

серия **MPN**

центробежные насосы
нормального всасывания с
магнитной муфтой
материал - PVDF или PP



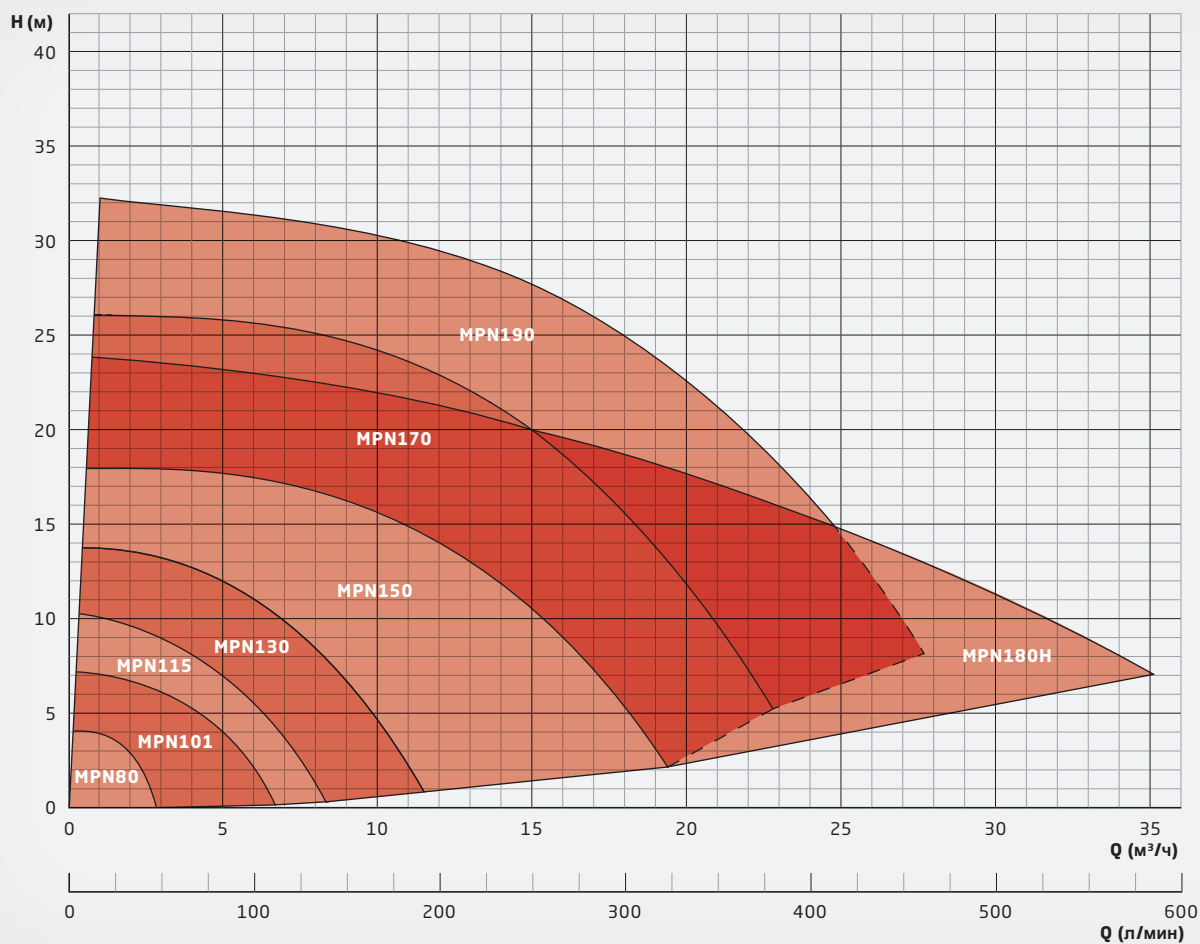
MPN

центробежные насосы нормального всасывания с магнитной муфтой

Материалы корпуса и импеллера: PVDF, PP
Уплотнения: EPDM, FKM (e. g. Viton®), FEP, FFKM (e. g. Kalrez®)
Материалы втулок: PTFE-GF, Al₂O₃-ceramics, SiC (silicon carbide), graphite carbon

Серия MPN - одна из самых проверенных серий пластиковых насосов с магнитным приводом в своей отрасли. Насосы постоянно совершенствуются на протяжении десятилетий, и сейчас во всем мире их насчитываются уже десятки тысяч. Серия MPN оснащена бесконтактной магнитной системой привода без износа, поэтому механическое уплотнение вала не требуется.

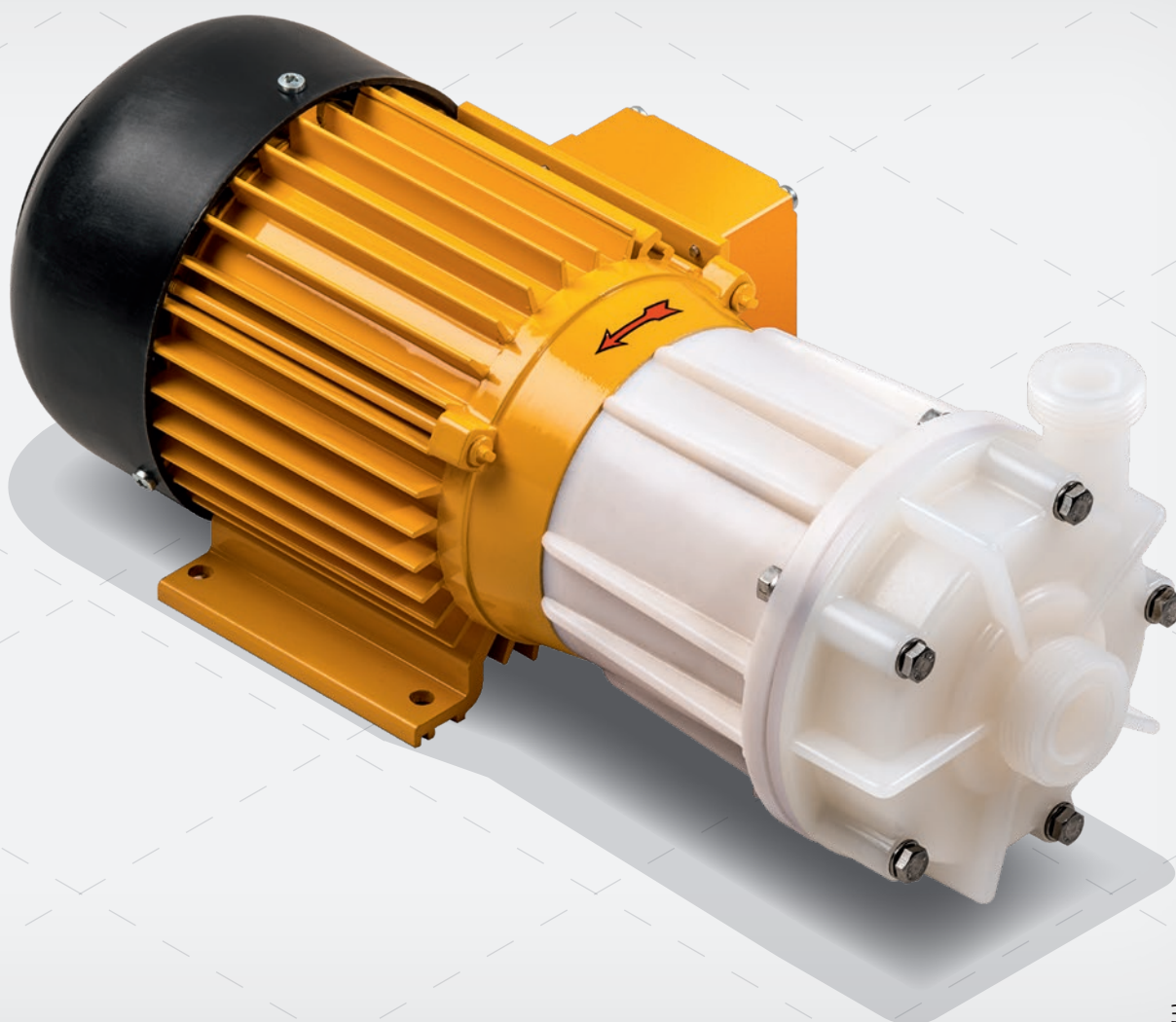
РАБОЧАЯ ДИАГРАММА



Преимущества:

- + Герметически закрыты, не подвержены утечкам (нет механических уплотнений)
- + Особенно пригодны для токсичных, едких, вредных для окружающей среды составов
- + Работают в условиях частичного сухого хода благодаря подшипникам скольжения большого диаметра

Допускается наличие в перекачиваемой среде твердых частиц размером до 3 мм и объемом до 10%. Максимальная вязкость 150 мПа · с, максимальная допустимая температура 95 ° С. Все размеры также доступны в сертифицированных АTEX версиях под названием MPN-EX для 1 и 2 зон АTEX.





MPN

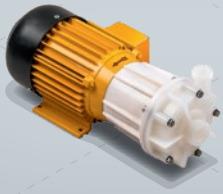
центробежные насосы нормального всасывания с магнитной муфтой

ОПИСАНИЕ

Характеристики	<p>Химически стойкий, одноступенчатый центробежный насос с магнитной муфтой</p> <ul style="list-style-type: none">· Герметически закрытый, абсолютно не подверженный утечкам (нет механических уплотнений)· Мощная муфта с неодимовыми магнитами· Практически не требует обслуживания при нормальной эксплуатации благодаря отсутствию уплотнений вала· Работает в условиях частичного сухого хода благодаря подшипникам скольжения из PTFE - вал импеллера отсутствует· Все контактирующие со средой детали изготовлены из высококачественного коррозионно-стойкого пластика. (PVDF или PP)· Стандартные резьбовые соединения (ISO 228-1)· Опционно доступны фланцевые соединения (размер от 130)· Универсальный, малозумный, компактный дизайн· Одобрено для использования в зонах взрывоопасности класса 1 и 2 по ATEX· Опционально доступны с частями корпуса из проводящего пластика с разрешения ATEX зоны класса 1· Коррозионно-стойкая окраска· Все болты из нержавеющей стали 1.4571 (316Ti)· Материалы, сертифицированные FDA (в версии PVDF)
Области применения	<p>Перекачивание кислот, оснований, щелочей или других агрессивных, вредных или токсичных жидкостей в таких случаях, когда даже небольшие утечки недопустимы и требуется герметически закрытый насос.</p> <p>Перекачивание особо чистых и чувствительных сред, где следует избегать любых загрязнений.</p> <p>Примеры использования:</p> <ul style="list-style-type: none">· Окраска и покрытие поверхностей· Полупроводниковые технологии, производство солнечных элементов· Производство печатных плат и электроники· Очистка сточных вод и пресной воды· Лабораторное оборудование и медицинская техника· Контроль выбросов и газовые скрубберы· Производство аккумуляторов и накопители энергии· Высококачественные производства деминерализованной и сверхчистой воды

ТИПЫ

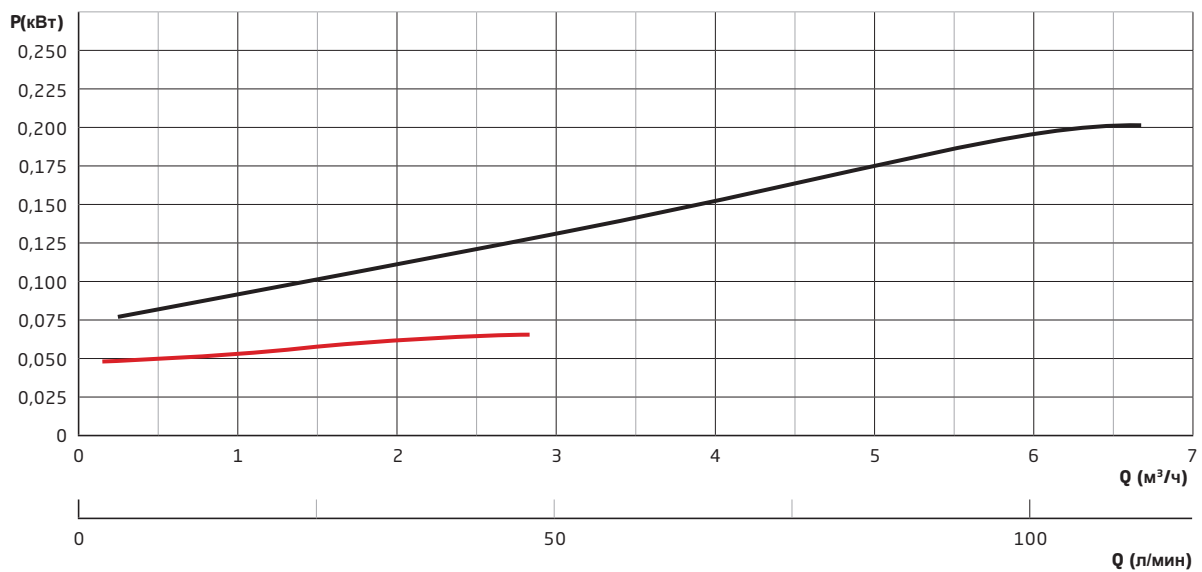
<p>Характеристики</p> <p>Стандартные исполнения двигателя (доступны со склада)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Корпус насоса/проточная часть: PVDF, PP · Уплотнения: FKM, EPDM, FEP, FFKM · Подшипники скольжения: PTFE/Al₂O₃, SiC/SiC · Трехфазные двигатели: D230/Y400 В-3ph @ 50Гц, D277/Y480 В-3ph @ 60Гц, IP 55, Ins.-Cl. F, также с PTC · Все двигатели от 0.75 кВт имеют класс энергоэффективности IE3 · Однофазные двигатели (до 1.1 кВт: 230 В-1ph, 50/60Гц, IP 55, Isol.-Cl. F) · АTEX-сертифицированные двигатели (температурный класс T3)
<p>Специальные исполнения двигателя (доступны под заказ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Альтернативные варианты напряжения и частоты · АTEX-сертифицированные двигатели (температурный класс T4) · Трехфазные двигатели со встроенным преобразователем частоты · Четырехполюсные двигатели 1450 об/мин @ 50Гц/ 1650 об/мин @ 60Гц · UL- и CSA-сертифицированные двигатели · Особые виды защиты, например IP 65 · Специальные классы изоляции, например, для тропических зон · Мульти-напряжение, например D 220-290 / Y 380-500 В, 50Гц; D 220-332 В, 60Гц · Двигатели постоянного тока (DC или BLDC)
<p>Условия эксплуатации</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Макс. производительность: до 35 м³/ч · Макс. напор: до 32 м · Температура среды: от -5 до 95 °C (PVDF), допуст. от 0 до 80 °C (PP) · Температура окружающей среды: от -10 до 40 °C, выше - по запросу · Насосы могут быть адаптированы к жидкостям высокой плотности (до индекса 2.0) · В зависимости от условий эксплуатации и модели насоса, насосы MPN могут работать всухую в течение определенного времени - до нескольких часов.



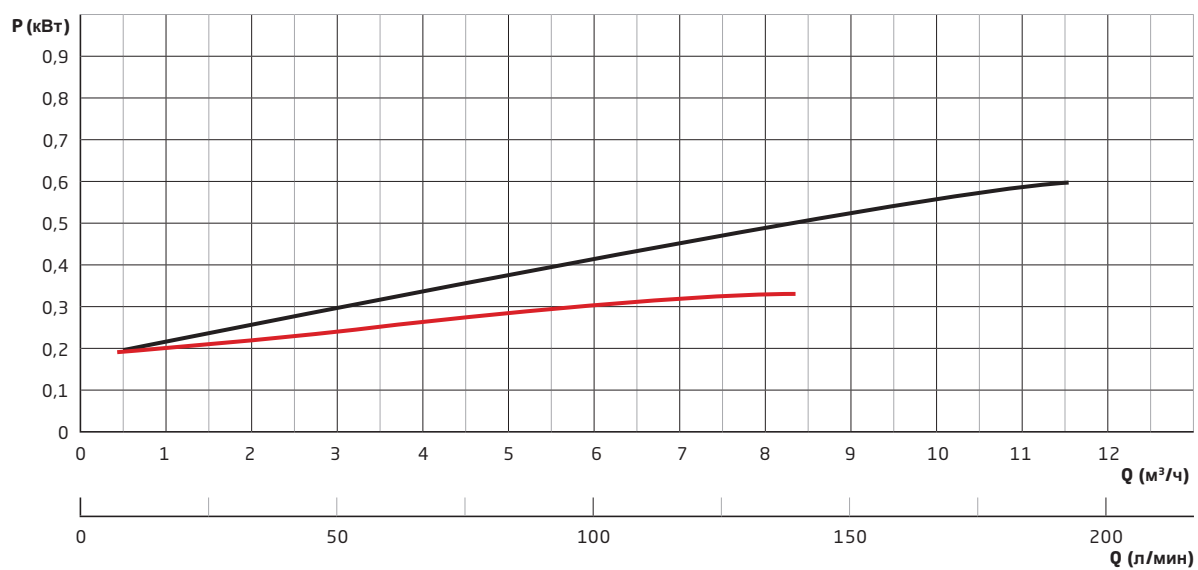
MPN

центробежные насосы нормального всасывания с магнитной муфтой

ХАРАКТЕРИСТИКИ **MPN 80** (0.18 кВт) / **MPN 101** (0.18 кВт)



ХАРАКТЕРИСТИКИ **MPN 115** (0.25 кВт) / **MPN 130** (0.55 кВт)

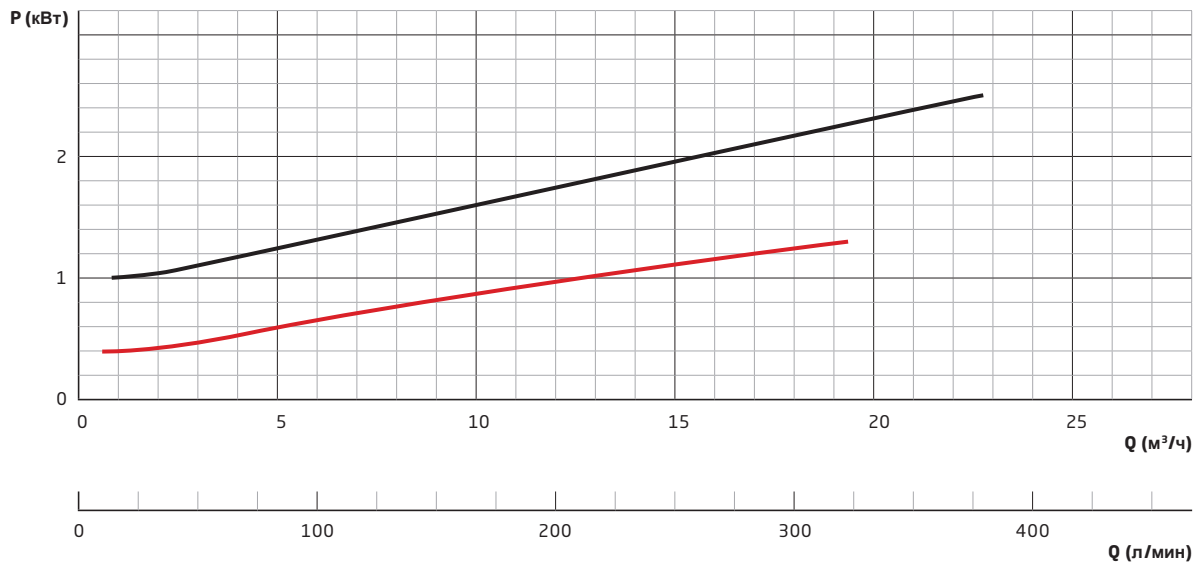
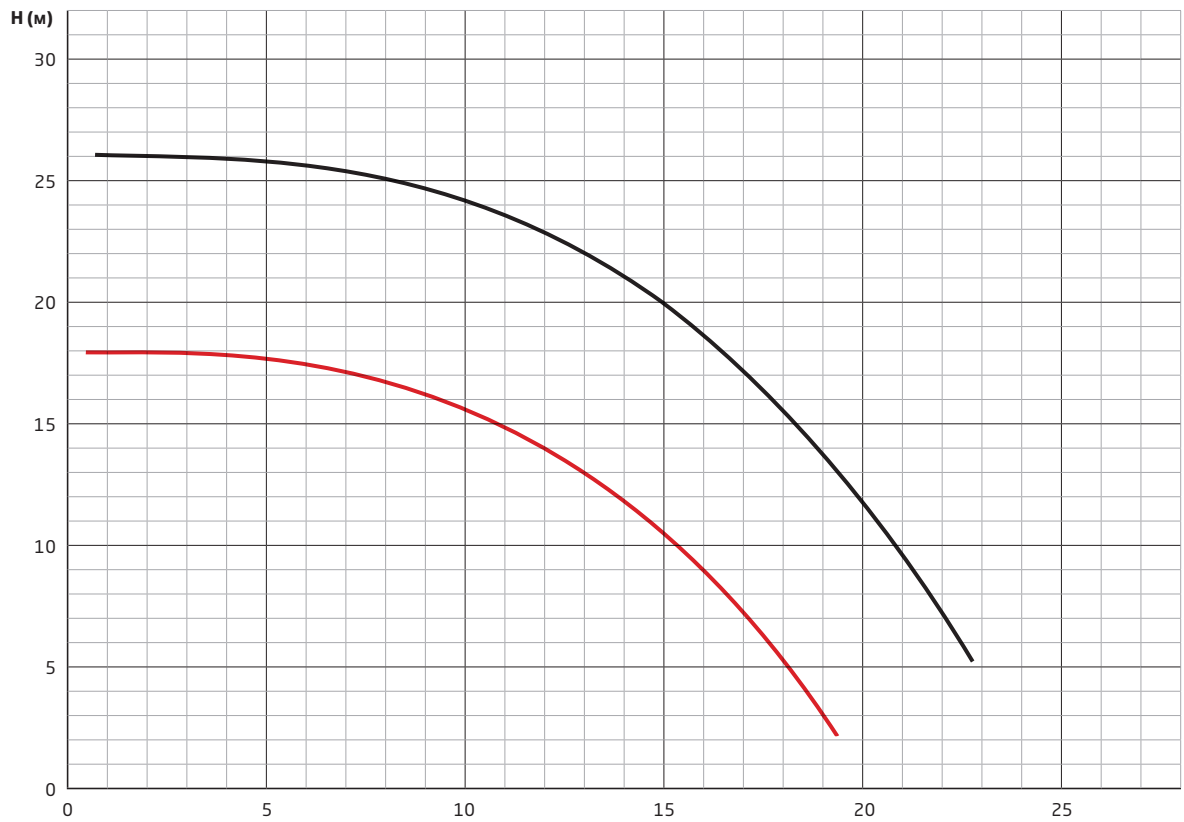




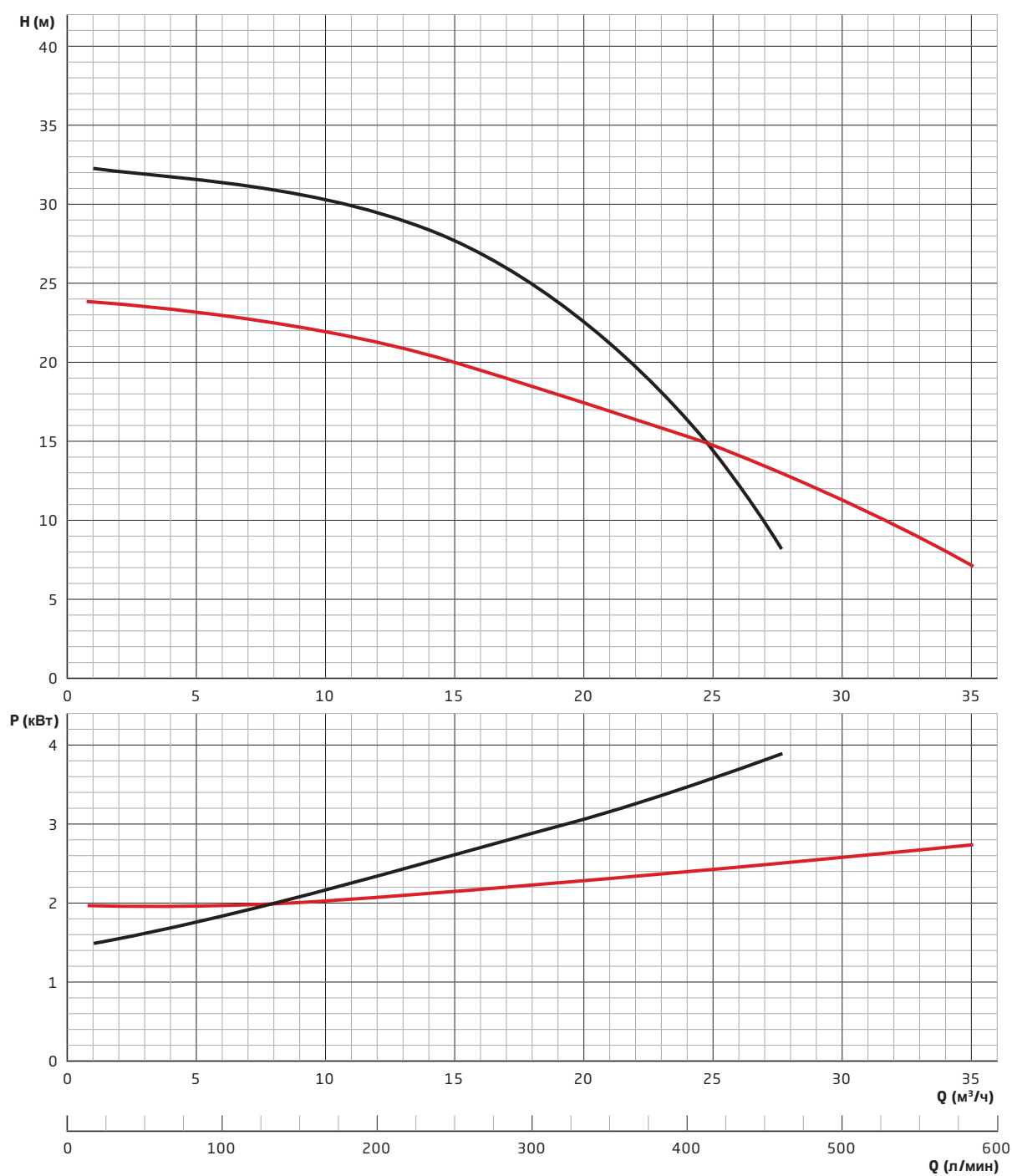
MPN

центробежные насосы нормального всасывания с магнитной муфтой

ХАРАКТЕРИСТИКИ **MPN 150** (1.1 кВт) / **MPN 170** (2.2 кВт)



ХАРАКТЕРИСТИКИ **MPN 180H** (3.0 кВт) / **MPN 190** (3.0 / 4.0 кВт)

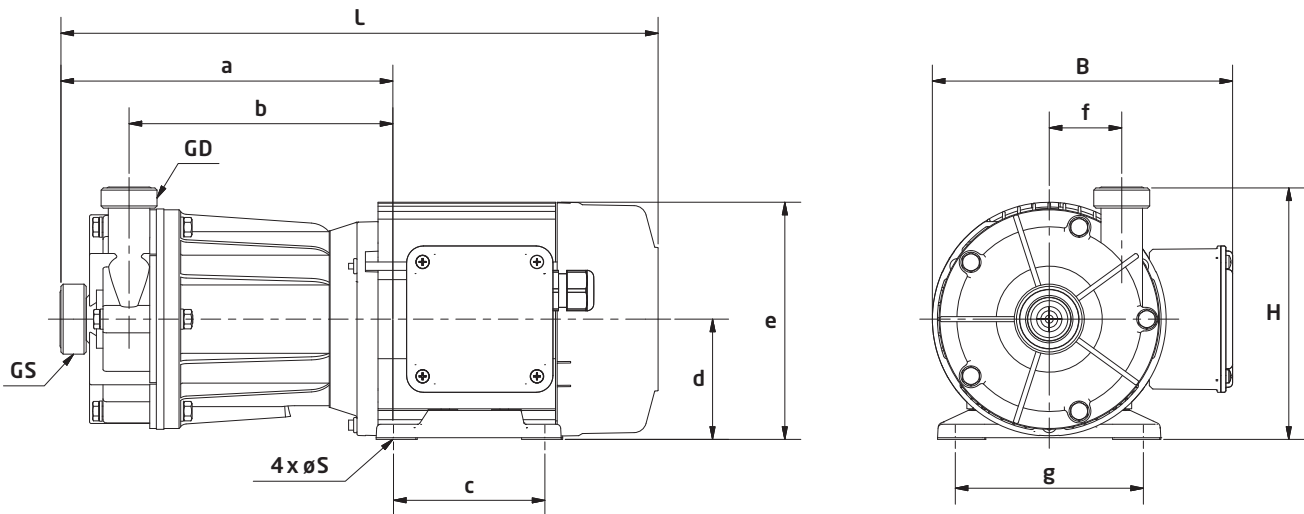




MPN

центробежные насосы нормального всасывания с магнитной муфтой

РАЗМЕРЫ



Тип	GS		GD		L (мм)	B (мм)	H (мм)	S (мм)	a (мм)	b (мм)	c (мм)	d (мм)	e (мм)	f (мм)	g (мм)	weights (кг)
	Резьба	DN	Резьба	DN												
80	G $\frac{3}{4}$ "	10	G $\frac{3}{4}$ "	10	281	151	108	6	157	122	71	56	112	25	90	4
101	G1"	15	G1"	15	285	151	118	6	161	127	71	56	112	31	90	4
115	G1"	15	G1"	15	308	165	134	7	184	147	80	63	126	37	100	5
130	G1 $\frac{1}{4}$ "	20	G1"	15	355	179	149	7	197	157	90	71	141	43	112	8
150	G1 $\frac{1}{2}$ "	25	G1 $\frac{1}{4}$ "	20	438	196	171	10	230	182	100	80	159	47	125	18
170	G2"	32	G1 $\frac{1}{2}$ "	25	536	212	191	10	278	225	125	90	178	59	140	28
180H	G2 $\frac{3}{4}$ "	50	G2 $\frac{1}{4}$ "	40	579	221	223	12	301	240	140	100	197	60	160	39
190	G2"	32	G1 $\frac{1}{2}$ "	25	572	220	211	12	294	236	140	100	197	66	160	38

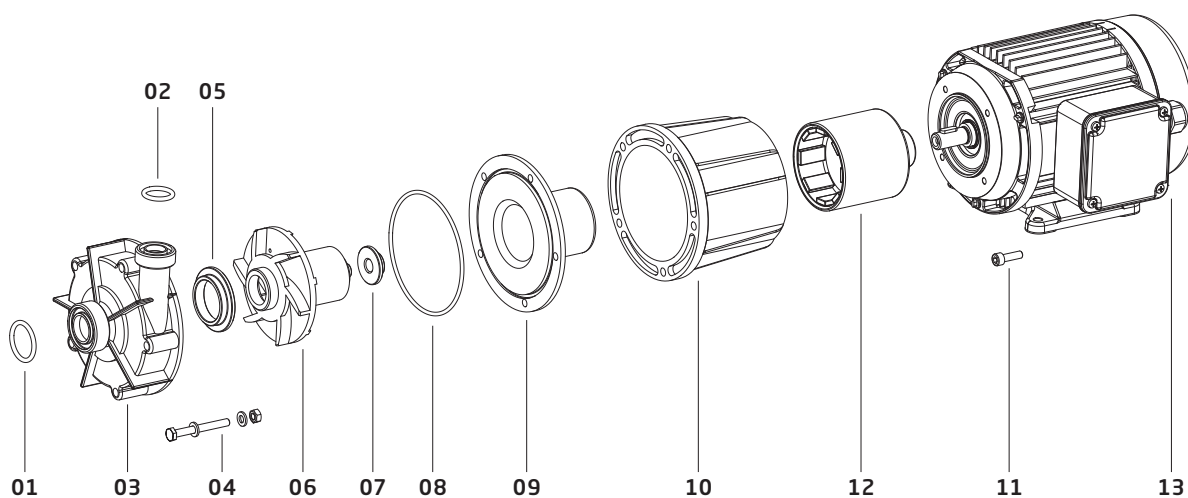
ФИТИНГИ

SCHMITT предлагает широкий ассортимент фитингов для облегчения установки насоса в вашей системе:

- фланцевые переходники
- шланговые соединители
- сварные соединения для труб из нержавеющей стали
- редукторы

- резьбовые переходники NPT
- впускные фильтры для вертикальных насосов
- удлинительные трубы для вертикальных насосов

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



Position	Description	Available materials
01	О-кольцо (вход)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
02	О-кольцо (выход)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
03	Корпус насоса вкл. скользящую прокладку	Корпус: PVDF, PP Прокладка: Ceramics Al_2O_3 , SiC
04	Болт шестигранной головкой, шайба, гайка	V4A (1.4571)
05	Передний подшипник	PTFE, SiC
06	Импеллер	PVDF, PP
07	Задний подшипник	PTFE, SiC
08	Уплотнение корпуса	FKM, EPDM, FEP, FFKM
09	Задняя панель вкл. кольцо подшипника скольжения	Housing: PVDF, PP Ring: Ceramics Al_2O_3 , SiC
10	Фланец	PP, aluminium
11	Цилиндрический болт	V4A (1.4571)
12	Приводной магнит	
13	Двигатель	



SCHMITT-Kreiselpumpen GmbH & Co. KG

Einsteinstraße 33

76275 Ettlingen, Germany

Fax: +49 7243 5453-22

E-mail: sales@schmitt-pumpen.de

Direct line:

Telephone: +49 7243 5453-0

www.schmitt-pumpen.de

Мы оставляем за собой право вносить изменения в техническую информацию, содержащуюся в этой брошюре без предварительного уведомления.

Последнее обновление: 01/2020