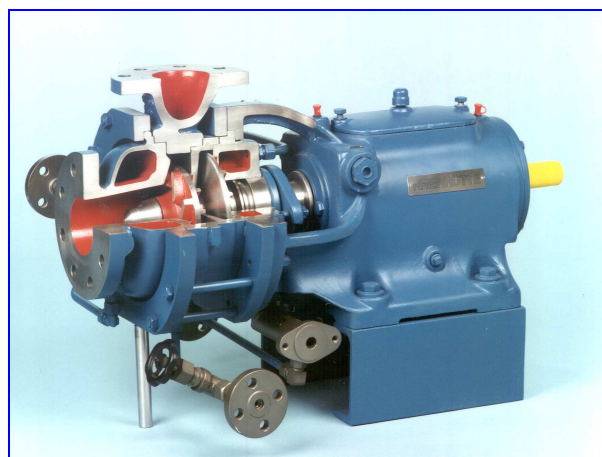


Насосы для жидкой серы

Сера имеет большое значение для многих отраслей промышленности. При работе с серой необходимо знать и учитывать ее специфические свойства. Особенно в тех случаях, когда она перекачивается в жидкой фазе и ее вязкость зависит от температуры. Перекачка чистой серы может производиться только в температурном диапазоне 120 – 155 °С.

При перекачке серы используются как горизонтальные, так и вертикальные насосы. Для загрязненной серы или серы с наличием твердых включений используются горизонтальные насосы с усиленным исполнением подшипниковой опоры. Уплотнение вала - гидродинамическое. Для перекачки чистой серы может быть использована магнитная муфта.

Использование вертикальных насосов при перекачке чистой серы зависит не столько от ее чистоты, сколько от габаритов и формы емкости.



Для перекачки жидкой серы применяется насос типа **RCE..DWN** крышкой всасывающего патрубка и стандартным уплотнением для жидкой серы.

Насос типа **RMKN** с обогреваемой рубашкой и магнитной муфтой в течение более 15 лет с большим успехом используется для перекачки жидкой серы. Этот тип насоса особенно хорошо подходит для перекачки жидкой серы с содержанием H₂S. Герметичное уплотнение насоса надежно изолирует среду от атмосферы.



Насос типа **RMKN..H** с обогреваемой рубашкой и подшипниковой опорой для жидкой серы

Перекачка жидкой серы из подземных емкостей производится вертикальными центробежными насосами различного исполнения. В большинстве случаев для этой цели используется насос типа **GVSO**.

Вал данного насоса покоится на двух подшипниках. Вверху установлен подшипник качения, внизу – коррозионностойкий, смазываемый перекачиваемой средой, подшипник скольжения. При глубине погружения более 2000 мм на вал дополнительно устанавливается промежуточный подшипник. Обогреваемой рубашкой оснащены: выходной и напорный патрубки и труба вала.



Вертикальный насос типа **GVSO** может иметь до 3-х ступеней. В результате чего при небольших скоростях потока может быть большой напор. Направляющая труба вала и напорная труба объединены в единый, компактный узел. Этим гарантируется высокая стабильность работы при глубине погружения более 2000 мм. Кроме того, для выравнивания радиальных нагрузок насос имеет корпус с двойной спиралью.