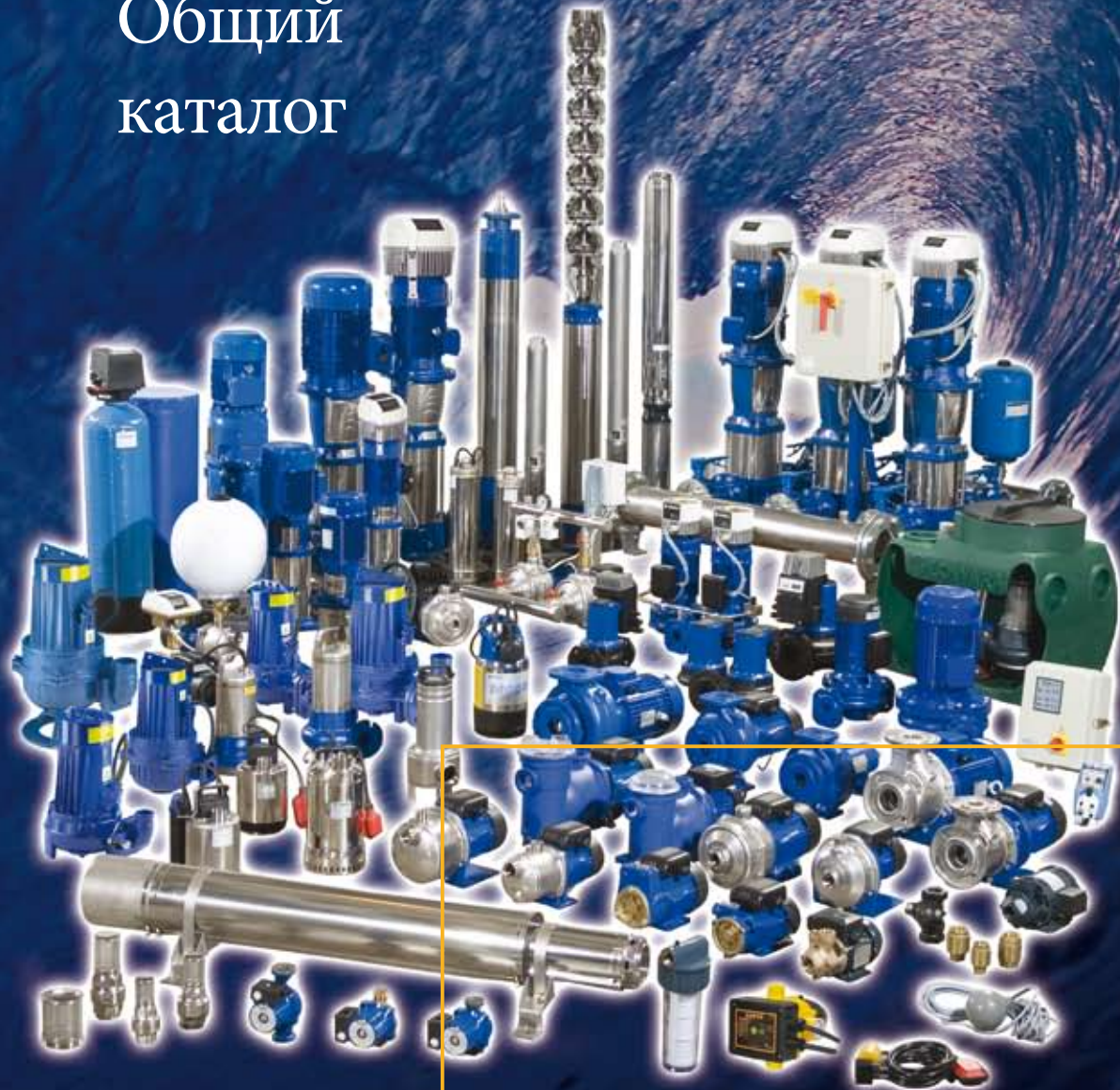




ITT

Vogel Pumpen
Lowara

Общий каталог



Engineered for life



ITT

Vogel Pumpen
Lowara



P PSA PB PR

Периферийные насосы

SP BG

Горизонтальные
самовсасывающие насосы

HM HMS HMZ

Многоступенчатые, горизонтальные,
центробежные насосы

**CA CO CEF
CEA COF**

Блоки насосов из нержавеющей
стали

FHE FHS FHF

Чугунные, одноступенчатые
центробежные насосы по нормам EN 733

SHE SHS SHF

Одноступенчатые центробежные насосы
из кислотостойкой стали по нормам EN 733

L LS LC LSN LSB

Промышленные одноступенчатые,
центробежные насосы

SV DPS SVI MP P

Многоступенчатые, вертикальные
центробежные насосы

HYDROVAR

Электронные системы управления
насосов

SVH

Блоки питания с одним насосом

VDH

Многоступенчатые составы насосов
для повышения давления

FCE FCS LMR LMZ

Блоки циркуляционных насосов
с осевыми патрубками типа in-line

SCUBA GS OZ FZN TVS TV

Глубинные насосы

**DOC DIWA DN DOMO DL FXDL
FDL(T) FBDL**

KS W SEKAMATIC MINIBOX

Погружаемые сточные и дренажные
насосы




AG AGRONAUT



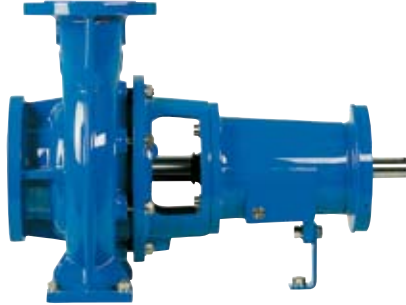
AG, Agronaut
Насосы для бассейнов




Аксессуары




Engineered for life




		
<p>P – PSA – PAB</p> <p>Одноступенчатые, горизонтальные, компактные насосы с периферийным рабочем колесом, нормальнонасосывающие, с высоким давлением при низкой производительности.</p> <p><u>Применение:</u> Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды, промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>Rp 1" Q до 4,2 м³/ч (70 л / мин.) H до 82 м p до 8 баров (PSA - 10 баров) T -10 °C до +40 °C N от 0,3 до 2,2 кВт n 2850 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса - чугун (тип P), чугун с элементами из латуни (тип PSA), бронза (PAB), ротор - латунь (P-PSA-PAB).</p> <p>Механическое уплотнение: графит/ керамика/ эластомеры NBR</p> <p>эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP44 / IP55 (P60, P70, PSA)</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>SP</p> <p>Самовсасывающие, горизонтальные центробежные насосы с боковым каналом применяются для жидкости содержащей растворенные газы или в установках с нерегулярным потоком жидкости.</p> <p><u>Применение:</u> Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды, промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>Rp 1" Q до 2,7 м³/ч (45 л / мин.) H до 50 м p до 8 баров T -10 °C до +40 °C N от 0,55 до 0,75 кВт n 2850 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса - чугун. Передняя крышка и задняя крышка диффузора - никелированная сверху латунь.</p> <p>Механическое уплотнение: графит/ керамика / эластомеры NBR</p> <p>эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>BG</p> <p>Самовсасывающие центробежные насосы с выбросом для подсоса жидкости, включительно с водой содержащей растворенные газы. Высота подсоса до 8 м.</p> <p><u>Применение:</u> Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды, промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>Rp 1" Q до 4,2 м³/ч (70 л / мин.) H до 53 м p до 8 баров T -10 °C до +40 °C N от 0,37 до 1,1 кВт n 2850 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнения, ротор - нержавеющей сталь по нормам DIN 1.4301 Диффузор, канал выброса (эжектор) - пластмасса.</p> <p>Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры EPDM</p> <p>эластомеры EPDM</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>




		
<p>HM – HMS</p> <p>Многоступенчатые, горизонтальные центробежные насосы, нормальновсасывающие. Два варианта исполнения - HM вариант бытовой и HMS для промышленных применений (исполнение с AISI 316L).</p> <p><u>Применение:</u> Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды, промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и обогревающие установки, фильтрационные системы, другие промышленные применения. Вариант HMS для перекачивания жидкости с незначительной степенью химической агрессивности.</p> <p>Rp 1" / Q до 7,2 м³/ч H до 60 м p до 8 баров T -10 °C до +70 °C (HMS +110 °C) N от 0,3 до 0,9 кВт n 2850 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: HM: Корпус насоса, крышка уплотнения, диффузоры, дистанционные втулки - нерж. сталь DIN 1.4301, ротор - норил. HMS: полностью из стали DIN 1.4404 Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры EPDM эластомеры EPDM Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>CEA – CA – CEF</p> <p>Центробежные компактные (блочные) насосы, нормальновсасывающие. Три варианта исполнения: одноступенчатые CEA, двухступенчатые CA или со свободным валом (CEF - одноступенчатый).</p> <p><u>Применение:</u> Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, поставка воды, удаление дождевой воды, холодильные и обогревающие установки, промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, ирригационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>Rp 1" / Q до 31 м³/ч H до 62 м p до 8 баров T -10 °C до +85 °C (+110 °C) N от 0,37 до 3 кВт n 2850 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, ротор, диффузоры, вал - нерж. сталь DIN 1.4301.</p> <p>Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры NBR</p> <p>эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>CO – COF</p> <p>Одноступенчатые, центробежные компактные насосы из кислотостойкой стали DIN 1.4404. Насосы с открытым рабочем колесом (CO) или со свободным валом (COF, открытое рабочее колесо).</p> <p><u>Применение:</u> Мытье и обезжиривание поверхности металла, мытье продовольственных продуктов, системы транспорта масла или моющих средств, охлаждение элементов оборудования, отвод дождевой воды, промышленные моющие установки, фильтрационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>Rp 1" / Q до 54 м³/ч H до 24 м p до 8 баров T -10 °C до +110 °C N от 0,37 до 3 кВт n 2850 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнения, ротор, диффузор - кислотост. сталь DIN 1.4404, вал - .сталь DIN 1.4401.</p> <p>Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры FPM</p> <p>эластомеры FPM</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>




		
<p>SHE – SHS – SHF</p> <p>Одноступенчатые, горизонтальные, нормальновсасывающие насосы, полностью из кислотостойкой стали DIN 1.4404 по норме EN 733 в трех вариантах исполнения: моноблок SHE, блок с фиксированным сцеплением SHS и нормальный SHF.</p> <p><u>Применение:</u> Циркуляционные системы, промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и обогревающие установки, фильтрационные системы, перекачивание жидкости с незначительной степенью химической агрессивности, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN25 до DIN80 Q до 240 м³/ч H до 110 м p до 12 баров T -10 °C до +40 °C N от 0,25 до 75 кВт n 2850 / 1450 обор. / мин Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнения, кольца зазоров, ротор - сталь DIN 1.4404, Базовая / фундаментная плита (тип SHF) - чугун. Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры FPM эластомеры FPM</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по заказу. Тоже согласно нормам ATEX !</p>	<p>FHE – FHS – FHF</p> <p>Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы, нормальновсасывающие, из чугуна по норме EN 733 в трех вариантах исполнения: моноблок FHE, блок с фиксированным сцеплением FHS и нормальный FHF</p> <p><u>Применение:</u> Циркуляционные системы, промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и обогревающие установки, фильтрационные системы, поставка воды, отвод дождевой воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN32 до DIN150 Q до 500 м³/ч H до 95 м p до 12 баров (16 баров) T -10 °C до +120 °C (+140 °C) N от 0,25 до 75 кВт n 2850 / 1450 обор. / мин Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнения - чугун; рабочее колесо, вал, кольца зазоров - сталь DIN 1.4404 (ротот начиная с 65-160 - чугун) Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры NBR эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по заказу. Тоже согласно нормам ATEX !</p>	<p>L – LS – LC</p> <p>Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы с осевым всасыванием, с закрытым рабочем колесом, с подшипниками в корпусе и с масляной смазкой. Вариант L выполнен по норме EN 733</p> <p><u>Применение:</u> Общие промышленные применения, питание котлов, общественные системы поставки, ирригационные системы, системы циркуляции горячей и холодной воды в установках обогрева и кондиционерах, перекачка конденсата (конденсированного пара), соляного раствора, незначительно агрессивных кислот, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN40 до DIN600 Q до 4600 м³/ч H до 100 м p до 12 / 16 баров (PN25 для типа LC) T -20 °C до +210 °C (+140 °C) N от 0,25 до 800 кВт n 2900 / 1450 / 950 / 750 обор. / мин Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнения, рабочее колесо, корпус подшипниковый - чугун; вал - сталь Возможны другие составы материалов. Механическое уплотнение: графит / керамика / эластомеры FPM эластомеры FPM / EPDM / NBR</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу ! Тоже согласно нормам ATEX.</p>

		
<p>LSN – LSB</p> <p>Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы с закрытым рабочем колесом, с осевым всасыванием, исполнение по нормам EN 25199 и EN 22858. Доступны две версии исполнения: блок LSB и нормальный LSN</p> <p><u>Применение:</u> Химическая, нефтехимическая, бумажная, строительная, пивоварная, алкогольная, металлургическая промышленность, системы циркуляции, холодильные и обогревающие установки, фильтрационные системы, перекачивание незначительно химически агрессивных жидкостей, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN25 до DIN150 Q до 450 м³/ч (500 м³/ч для тока 60 Hz [Гц]) H до 150 м (до 175 м для 60 Гц) p до 25 баров T -40 °C до +180 °C n 2850 / 1450 / 3500 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса - сфероидный чугун / 1.4408, ротор - чугун 0.6025 / 1.4408, зазорные кольца - 1.4410, вал - 1.4021, корпус подшипниковый - чугун 0.6025.</p> <p>Механическое уплотнение: силиконовый карбид (SiC) / графит / эластомеры FPM эластомеры FPM / EPDM / NBR</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу ! Тоже согласно нормам ATEX.</p>	<p>MP – MPA – MPB - MPV</p> <p>Вертикальные / горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы, модульное исполнение для промышленных применений в тяжелых промышленных условиях.</p> <p><u>Применение:</u> Системы повышения давления чистой и незначительно загрязненной жидкости, циркуляционные системы горячей или холодной воды, конденсата пара, деионизированная вода, масла, суспензии, засоленная вода, питание котла, противопожарные установки, системы поставки воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN40 до DIN125 Q до 340 м³/ч H до 500 м p до 55 баров T -10 °C до +140 °C n 2850 / 1450 / 3500 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Диффузоры, корпуса ступеней, корпус подсоса, корпус нагнетательного блока - чугун / 1.4408; роторы - GG25 / 1.4408 / бронза; вал - 1.4021 / 1.4462.</p> <p>Механическое уплотнение: графит / силиконовый карбид (SiC) / эластомеры EPDM эластомеры EPDM / FPM</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Доступна версия MPA с индуктором Специальные версии исполнения - по запросу ! Тоже согласно нормам ATEX.</p>	<p>P – Pa – PVa - PT</p> <p>Вертикальные и горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы, модульное исполнение для промышленных применений в тяжелых промышленных условиях.</p> <p><u>Применение:</u> Системы повышения давления чистой и незначительно загрязненной жидкости, циркуляционные системы горячей или холодной воды, конденсата пара, деионизированная вода, масла, суспензии, засоленная вода, питание котла, противопожарные установки, системы поставки воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN80 до DIN300 Q до 2000 м³/ч H до 300 м p до 40 баров T -10 °C до +140 °C n 2850 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Диффузоры, корпуса ступеней, корпус подсоса, корпус нагнетательного блока - чугун / 1.4408; роторы - чугун GG25 / 1.4408 / бронза; вал - 1.4021 / 1.4462.</p> <p>Механическое уплотнение: графит / силиконовый карбид / эластомеры EPDM эластомеры EPDM / FPM</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>



		
<p>SV</p> <p>Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы из нержавеющей стали с номинальной производительностью соответственно 2-4-8-16-33-46-66-92 м³/ч, высокоэффективные, низкошумовые с заменяемыми механическими уплотнениями без необходимости демонтажа двигателя (SV 33-92). Двойные насосы (DPS) до 40 баров.</p> <p><u>Применение:</u> Системы повышения давления чистой и незначительно химически агрессивной жидкости, общепромышленные применения, питание котлов, общественные, коммунальные системы поставки воды, ирригационные системы, циркуляция горячей и холодной воды в системах обогрева и кондиционирования, перекачка конденсата пара, обратная осмоса, фильтрация, промышленные моющие установки, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN25 до DIN100 Q до 120 м³/ч H до 330 м p до 30 баров T -30 °C до +120 °C N от 0,25 до 45 кВт n 2900 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса 2-16 1.4301 / 1.4404 (тип N) 33-92 1.4301 / чугун 33-92N 1.4404 / 1.4408</p> <p>Механическое уплотнение: по нормам EN 12756 / ISO 3069 силиконовый карбид / графит / эластомеры EPDM эластомеры EPDM</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу ! Тоже согласно нормам ATEX</p>	<p>SVI</p> <p>Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы с погруженной всасывающей частью для перекачки жидкостей не содержащих абразивных частиц.</p> <p><u>Применение:</u> Перекачка жидкостей охлаждающих, смазывающих, конденсата, охлаждение режущего прибора, моющие установки, повышение давления, противопожарные установки, фильтрационные системы, перекачка химически незначительно агрессивных жидкостей, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN25 до DIN100 Q до 72 м³/ч H до 250 м p до 25 баров T -10 °C до +90 °C n 2850 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, диффузоры, роторы - 1.4301 / 1.4404 и 1.4404 / 1.4408 (2-4-8-16 тип N); соединитель двигателя - чугун / 1.4408</p> <p>Механическое уплотнение: вольфрамовый карбид / графит / эластомеры FPM</p> <p>эластомеры FPM</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 220-240 В Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>SVH - VDH - GHV</p> <p>Вполне автоматизированные гидрофорные установки с многоступенчатыми вертикальными насосами типа SV с системой управления HYDROVAR. Комплекты содержат от 1 до 8 насосов с плавной регулировкой (8 насосов, в том 5 с постоянными параметрами).</p> <p><u>Применение:</u> Системы повышения давления, водоснабжение зданий, спортивных объектов, ирригационные системы, системы орошения, водоснабжение промышленных инсталляции, станции очистки питьевой воды, обратная осмоса, противопожарные установки, перекачка конденсата пара, питание котла.</p> <p>R DIN25 до DIN100 Q до 960 м³/ч H до 330 м p до 40 баров T -30 °C до +120 °C n 2850 / 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса 2-16 1.4301 / 1.4404 (тип N) 33-92 1.4301 / чугун 33-92N 1.4404 / 1.4408 Коллекторы, база - 1.4301, клапаны - описание в каталоге</p> <p>Механическое уплотнение: графит / силиконовый карбид (SiC) / эластомеры EPDM эластомеры EPDM</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу ! Тоже с горизонтальными насосами FH / SH / MP.</p>




		
<p>FCE – FC(B)S - LER(S)</p> <p>Одноступенчатые нормальновсасывающие центробежные циркуляционные насосы из чугуна в версии моноблок (FCE) и блок с фиксированным сцеплением (FCS, LER). Входной патрубок всасывания и выходной патрубок нагнетания в одной оси (т.н. in-line).</p> <p><u>Применение:</u> Общественные, коммунальные системы снабжения, ирригационные системы, циркуляция горячей и холодной воды в системах обогрева и кондиционирования, водоснабжение, перекачка дождевой воды, производственные линии, фильтрация, промышленные моющие установки, другие промышленные применения. R DIN32 до DIN150 LER DIN100 до DIN300 (PN 16) Q до 350 м³/ч LER до 1000 м³/ч H до 90 м p до 16 баров T -20 °C до +140 °C N от 0,25 до 22 кВт n 2900 / 1450 / LER 960 обор. / мин Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнений - чугун, рабочее колесо - сталь 1.4404 / чугун (чугунный ротор от DN 80, бронзовый доступный в некоторых вариантах), зазорные кольца - сталь 1.4404. Механическое уплотнение: керамика / графит / эластомеры EPDM эластомеры EPDM Двигатель: Однофазный 220-240 В Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>LMZ - FCT(E) - LEZ</p> <p>Одноступенчатые нормальновсасывающие центробежные циркуляционные насосы из чугуна в виде блока “близнецов”. Входной патрубок всасывания и выходной патрубок нагнетания в одной оси (т.н. in-line).</p> <p><u>Применение:</u> Общественные, коммунальные системы снабжения, ирригационные системы, циркуляция горячей и холодной воды в системах обогрева и кондиционирования, водоснабжение, перекачка дождевой воды, производственные линии, фильтрация, промышленные моющие установки, другие промышленные применения.</p> <p>R DIN40 до DIN300 Q до 350 м³/ч LEZ до 900 м³/ч H до 25 м p до 16 баров T -20 °C до +140 °C n 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, крышка уплотнений - чугун, рабочее колесо - чугун GG25 / бронза Вал - сталь 1.4021 Механическое уплотнение: керамика / графит / эластомеры EPDM эластомеры EPDM Двигатель: Однофазный 220-240 В Трехфазный ток 380-415 / 660-690 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>GS 4”</p> <p>Многоступенчатые глубинные насосы с интегрированным реверсивным (обратным) клапаном предназначенные для четырехдюймовых колодцев (4”) для перекачки чистых и незначительно загрязненных жидкостей. Благодаря специальной конструкции с использованием т.н. плавающих роторов приемлемо загрязнение колодца песком до 150 г / м³.</p> <p><u>Применение:</u> Водоснабжение из глубоких колодцев, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, противопожарные системы, добыча подземной воды, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, обратная осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.</p> <p>Q 21 м³/ч H до 340 м T 0 °C до +30 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>максимальная глубина погружения: 150 м</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, вал, корпус диффузора, соединитель двигателя - сталь 1.4301, рабочее колесо, диффузоры - поликарбонаты / стекловолокно Обратный клапан - сталь 1.4305 Двигатель: Однофазный ток 230 В (до 2,2 кВт) Трехфазный ток 380-415 В (до 7,5 кВт) Класс изоляции: V Степень защиты: IP68 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>

		
<p>OZ – FZ – FZN 6”</p> <p>Многоступенчатые глубинные насосы с интегрированным реверсивным (обратным) клапаном предназначенные для шестидюймовых колодцев (6”) с двигателем типа ИТТ или Lowara. Для перекачки чистых и незначительно агрессивных жидкостей, допустимое содержание песка до 25 г / м³.</p> <p><u>Применение:</u> Водоснабжение из глубоких колодцев, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, противопожарные системы, добыча подземной воды, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, обратная осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.</p> <p>Q 78 м³/ч H до 460 м T 0 °C до +40 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>максимальная глубина погружения: 350 м</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, обратный клапан, соединитель двигателя, рабочее колесо, диффузоры - сталь 1.4301 / 1.4401, Вал - сталь 1.4201 Двигатель: Однофазный ток 230 В (до 2,2 кВт) Трехфазный ток 380-415 В (до 37 кВт) Класс изоляции: F / В Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>TVS 8” – TV 10”, 12”</p> <p>Многоступенчатые глубинные насосы с интегрированным реверсивным (обратным) клапаном, предназначенные для колодцев диаметром 8” (TVS), 10”, 12”, 14”, с двигателем типа ИТТ. Для перекачки чистых и неагрессивных жидкостей (TV) или незначительно агрессивных (TVS), допустимое содержание песка до 100 г / м³ (TVS). Возможно исполнение для морской воды или глубинных термоисточников. Работают вертикально или горизонтально.</p> <p><u>Применение:</u> Водоснабжение из глубоких колодцев, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, противопожарные системы, добыча подземной воды, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, обратная осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.</p> <p>R Rp 3 до 8 Q до 550 м³/ч H до 480 м T 0 °C до +25 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>максимальная глубина погружения: 350 м</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса, обратный клапан, соединитель двигателя, рабочее колесо, диффузоры - чугун / бронза, Вал - сталь 1.4201 тип TVS - полностью сталь 1.4408 Двигатель: Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68 Запуск с переключением звезда-треугольник Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>SCUBA</p> <p>Многоступенчатые глубинные насосы, в виде блоков со входом в основе, для колодцев и водоемов с низким уровнем воды. Шестидюймовые насосы с охлаждающей оболочкой и конструкцией укрепленной применением двойного уплотнения с масляной камерой. Максимальное содержание песка до 25 г / м³.</p> <p><u>Применение:</u> Ирригационные установки, водоснабжение, моющие установки, фильтрация, системы орошения, повышение давления.</p> <p>Q 7,5 м³/ч H до 75,5 м T 0 °C до +40 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>максимальная глубина погружения: 20 м Конструкционные материалы: Корпус насоса, диффузоры, вал - сталь 1.4301 рабочее колесо, крышка двигателя - технопolyмер Механическое уплотнение: SiC / SiC /NBR (силиконовый карбид, эластомер) Эластомеры NBR Однофазный двигатель: 220-240 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки Трёхфазный двигатель: 380-415 В, 50 Гц, предохранение от перегрузки поставляется пользователем и устанавливается в коробке управления Класс изоляции: F Степень защиты: IP68 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>

		
<p>DOC</p> <p>Насосы для отвода воды погружаемые в грязную воду из нержавеющей стали с ротором из норила. Защита двигателя тройным лепестковым уплотнением. Предназначены для отвода воды до низкого уровня (минимальный слой жидкости 3 мм - опционально). Доступны в версии с плавающим выключателем.</p> <p><u>Применение:</u> Отвод воды из канализационных колодцев, раскопок, подвалов, гаражей, перекачка загрязненной воды.</p> <p>Q 13,50 м³/ч H до 11 м T 0 °C до +40 °C n 2900 обор. / мин</p> <p>макс. глубина погружения 5 м макс. величина твердых частиц 20 мм</p> <p>Конструкционные материалы: Внешний кожух, крышка двигателя, основа - 1.4301 Корпус насоса, ротор, ручка - Норил укрепленный стекловолокном. Вал - 1.4005.</p> <p>Уплотнение вала: тройное манжетное консистентное уплотнение Эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>DIWA</p> <p>Насосы для отвода воды погружаемые в грязную воду из нержавеющей стали со специальным абразивным вкладышем и патентованной системой уплотнения вала (многократное уплотнение с масляной камерой) для отвода жидкости до низкого уровня. Доступны версии с плавающим выключателем.</p> <p><u>Применение:</u> Отвод воды из канализационных колодцев, раскопок, подвалов, гаражей, перекачка загрязненной воды.</p> <p>Q 25,5 м³/ч H до 20 м T 0 °C до +50 °C n 2900 обор. / мин</p> <p>макс. глубина погружения 7 м макс. величина твердых частиц 8 мм</p> <p>Конструкционные материалы: Внешний кожух, крышка двигателя, корпус насоса, ротор, вал - 1.4301 защита ручки - пластмасса</p> <p>Механическое уплотнение SiC / SiC / NBR</p> <p>Эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В (до 1,1 кВт) Трехфазный ток 380-415 В (до 1,5 кВт) Класс изоляции: F Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>DOMO</p> <p>Погружаемые канализационные насосы из нержавеющей стали. Выпускаются с двумя видами роторов: двухканальным или с вихрем. Роторы пластмассовые (пластмасса DOMO 7 - VX) или из нержавеющей стали.</p> <p><u>Применение:</u> Отвод воды из канализационных колодцев, раскопок, подвалов, перекачка загрязненной воды с твердыми частицами до 50 мм.</p> <p>Q 40 м³/ч H до 14,8 м T 0 °C до +35 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>макс. глубина погружения 5 м макс. величина твердых частиц 50 мм</p> <p>Конструкционные материалы: крышка двигателя, корпус насоса, вал - 1.4301, ротор - Норил или сталь 1.4301; ручка - пластмасса</p> <p>Межаническое уплотнение SiC / SiC / NBR</p> <p>Эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>

		
<p>DL - DLV</p> <p>Погружаемые канализационные насосы с корпусом из чугуна GG20 и с корпусом двигателя из нержавеющей стали. Выпускаются с двумя видами роторов: двухканальным или с вихреком из нержавеющей стали или чугуна.</p> <p><u>Применение:</u> Отвод воды из канализационных колодцев, раскопок, подвалов, подмокших участков, очистка сточной воды, перекачка.</p> <p>R 2" до DIN80 Q до 120 м³/ч H до 21 м T 0 °C до +50 °C n 2850 / 1450 обор. / мин макс. глубина погружения 5 м макс. величина твердых частиц 65 мм</p> <p>Конструкционные материалы: крышка двигателя - 1.4301, корпус насоса - чугун, рабочее колесо - 1.4301 / чугун, вал - 1.4301,</p> <p>Механическое уплотнение: керамика / графит / NBR или видия / видия / эласт. FPM Эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>TW</p> <p>Погружаемые канализационные насосы из чугуна GG20 и с рабочем колесом типа вихреком DN100, с двойным уплотнением и масляной камерой. Выпускаются с двигателями в вариантах для сухой и мокрой установки.</p> <p><u>Применение:</u> Отвод воды из канализационных колодцев, раскопок, подвалов, подмокших участков, очистка сточной воды, перекачка, перекачка сточной воды с твердыми частицами до 100 мм.</p> <p>R DIN100 Q до 250 м³/ч H до 23 м T 0 °C до +60 °C n 1450 обор. / мин макс. глубина погружения 20 м макс. величина твердых частиц 100 мм</p> <p>Конструкционные материалы: крышка двигателя, корпус насоса, ротор - чугун, Вал - 1.4301,</p> <p>Механическое уплотнение: керамика / графит и графит / силиконовый карбид Эластомеры FPM</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 400 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>TCR-TC-FC-FCG</p> <p>Центробежные циркуляционные насосы с влажным ротором. TC или FC : одинарные насосы FCG: двойной насос с невозвратным клапаном на стороне подачи для того, чтобы обеспечить гидравлический обмен между двумя насосами. Г и д р а в л и ч е с к а я ч а с т ь : фланцевый корпус насоса, оборудованный отверстиями забора давления иаметром 1/8 нь (за исключением TC 32-10 (T) с резьбовыми корпусами). TCR C резьбовыми отверстиями. Самосмазывающиеся подшипники. C3 скоростями, ручное переключение селектором. Двигатель самозащищенный, не нуждается во внешней защите.</p> <p><u>Применения</u> Насос используется для ускоренной циркуляции воды в открытых и закрытых контурах централизованных бытовых (индивидуальных) отопительных систем и систем кондиционирования. Контурах рециркуляции отопительного котла, первичного контура теплообменника или нагревателя для производства горячей воды.</p> <p>Технические характеристики Q 4м³/час(TCR),130м³/час(TC;FC) H 6м(TCR),20м(TC;FC) Отверстия DN: от 32 до 80(TC;FC);R 1"; 1 1/4" (TCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Соответствие : TF110 (TCR) • Класс изоляции : F (155 °C) • Степень защиты : IP 42 (TCR), IP 44 (TC;FC) • Максимальное рабочее давление :10 бар • Стандартное напряжение : 50 Гц (60 Гц по заказу) • Температура воды : от - 20 °C до + 130 °C (TC;FC) - 10 °C до + 110 °C(TCR) • Макс. температура : + 50 °Cокружающей среды • Антифриз (вода+гликоль) : до 50 % (1) (с исключением других жидкостей, без предварительного согласования). <p>Двигатель: Двухполюсный двигатель с влажным ротором, автоматически смазывающиеся перекачиваемой жидкостью подшипники. Трехфазные двигатели работают на трех скоростях, за исключением FC (G) 80-14 T и FC (G) 80-19 T (2 скорости); однофазные двигатели работают с двумя скоростями.</p>

		
<p>KS - W</p> <p>Сухостоящие, одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы с закрытым двухканальным ротором (или открытым рабочее колесо типа ВОРТЕКС (VORTEX) в версии W) и корпусом с масляной смазкой. Насос выполнен по технологии т.н. заднего выброса (<i>Back Pull Out</i>). Предназначен для тяжелой нагрузки благодаря сверхразмерному валу и сверхразмерным подшипникам.</p> <p><u>Применение:</u> Водопроводы, канализация, химическая, нефтехимическая, пивоварная, бумажная, алкогольная (спиртная), горнодобывающая промышленность.</p> <p>Rp от DIN65 до DIN150 (в версии W: от DIN100 до DIN200)</p> <p>Q до 500 м³/ч (в версии W: до 900 м³/ч)</p> <p>H до 45 м (в версии W: до 60 м)</p> <p>p до 10 баров</p> <p>T до +120 °C</p> <p>N до 75 кВт (в версии W: до 55 кВт)</p> <p>n 1450 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус насоса - чугун, литая сталь, подшипниковый корпус - чугун, зазорные кольца - чугун, литая сталь, ротор - чугун, бронза, литая сталь, вал - сталь DIN 1.4021 защитная оболочка - чугун, литая сталь</p> <p>Возможные виды уплотнения: шнурковые, механические одиночные и двойные</p> <p>Двигатель: Трехфазный ток 380 - 415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>MINIBOX – SINGLEBOX DOUBLEBOX</p> <p>Готовые к подключению, компактные блоки перекачки канализационных, сточных вод из пластмассы. Предлагаются следующие версии: Тип “МИНИБОКС”: с одним насосом для загрязненной воды серии DOC - MINIBOX; Тип “ОДИНОЧНЫЙ БОКС”: с одним канализационным насосом типа DOMO или DL(V) - SINGLEBOX; или Тип “ДВОЙНОЙ БОКС” с двумя канализационными насосами типа DOMO или DL(V) - DOUBLEBOX Доступные с сопрягающей базой. Имеют вентиляционные отверстия.</p> <p><u>Применение:</u> Перекачка сточных вод для индивидуальных домов, дренажные колодцы гаражей, подвалов. итп., Везде, где невозможно добиться натурального гравитационного отвода сточной воды.</p> <p>R 1 ¼” до 2” Емкость: 85 л (MINIBOX) 230 л (SINGLEBOX) 450 л (DOUBLEBOX)</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус - пластмасса типа полиэтилен (PE), выходной трубопровод нагнетения - виниловый полихлорид (PVC) или сталь, Сопрягающая база (цокол) - чугун</p> <p>Управление с помощью плавающего выключателя или шкафа управления. Предлагаются также версии с насосом FDLT (DOUBLEBOX).</p> <p>Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>SEKAMATIC</p> <p>Готовые к подключению компактные блоки перекачки канализационных, сточных вод из пластмассы. Предлагаются следующие версии: с насосом с дробилкой для установки в туалетах или под умывальником (SEKAMATIC 10E) более крупные перекачивающие блоки - с одним канализационным насосом (SEKAMATIC ET) - или с двумя канализационными насосами (SEKAMATIC DT) типа DL или 100 TW Насосы с канальным ротором (DL) или с турборотором типа ВОРТЕКС (100TW), двойным уплотнением и масляной камерой.</p> <p><u>Применение</u> Локальные бытовые (для дома) или заводские станции перекачки сточных вод, дренажные колодцы при гаражах и подвалах, отвод загрязнений из туалетов, кухонных умывальников, итп.. Везде, где невозможно добиться натурального гравитационного отвода сточной воды.</p> <p>Емкость R DIN25 до DIN100 Q до 400 м³/ч H до 24 м T 0 °C до +40 °C Емкость 15 л до 550 л</p> <p>Конструкционные материалы: Корпус - пластмасса типа полиэтилен (PE), выходной трубопровод нагнетения - виниловый полихлорид (PVC) или сталь, Сопрягающая база - чугун</p> <p>Управление с помощью плавающего выключателя или шкафа управления. Специальные версии исполнения - по запросу !</p>

		
<p>DLC-DLS-DLV-DLG</p> <p>Погружаемые канализационные насосы, изготовленные для перекачки разнообразных стоков, даже под жесткими условиями эксплуатации, благодаря широкому выбору материалов изготовления и типов рабочих колес. Специальная конструкция диффузора вызывает автоматическую очистку уплотнений.</p> <p><u>Применение:</u> Перекачка разнообразных стоков, отвод воды из канализационных колодцев, удаление бытовых и коммунальных стоков содержащих твердые частицы или волокнистые загрязнения, перекачка канализационных, сточных вод</p> <p>R 2" до DN 250 Q 1,5 м³/ч до 1500 м³/ч H до 80 м T 0 °C до +40 °C n 750, 960, 1450, 2850 обор. / мин</p> <p>макс. глубина погружения 20 м макс. величина твердых частиц 30 до (110 x 160) мм</p> <p>Конструкционные материалы: Крышка двигателя, корпус насоса, рабочее колесо - чугун с корпусом двигателя из нержавеющей стали. Дробилка - 1.4406 (AISI 440) Механическое уплотнение керамика / графит / эластом. NBR и силиконовый карбид / силиконовый карбид Эластомеры NBR, синтетический каучук</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP68 Специальные версии исполнения - по запросу !</p>	<p>GENYO</p> <p>Компактное и функциональное устройство управления состоит из мембраны и фиксирующей пружинной системы. Электронный управляющий блок соединен с сенсорами производительности и давления. GENYO (генио) заменяет традиционный домашний (бытовой) гидрофорный комплект и дополнительно защищает насос от холодного хода без жидкости. Управляет однофазным приводом насосов с максимальным входным током 16 А. Дополнительно содержит манометр с диапазоном 0 - 10 баров.</p> <p><u>Применение:</u> Бытовое водоснабжение в усл. домашнего хозяйства, автоматические ирригационные системы.</p> <p>R 1" Q до 170 л / мин (10 м³/ч) p до 10 баров T 0 °C до +60 °C</p> <p>включается под давлением 1,5 - 3 бара</p> <p>Конструкционные материалы: Нетоксичная пластмасса, допускается контакт с питьевой водой.</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Степень защиты: IP65</p> <p>Размеры: 100 * 150 * 200 мм (длина * ширина * высота)</p>	<p>AG – Argonaut</p> <p>Поверхностные насосы для бассейнов с высокой производительностью, низкошумные, для водоснабжения бассейнов средних размеров. Самовсасывающие до глубины 1,8 м с фильтрационным basketом улавливающим твердые частицы загрязнений.</p> <p><u>Применение:</u> Заполнение бассейнов или декоративных водоемов (типа „глазок“) средних размеров. Перекачка воды с хлором, бромом, морской или ионизированной воды.</p> <p>R 1 °C n 2850 обор. / мин</p> <p>Конструкционные материалы: Нетоксичная пластмасса, допускается контакт с питьевой водой. Вал - 1.4401</p> <p>Механическое уплотнение керамика / графит / эластом. NBR</p> <p>Эластомеры NBR</p> <p>Двигатель: Однофазный ток 230 В Трехфазный ток 380-415 В Класс изоляции: F Степень защиты: IP55</p>



PUMPLINK

Устройство содержит программное обеспечение для коммуникации между блоком управления HYDROVAR и персональным компьютером PC.

Через порт RS485 возможна пересылка всех параметров от компьютера до блока управления HYDROVAR и обратно. Сообщения о отказе насоса будут автоматически пересылаться компьютеру, а работа насоса или группы насосов визуальна изображена на экране дисплея компьютера. Возможно дополнительное введение и использование 4 аналоговых и 2 цифровых сигналов. Возможна распечатка файла регистрации работы насосов.

Доступные варианты:

версия_Сервисная, портативная
Стационарная для кабельной связи
или соединения через сеть GSM

Специальные версии исполнения
- по запросу !

HYDROVAR® (NEW GENERATION)

Компактные электронные блоки управления состоят из преобразователя частоты с микропроцессорным управлением - для управления работой центробежного насоса и согласования с требованиями системы методом изменения скорости вращения трехфазного двигателя. Согласование с требованиями системы происходит на базе информации от сенсора с аналоговым выходным токовым сигналом 4 - 20 мА. Возможна поддержка постоянного давления, постоянной производительности, постоянного уровня воды, температуры или моделирование следящей системы, реагирующей на переменные требования и характеристику системы. Возможно создать гидрофорный состав (до 8 насосов) с плавной регулировкой скорости, соединив блоки HYDROVAR через порты RS485. Выпускаются следующие варианты:

Однофазный 230 В (0,55 - 2,2 кВт)

Трехфазный 400 В (2,2 - 45 кВт)

Степень защиты: IP54 / IP55

Внешняя температура: +5 до +40°C

Макс. отн. влажность воздуха 90% при темп. +20 °C

Установка и монтаж блока HYDROVAR на двигателе

Возможен монтаж блоков HYDROVAR до 22 кВт прямо на стандартном трехфазном двигателе (230 В / 400 В).

Стандартно блоки HYDROVAR монтируются на многоступенчатых насосах HM, CA, SV, SVI, MP, MPV или на одноступенчатых насосах CEA, CO, SH, FH, FC или других там, где применяются стандартные двигатели соответствующие нормам IEC, даже других производителей.

Монтаж блока HYDROVAR на стенке

В зависимости от назначения все блоки HYDROVAR до 45 кВт могут монтироваться на стенке, нп. если управляют погружаемым насосом или если насос находится во взрывоопасной зоне.

Модернизационные применения HYDROVAR Retrofit

Простое обслуживание и интеллигентное действие блоков управления переменной скоростью вращения трехфазных двигателей центробежных насосов.

Зачем нужен блок HYDROVAR?

- экономия электроэнергии до 70%
- продление срока эксплуатации насоса
- понижение эксплуатационных расходов
- сохранение постоянного давления, независимо от переменной производительности
- уменьшение токовой пусковой нагрузки
- отсутствие гидроударов
- понижение уровня шума
- возможность дистанционного управления

Безсенсорная версия HYDROVAR Sensorless

Безсенсорные системы управления предназначены для циркуляционных насосов. Они управляют работой насосов с помощью логической схемы, которая модифицирует скорость вращения на основе мощности, потребляемой двигателем в зависимости от производительности.

Эта система предназначена для всех циркуляционных насосов любого производителя.

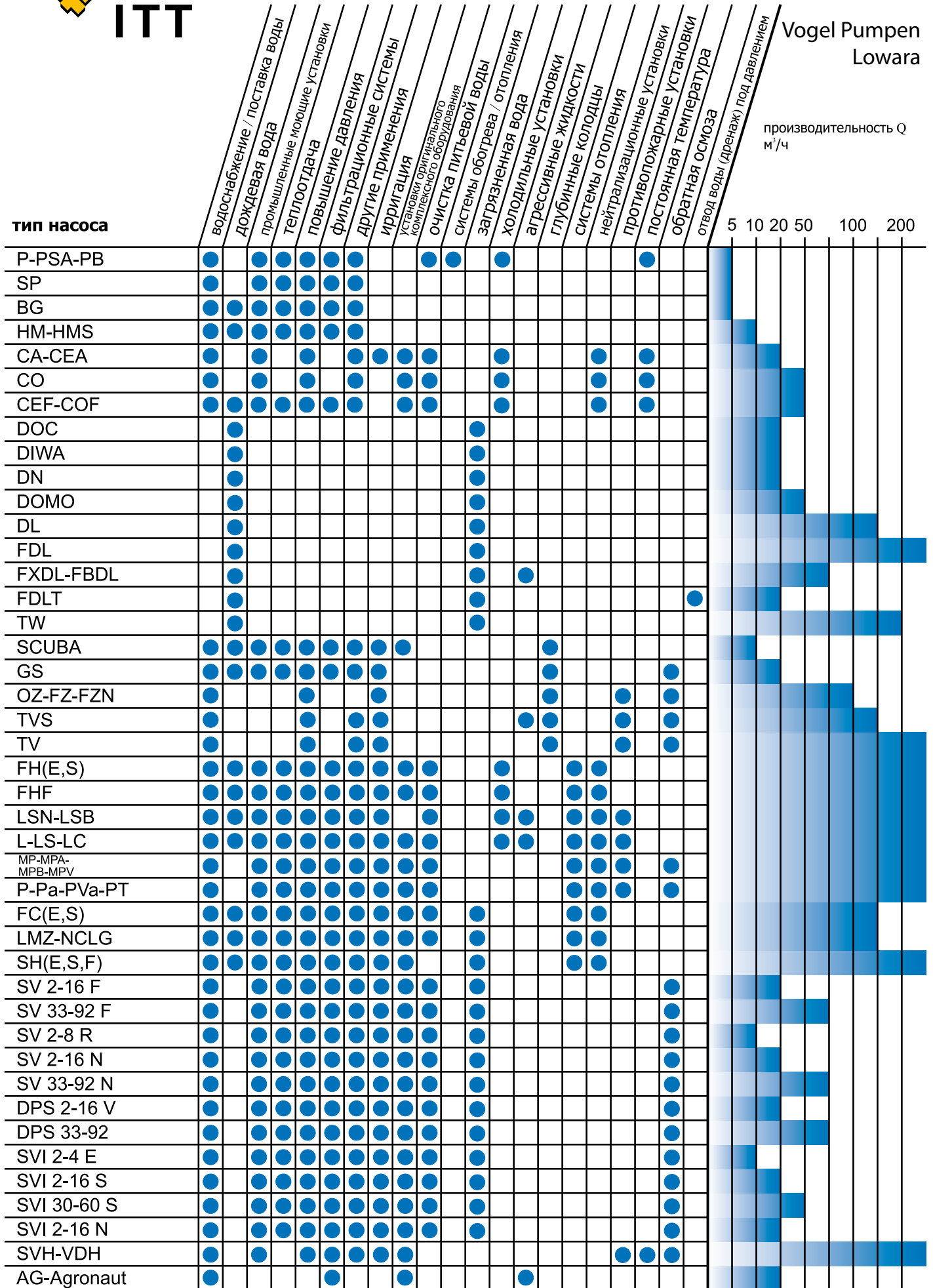
HYDROVAR Smart

Это внешний блок управления обладающий всеми функциями стандартных блоков HYDROVAR, предназначен для совместной работы с преобразователями частоты других производителей. Выпускаются версии для монтажа на стенке или в шкафу управления.



ITT

Vogel Pumpen
Lowara



Engineered for life



ITT

Vogel Pumpen Lowara

Headquarters

LOWARA S.r.l.
36075 Montecchio Maggiore
Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 492166
e-mail: lowara.mkt@itt.com
http://www.lowara.com

Pumpenfabrik ERNST VOGEL GmbH
A-2000 STOCKERAU
Ernst Vogel-Straße 2
Tel. (+43) 02266 604
Fax (+43) 02266 65311
e-mail: vogelau.info@itt.com
http://www.vogel-pumpen.com

„RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER GROUP - EMEA“ SALES NETWORK

EUROPE

LOWARA DEUTSCHLAND GMBH

Biebigheimer Straße 12
D-63762 Grobostheim
Tel. (+49) 0 60 26 9 43 - 0 - Fax (+49) 0 60 26 9 43 - 210
e-mail: lowarade.info@itt.com - http://www.lowara.de

LOWARA FRANCE S.A.S.

BP 7311
37073 Tours Cedex 2
Tel. (+33) 02 47 88 17 17 - Fax (+33) 02 47 88 17 00
e-mail: lowarafr.info@itt.com - http://www.lowara.fr

LOWARA FRANCE SAS Agence Sud

Z.I. La Sipièrre - BP 23
13730 Saint Victoret - F
Tel. (+33) 04 42 10 02 30 - Fax (+33) 04 42 10 43 75
http://www.lowara.fr

LOWARA NEDERLAND B.V.

Zandweistraat 22
4181 CG Waardenburg
Tel. (+31) 0418 655060 - Fax (+31) 0418 655061
e-mail: lowaranl.info@itt.com - http://www.lowara.nl

LOWARA PORTUGAL, Lda

Praçeta da Castanheira, 38
4475-019 Barca
Tel. (+351) 22 9478550 - Fax (+351) 22 9478570
e-mail: lowarapt.info@itt.com - http://www.lowara.pt

LOWARA UK LTD.

Millwey Rise, Industrial Estate
Axminster - Devon EX13 5HU
Tel. (+44) 01297 630200 - Fax (+44) 01297 630270
e-mail: lowarauk.south@itt.com - http://www.lowara.co.uk

LOWARA IRELAND LTD.

59, Broomhill Drive - Tallaght Industrial Estate
Tallaght - DUBLIN 24
Tel. (+353) 01 4520266 - Fax (+353) 01 4520725
e-mail: lowara.ireland@itt.com - http://www.lowara.ie

LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Worcella 16
PL-40-652 Katowice
Tel. (+48) 032 202 8904 - Fax (+48) 032 202 5452
e-mail: biuro@lowara-vogel.pl - http://www.lowara-vogel.pl

