

Серия VT

Вертикальные насосы совмещенные с резервуаром



Вертикальные насосы совмещенные с резервуаром

Вертикальные насосы Metso совмещенные с резервуаром типа VT предназначены для перекачки абразивных пульп, обладают прочной конструкцией и просты в эксплуатации. Оригинальная конструкция насоса

обеспечивает исключительно удобное обслуживание и простоту установки.

В этой брошюре Metso представляет новое поколение вертикальных насосов совмещенных с резервуаром типа VT,

которое является усовершенствованной разновидностью прежних насосов совмещенных с резервуаром серии SALA типа SPV.

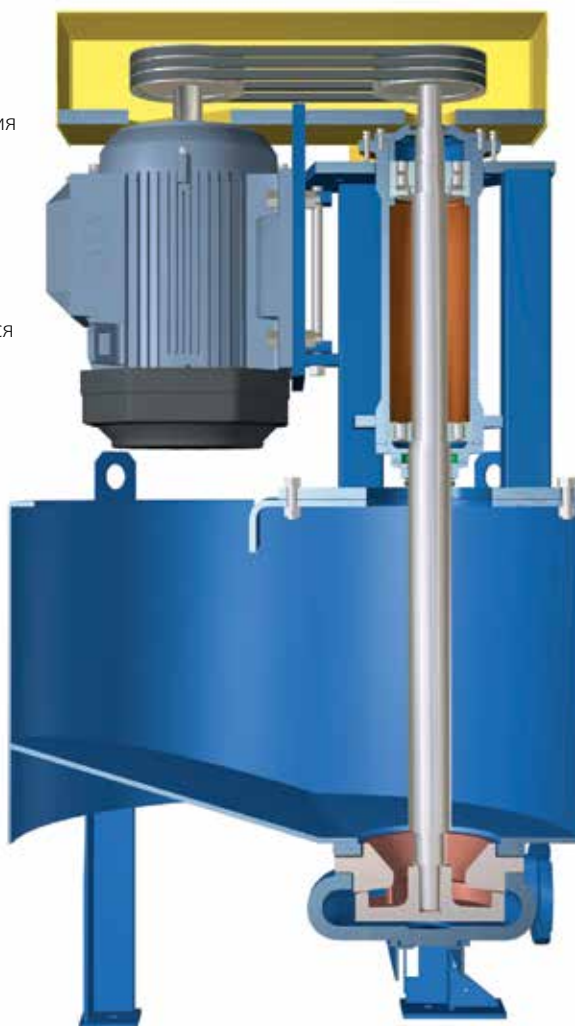
Краткое изложение конструктивных особенностей

- Интегрированная конструкция, обеспечивающая гибкость компоновки
- Плавная работа открытого резервуара и вертикального участка всаса, предотвращающая образование воздушных пробок
- Модульная конструкция не требует наличия уплотнения вала и погружения подшипникового узла в пульпу.
- Подшипниковый узел снабжен двойным уплотнением, исключающим попадание пульпы внутрь подшипников
- Изнашиваемые детали изготавливаются из материалов разного типа и полностью взаимозаменяемы
- Простота технического обслуживания

Маркировка насоса

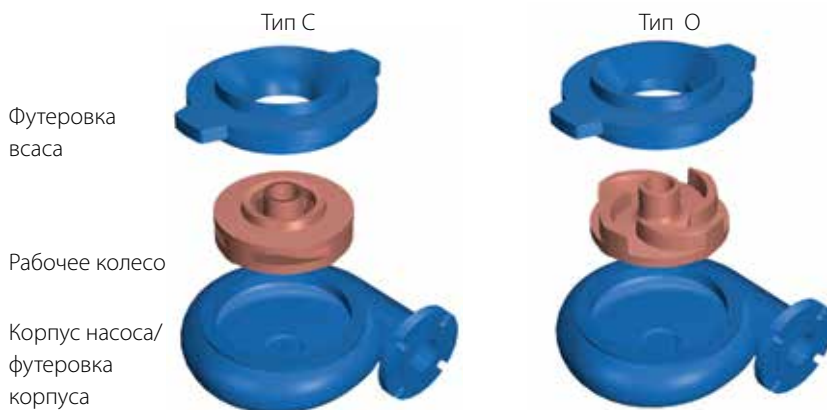
VT 80 O

- VT — Тип насоса
- 80 — Диаметр отверстия на нагнетании (мм)
- O — Тип рабочего колеса



Изнашиваемые детали насоса

VT



Описание конструктивных особенностей

Гибкая компоновка

Насос, резервуар и электродвигатель объединены в единый автономный агрегат. Обеспечивается простота установки и подключения. Нет необходимости в центрировании отдельных узлов со строительством специальных фундаментов.

Плавная работа

Конструкция открытого резервуара с вертикальным входом участка всаса предотвращает образование воздушных пробок, обеспечивая выход воздуха вдоль вала на поверхность. Возможна работа этих насосов без нагрузки.

Модульная конструкция вала

Вал насосов, работающих в тяжелых условиях имеет модульную конструкцию с размещением подшипникового узла над резервуаром. Отсутствие затопленных подшипников и уплотнения вала обеспечивает минимальные затраты на техническое обслуживание и исключает необходимость использования уплотнительной воды.

Подшипниковый узел

На вал насоса устанавливаются антифрикционные подшипники смазываемые консистентной смазкой.

Зазор рабочего колеса поддерживается наружной осевой регулировкой узла вал/подшипник. Подшипники имеют двойную защиту от проникновения пульпы.

Варианты исполнения рабочего колеса

Предусмотрены два варианта исполнения рабочего колеса.

- Полуоткрытое рабочее колесо типа О, отличающееся плавностью работы и отсутствием блокирования
- Закрытое рабочее колесо типа С, отличающееся высоким напором и эффективностью

Используемые материалы

В стандартном исполнении детали проточной части насоса изготавливаются из натуральной резины или высокохромистого сплава стали с номинальной твердостью по Бринеллю в 600 ВНН.

Так же доступны другие материалы - различные эластомеры, синтетические каучуки, полиуретан. Каждая деталь проточной части разработана для максимально долгого срока эксплуатации.

Все детали, изготавливаемые из различных материалов, полностью взаимозаменяемы.

Привод

Насосы оснащены приводом с клиноременной передачей, электродвигателем и защитным кожухом. Электродвигатель монтируется на регулируемой плите вертикально, над резервуаром и рядом с подшипниковым узлом. Вал двигателя направлен вертикально вверх.

Упрощенное техническое обслуживание

Корпус насоса VT поддерживается балкой. В зависимости от типоразмера насоса, положение балки регулируется либо вручную, либо с помощью гидравлического домкрата. На насосах большего размера (VT 100 и выше) предусмотрена возможность отвода балки, что обеспечивает доступ к деталям проточной части.

Оригинальная конструкция насоса делает его исключительно удобным в обслуживании и установке.



Отличительные особенности:

- Различные материалы проточной части насоса
- Открытые и закрытые рабочие колеса
- Резиновая футеровка резервуара и вала для защиты от износа
- Вариант с полной резиновой футеровкой для работы со средами повышенной кислотности
- Наличие крышки на резервуаре

Типичные области применения

- Подача на обезвоживающие циклоны при выработке песка
- Перекачка нижнего продукта грохота
- Насосы для отбора проб на обогатительных фабриках
- Промышленные стационарные, мобильные или полустационарные установки
- Устройства для перемешивания/распределения флокулянтов или извести в установках по переработке сточных вод и перекачка жидкого цементного раствора в туннелях или шахтах

Выбор электродвигателя

В зависимости от конкретных условий, возможно использование электродвигателей и клиноременных передач различных размеров. Ниже приведен минимум исходных данных, необходимых для приблизительного выбора насоса, скорости вращения вала и электродвигателя:

- Производительность по пульпе
- Плотность пульпы
- Общий гидравлический напор

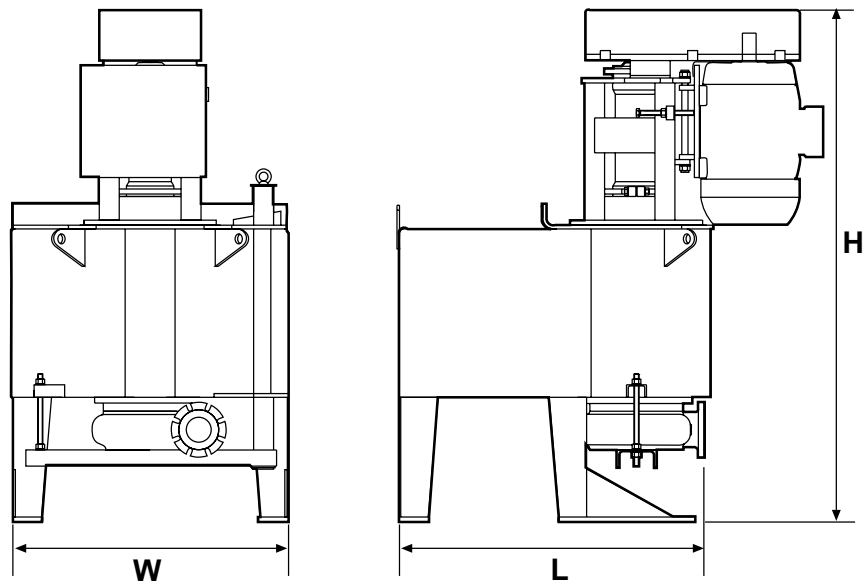
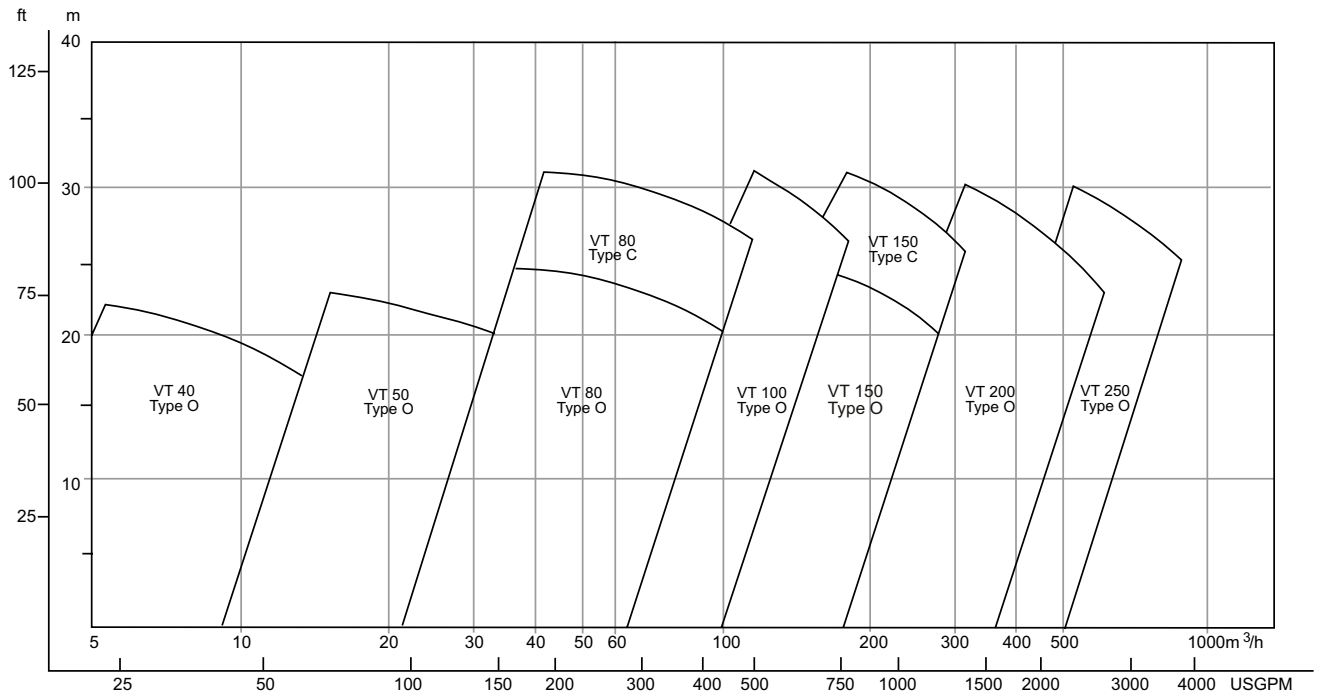
Другие типы насосов

- Насосы с резиновой футеровкой XR, HR, MR
- Насосы с металлической футеровкой XM, NM, MM
- Вертикальные зумпфовые насосы VS, VSH, VSM
- Вертикальные пенные насосы VF



VT 150 на питании гидроциклона.

Выбор типоразмера насоса и Общие размеры насоса



Типоразмер насоса	мм		Высота, Н		Длина, L		Ширина, W		Вес*		Объем резервуара	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	кг	фунты	м³	ам. гал.
VT 40	40 лаб	1.5 лаб	955	37,5	640	25	400	16	90	198	0,03	8
VT 40	40	1.5	1 030	40,5	740	29	610	24	110	243	0,06	16
VT 50	50	2	1 470	58	1 035	41	1 010	40	305	672	0,25	66
VT 80	80	3	1 880	74	1 015	40	1 060	42	580	1 279	0,33	87
VT100	100	4	2 050	81	1 225	48	1 100	43	825	1 819	0,57	150
VT150	150	6	2 160	85	1 285	50,5	1 100	43	925	2039	0,57	150
VT200	200	8	3 105	122	1 710	67	1 510	59	2 655	5 853	1,26	333
VT 250	250	10	3 105	122	1 760	69	1 510	59	2 785	6 140	1,26	333

*Вес, цифры относятся к металлическим частям. Для резиновых частей уменьшить вес на 10%.

Metso Минералз СНГ

- **Санкт-Петербург**
196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д.40 к.4 лит.А Б/Ц Технополис. Телефон/Факс: +8 (812) 333 40 00, Факс: +8 (812) 333 40 01
- **Москва**
125167, Москва, Ленинградский пр-т., д. 39, стр.80, б/ц "Skylight" 16 этаж. Телефон: 8 (495)739-88-80, Факс: +8 (495) 739-88-81
- **Екатеринбург**
620028, г. Екатеринбург, ул. Татищева, д.49А б/ц Татищевский. Телефон: 8 (343) 272-73-03, Факс 8 (343) 272-73-04
- **Петрозаводск**
85035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Муезерская, д.15А. Телефон/Факс: +8 (8142) 71 73 82; +8 (981) 400 90 20
- **Мирный**
678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, - ул. Советская, д. 7, оф. 16. Телефон/Факс: +8 (41136) 302 74 / 778 16
- **Старый Оскол**
309516, г. Старый Оскол, Белгородская обл.,м-н Зелёный Лог, д. 4. Телефон/Факс: +8 (4725) 42 87 07
- **Хабаровск**
680033, ул. Тихоокеанская, д.204, корп. 3 А, офис 902. Телефон:+7 4212 76 66 48

Metso Минералз Казахстан

- **Алматы**
050008 Алматы, ул. Манаса, 32 А, БЦ SAT Business, офис 605 Телефон/Факс: +7 (727) 3309071 / 3309072 / 3309073 / 3309074
- **Караганда**
100008 Караганда, ул.Ерубаяева, д.49/2, оф.208-211. Телефон: +7 (7212) 908 717, 908 727, Факс: +7 7212 908 737

Metso Минералз Украина

- **Кривой Рог**
50000, г. Кривой Рог, ул. Ленина, 60 б. Телефон: (056) 462-86-87, Факс: (056) 462-86-90

Metso Минералз Узбекистан

- **Ташкент**
100000, г. Ташкент, Республика Узбекистан, пр.Мустакиллик 75, БЦ «Инконель»,офис 109. Телефон: +998 (71) 140 09 33, 140 09 35



www.metso.com
E-mail: minerals.info@metso.com
Подробнее о насосах:
www.metso.com/pumps