

Центробежные насосы



Центробежные насосы используются для перекачки нейтральных или агрессивных, чистых или загрязненных, холодных или горячих, токсичных и опасных для окружающей среды жидкостей.

Типичные перекачиваемые среды:

- ▶ **холодная и горячая вода**
- ▶ **смазочные масла и высокотемпературные теплоносители**
- ▶ **эмульсии**
- ▶ **химические продукты**

Наши центробежные насосы соответствуют по маркировке, номинальной мощности и габаритам нормам DIN EN 733 или DIN EN 22858/ISO 2858. Кроме того, существуют дополнительные типоразмеры, расширяющие EN-диапазон. Конструирование серии осуществляется согласно модульной системе, что гарантирует малые сроки поставки и небольшой объем склада запасных частей.

В зависимости от серии центробежные насосы изготавливаются для горизонтального или вертикального монтажа, цокольного или настенного закрепления, а также как полупогружные насосы. В качестве уплотнения вала применяются сальники или торцевые уплотнения, не требующие обслуживания, неохлажденные или охлажденные, ненагруженные или разгруженные, одинарного или двойного исполнения, или кассетные. Дополнительно могут быть поставлены герметичные насосы с магнитной муфтой, с запатентованной системой безопасности. Несамовсасывающие исполнения насосов могут быть оснащены устройством по отводу воздуха. В качестве приводов используются серийные электромоторы или другие приводные двигатели.

With a centrifugal pump you can handle neutral or aggressive, pure or contaminated, cold or hot, toxic and those liquids which are harmful to the environment.

Pumped liquids:

- ▶ **water and hot water**
- ▶ **lubricating and heat transfer oils**
- ▶ **emulsions**
- ▶ **chemical products**

Our centrifugal pumps comply with DIN EN 733 or DIN EN 22858/ISO 2858 in terms of their denomination, rated power and dimensions. Additional sizes expand the performance ranges defined by the EN standard. Series construction according to the modular system, which ensures rapid delivery times and a smaller stock of spare parts.

According to series the pumps will be supplied for horizontal or vertical installation, for pedestal or wall mounting or in submersible design. The shaft is sealed by means of gland packings or maintenance-free, uncooled or cooled, unbalanced or balanced, single- or double-acting components, or cartridge mechanical seals. Hermetically sealed pumps with magnetic coupling and a patented safety concept are also available. Non-self-priming pump designs can be provided with manually or automatically controlled deaerating devices. For drive serial standard electric motors or other driving engines will be provided.

Centrifugal Pumps

Ваши преимущества:

▶ Безопасность в эксплуатации

Малые осевые и радиальные нагрузки и оптимальное распределение нагрузок на подшипники посредством большого SiC-подшипника и симметричного ходового колеса.

Your benefit:

▶ Operational safety

Large SiC bearing and symmetrical impeller result in low axial and radial loads as well as optimal distribution of forces onto the bearing.

Ваши преимущества:

▶ Экономичность

Применение стандартизированных конструктивных элементов обеспечивает малую потребность в подшипниках и других запасных частях.

Your benefit:

▶ Economic

Standardised parts and a small number of components keep stocks and replacement parts costs low.

Ваши преимущества:

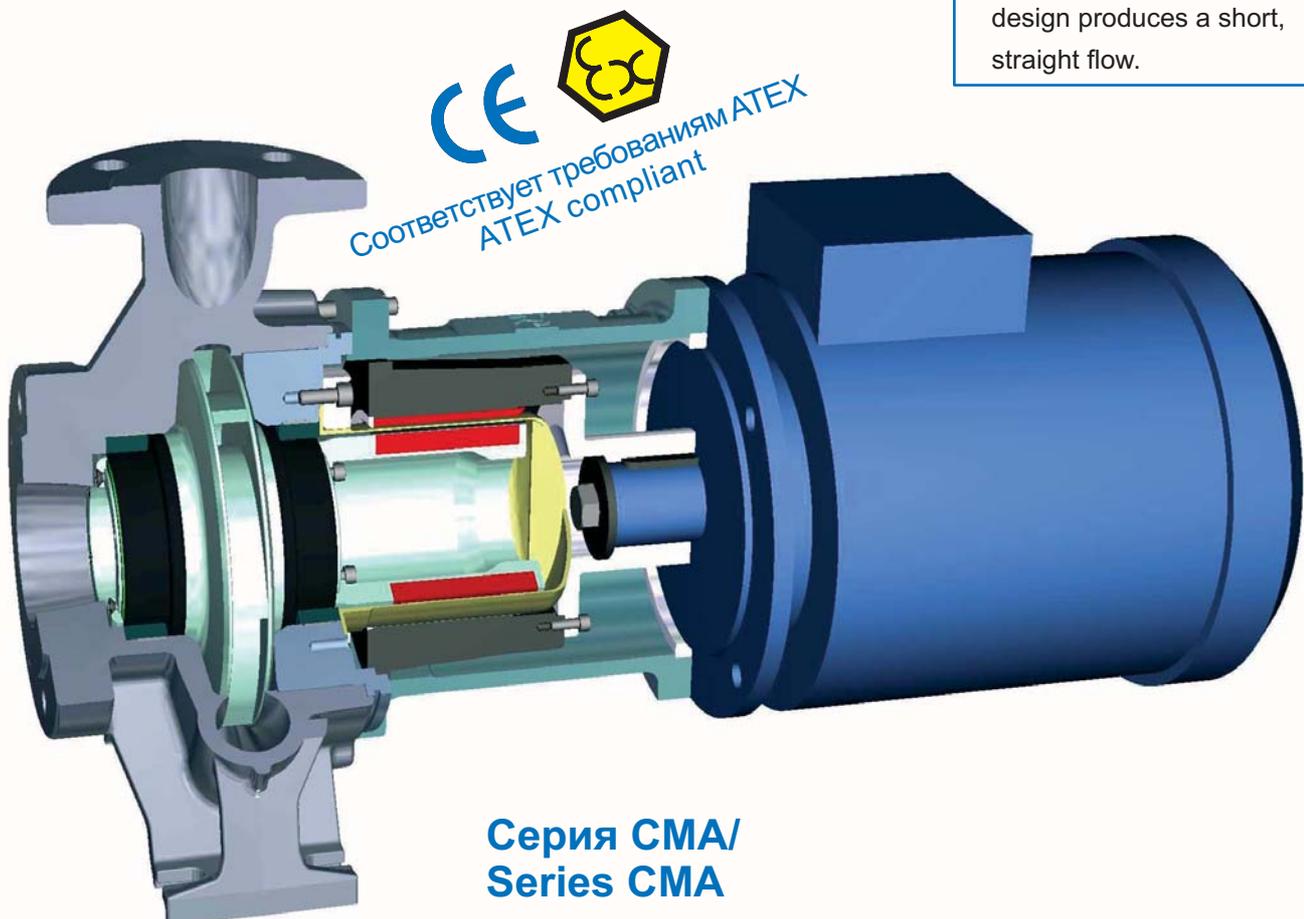
▶ Надежность

Оптимальное охлаждение разделительного стакана магнитной муфты; отсутствие застойных зон и отложений в потоках благодаря безваловому исполнению.

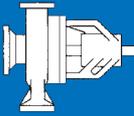
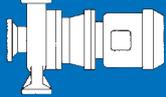
Your benefit:

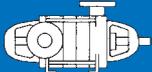
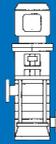
▶ Reliable

Optimal cooling of the containment can with magnetic coupling. No dead space and no deposits in the flushing flow because the shaftless design produces a short, straight flow.



Максимальные рабочие характеристики и конструктивные особенности

				
Серия	NT	NS	NI	NB
Тип насоса	Центробежные насосы / Centrifugal Pumps			
Макс. рабочие характеристики				
– Производительность Q м ³ /ч	2 300	780	380	480
– Высота подачи H м	145	145	145	145
– Давл. на выходе p _d бар	10/16	10/16	10/16	10/16
– Температура перекачив. среды t °C	140	140	140	140
Варианты монтажа				
– Горизонтальный / вертикальный	●/-	●/-	●/●	●/●
– Закрепление на стене / цоколе	-/-	-/-	-/-	●/-
– Сухой монтаж	●	●	●	●
– Установка в резервуар	-	-	-	-
– Магнитная муфта	-	-	-	-

				
Серия	NIT	NBT	L	LV
Тип насоса	Центробежные насосы / Centrifugal Pumps			
Макс. рабочие характеристики				
– Производительность Q м ³ /ч	220	270	120	120
– Высота подачи H м	145	145	250	250
– Давл. на выходе p _d бар	16	16	25	25
– Температура перекачив. среды t °C	350	350	160	160
Варианты монтажа				
– Горизонтальный / вертикальный	●/●	●/-	●/-	-/●
– Закрепление на стене / цоколе	-/-	-/-	-/-	-/-
– Сухой монтаж	●	●	●	●
– Установка в резервуар	-	-	-	-
– Магнитная муфта	-	-	-	-

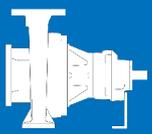
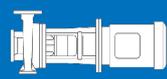
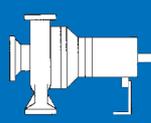
Рабочие характеристики при частоте электросети 50 Гц

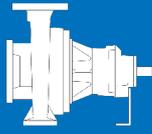
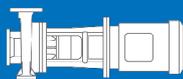
Performance data with 50 Hz speeds of rotation

Насосы с другими рабочими характеристиками - по запросу

Pumps with other performance data upon request

Maximum Performance Data and Construction Features

				
ALLHEAT® NTWH	ALLHEAT® NBWH	ALLHEAT® NIWH	NTT	Pump series
Центробежные насосы / Centrifugal Pumps				Pump type
				Maximum performance data
1 250	270	220	1 250	– capacity Q m ³ /h
100	92	92	145	– delivery head H m
16	16	16	16	– discharge pressure p _d bar
183/350 *	183/350 *	183/350 *	350	– liquid temperature t °C
				Installation features
●/-	●/●	●/●	●/-	– horizontal/vertical installation
-/-	-/-	-/-	-/-	– wall/pedestal mounting
●	●	●	●	– dry installation
-	-	-	-	– in-tank installation
-	-	-	-	– magnetic coupling

				
ALLHEAT® CTWH	ALLHEAT® CBWH	ALLHEAT® CIWH	ALLUB® NSSV	Pump series
Центробежные насосы / Centrifugal Pumps				Pump type
				Maximum performance data
1 450	240	105	550 **	– capacity Q m ³ /h
105	63	58	150	– delivery head H m
25	25	25	16	– discharge pressure p _d bar
207/350 *	207/350 *	207/350 *	120	– liquid temperature t °C
				Installation features
●/-	●/●	●/●	-/●	– horizontal/vertical installation
-/-	-/-	-/-	-/-	– wall/pedestal mounting
●	●	●	-	– dry installation
-	-	-	●	– in-tank installation
-	-	-	-	– magnetic coupling

* Горячая вода / масло-теплоноситель

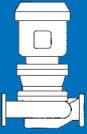
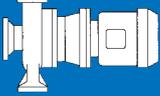
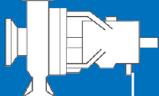
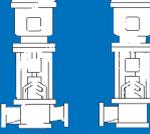
* Hot water / heat transfer oil

** Большие объемы подачи – по запросу

** Larger capacities upon request

Максимальные рабочие характеристики и конструктивные особенности

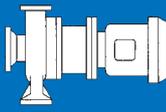
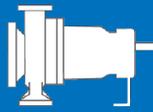
				
Серия	ALLMAG® CMA	ALLMAG® CMAL	ALLMAG® CMAT	ALLMAG® CMIT
Тип насоса	Центробежные насосы / Centrifugal Pumps			
Макс. рабочие характеристики				
– Производительность Q м³/ч	80	80	80	80
– Высота подачи Н м	55	55	55	55
– Давл. на выходе p _d бар	16	16	16	16
– Температура перекачив. среды t °C	150	150	207/350 **	207/350 **
Варианты монтажа				
– Горизонтальный / вертикальный	●/●	●/-	●/●	●/●
– Закрепление на стене / цоколе	-/-	-/-	-/-	-/-
– Сухой монтаж	●	●	●	●
– Установка в резервуар	-	-	-	-
– Магнитная муфта	●	●	●	●

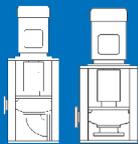
				
Серия	ALLCHEM® CNI	ALLCHEM® CNB	ALLCHEM® CNH-B	ALLMARINE® NIM, NAM
Тип насоса	Центробежные насосы / Centrifugal Pumps			
Макс. рабочие характеристики				
– Производительность Q м³/ч	105	240	1 200	2 400 *
– Высота подачи Н м	60	100	147	100 *
– Давл. на выходе p _d бар	16/25	16/25	16/25	10
– Температура перекачив. среды t °C	160	160	350	140
Варианты монтажа				
– Горизонтальный / вертикальный	●/●	●/●	●/-	-/●
– Закрепление на стене / цоколе	-/-	-/-	-/-	●/●
– Сухой монтаж	●	●	●	●
– Установка в резервуар	-	-	-	-
– Магнитная муфта	-	-	-	-

Рабочие характеристики при частоте электросети 50 Гц
Performance data with 50 Hz speeds of rotation

Насосы с другими рабочими характеристиками - по запросу
Pumps with other performance data upon request

Maximum Performance Data and Construction Features

				
ALLMAG® CNH-M	ALLMAG® CNB-M	ALLMAG® CNI-M	ALLMAG® CNH-ML	Pump series
Центробежные насосы / Centrifugal Pumps				Pump type
				Maximum performance data
650	300	105	300	– capacity Q m ³ /h
145	145	60	145	– delivery head H m
16/25	16/25	16/25	16/25	– discharge pressure p _d bar
170	250	250	207/350 **	– liquid temperature t °C
				Installation features
●/-	●/●	●/●	●/-	– horizontal/vertical installation
-/-	-/-	-/-	-/-	– wall/pedestal mounting
●	●	●	●	– dry installation
-	-	-	-	– in-tank installation
●	●	●	●	– magnetic coupling

				
ALLMARINE® NAM-F	ALLMARINE® NISM	ALLMARINE® MI, MA	ALLMARINE® MELO	Pump series
Центробежные насосы / Centrifugal Pumps				Pump type
				Maximum performance data
440	600 *	1 800 *	1 600 *	– capacity Q m ³ /h
80 ... 145	140 *	65 *	100 *	– delivery head H m
16	10/16	10	10	– discharge pressure p _d bar
90	140	100	100	– liquid temperature t °C
				Installation features
-/●	●/●	-/●	-/●	– horizontal/vertical installation
●/●	-/●	●/●	-/-	– wall/pedestal mounting
●	●	●	-	– dry installation
-	-	-	●	– in-tank installation
-	-	-	-	– magnetic coupling

* Рабочие характеристики при частоте электросети 60 Гц

* Performance data with 60 Hz speeds of rotation

** Горячая вода / масло-теплоноситель

** Hot water / heat transfer oil