



Серия SGL

Насосы из чугуна для хладагентов и сжиженных газов

Насосы SGL предназначены для передачи жидкости или рециркуляции хладагентов и прочих сжиженных газов. Выпускаются в пяти размерах с производительностью от 4 до 300 гал/мин (15-1,135 л/мин), изготовлены из ударопрочного чугуна и поставляются с широким выбором уплотнительных материалов.

Раздвижные лопасти и особая конструкция обеспечивает отличную всасывающую способность и высокую производительность в широком диапазоне температур и перепадов давления. Лопасти самостоятельно регулируются при износе, поддерживая эффективность насоса на начальном уровне эксплуатации. Лопасти, вкладыш и концы дисков можно легко заменить, в результате чего насос обретает характеристики нового оборудования.

Сменные направляющие и торцевые диски

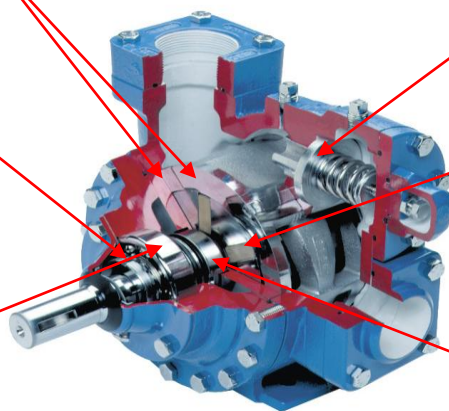
Модели Blackmer SGL могут быть с небольшими затратами возвращены к параметрам новых насосов с помощью сменных частей, обеспечивающих подавление кавитации и уменьшение износа.

Двухсекционные резьбовые стопорные втулки

обеспечивают точное положение ротора и вала, что позволяет насосу работать при высоком входном давлении. Кроме того, регулирование тяги помогает предотвратить преждевременный износ внутренних компонентов.

Внешние шарикоподшипники

Смазываемые шарикоподшипники с низким коэффициентом трения полностью изолированы от перекачиваемой жидкости сальниками, что способствует обеспечению безотказной работы насоса на протяжении длительного срока.



Чугунный корпус

Все подверженные нагрузкам части сделаны из ковкого чугуна для обеспечения большей устойчивостью к тепловым и механическим ударам.

Внутренний предохранительный клапан

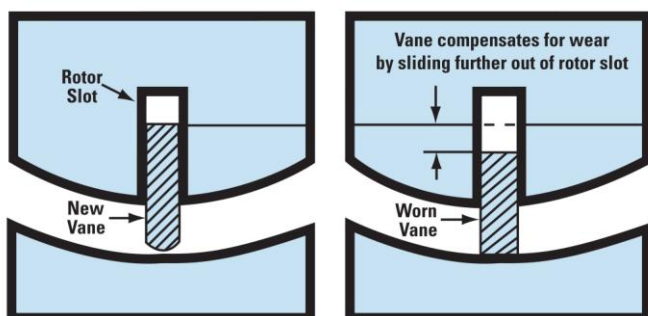
защищает насос от резкого увеличения давления в случае аварии на линии.

Полимерные лопасти

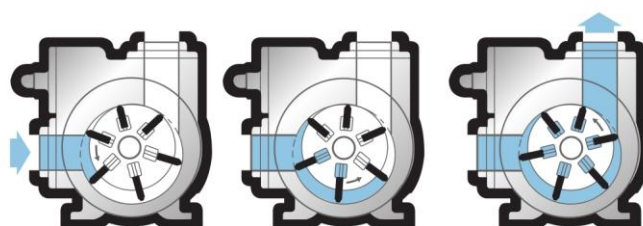
предотвращают износ при отсутствии смазки. Химически инертные лопасти сделаны из прочного полимерного материала, что способствует увеличению срока службы и бесшумной работы.

Торцевые уплотнения Blackmer

Данный эксклюзивный компонент Blackmer специально создан для обеспечения длительного срока службы и надежного сервиса при работе с широким диапазоном сжиженных газов.



Как действуют выдвигающие лопасти Blackmer





Серия SGL

Насосы из чугуна для хладагентов и сжиженных газов

Производительность насоса

	Модель насоса																				
	SGRL1.25				SGL1.25				SGL1.5				SGLD2			SGLD3			SGLD4		
Speed (rpm)	1,750	1,450	1,150	850	1,750	1,450	1,150	850	1,750	1,450	1,150	850	640	520	420	640	520	420	640	520	420
U.S. gpm	16	13	10	6	21	17	13	8	32	26	21	14	67	50	40	133	108	80	108	220	170
L/min	61	49	38	23	79	64	49	30	121	98	79	53	254	189	151	503	409	303	1,022	833	643
hp	1.3	1.1	0.9	0.7	1.7	1.4	1.2	0.9	2.2	1.8	1.4	1.2	3.9	3.1	2.5	8.0	6.7	5.2	15.5	12.2	10.0

Данные приводятся из расчета перепада давления 50 фунт/дюйм (3,45бар).

Для другого давления, см. график зависимости

Максимальные параметры

Модель насоса	Номинальный расход		Скорость насоса	Перепад давления		Рабочее давление		Минимальная температура	
	gpm	L/min		psi	bar	psi	bar	°F	°C
SGRL1.25	16	61	1,750	150	10.3	525	36.2	-30	-34
SGL1.25	21	79	1,750	150	10.3	525	36.2	-30	-34
SGL1.5	32	121	1,750	150	10.3	525	36.2	-30	-34
SGLD2	67	254	640	150	10.3	525	36.2	-30	-34
SGLD3	133	503	640	150	10.3	525	36.2	-30	-34
SGLD4	270	1,022	640	125	8.6	525	36.2	-30	-34

Примечание: Дополнительные материалы, соответствующие типу использования насоса, см. в перечне материалов Blackmer/

Ответные фланцы

Модель насоса	Стандарт	Опционально
SGRL1.25 SGL1.25	1-1/4" NPT Tapped Ports	—
SGL1.5	1-1/2" NPT Tapped Ports	—
SGLD2	2" NPT	2" Weld
SGLD3	3" NPT	3" Weld
SGLD4	4" x 3" Weld	—

Применение SGL — типичные продукты

- Бугадиен
- Буген
- Диметилэфир
- Этилхлорид
- HCFC - 22
- HFC - 23
- HCF - 125
- HCFC - 134a
- HCFC - 142b
- HFC - 143
- HFC - 152a
- МАРР-газ
- Метилхлорид
- n-Пентан
- R11
- R12
- R13
- R22
- R112
- R113
- R114
- R115
- R502
- Хладагенты – MF/TA/TMS/TF
- Большинство смесей 400 и 500 серий
- Диоксид серы ...и другие

Иное применение...

Для пропана/бутана или безводного аммиака применяются насосы LGL или компрессоры LB, для CO₂ - насосы CRL или компрессоры HD. В железнодорожных цистернах, и иных местах, где желательно улавливание паров, применяются компрессоры HD.

Посетите веб-сайт Blackmer www.blackmer.com для получения более подробной информации о насосах SGL и других продуктах Blackmer.



Distributed by: **ООО "ВИП Технологии"**
 Москва: +7 (495) 646 4936
 Санкт-Петербург: +7 (812) 385 5436
 E-mail: mos@vipt.ru; sales@vipt.ru
 Сайт: www.vipt.ru

Printed in USA

© 2010 Blackmer

