



ШЕСТЕРЕННЫЙ НАСОС С ВНУТРЕННИМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ

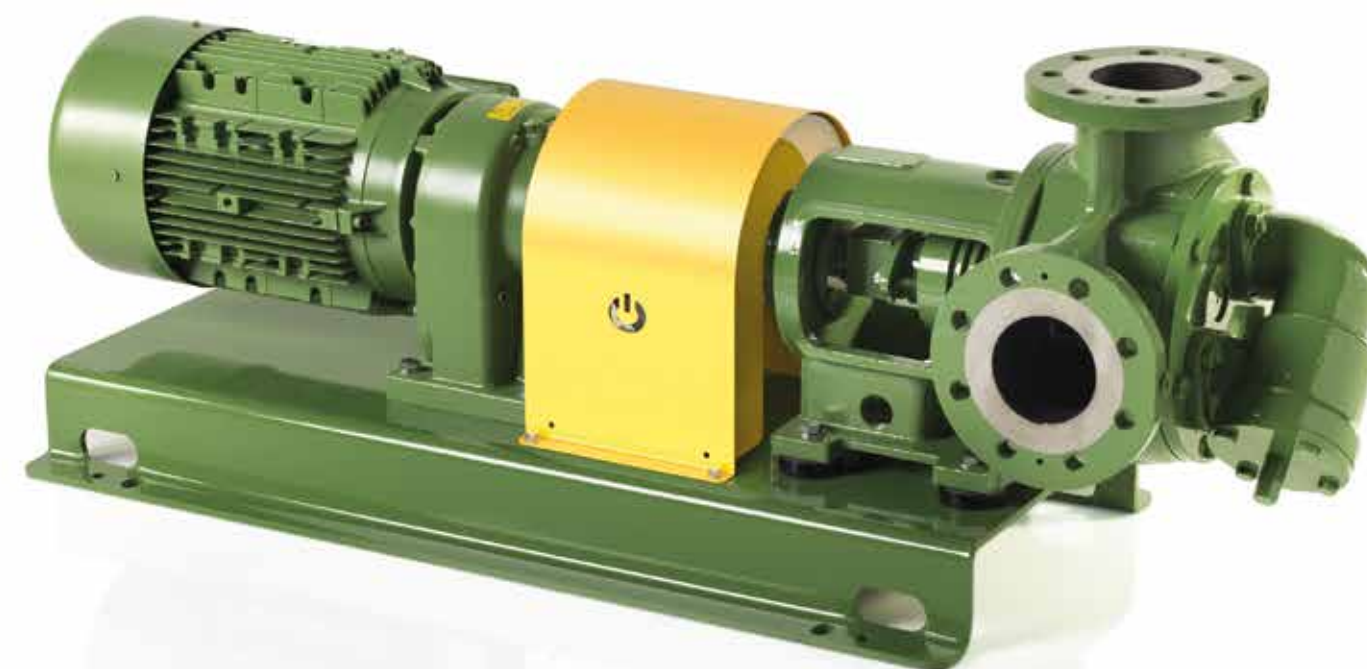


**VICTOR
PUMPS**





ШЕСТЕРЕННЫЙ НАСОС
С ВНУТРЕННИМ
ЗАЦЕПЛЕНИЕМ



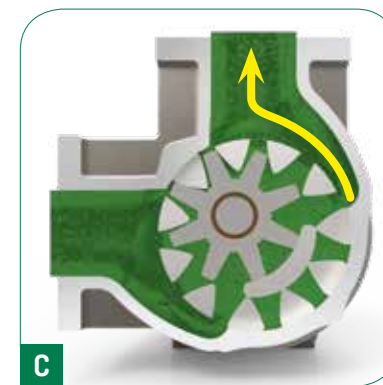
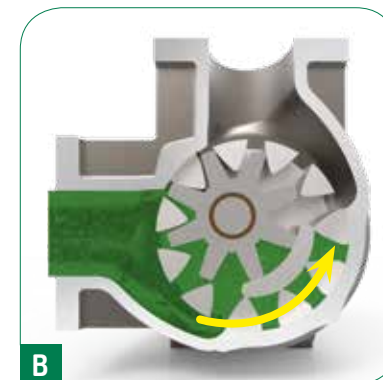
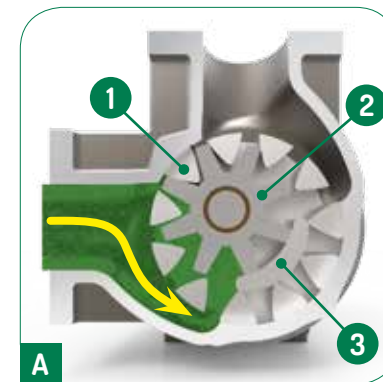
ВАЖНО:

Технология «Victor Pumps» постоянно развивается благодаря новым техническим и дизайнерским решениям. Поэтому мы оставляем за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Некоторые изображения насоса могут содержать дополнительное оборудование.



Принцип работы и пределы использования



Шестеренные насосы с внутренним зацеплением серии R представляют собой самовсасывающие роторные насосы объёмного действия, идеально подходящие для вязких жидкостей (от 0,5 до более 500 000 мм²/с) любой температуры (от -60 °С до 350°С), которые могут быть коррозионными, абразивными и опасными для окружающей среды. Насосы используются для перекачки, дозирования, обработки, загрузки и разгрузки.

Подача жидкости осуществляется при помощи двух шестерен одна из которых является ротором, ① а другая шестерней ②.

Ротор приводит в движение внутри ней находящуюся шестерню. Жидкость всасывается в свободное пространство между зубьями шестерен и затем бережно перемещается в напорную сторону насоса, где разделитель ③ или так называемый «полумесяц» закрывает свободное пространство между зубьями шестерен.

Благодаря уникальной конструкции насоса, захватываемые друг другом шестерни ведут жидкость к выходу насоса. Это обеспечивает равномерную и без пульсационную подачу перекачиваемой жидкости и позволяет избежать вибрации на фитингах, клапанах или муфтах уменьшающие вспенивание жидкости.

Насос оснащен одним уплотнением вала или только магнитной муфтой и может иметь литую нагревательную рубашку вокруг корпуса. Полная производительность доступна в любом направлении вращения, и корпус можно поворачивать и поставлять с 90° или 180° (проходными) отверстиями. В насос встроен предохранительный клапан для устранения избыточного давления. Он сверхпрочной конструкции, оптимизированной для редкого обслуживания.



Насосы поставляются с сертификатами по эксплуатации во взрывоопасной среде в соответствии с требованиями положения ЕС «Директивы 2014/34/ЕС», которая регулирует безопасность использования оборудования во взрывоопасных средах. Мы можем предоставить сертификаты по эксплуатации во взрывоопасной среде для областей Группы II, категории 2GD (Зона 1) и 3GD (Зона 2) для температурных классов T1/T2/T3 и T4.

Все насосы оснащены соответствующей маркировкой. Заполняя простую анкету, вы можете проверить наличие сертификата по конкретному запросу.



Также самовсасывающие насосы серии S соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и имеют сертификацию ЕАС. Все насосы оснащены соответствующей маркировкой ЕАС.

Дополнительная информация предоставляется по запросу.



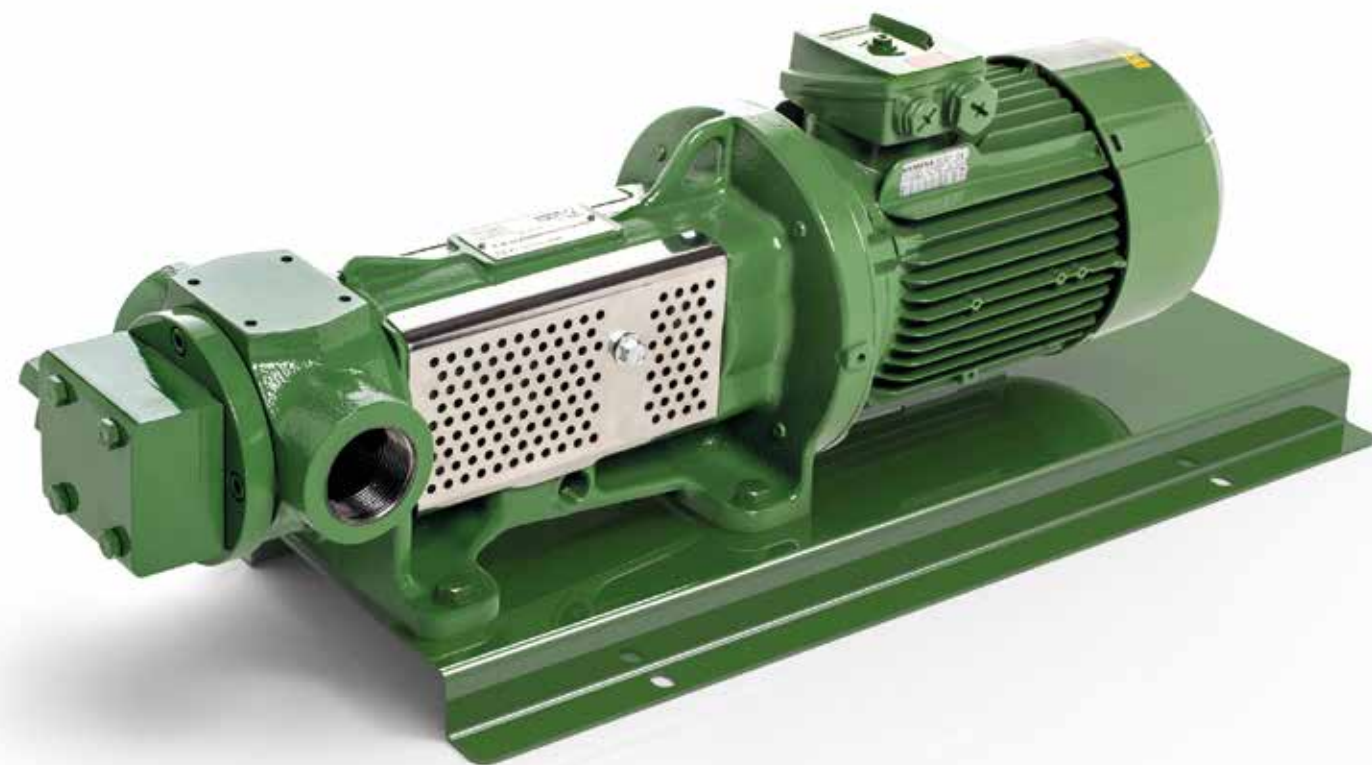
R 80 HR1B+Y

Высокотемпературный насос из чугуна с фланцевыми портами в соответствии со стандартом DN80 и сальниковым герметизирующим уплотнением вала в исполнении с открытым валом. Предназначен для защиты при температуре до 350 °C.



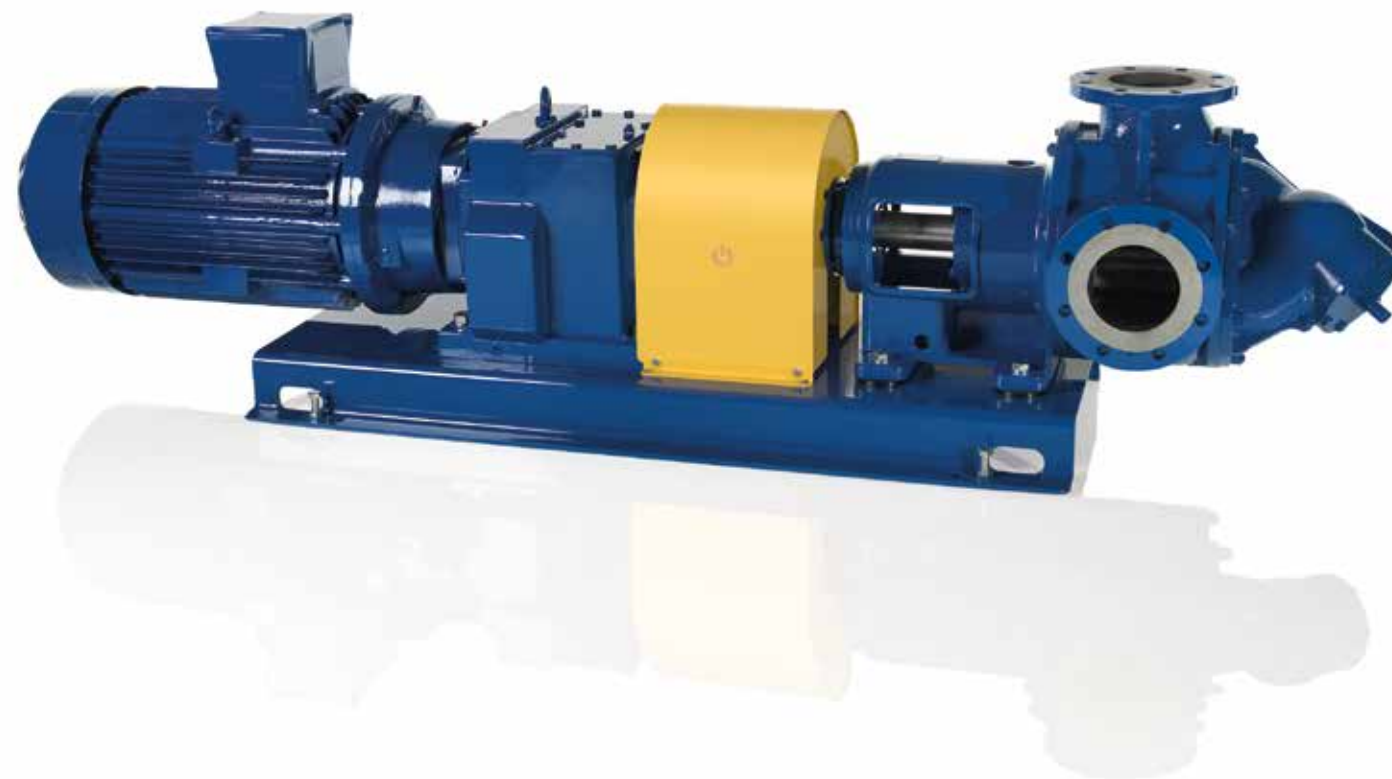
R 35 GL44BBT16

Чугунный насос с 1½-дюймовыми резьбовыми проходными отверстиями (180°) в исполнении Bi-Block, напрямую подключенный к мотору через предохранительную муфту, встроенную в основание. Основание совместимо с приводами в соответствии со стандартом IEC B5.



R 35 GL44BBT16+B

Чугунный насос с 1½-дюймовыми резьбовыми проходными отверстиями (180°) в исполнении Bi-Block, напрямую подключенный к мотору через предохранительную муфту, встроенную в основание. Основание совместимо с приводами в соответствии со стандартом IEC B5.



R180 GG30B+Y+2A/245RF129+362De374

Чугунный насос с отверстием в соответствии со стандартом DN150 в классическом исполнении. Все компоненты (коробка передач, мотор, опорная плита и защитное ограждение муфты) были окрашены отдельно для долговременной защиты.



С 4-колесной тележкой для плоской поверхности



R 35 GL44BBT16+TV+SQ

Чугунный насос с 1 ½-дюймовыми резьбовыми проходными отверстиями. Практичная тележка с четырьмя колесами позволяет быстро перемещаться по гладким поверхностям, а также поставляется с переключателем и быстроразъемной штепсельной вилкой.

Перекачиваемые насосом жидкости

Амины	Глюкоза	Пластификатор
Животные жиры	Клей	Полимеры
Антивспениватель	Глицерин	Полиолы
Асфальт	Гликоли	Типографическая краска
Связующие вещества	Изоцианаты	Белковый концентрат
Битум	Керосин	Рапсовое масло
Химические продукты	Лакообразные отложения	Смолы
Шоколад	Смазочные масла	Омыляющее вещество
Краски	Минеральные масла	Вискоза
Диатермические масла	Кормовая патока	Растворимое стекло
Эмульсии	Бензин-растворитель	Крахмал
Жиры	Красители	Воск
Пена	Пальмовое масло	
Масла для жарки	Парафины	и многие другие...
Мазут	Нефть	
Бензин	Бензин	
Желатин	Жидкая смола	



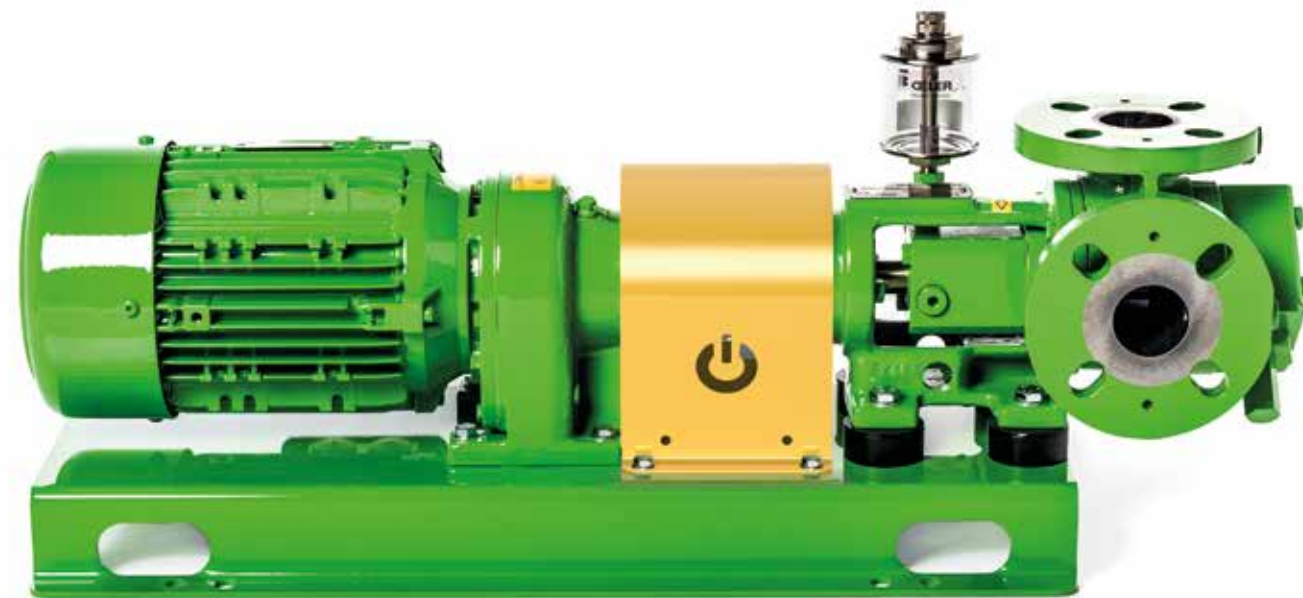
Корпус со встроенной нагревательной рубашкой позволяет сохранять постоянную температуру шоколада и позволяет полностью отделить горячую воду. Насос укомплектован материалами, совместимыми с пищевыми продуктами и упаковкой, одобренной Управлением по контролю за продуктами питания и лекарственными средствами США.



Битум доводится до нужной температуры благодаря широкой нагревательной рубашке; предохранительный клапан предотвращает возможные проблемы с возникновением избыточного давления в системе. Насос может также прокачать битум почти в пределах затвердевания.



Магнитная муфта этого насоса обеспечивает идеальное уплотнение, предотвращая опасные потери перекачиваемой жидкости. Окружающая среда не загрязняется и при этом отсутствует запах, что обеспечивает защиту персонала и окружающей среды.



Механическое уплотнение защищено барьерной жидкостью, содержащейся в «закалочной среде», которая позволяет избежать контакта продукта с воздухом и затвердевания на торцах уплотнения.

Области применения



Связующие вещества
возможность регулировки скорости вращения также позволяет вводить более вязкие жидкости между шестернями и перекачивать их.



Меласса
благодаря высокой надежности наши насосы часто используются для загрузки и разгрузки судов в портах.



Нагретые масла
нагретый корпус поддерживает постоянную температуру и вязкость, чтобы жидкость могла перекачиваться.



Дизельное топливо и бензин
можно перекачивать жидкости с низкой вязкостью, которые могут быть легковоспламеняющимися, включая во взрывоопасной среде (по запросу могут быть представлены сертификаты).



Краски
использование этих насосов на лакокрасочных заводах ценится за очень редкое обслуживание и отличную производительность.



Смоли и полимеры
поскольку эти насосы не передают вибрации или пульсации в трубопроводы, их все больше и больше устанавливают на промышленных предприятиях различных типов.



массовый расход: до 360 м³/ч



давление: до 16 бар



вязкость: от 0,5 до более 500 000 мм²/с



температура: от -60 °C до 350 °C

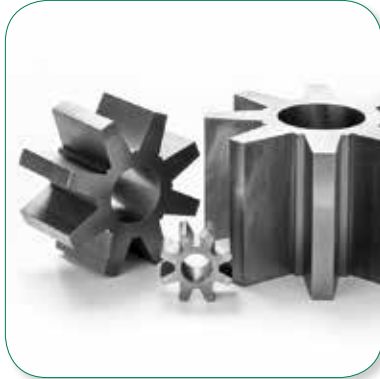
Характеристики насоса



Фланцевые порты в соответствии со стандартами DIN или ANSI от DN40 до DN250, со сквозными отверстиями для облегчения установки. 1/4-дюймовые резьбовые отверстия для вакуумметра/манометра.



Корпус с резьбовыми отверстиями доступный для R 35 и R 40, подходит для создания более компактных установок.



Шестерня прочной конструкции, с толстыми зубьями и расширенным допуском для абразивов.



Ротор оснащен материалами, предназначенными для предотвращения случайных поломок, вызванных непредвиденным попаданием твердых частиц.

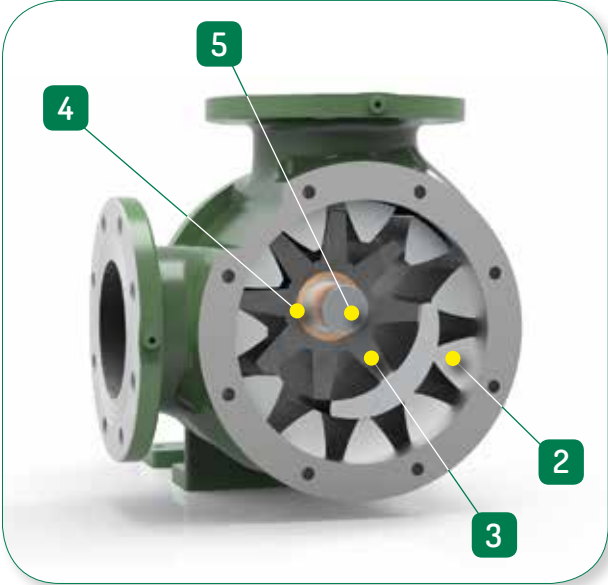
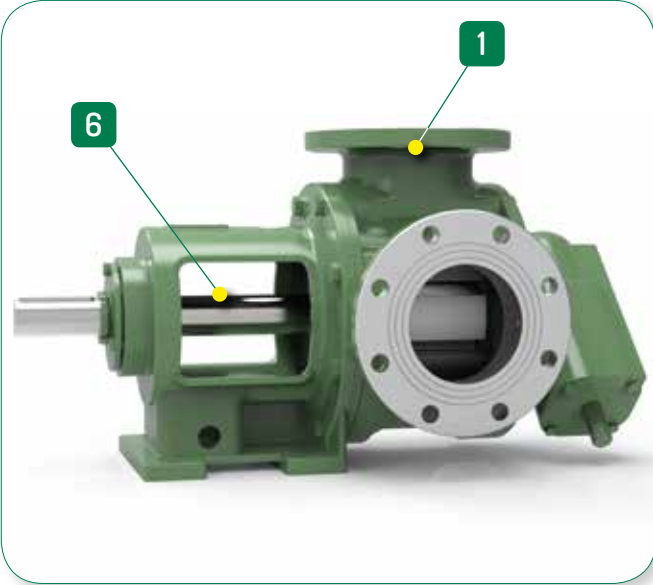


Штифт разнообразие материалов, которые могут быть изготовлены, гарантирует его совместимость с различными жидкостями.



Втулки доступны в различных вариантах, во избежание заклинивания между частями насоса и для сопротивления истиранию.

Раздел материалов и компонентов



1	КОРПУС	Доступны в исполнении из ковкого чугуна и нержавеющей стали.
2	РОТОР	Доступны в исполнении из стали, нержавеющей стали и закаленной стали.
3	ШЕСТЕРНЯ	Доступны в исполнении из чугуна, нержавеющей стали и закаленной стали.
4	ВТУЛКИ	Доступны в исполнении из чугуна, спеченного сплава на основе железа, графита, спеченной бронзы, высокотемпературной бронзы, закаленной нержавеющей стали и карбида вольфрама.
5	ШТИФТ	Доступны в исполнении из закаленной стали, нержавеющей стали, закаленной нержавеющей стали, карбида вольфрама.
6	ВАЛ	Доступны в исполнении из закаленной стали, нержавеющей стали и с покрытием.

Обогрев насоса



Обогревающий кожух, встроенный в корпус насоса: очень ценное изобретение Витторио Вариско, которое сочетает в себе эффективность и простоту использования.



Нагревательные пластины на крышке (+R2). Экономическая альтернатива для менее комплексных систем отопления. С резьбовыми отверстиями.



Нагревательные пластины на крышке. Доступны также с фланцевыми соединениями.



Обогревающий кожух сопряжен с контрфланцами для сварки. Очень практичная система для установки в небольших помещениях.

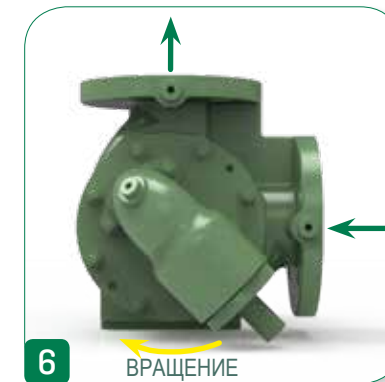
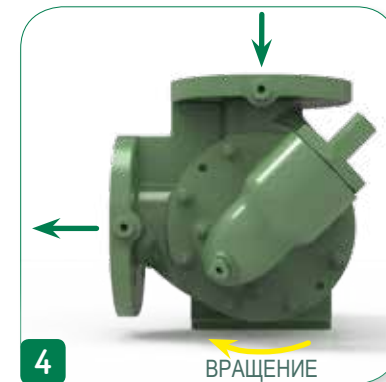
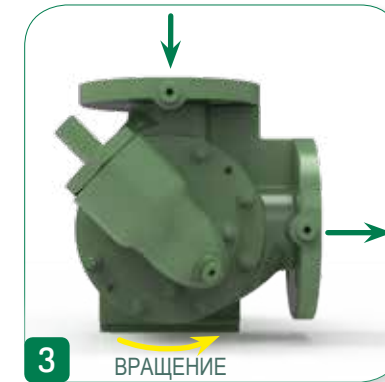
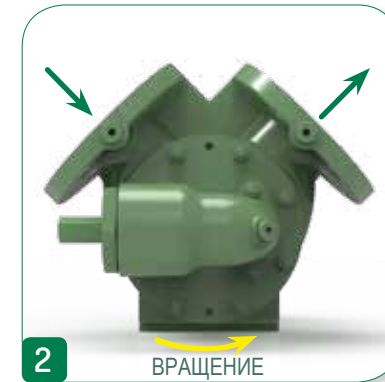
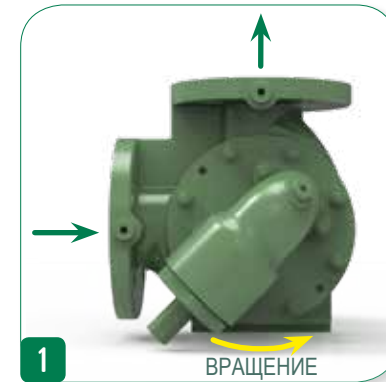


Нагревательные пластины на корпусе, адаптируемые под индивидуальные требования, легко снимаемые для простоты обслуживания.



Интегральное отопление для поддержания постоянной температуры во всем насосе. Поставляется в «нестандартном» исполнении.

Ориентация всасывающих и нагнетательных фланцев



Отличная гибкость в эксплуатации:
Фланцы насосов серии R могут поставляться под углом 90° или 180° «с последовательным расположением» (L.).
Как правило, насосы поставляются с обеспечением положения № 1 (при 90°) или положения № 7 (при 180°).



Типы уплотнений и принадлежностей



Сальник
простой или смазанный (промытый). Он очень прочный и экономичный; рекомендуется для многих областей применения.



Механическое уплотнение
одиночное или двойное (впритык или последовательно). Доступно в исполнении из различных материалов и с уплотнительными кольцами из фтор-каучука FKM, PTFE или Kalrez®.



Закалочная камера
дополнительная защитная камера после уплотнения, с резервуаром для барьерной жидкости, которая пригодна для сохранения механического уплотнения; для восприимчивых к воздуху жидкостей.



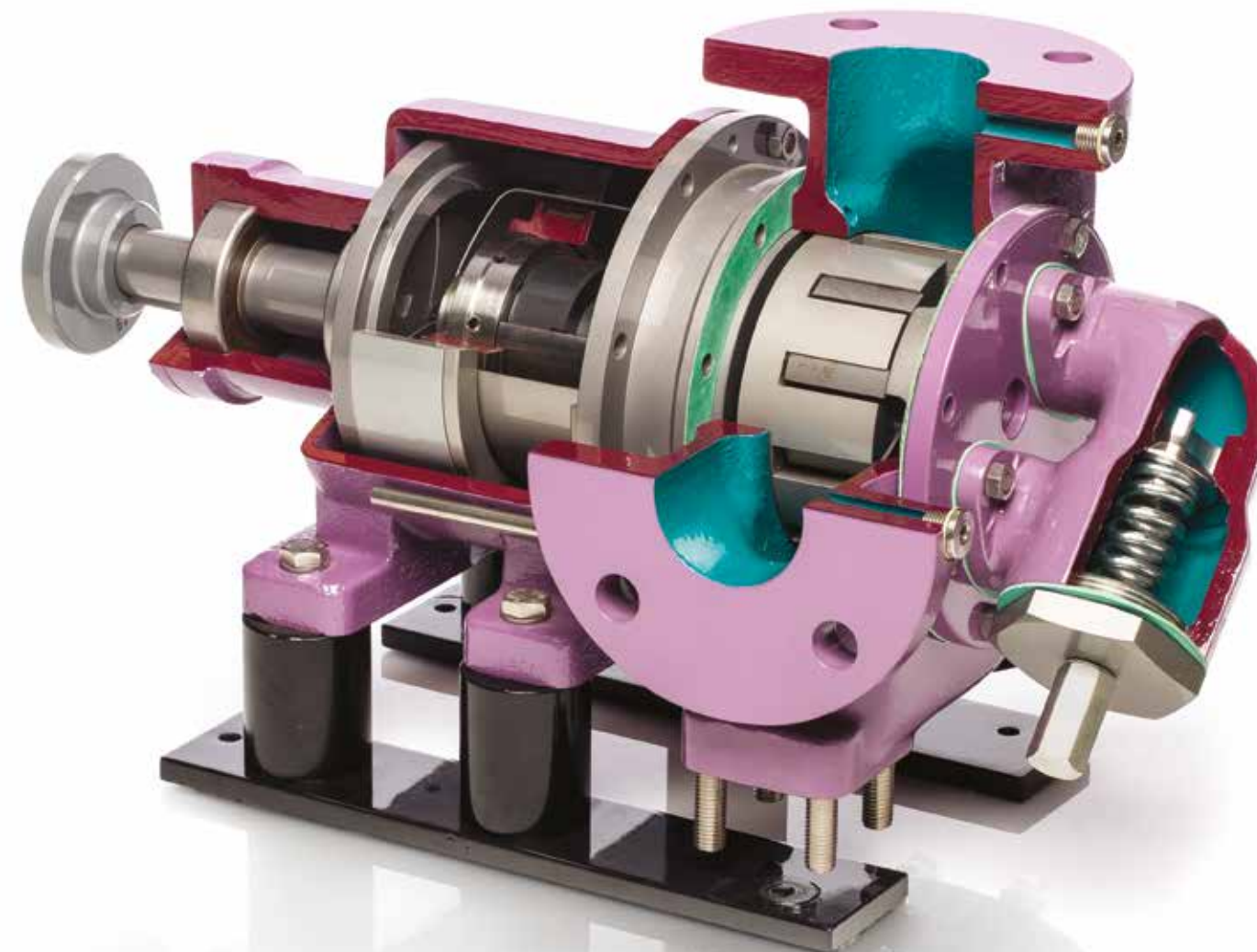
Уплотнение с защитной герметизацией
в случае случайного повреждения механического уплотнения уплотнительное кольцо предотвращает утечку жидкости до следующего технического обслуживания.



Картриджное уплотнение
для особых потребностей стандартизации в установках.



Магнитная муфта
насос не нуждается в уплотнение и имеет только прокладки статистического типа, рекомендованными при использовании опасных жидкостей для защиты пользователей и окружающей среды.





Принадлежности



Встроенный предохранительный клапан
простой в установке, полезен для защиты насоса и системы от опасного избыточного давления.
по запросу: сдвоенный клапан для реверсивного насоса.



Опорная подкладка
подшипник завышенного размера, регулировка ротора и каплесборника, встроенных в литой корпус.



Заземленная база
по запросу:
во взрывоопасных областях, упрощает электромонтаж.



Муфта из SX
упругая муфта для глушения шумов, вызванных работой двигателя и нерегулярным потоком. Центральный упругий элемент разрушается в случае блокировки насоса, защищая мотор и коробку передач.



Муфта из RX
стандартная муфта для насосов больших размеров, гарантирующая значительную упругость и долговечность муфты, также с учетом значительных перекосов.



Муфта из BDX для насосов АТЕХ, используемых во взрывоопасной среде
отличная гибкая муфта для использования во взрывоопасной среде, специально разработана как не требующая обслуживания.

Производительность

R 35 (0,04 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	1450			2,9	1,2	2,1	1,6
20	1450			3,5	1,2	2,9	1,6
200	1450			3,7	1,4	3,5	1,9
2.000	960			2,5	1,3	2,4	1,6
8.000	720			1,7	1,2	1,6	1,4
20.000	320			0,8	0,5	0,8	0,6
200.000	220			0,6	0,4	0,6	0,5
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	960			1,6	0,6	-	-
20	960			2,2	0,6	-	-
200	960			2,4	0,7	2,2	1
2.000	960			2,5	1,3	2,4	1,6
8.000	720			1,7	1,2	1,6	1,4
20.000	320			0,8	0,5	0,8	0,6
200.000	220			0,6	0,4	0,6	0,5
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	960			1,6	0,6	-	-
20	720			1,5	0,4	-	-
200	720			1,7	0,5	1,5	0,7
2.000	720			1,8	0,9	1,7	1,1
8.000	660			1,7	1,2	1,6	1,4
20.000	320			0,8	0,5	0,8	0,6
200.000	220			0,6	0,4	0,6	0,5

R 40 (0,07 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	1450			6,2	1,7	5,4	2,5
20	1450			6,8	1,7	6,2	2,5
200	960			4,6	1,1	4,4	1,6
2.000	960			4,7	1,6	4,6	2,2
8.000	720			3,5	1,8	3,5	2,3
20.000	320			1,6	0,7	1,5	0,9
200.000	180			0,9	0,4	0,9	0,6
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	960			3,8	0,9	-	-
20	960			4,4	1	-	-
200	960			4,6	1,1	4,4	1,6
2.000	960			4,7	1,6	4,6	2,2
8.000	720			3,5	1,8	3,5	2,3
20.000	320			1,6	0,7	1,5	0,9
200.000	180			0,9	0,4	0,9	0,6
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	960			3,8	0,9	-	-
20	720			3,2	0,6	-	-
200	720			3,4	0,7	3,2	1,1
2.000	720			3,5	1,1	3,4	1,7
8.000	660			3,2	1,5	3,2	1,8
20.000	320			1,6	0,7	1,5	0,9
200.000	180			0,9	0,4	0,9	0,6

Производительность

R 50 (0,22 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	720			8,2	1,6	6,4	2,7
20	720			8,6	1,7	7,4	2,8
200	640			7,9	1,8	7,2	2,8
2.000	520			6,7	1,9	6,3	2,8
8.000	380			4,9	1,9	4,6	2,6
20.000	200			2,6	0,9	2,4	1,2
200.000	120			1,6	0,6	1,6	0,8
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	720			8,2	1,6	-	-
20	720			8,6	1,7	-	-
200	640			7,9	1,8	7,2	2,8
2.000	520			6,7	1,9	6,3	2,8
8.000	380			4,9	1,9	4,6	2,6
20.000	200			2,6	0,9	2,4	1,2
200.000	120			1,6	0,6	1,6	0,8
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	600			6,6	1,3	-	-
20	600			7,0	1,3	-	-
200	600			7,4	1,5	6,7	2,4
2.000	460			5,8	1,5	5,4	2,1
8.000	380			4,9	1,9	4,6	2,6
20.000	200			2,6	0,9	2,4	1,2
200.000	120			1,6	0,6	1,6	0,8

R 65 (0,48 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	620			17	3,2	15	5,2
20	620			18	3,3	17	5,3
200	480			14	2,4	13	4,2
2.000	380			11	2,8	11	4,1
8.000	300			9	3	8,7	4
20.000	140			4,1	1,1	3,9	1,6
200.000	100			2,9	0,7	2,9	1,2
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	600			16	3,1	-	-
20	600			17	3,2	-	-
200	480			14	2,4	13	4,2
2.000	380			11	2,8	11	4,1
8.000	300			9	3	8,7	4
20.000	140			4,1	1,1	3,9	1,6
200.000	100			2,9	0,7	2,9	1,2
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	500			13	2,4	-	-
20	360			9,7	1,7	-	-
200	360			10	2,1	9,4	3,3
2.000	360			11	2,8	10	4
8.000	300			9	3	8,7	4
20.000	140			4,1	1,1	3,9	1,6
200.000	100			2,9	0,7	2,9	1,2

сСТ: вязкость / об/мин: максимально рекомендуемое число оборотов в минуту / м³/ч: расход / кВт: требуемая мощность

сСТ: вязкость / об/мин: максимально рекомендуемое число оборотов в минуту / м³/ч: расход / кВт: требуемая мощность

Производительность

R 80 (1,2 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	400	25	4,2	22	7,5	-	-
20	400	27	4,5	26	7,7	-	-
200	300	21	3,3	20	5,5	18	10
2.000	240	17	4	16	5,8	15	9,5
8.000	180	13	3,8	12	5,4	12	8,3
20.000	90	6,3	1,7	6	2,4	5,6	3,9
200.000	60	4,2	1,4	4,2	2	4,1	3
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	400	25	4,2	-	-	-	-
20	400	27	4,5	-	-	-	-
200	300	21	3,3	20	5,5	18	10
2.000	240	17	4	16	5,8	15	9,5
8.000	180	13	3,8	12	5,4	12	8,3
20.000	90	6,3	1,7	6	2,4	5,6	3,9
200.000	60	4,2	1,4	4,2	2	4,1	3
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	380	24	3,8	-	-	-	-
20	300	20	3,2	18,6	5,4	-	-
200	300	21	3,3	20	5,5	18	10
2.000	240	17	4	16	5,8	15	9,5
8.000	180	13	3,8	12	5,4	12	8,3
20.000	90	6,3	1,7	6	2,4	5,6	3,9
200.000	60	4,2	1,4	4,2	2	4,1	3

R105 (2,3 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	350	42	7,2	37	13	-	-
20	350	46	7,3	43	13	-	-
200	270	36	6,3	35	11	34	19
2.000	220	30	7,5	29	11	29	18
8.000	160	22	7,5	21	11	21	18
20.000	80	11	3,8	11	5,3	10	8
200.000	60	8,2	3,4	8,2	4,6	8,1	6,9
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	350	42	7,2	-	-	-	-
20	350	46	7,3	-	-	-	-
200	270	36	6,3	35	11	34	19
2.000	220	30	7,5	29	11	29	18
8.000	160	22	7,5	21	11	21	18
20.000	80	11	3,8	11	5,3	10	8
200.000	60	8,2	3,4	8,2	4,6	8,1	6,9
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	320	38	6,8	-	-	-	-
20	230	29	4,4	27	8	-	-
200	230	31	5	29	8,6	28	16
2.000	220	30	7,5	29	11	29	18
8.000	160	22	7,5	21	11	21	18
20.000	80	11	3,8	11	5,3	10	8
200.000	60	8,2	3,4	8,2	4,6	8,1	6,9

Производительность

R151 (3,9 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	420	90	14	84	24	-	-
20	400	90	14	87	24	-	-
200	340	78	13	76	22	74	49
2.000	260	60	14	59	21	58	34
8.000	200	46	14	46	19	45	30
20.000	100	23	6	23	8	22	15
200.000	70	16	6	16	8	16	12
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	340	72	12	-	-	-	-
20	340	76	13	-	-	-	-
200	340	78	13	76	22	74	49
2.000	260	60	14	59	21	58	34
8.000	200	46	14	46	19	45	30
20.000	100	23	6	23	8	22	15
200.000	70	16	6	16	8	16	12
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	260	53	8	-	-	-	-
20	200	43	6	40	12	-	-
200	200	45	7	43	12	41	22
2.000	200	46	10	45	14	44	25
8.000	200	46	14	46	19	45	30
20.000	100	23	6	23	8	22	15
200.000	70	16	6	16	8	16	12

R180 (7 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		сСТ	об/мин	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	250	98	14	87	26	-	-
20	250	105	15	101	27	-	-
200	200	86	12	83	22	-	-
2.000	160	70	14	68	21	-	-
8.000	120	53	12	52	19	-	-
20.000	60	26	8	26	11	-	-
200.000	40	18	5	18	7	-	-
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	250	98	14	-	-	-	-
20	250	105	15	101	27	-	-
200	200	86	12	83	22	-	-
2.000	160	70	14	68	21	-	-
8.000	120	53	12	52	19	-	-
20.000	60	26	8	26	11	-	-
200.000	40	18	5	18	7	-	-
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	220	85	12	74	22	-	-
20	160	65	9	61	19	-	-
200	160	68	12	66	20	-	-
2.000	160	70	14	68	21	-	-
8.000	120	53	12	52	19	-	-
20.000	60	26	8	26	11	-	-
200.000	40	18	5	18	7	-	-

сСТ: вязкость / об/мин: максимально рекомендуемое число оборотов в минуту / м³/ч: расход / кВт: требуемая мощность

сСТ: вязкость / об/мин: максимально рекомендуемое число оборотов в минуту / м³/ч: расход / кВт: требуемая мощность

Производительность

R200 (14 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		м³/ч	кВт	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	210	182	25	170	40	-	-
20	210	188	26	184	45	-	-
200	160	145	22	143	37	-	-
2.000	130	119	19	118	32	-	-
8.000	100	92	20	92	29	-	-
20.000	50	46	9	46	13	-	-
200.000	30	28	8	28	12	-	-
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	210	182	25	-	-	-	-
20	210	188	26	184	45	-	-
200	160	145	22	143	37	-	-
2.000	130	119	19	118	32	-	-
8.000	100	92	20	92	29	-	-
20.000	50	46	9	46	13	-	-
200.000	30	28	8	28	12	-	-
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	170	145	19	133	32	-	-
20	130	114	15	110	27	-	-
200	130	117	16	115	28	-	-
2.000	100	91	15	90	24	-	-
8.000	100	92	20	92	29	-	-
20.000	50	46	9	46	13	-	-
200.000	30	28	8	28	12	-	-

R250 (21 л / оборот)		ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ					
		4 bar		8 bar		16 bar	
		м³/ч	кВт	м³/ч	кВт	м³/ч	кВт
СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	240	288	44	276	75	-	-
20	240	294	47	290	79	-	-
200	180	223	37	221	64	-	-
2.000	150	187	42	186	68	-	-
8.000	110	138	38	137	55	-	-
20.000	55	69	20	68	32	-	-
200.000	35	44	17	44	25	-	-
НЕСМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	190	225	34	-	-	-	-
20	190	231	35	227	60	-	-
200	180	223	37	221	64	-	-
2.000	150	187	42	186	68	-	-
8.000	110	138	38	137	55	-	-
20.000	55	69	20	68	32	-	-
200.000	35	44	17	44	25	-	-
АБРАЗИВНЫЕ ЖИДКОСТИ							
2	150	175	27	163	43	-	-
20	110	131	28	126	44	-	-
200	110	134	30	132	45	-	-
2.000	110	137	34	135	49	-	-
8.000	110	138	38	137	55	-	-
20.000	55	69	20	68	32	-	-
200.000	35	44	17	44	25	-	-

сСТ: вязкость / об/мин: максимально рекомендуемое число оборотов в минуту / м³/ч: расход / кВт: требуемая мощность

Нескончаемые
инновации и
надежность.



