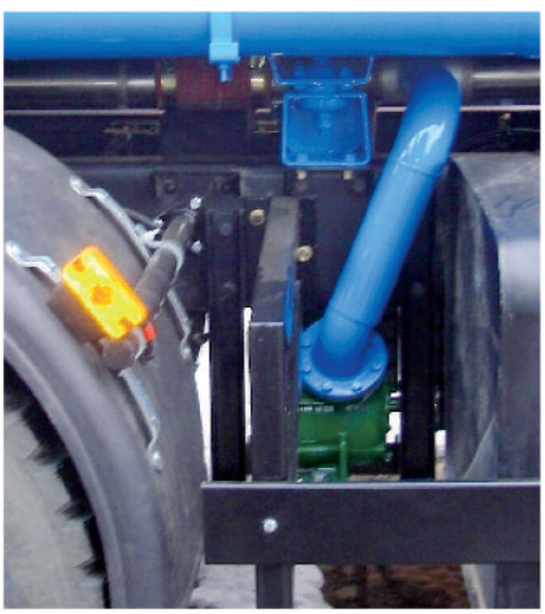
DICKOW PUMPEN

ОТКРЫТО–ВИХРЕВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ В ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ АВТОЦИСТЕРН

ТИП WPC 831 T



www.dickow.ru

Область применения

Насосы DICKOW, тип WPC 831 T, были специально разработаны для автоцистерн. Компактное конструктивное исполнение рассчитано на ограниченные пространства. Стандартно предусмотрен фланец для прямого монтажа гидравлического привода.

С помощью данных насосов можно перекачивать чистые жидкости (без твердых примесей), например, топливо (всех видов) и воду. Так как речь идет о самовсасывающих открыто-вихревых насосах, то они могут перекачивать жидкости с примесями газа и воздуха. Это преимущество проявляется при низком уровне жидкости в резервуаре и обеспечивает откачку максимально возможного объёма жидкости из него.

Конструкция

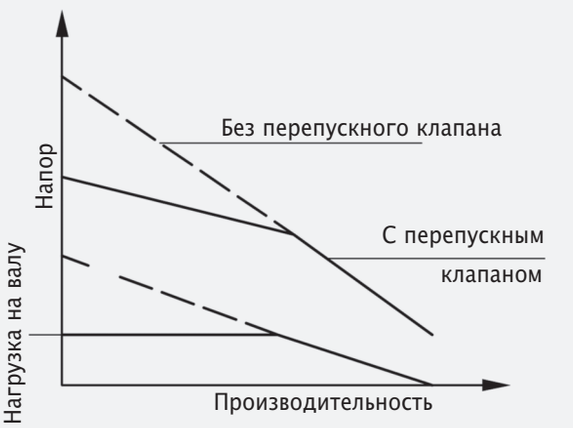
WPC 831 T представляет собой одноступенчатый центробежный насос с боковым кольцевым каналом. В геометрической форме канала заложена высота подачи и способность самовсасывания. Звездообразные вихревые колеса расположены на валу насоса с возможностью осевого перемещения. Передача мощности между валом и рабочими колесами осуществляется через призматические шпонки.

Подшипники качения больших типоразмеров надёжно позиционируют вал. Уплотнение вала осуществляется с помощью торцевого механического уплотнения.

Конструкция открыто-вихревых насосов подразумевает относительно малые зазоры между рабочими колёсами и частями ступени на стороне всасывания и нагнетания. Во время работы в заполненном насосе в зазоре между ступицей рабочего колеса и соответствующей частью ступени образуется жидкая пленка, которая центрует рабочее колесо и препятствует заеданию рабочих колёс в ступенях насоса.

Материалы:	стандартное исполнение (из нержавеющей стали)
Части корпуса:	GG25 (1.4408)
Рабочее колесо:	G-SnBz (1.4457)
Вал:	1.4021 (1.4571)

Перепускной клапан



В отличие от центробежных насосов, у открыто-вихревых насосов из-за круто направленных характеристик при снижении расхода относительно резко возрастает давление нагнетания и соответственно нагрузка на валу насоса, а при закрытии задвижки - достигает своего максимума.

Для защиты трубопроводов (или шлангов) на стороне нагнетания и предотвращения перегрузки приводного двигателя насосы WPC могут быть оснащены дополнительными перепускными (предохранительными) клапанами.

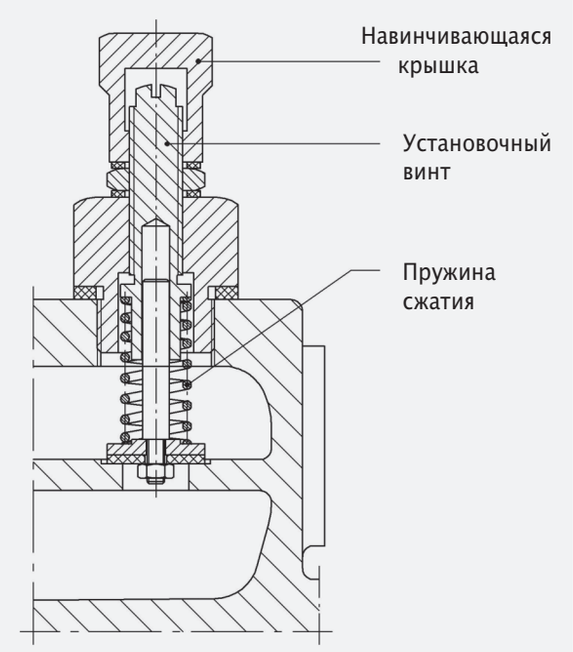
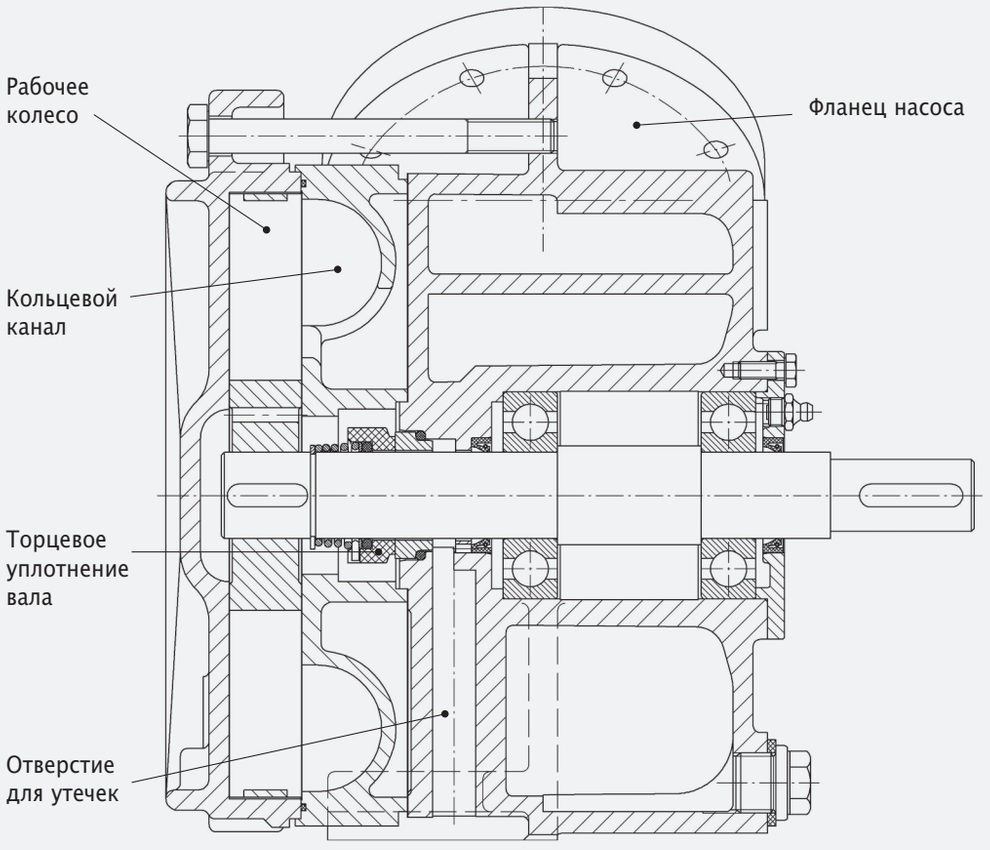
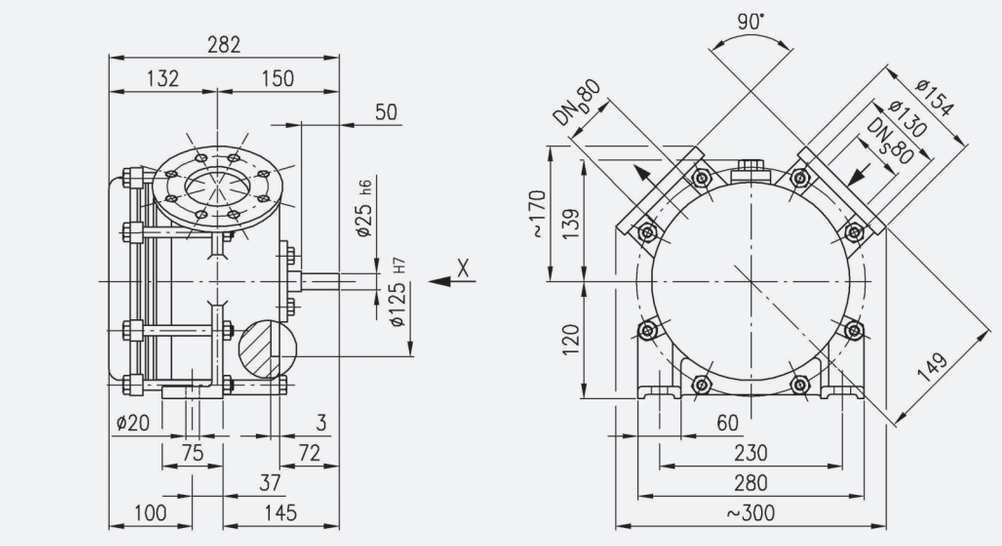


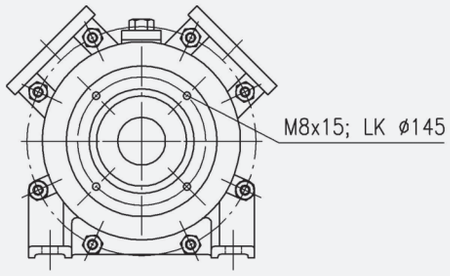
Чертёж в разрезе



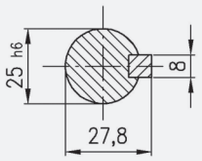
Габаритный чертёж



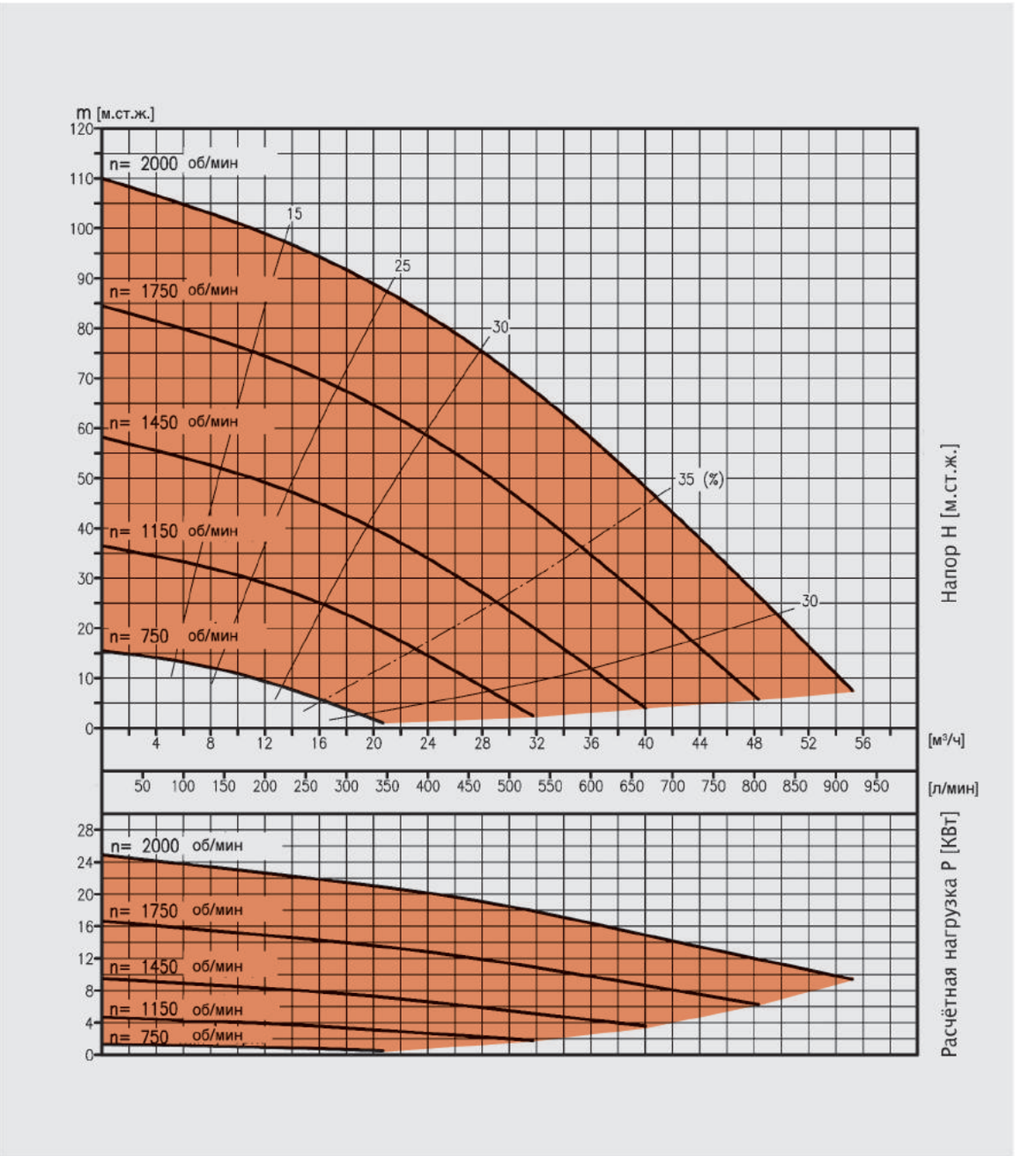
Вид X / Присоединительный фланец гидропривода



Конец вала



Обзор производительностей насосов



Рабочие характеристики отдельных типоразмеров насосов со значениями кавитационного запаса и потребляемой мощности, в т.ч. для скорости вращения 1750 об/мин и 3500 об/мин, мы предоставляем по запросу.

Возможны технические правки материала.

По состоянию на 07.10

ООО «НПК«ЗМЕ» - эксклюзивный представитель
DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG
Россия, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А
Тел.: +7 (495) 221-65-55
www.dickow.ru

DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG
Made in Germany
www.dickow.de