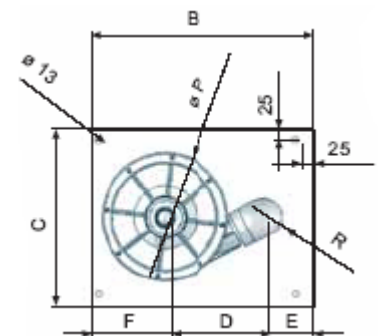
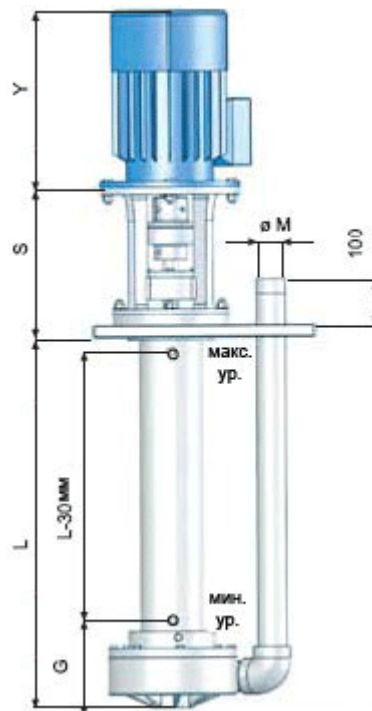
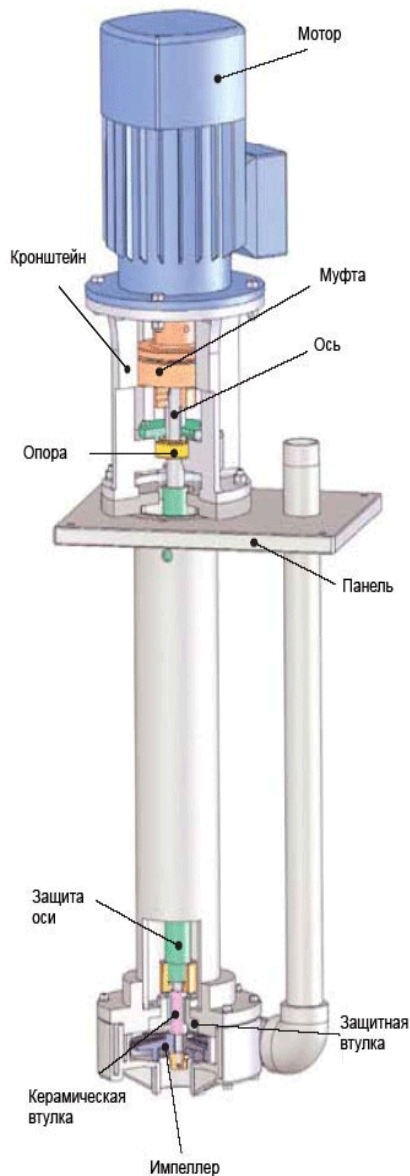


## Описание

Вертикальные центробежные химические насосы из полимера имеют прочный корпус и трубу, которая крепится к плите, на которую крепится смотровое окно, являющееся муфтой электродвигателя.

Двигатель с прямым приводом соединен с валом насоса посредством упругого соединения, поддерживаемого радиально-упорным подшипником. На противоположном конце вала закреплено рабочее колесо открытого типа. Конструкция насоса позволяет демонтировать двигатель без деинсталляции насоса в системе.



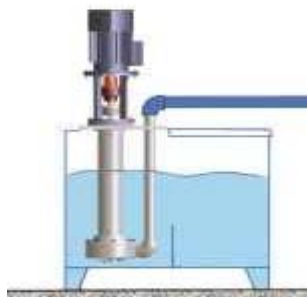
## Принцип работы

Вертикальные центробежные насосы серии IM изготовлены из полимера, состоят из прочного корпуса и стойки, прикрепленной к соединительной планке, к которой крепится цевочное колесо, являющееся в свою очередь крепежным элементом для электродвигателя.

Электродвигатель с прямым приводом соединен посредством упругой муфты с валом насоса.

На противоположном конце вала, поддерживаемом радиальным подшипником, закреплена открытая крыльчатка. Конструкция этого насоса позволяет демонтировать двигатель без необходимости демонтажа самого насоса. Крыльчатка (рабочее колесо), составляющее одно целое с валом и электродвигателем с прямым приводом, вращается с заданной скоростью, создавая за счет действия центробежной силы всасывание на стороне забора жидкости и нагнетание на напорной стороне.

## Пример установки



Ось вертикальных центробежных насосов серии IM при установке должна располагаться исключительно вертикальным образом; насос должен быть погружен в емкость.

Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха. Вертикальные центробежные насосы IM должны работать исключительно в погружном состоянии, с полностью заполненной проточной частью; работа насоса всухую или наличие воздушных пузырей может повредить внутреннюю втулку!

## Химическая совместимость

Тип жидкости, температура и эксплуатационная среда являются важными факторами, которые должны учитываться для правильного выбора материалов насоса и определения их химической совместимости.

В нижеследующей таблице приведены некоторые примеры:

МАТЕРИАЛЫ	PP	PVDF ECTFE Halar®	EPDM Dutral®	PTFE Teflon®	FPM Viton®
Ацетальдегид	A1	D	A	A	D
Ацетамид	A1	C	A	A	B
Виниловый ацетат	B1	A2	B2	A2	A1
Ацетилен	A1	A	A	A	A
Уксус	A	B	A	A	A
Ацетон	A	D	A	A	D
Жирные кислоты	A	A	D	A	A

### Химическая совместимость:

**A** = превосходная  
**B** = хорошая  
**C** = небольшая, не рекомендованная  
**D** = не рекомендованная  
- = не доступная  
**1** = до 22°C  
**2** = до 48°C

### Расшифровка сокращений:

**PP** - полипропилен  
**PVDF (Halar®)** - поливинилденфторид  
**EPDM (Dutral®)** - Дютрал  
**PTFE (Teflon®)** - Тефлон  
**FPM (Viton®)** - Витон