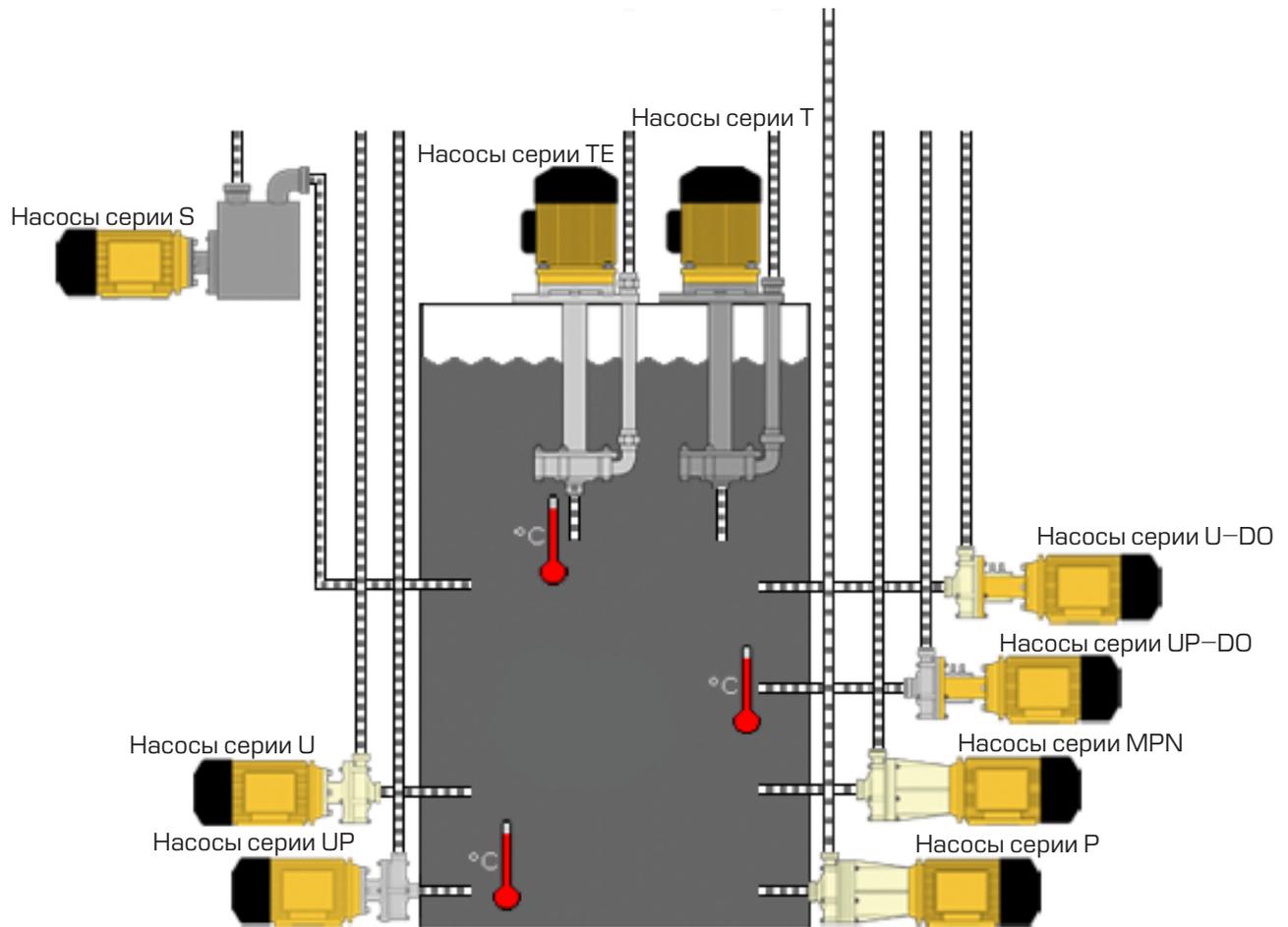


SCHMITT
Kreiselumpen

химически устойчивые насосы
для едких и сверхчистых сред

Обзор линейки продуктов





Серия	конструкция / принцип действия	материал	температурный диапазон	основная область применения
MPN	центробежные насосы с герметичными уплотнениями и магнитной муфтой	PP / PVDF	+80 °C / +95 °C	наилучшим образом подходят для работы со средами высокой чистоты
U	центробежные насосы с одинарным механическим уплотнением и обычным всасыванием	PVDF	+95 °C	перекачивание вязких жидкостей или сред, содержащих твердые взвеси
UP	центробежные насосы с одинарным механическим уплотнением и обычным всасыванием	нержавеющая сталь	+ 150 °C	перекачивание горячих, вязких жидкостей или сред, содержащих твердые взвеси
U-DO	центробежные насосы с двойным механическим уплотнением и обычным всасыванием	PVDF	+95°C	перекачивание сред, не обладающих смазочной способностью
UP-DO	центробежные насосы с двойным механическим уплотнением и обычным всасыванием	нержавеющая сталь	+ 150 °C	перекачивание горячих сред, не обладающих смазочной способностью
T	вертикальные погружные бесшальниковые насосы, полная безопасность сухого хода	PP / PVDF	+80 °C / +95 °C	если контейнер или травильная ванна не имеет бокового фланца
TE	вертикальные погружные бесшальниковые насосы, полная безопасность сухого хода	нержавеющая сталь	+ 150 °C	если контейнер или травильная ванна не имеет бокового фланца
S	самовсасывающие центробежные насосы	PP / PVC	+50 °C	уровень жидкости до 5 м ниже насоса
P	центробежные насосы с магнитной муфтой импеллерного типа вихревой конструкции	PVDF	+60 °C	для более низкого расхода и высокого давления

**центробежные насосы
с обычным всасыванием
и магнитной муфтой**

Исполнение: PVDF или PP



Тип	производительность Q макс.			H макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
MPN 80	35	2,1	9,25	4	13,1	0,18	0,24	4,7	10,4
MPN 101	80	4,8	21,1	7	23,0	0,18	0,24	4,7	10,4
MPN 115	90	5,4	23,8	10	32,8	0,25	0,34	5,3	11,7
MPN 130	140	8,4	37,0	14	45,9	0,55	0,74	8,6	19,0
MPN 150	220	13,2	58,1	18	59,1	1,10	1,48	15,2	33,5
MPN 170	320	19,2	84,5	26	85,3	2,20	2,95	21,9	48,3
MPN 190	400	24,0	105,7	32	105,0	3,00	4,02	29,0	63,9

В насосах серии MPN вращающий момент от вала двигателя передается бесконтактным и неабразивным способом с помощью магнитной муфты через закрытую стенку корпуса («Slot·rot») на рабочее колесо насоса. Заключенный в капсулу противомангнит встроен в рабочее колесо. В связи с этим в жестком механизме передачи вращения от вала нет необходимости.

Преимущества: — герметическое уплотнение, полностью исключающее просачивание
— наилучшим образом подходят для работы со средами высокой чистоты

Насосы серии MPN весьма хорошо выполняют задачи перекачивания кристаллизующихся (проникновение воздуха внутрь невозможно), токсичных или опасных для окружающей среды сред. Благодаря полукрытому рабочему колесу возможно перекачивание взвесей с размером частицы до 3 мм при концентрации 10 об. %.

**центробежные насосы
с одинарным механическим уплотнением
и обычным всасыванием**

Исполнение: PVDF



Тип	производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		Р мощность		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
U 80	25	1,5	6,6	4	13,1	0,18	0,24	4,1	9,0
U 100	80	4,8	21,1	7	23,0	0,18	0,24	4,2	9,3
U 115	100	6,0	26,4	10	32,8	0,25	0,34	4,5	9,9
U 130	140	8,4	37,0	14	45,9	0,55	0,74	7,7	17,0
U 150	220	13,2	58,1	17	55,8	1,10	1,48	13,1	28,9
U 170	340	20,4	89,8	25	82,0	2,20	2,95	20,7	45,6
U 190	370	22,2	97,7	32	105,0	3,00	4,02	25,6	56,4
U 210	500	30,0	132,1	40	131,2	5,50	7,38	34,6	76,3

В серии насосов U вращающий момент передается от вала двигателя без уменьшения числа оборотов непосредственно на рабочее колесо насоса посредством жесткого вала (без магнитной муфты). Механическое уплотнение предотвращает утечку перекачиваемой среды и обеспечивает герметичное уплотнение центробежного насоса.

Преимущества: – передача вращательного момента без уменьшения числа оборотов
– наилучшим образом подходят для работы с вязкими средами или взвесями

Насосы серии U универсальны. Конструкция и материалы позволяют оптимизировать работу насоса для соответствия многим рабочим условиям и работе с разнообразными жидкостями.

**центробежные насосы
с одинарным механическим уплотнением
и обычным всасыванием**

**Исполнение: нержавеющая сталь 1.4581,
прецизионная отливка**



Тип	производительность Q макс.			H макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
UP 80	30	1,8	7,9	5	16,4	0,18	0,24	5,2	11,5
UP 100	75	4,5	19,8	7	23,0	0,18	0,24	5,6	12,3
UP 115	90	5,4	23,8	9	29,5	0,25	0,34	6,4	14,1
UP 130	165	9,9	43,6	12	39,4	0,55	0,74	9,9	21,8
UP 150	220	13,2	58,1	15	49,2	1,10	1,48	16,3	35,9
UP 170	360	21,6	95,1	23	75,5	2,20	2,95	24,4	53,8
UP 190	400	24,0	105,7	27	88,6	3,00	4,02	29,7	65,5
UP 210	460	27,6	121,5	39	128,0	5,50	7,38	40,2	88,6

В насосах серии UP вращающий момент передается от вала двигателя без уменьшения числа оборотов непосредственно на рабочее колесо посредством жесткого вала (без магнитной муфты). Механическое уплотнение предотвращает утечку перекачиваемой среды и обеспечивает герметичное уплотнение центробежного насоса. Все детали, контактирующие со средой изготовлены полностью из нержавеющей стали (1.4581).

Преимущества: – передача вращательного момента без уменьшения числа оборотов
– наилучшим образом подходят для работы с вязкими средами или взвесями
– подходят для сред, не обладающих смазочной способностью (например, лаков и красок)

Насосы серии U универсальны. Конструкция и материалы позволяют оптимизировать работу насоса для соответствия многим рабочим условиям и работе с разнообразными жидкостями.

**центробежные насосы
с двойным механическим уплотнением
и обычным всасыванием**

Исполнение: PVDF



Тип	производительность Q макс.			H макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/мин	м ³ /ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
U-DO 100	80	4,8	21,1	7	23,0	0,18	0,24	5,0	11,0
U-DO 115	100	6,0	26,4	11	36,1	0,25	0,34	5,5	12,1
U-DO 130	140	8,4	37,0	14	45,9	0,55	0,74	10,0	22,0
U-DO 150	230	13,8	60,8	17	55,8	1,10	1,48	14,5	32,0
U-DO 170	380	22,8	100,4	25	82,0	2,20	2,95	22,2	48,9
U-DO 190	420	25,2	111,0	32	105,0	3,00	4,02	32,0	70,5
U-DO 210	500	30,0	132,1	40	131,2	5,50	7,38	51,5	113,5

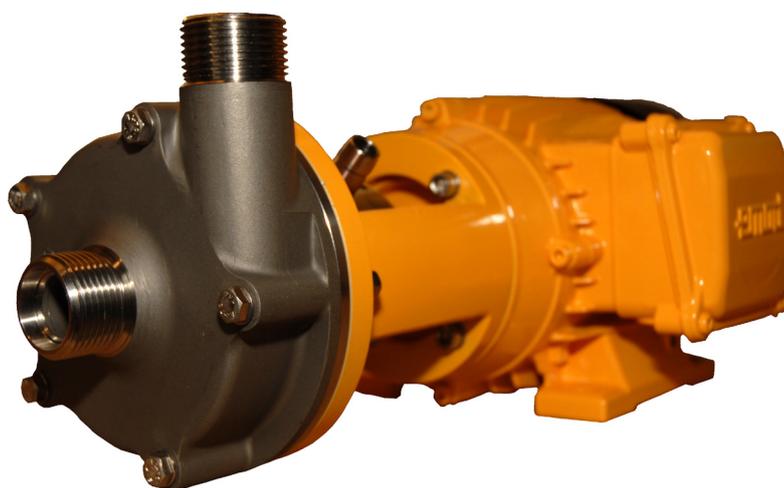
В насосах серии U-DO вращающий момент передается от вала двигателя без уменьшения числа оборотов непосредственно на рабочее колесо посредством жесткого вала (без магнитной муфты). Двойное (сдвоенное) механическое уплотнение предотвращает утечку, обеспечивая герметичность уплотнения центробежного насоса. Охлаждение и смазка механических уплотнений осуществляется посредством отдельного контура воды для гидравлического затвора.

Преимущества: – передача вращательного момента без уменьшения числа оборотов
– совершенно безопасный сухой ход с присоединенным контуром воды для гидравлического затвора
– применимость к перекачиванию сред, не обладающих смазочной способностью (например, лаков и красок)

Насос U-DO – универсал, применимый в любой области. Конструкция и материалы обеспечивает оптимизированную приспособляемость к множеству различных рабочих условий, а также различных перекачиваемых сред.

**центробежные насосы
с двойным механическим уплотнением
и обычным всасыванием**

**Исполнение: нержавеющая сталь 1.4581,
прецизионная отливка**



Тип	производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
UP-DO 100	70	4,2	18,5	7	23,0	0,18	0,24	6,7	14,8
UP-DO 115	80	4,8	21,1	9	29,5	0,25	0,34	8,0	17,6
UP-DO 130	150	9,0	39,6	13	42,7	0,55	0,74	13,0	28,7
UP-DO 150	190	11,4	50,2	15	49,2	1,10	1,48	18,7	41,2
UP-DO 170	315	18,9	83,2	23	75,5	2,20	2,95	28,0	61,7
UP-DO 190	360	21,6	95,1	27	88,6	3,00	4,02	39,0	86,0
UP-DO 210	450	27,0	118,9	39	128,0	5,50	7,38	61,0	134,5

В насосах серии UP-DO вращающий момент передается от вала двигателя непосредственно на рабочее колесо насоса через жесткий вал без уменьшения числа оборотов (без магнитной муфты). Двойное (сдвоенное) механическое уплотнение предотвращает утечку, обеспечивая герметичность уплотнения центробежного насоса. Все детали, контактирующие со средой изготовлены полностью из нержавеющей стали (1.4581). Охлаждение и смазка механических уплотнений осуществляется посредством отдельного контура воды для гидравлического затвора.

Преимущества: – передача вращательного момента без уменьшения числа оборотов
– совершенно безопасный сухой ход с присоединенным контуром воды для гидравлического затвора
– применимость к перекачиванию сред, не обладающих смазочной способностью (например, лаков и красок)
– высочайшая химическая устойчивость также при температурах до +150 °C

Насосы серии UP-DO разработаны для всех видов прикладных задач и идеально подходит для транспортировки сред на технологических установках, изготовленных из нержавеющей стали, а также в условиях высокого термического напряжения.

Насосы серии Т

центробежные погружные насосы

Исполнение: PP или PVDF



Тип	производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		Р мощность		вес	
	л/ мин.	м³/ч	США-гал/ мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
Т 100	50	3,0	13,2	7	23,0	0,12	0,16	200	8
Т 115	85	5,1	22,5	10	32,8	0,25	0,34	200••300••400	8••12••16
Т 130	120	7,2	31,7	13	42,7	0,55	0,74	200••300••400	8••12••16
Т 150	160	9,6	42,3	17	55,8	0,75	1,01	300••400••500	12••16••20
Т 170	230	13,8	60,8	21	68,9	1,50	2,01	400••600••800	16••24••32
Т 190	280	16,8	74,0	28	91,9	2,20	2,95	400••600••800	16••24••32

В насосах серии Т вращающий момент передается от вала двигателя вертикально на рабочее колесо насоса через удлинитель вала. Данный вращающийся вал отдельно поддерживается двумя подшипниками двигателя и потому работает в полностью бесконтактном и неабразивном режиме внутри корпуса. Его конструкция позволяет отказаться от применения подшипника и уплотнений вала.

Преимущества: – вертикальные погружные насосы без сальников
– совершенно безопасный сухой ход (без контакта механических деталей)
– исключение попадания продуктов истирания в перекачиваемую среду (применение для сверхчистых сред)

Насосы серии Т особенно пригодны в случаях отсутствия бокового фланца у контейнера или травильной ванны или при невозможности исключить сухой ход.

Насосы серии TE

центробежные погружные насосы

Исполнение: нержавеющая сталь 1.4571



Тип	производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/ мин.	м³/ч	США-гал/ мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
TE 115	95	5,7	25,1	8	26,2	0,25	0,34	200••300••400	8••1 2••16
TE 130	140	8,4	37,0	11	36,1	0,55	0,74	200••300••400	8••1 2••16
TE 150	170	10,2	44,9	15	49,2	0,75	1,01	300••400••500	12••16••20
TE 170	270	16,2	71,3	20	65,6	1,50	2,01	400••600••800	16••24••32
TE 190	280	16,8	74,0	23	75,5	2,20	2,95	400••600••800	16••24••32

В насосах серии TE вращающий момент передается от вала двигателя вертикально на рабочее колесо насоса через удлинитель вала. Данный вращающийся вал отдельно поддерживается двумя подшипниками двигателя и потому работает в полностью бесконтактном и неабразивном режиме внутри корпуса. Его конструкция позволяет отказаться от применения подшипника и уплотнений вала. Все детали, контактирующие со средой изготовлены полностью из нержавеющей стали (1.4571).

Преимущества: – вертикальные погружные насосы без сальников
– совершенно безопасный сухой ход (без контакта механических деталей)
– применение при высоких температурах до +150 °С
– исключение попадания продуктов истирания в перекачиваемую среду (применение для сверхчистых сред)

Насосы серии TE особенно пригодны в случаях отсутствия бокового фланца у контейнера или травильной ванны, при невозможности исключить сухой ход и при высоких температурах.

самовсасывающие центробежные насосы с одинарным механическим уплотнением

**Исполнение: корпус: PP или PVC
другие детали изготовлены из PVDF**



Тип	Производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		Н макс. высота подачи		P мощность		емкость		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	м	фут	кВт	л.с.	л	галл	кг	фунт
S 115	70	4,2	18,5	3	9,8	10	32,8	0,25	0,34	2,5	0,7	6,7	14,8
S 130	100	6,0	26,4	3	9,8	13	42,7	0,55	0,74	2,5	0,7	9,7	21,4
S 150	150	9,0	39,6	4	13,1	19	62,3	1,10	1,48	3,0	0,8	16,1	35,5
S 170	200	12,0	52,8	5	16,4	27	88,6	2,20	2,95	5,0	1,3	23,7	52,2

Насосы серии S оснащены особым корпусом со сборным контейнером, который служит резервуаром жидкости. После наполнения контейнера насос создает глубокое разрежение, что позволяет ему независимо подкачивать перекачиваемую среду. У насосов серии S вращающий момент передается от вала двигателя непосредственно на рабочее колесо насоса через жесткий вал без уменьшения числа оборотов. Механическое уплотнение предотвращает утечку перекачиваемой среды и обеспечивает герметичное уплотнение центробежного насоса.

Преимущества: – передача вращательного момента без уменьшения числа оборотов
– уровень жидкости до 5 м ниже насоса

Насос серии S специально разработан для работы с самовсасыванием и потому особенно пригоден при частых запусках с пустой линией всасывания или при невозможности избежать проникновения газов. Конструкция и материалы позволяют оптимизировать работу насоса для соответствия многим рабочим условиям и работе с разнообразными жидкостями.

центробежные насосы с магнитной муфтой импеллерного типа вихревой конструкции

Исполнение: PVDF



Тип	производительность Q макс.			Н макс. давление подачи		P мощность		вес	
	л/мин	м³/ч	США-гал/мин	м	фут	кВт	л.с.	кг	фунт
P 130	40	2,4	10,6	32	105,0	0,9	1,2	12,7	28,0

Насосы серии P разработаны исходя из вихревого принципа. Особая геометрия рабочего колеса и корпуса позволяет достигать повысить давление и улучшить линейные характеристики. Все детали, контактирующие со средой, изготовлены из PVDF (химически стойкие). Вращающий момент от вала двигателя передается бесконтактным и неабразивным способом с помощью магнитной муфты через закрытую стенку корпуса («Slot-pot») на рабочее колесо насоса. Заключенный в капсулу противоманит встроен в рабочее колесо. В связи с этим в жестком механизме передачи вращения от вала нет необходимости.

Преимущества: – герметически закрыты, не подвержены утечкам
– особенно пригодны для низких значений расхода и высокого давления –
линейные характеристики, точность управления
– очень компактны

Насосы серии P особенно пригодны для работы с преобразователем частоты и перекачивания кристаллизующихся (проникновение внутрь воздуха исключено), токсичных или опасных для окружающей среды сред. Небольшое количество газа в жидкости также может перекачиваться без прерывания потока жидкости.



**химически устойчивые насосы
для едких и сверхчистых сред**

- Двигатели:
- все приводные двигатели соответствуют стандарту Международной электротехнической комиссии (IEC) и работают с питанием 230/400 В при 50 циклах/сек.
 - возможна поставка однофазных двигателей переменного тока мощностью до 1,10 кВт.
 - для широкого ряда насосов могут предоставляться взрывозащищенные двигатели.
 - под заказ могут поставляться двигатели различного вольтажа, частоты и типов защиты.

- Примечание:
- по требованию, все двигатели могут соответствовать стандарту США (лаборатории безопасности UL).
 - на каждый насос могут быть предоставлены подробные проспекты.

Права на изменения технических данных сохранены.
Размеры и характеристики не гарантируются.

04/2009

ООО «Евронасосы»
115184, Москва, ул.
Новокузнецкая д.25, стр.1
тел/факс +7 (495)782-30-83
E-mail: office@europumps.ru