовозов и стационарных систем, с сальниковым уплотнением и свободным валом

Исполнение: **A** = с NPT-резьбовыми фланцами
Исполнение: **B** = с фланцами в соответствии с DIN 2635
Исполнение: **C** = с ANSI-фланцем для подключения к донному клапану



Заказ-Nr. **21788**

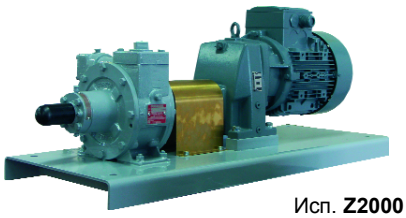
Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	**Заказ-Nr.** Исп. **C**	Тип	Произв. л/мин.	Дифф. давление макс. бар	Вес
-	**21 608**	-	FD150	60	10,5	28,0
21 296	-	-	Z2000	220	10,5	39,0
-	-	**21 297**	Z3200	490	10,5	71,0
-	-	**21 788**	Z4200	950	8,5	96,0
-	-	**21 718**	Z4500	950	8,5	92,0



Внимание! Z3200 и Z4200 используются в автомобилях газовозах и подключаются к донному клапану с ANSI-фланцем.

Заказ-Nr. **21608**

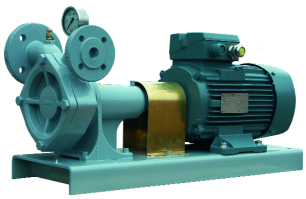
Насосный агрегат PN 25, корпус из ASTM A536, с сальниковым уплотнением, с муфтой и защитным кожухом, комплетный агрегат смонтирован на стальной раме, готовый к работе, огрунтован и лакирован



Исп. **Z2000**

Заказ-Nr.	Тип	Произв. л/мин.	Дифф. давление макс. бар	Мотор kW
91 434	FD150	60	10,5	4,6
91 501	FD150	60	10,5	5,5
21 225	Z2000	220	10,5	5,0[*)]
21 808	Z4500	950	8,5	15,0

[*)] Исполнение с редукторным мотором



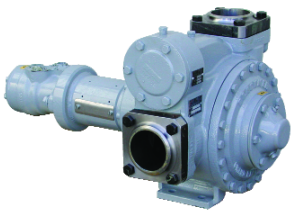
Исп. **FD150**

Насосный агрегат с гидравлическим приводом PN 25, корпус из ASTM A536, с сальниковым уплотнением, состоящий из насоса, гидроадаптера, муфты и гидравлического привода, комплектный агрегат на общей стальной раме смонтирован, огрунтован и лакирован

Исполнение: **A** = правого вращения[1)], с NPT-резьбовыми фланцами
Исполнение: **B** = правого вращения[1)], сварочные фланцы

Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	Тип	Произв.[2)] л/мин.	Обороты мин.$^{-1}$	Мотор kW	Масло л/мин.	маслян. давл. бар
21 571	**21 575**	LGL 2"	220	650	5,0	16,0	244
21 572	**21 576**	LGL 2"	220	650	5,0	52,0	100
21 573	**21 577**	LGL 3"	490	650	10,0	28,6	232
21 574	**21 578**	LGL 3"	490	650	10,0	52,0	160

[1)] Насосный агрегат левого вращения - по Вашему запросу
[2)] При разнице давлений в 5 бар



Насосный агрегат с гидравлическим приводом

Исполнение с насосами серии Z возможно.
Принадлежности: клапаны, емкость, привод - по Вашему запросу.

Flüssiggas-Anlagen

Комплектная установка с самовсасывающим насосом, для подачи пропан/бутана из подземных емкостей к газовым заправочным колонкам и установкой для отвода паровой фазы, с самовсасывающим открытовихревым насосным агрегатом, с электромотором 400/690 50 EEx II T3, с муфтой и защитным кожухом, смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован

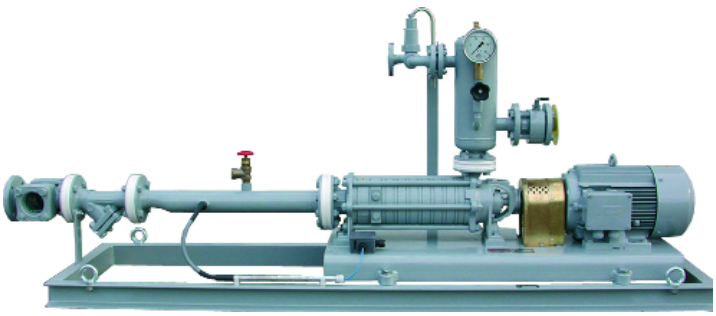
Узел отсекания паровой фазы обеспечивает надежную работу установки при низких температурах и состоит из:

- Сепаратора
- Байпасного клапана
- Манометра с запорным клапаном
- Обратного клапана
- Шарового клапана
- Фильтра- грязеуловителя
- Дифференциальным клапаном
- Трубопроводом с диффузором

Комплектная единица оснащается двумя типами насосных агрегатов, производительностью 50 л/мин. (для одной или двух колонок) или 100 л/мин. (для двух или трех колонок) с электромоторами мощностью 5 kW или 6,8 kW.

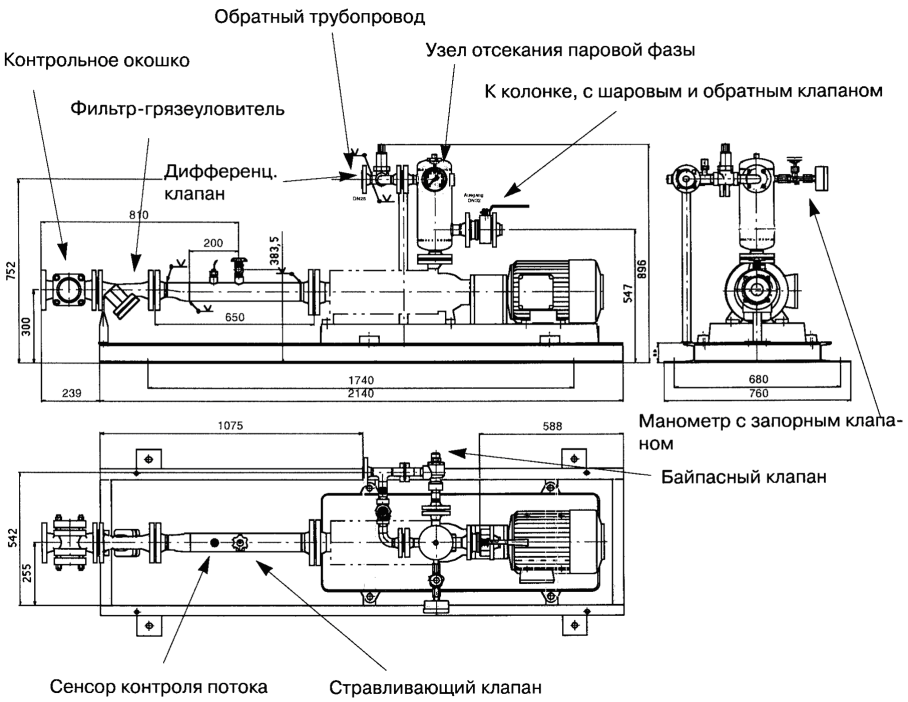
Исполнение: **A** = с электромотором мощностью 5 kW или 6,8 kW **с контрольным окошком**
Исполнение: **B** = с электромотором мощностью 5 kW или 6,8 kW **без контрольного окошка**

Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	Тип	Подключение DN Вход	Выход	Дифф. давление макс. бар	Произв. л/мин. при 10 бар	Вес Исп. **A**	Вес Исп. **B**
21 707	**21 776**	AP 31-8	65	32	14	50	300,0	220,0
21 708	**21 777**	AP 36-8	65	32	14	100	320,0	240,0



Дополнительное оборудование

Заказ-Nr.	Исполнение
18 381	**Прибор преобразователь** для погружного сенсора
21 013	**Обратный клапан** для оптимальной работы на входе всасывающей линии



Flüssiggas-Anlagen

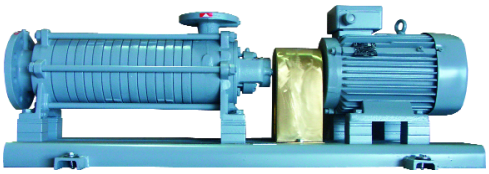
Открытовихревой насосный агрегат для наземных и подземных емкостей PN 25, для свободного доступа продукта, с многофункциональным торцевым уплотнением вала, фланцы с гладкой поверхностью, с Ex-мотором 400/690 V 50Hz IP 55 ISO F EEx II T3, с муфтой и защитным кожухом, смонтирован на общей раме, огрунтован и лакирован

Горизонтальный, самовсасывающий насос, с ступенчатым корпусом, с открытыми крыльчатыми колесами и центрифужной ступенью для достижения оптимального поддержания давления (MP5H), левое вращение (с привода на насос).

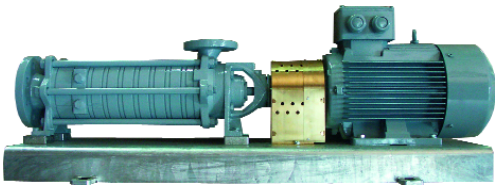
Исполнение: **A** = **Насосный агрегат,** для наземных емкостей
с многофункциональным торцевым уплотнением, с муфтой и защитным кожухом
Исполнение: **B** = **Насосный агрегат,** для подземных емкостей
с многофункциональным торцевым уплотнением, с муфтой и защитным кожухом
Исполнение: **C** = **Насосный агрегат,** для массового перелива (большая произв.)
с многофункциональным торцевым уплотнением, муфтой и защитным кожухом

Заказ-Nr. Исп. **A**	**Заказ-Nr.** Исп. **B**	Тип	Дифф. давление макс. бар	Мотор kW	Подключение DN Вход	Выход	Произв. л/мин.
21 720	-	FAS NZ 12-5	6	1,0	40	20	10
21 783	-	FAS NZ 31-6	10	3,6	65	32	50
21 781	-	FAS NZ 31-7	14	3,6	65	32	50
21 784	-	FAS NZ 36-6	10	5,0	65	32	100
21 729	-	FAS NZ 36-8	14	5,0	65	32	100
21 807	-	FAS NZ 51-6	14	13,5	100	50	200
21 787	-	FAS NZ 51-8	14	15,0	100	50	300
21 795	-	FAS NZ 61-8	14	24,0	100	65	500
-	**21 785**	FAS AP 31-8	14	5,0	65	32	50
-	**21 786**	FAS AP 36-8	14	6,8	65	32	100
21 911	-	SIHI 3106/5	10	3,6	65	32	50
21 942	-	SIHI 3108/5	12	3,6	65	32	50
-	**21 447**	SIHI 3108/7	12	5,0	65	32	50
-	**21 996**	SIHI 3607/7	12	6,8	65	32	100
21 920	-	SIHI 3608/5	12	6,8	65	32	100

Заказ-Nr. Исп. **C**	Тип	Дифф. давление макс. бар	Мотор kW	Подключение DN Вход	Выход	Произв. (m^3/ч)
93 009	UEAA 10008	10-12	75,0	260	100	200
93 010	UEAA 10006	10-12	45,0	200	100	100
93 011	UEAA 8007	10-12	30,0	150	80	50



Исп. **FAS NZ/AP**



Исп. **SIHI**

Дополнительное оборудование для типа FAS NZ/AP и SIHI

Заказ-Nr.	Исполнение
18 381	**Прибор преобразователь** для погружного сенсора
18 382	**Сенсор контроля движения** продукта в трубопроводе
19 333	**Байпасный клапан** Тип B 166

Дополнительное оборудование для типа UEAA

Заказ-Nr.	Исполнение
91 503	**Байпасно-обратный клапан** для защиты работы насоса от перепада/спада давления
26 913	**Щит электроуправления** комплектно собран и готов к подключению, класс защиты 1

Мы поставляем запасные части и ремонтируем Ваши дефектные насосы.