



# ОБЩИЙ КАТАЛОГ

 **VOGEL PUMPEN**

 **LOWARA**

**Free Line**  
group

**xylem**  
Let's Solve Water



**P PSA PB PR**

Насосы с периферийным рабочим колесом

**SP BG**

Горизонтальные самовсасывающие насосы

**HM HMS HMZ**

Многоступенчатые, горизонтальные, центробежные насосы

**CA CEA CO CEF COF**

Моноблочные насосы из нержавеющей стали

**FHE FHS FHF**

Чугунные, одноступенчатые центробежные насосы по нормам EN 733

**SHE SHS SHF**

Одноступенчатые центробежные насосы из нержавеющей 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 насосами

**SVH**

Однонасосные бустерные установки

**IBH GHV**

Многонасосные установки повышения давления

**FCE FCS LMR LMZ**

Моноблочные циркуляционные насосы типа «ин-лайн»

**SCUBA GS Z TVS**

Скважинные насосы

**DOC DIWA DN DOMO DL**

**KS W SEKAMATIC MINIBOX**

Погружные насосы и установки для сточных и дренажных вод

**GENYO**

Управление по давлению/расходу

**AQUONTROLLER**

Преобразователь частоты



LOWARA

### P - PSA - PAB

Одноступенчатые, горизонтальные, компактные насосы с периферийным рабочим колесом, нормального всасывания, с высоким давлением при относительно небольшой производительности.

#### Применение:

Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды; промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, другие промышленные применения.

Rp 1"  
Q до 4,2 м<sup>3</sup>/ч (70 л / мин.)  
H до 82 м  
Pn 8 бар (PSA - 10 бар)  
T -10 °C до +40 °C  
N от 0,3 до 2,2 кВт  
n 2850 об / мин

#### Материалы конструкции:

Корпус насоса - чугун (тип P), чугун с элементами из латуни (тип PSA), бронза (PAB), рабочее колесо - латунь (P-PSA-PAB).

#### Торцевое уплотнение:

графит/ керамика/ эластомеры NBR  
Уплотнения NBR

#### Двигатель:

Однофазное напряжение: 220-240 В  
Трехфазное напряжение: 380-415 В  
Класс изоляции: F  
Степень защиты: IP44 / IP55  
(P60, P70, PSA)



LOWARA

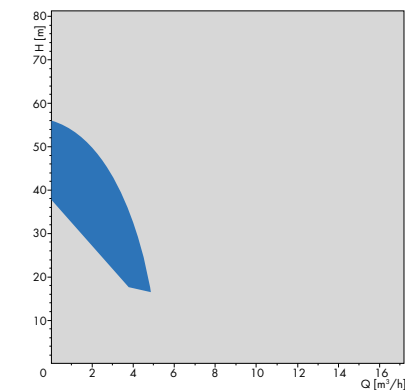
### SP - BG

SP самовсасывающие, горизонтальные центробежные насосы с боковым каналом. BG - самовсасывающие насосы с эжектором для подъема жидкости (высота подъема до 8 м). Насосы данных серий применимы для воды, содержащей растворенные газы или в установках с нерегулярной подачей жидкости.

#### Применение:

Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды; промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, другие промышленные применения.

Rp 1"  
Q до 4,2 м<sup>3</sup>/ч (70 л / мин.)  
H до 53 м  
Pn 8 бар  
T -10 °C до +40 °C  
N от 0,37 до 1,1 кВт  
n 2850 об / мин



#### Материалы конструкции:

SP: корпус насоса - чугун.  
BG: корпус насоса, крышка уплотнения, рабочее колесо - нержавеющая сталь AISI 304 / DIN1.4301.  
Диффузор, эжектор - пластик.  
Торцевое уплотнение: графит/ керамика / эластомеры NBR  
Уплотнения NBR



LOWARA

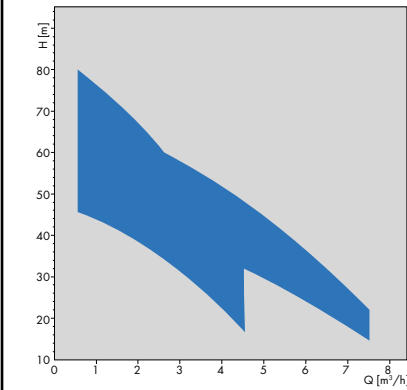
### SCUBA

Многоступенчатые колодезные насосы, моноблочные, с входом воды снизу, для колодцев и водоемов с низким уровнем воды. Пятидюймовые насосы с охлаждающим корпусом и усиленной конструкцией с применением двойного уплотнения в масляной камере. Максимальное содержание песка: до 25 г/м<sup>3</sup>.

#### Применение:

Иригационные установки, водоснабжение, моющие установки, фильтрация, системы орошения, повышение давления.

Q 7,5 м<sup>3</sup>/ч  
H до 75,5 м  
T 0 °C до +40 °C  
n 2850 об / мин  
Максимальная глубина погружения: 20 м



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса, диффузоры, вал - сталь AISI304/DIN1.4301;  
рабочие колеса, крышка двигателя - технополимер  
Торцевое уплотнение: SiC / SiC /NBR (карбид кремния, эластомер)  
Уплотнения NBR





LOWARA

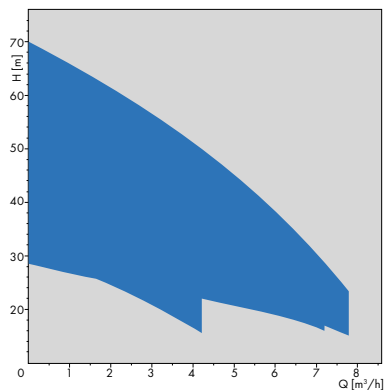
### HM - HMS

Многоступенчатые, горизонтальные, центробежные насосы нормального всасывания. Возможны два варианта исполнения – бытовой вариант HM и вариант HMS для промышленных применений (исполнение из AISI316L / DIN1.4404).

#### Применение:

Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, удаления дождевой воды; промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и отопительные установки, фильтрационные системы, другие промышленные применения. Вариант HMS подходит для перекачивания жидкостей с незначительной степенью химической агрессивности.

Q до 7,2 м³/ч  
H до 60 м  
Pn 8 бар  
T -10 °C до +70 °C (HMS +110 °C)  
N от 0,3 до 0,9 кВт



Материалы конструкции:  
HM: корпус насоса, диффузоры, нержавеющая сталь AISI 304, рабочие колеса - норил.  
HMS: полностью из нержавеющей стали AISI 316L.  
Торцевое уплотнение: графит / керамика / эластомеры EPDM  
Уплотнения EPDM



LOWARA

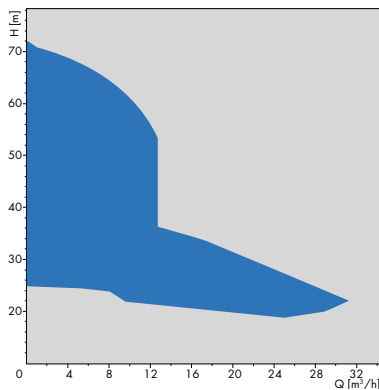
### CEA - CA - CEF

Компактные моноблочные центробежные насосы, нормального всасывания. Возможны три варианта исполнения: одноступенчатые CEA, двухступенчатые CA или CEF - одноступенчатые со свободным валом.

#### Применение:

Бытовая техника в домашнем хозяйстве для повышения давления, подача воды, удаление дождевой воды, холодильные и отопительные установки; промышленные моющие установки, повышение давления, фильтрационные системы, ирригационные системы, другие промышленные применения.

Q до 31 м³/ч  
H до 62 м  
Pn 8 бар  
T -10 °C до +85 °C (+110 °C)  
N от 0,37 до 3 кВт



Материалы конструкции:  
Корпус насоса, вал, диффузоры, рабочее колесо - нерж. сталь AISI304  
Торцевое уплотнение: графит / керамика / эластомеры NBR  
Уплотнения NBR



LOWARA

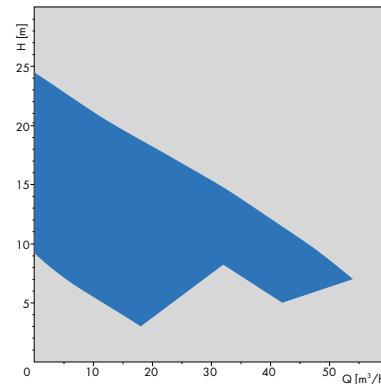
### CO - COF - SHO

Одноступенчатые компактные центробежные насосы из нержавеющей стали AISI 316L / DIN1.4404. Моноблочные насосы с открытым рабочим колесом (CO, SHO) или со свободным валом (COF, открытое рабочее колесо).

#### Применение:

Мойка и обезжиривание поверхности металла, мойка продовольственных продуктов, системы подачи масла или моющих средств, охлаждение элементов оборудования, отвод дождевой воды, промышленные моющие установки, фильтрационные системы, другие промышленные применения.

Q до 56 м³/ч  
H до 24 м (SHO до 50 м)  
Pn 8 бар (SHO до 12 бар)  
T -10 °C до +120 °C  
N от 0,37 до 3 кВт (SHO до 11 кВт)



Материалы конструкции:  
Корпус насоса, крышка уплотнения, рабочее колесо, диффузор – нержавеющая сталь AISI316L, вал – нержавеющая сталь AISI316  
Торцевое уплотнение: графит / керамика / эластомеры FPM  
Уплотнения FPM



LOWARA

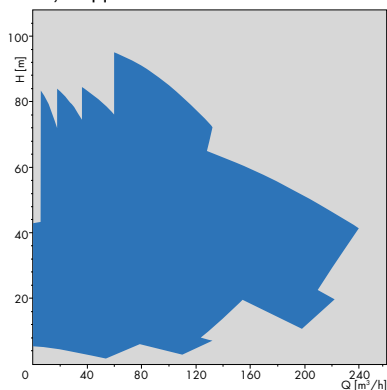
### SHE - SHS - SHF

Одноступенчатые, горизонтальные, нормальновсасывающие насосы, изготовленные полностью из нержавеющей стали AISI 316L/ DIN1.4404 по стандарту EN 733 в трех вариантах исполнения: моноблочный - SHE, моноблочный с жёсткой муфтой - SHS и насос с промежуточной опорой - SHF.

#### Применение:

Циркуляционные системы, промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и отопительные установки, фильтрационные системы, перекачивание слабоагрессивных жидкостей, другие промышленные применения.

DN25 до DN80  
Q до 240 м³/ч  
H до 110 м  
Pn 12 бар  
T -10 °C до +120 °C (+140 °C)  
N от 0,25 до 75 кВт



Материалы конструкции:  
Корпус насоса, крышка уплотнения, износные кольца, рабочее колесо - нерж. сталь AISI 316L, плита (рама) основания (тип SHF) - чугун.  
Торцевое уплотнение:  
графит / керамика / эластомеры FPM  
Уплотнения FPM



LOWARA

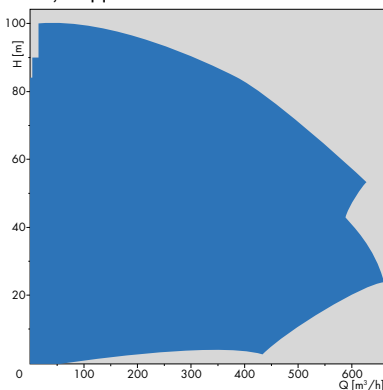
### FHE - FHS - FHF

Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы, нормальновсасывающие, изготовленные из чугуна по стандарту EN 733 в трех вариантах исполнения: моноблочный - FHE, моноблочный с жёсткой муфтой - FHS и насос с промежуточной опорой - FHF.

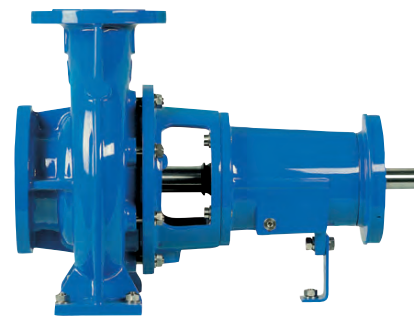
#### Применение:

Циркуляционные системы, промышленные моющие установки, повышение давления, холодильные и отопительные установки, фильтрационные системы, поставка воды, отвод дождевой воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.

DN32 до DN150  
Q до 750 м³/ч  
H до 100 м  
Pn 12/16 бар  
T -20 °C до +125 °C (+120 °C)  
N от 0,25 до 132 кВт



Материалы конструкции:  
Корпус насоса, крышка уплотнения - чугун; рабочее колесо, вал, износные кольца - сталь AISI 316L (рабочее колесо начиная с 65-160 - чугун).  
Торцевое уплотнение:  
графит / керамика / эластомеры NBR  
Уплотнения NBR



VOGEL PUMPEN

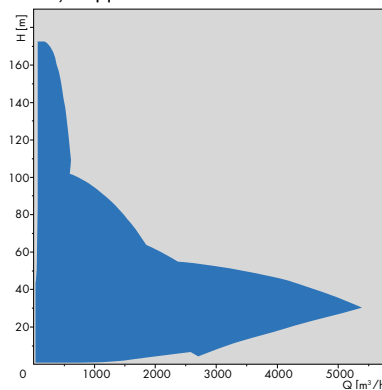
### L - LS - LC

Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы осевого всасывания, с закрытым рабочем колесом, с подшипниковым корпусом с системой масляной смазки.

#### Применение:

Общие промышленные применения, питание котлов, общественные системы подачи воды, системы циркуляции горячей и холодной воды в установках отопления и охлаждения, перекачивание конденсата пара, соляного раствора, незначительно агрессивных кислот, другие промышленные применения.

DN40 до DN600  
Q до 5200 м³/ч  
H до 170 м  
Pn 12/16 бар (Pn25 для типа LC)  
T -20 °C до +140 °C (+210 °C)  
N от 0,25 до 800 кВт



Материалы конструкции:  
Корпус: чугун, нержавеющая сталь, дуплекс  
Возможны различные варианты материалов.  
Торцевое уплотнение:  
графит / керамика / эластомеры FPM  
Уплотнения FPM / EPDM / NBR



VOGEL PUMPEN

### LSN - LSB

Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы осевого всасывания, с закрытым рабочим колесом, исполнение по нормам EN 25199 и EN 22858.

Доступны две версии исполнения: моноблочный LSB и на раме LSN.

#### Применение:

Химическая, нефтехимическая, бумажная, строительная, пивоварная, алкогольная, металлургическая промышленность, системы циркуляции, холодильные и отопительные установки, фильтрационные системы, перекачивание незначительно химически агрессивных жидкостей, другие промышленные применения.

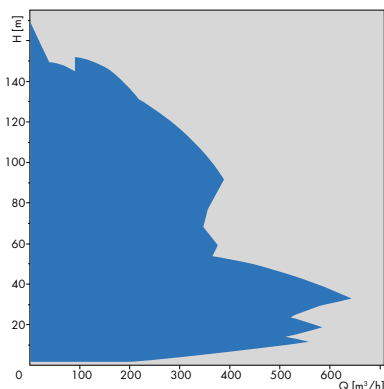
DN25 до DN150

Q до 450 м<sup>3</sup>/ч

H до 150 м

Pn 16/25 бар

T -40 °C до +180 °C



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса - чугун / AISI316 (дуплекс), рабочее колесо - чугун 0.6025 / AISI316, вал - AISI420, корпус подшипниковый - чугун .6025.

Торцевое уплотнение:

карбид кремния (SiC) / графит /

эластомеры FPM

Уплотнения FPM / EPDM / NBR



VOGEL PUMPEN

### MP - MPA - MPB - MPV - MPE

Вертикальные / горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы модульного исполнения для промышленных применений в тяжелых промышленных условиях.

#### Применение:

Системы повышения давления чистой и незначительно загрязненной жидкости, циркуляционные системы горячей или холодной воды, конденсата пара, деионизированная вода, масла, суспензии, соленая вода, питание котлов, противопожарные установки, системы подачи воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.

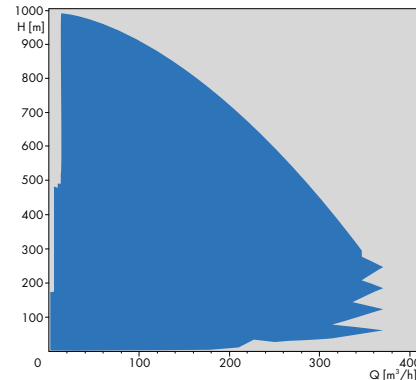
DN40 до DN125

Q до 400 м<sup>3</sup>/ч

H до 1000 м

Pn 100 бар

T -10 °C до +180 °C



#### Материалы конструкции:

Диффузоры, корпуса ступеней, входной корпус, корпус на нагнетании - чугун / AISI316; рабочие колеса - GG25 / AISI316 / бронза; вал - AISI420 (дуплекс).

Тоцевое уплотнение:

графит / карбид кремния (SiC) /

эластомеры EPDM

Уплотнения EPDM / FPM



VOGEL PUMPEN

### P - Pa - PVa - PT

Вертикальные и горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы модульного исполнения для промышленных применений в тяжелых промышленных условиях.

#### Применение:

Системы повышения давления чистой и незначительно загрязненной жидкости, циркуляционные системы горячей или холодной воды, конденсата пара, деионизированная вода, масла, суспензии, соленая вода, питание котлов, противопожарные установки, системы подачи воды, ирригационные системы, другие промышленные применения.

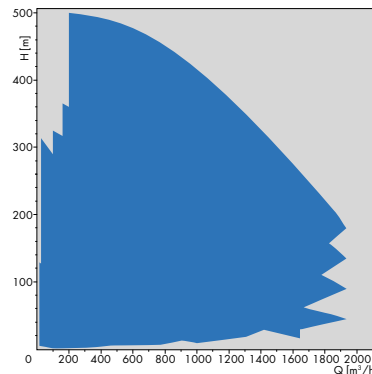
DN80 до DN300

Q до 2000 м<sup>3</sup>/ч

H до 500 м

Pn 90 бар

T -10 °C до +140 °C



#### Материалы конструкции:

Диффузоры, корпуса ступеней, входной корпус, корпус на нагнетании - чугун / AISI316; рабочие колеса - чугун GG25/AISI316 бронза; вал - AISI420 (дуплекс).

Торцевое уплотнение:

графит / карбид кремния /

эластомеры EPDM

Уплотнения EPDM / FPM



LOWARA

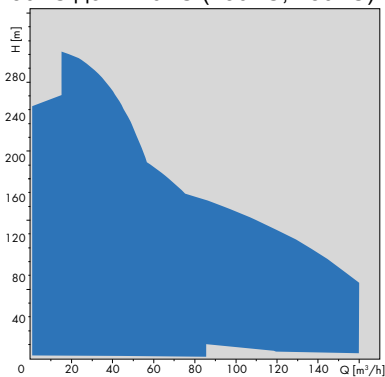
### e-SV

Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы из нержавеющей стали с номинальной производительностью 1-3-5-10-15-22-33-46-66-92-125 м<sup>3</sup>/ч. Высокоэффективные насосы, обладающие низкими шумовыми характеристиками.

#### Применение:

Системы повышения давления, общепромышленные применения, питание котлов, коммунальные системы подачи воды, ирригационные системы, циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления и кондиционирования, перекачивание конденсата пара, обратный осмос, фильтрация, промышленные моечные установки, другие промышленные применения.

DN25 до DN125  
Q до 160 м<sup>3</sup>/ч  
H до 330 м (400 м)  
Pn до 40 бар  
T -30 °C до +120 °C (150 °C, 180 °C)



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса  
1-22SV AISI304 / AISI316L (тип N)  
33-125SV AISI304 / чугун  
33-125SV AISI316 (тип N)  
Торцевое уплотнение:  
карбид кремния /графит /  
эластомеры EPDM  
Уплотнения EPDM



LOWARA

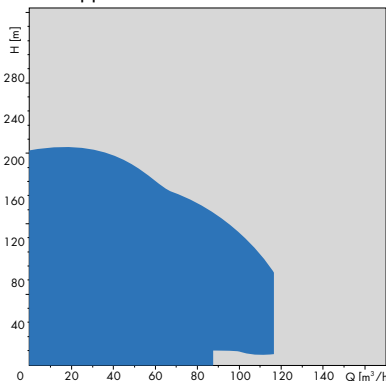
### SVI

Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы с погружной гидравлической частью для перекачивания жидкостей, не содержащих абразивные частицы.

#### Применение:

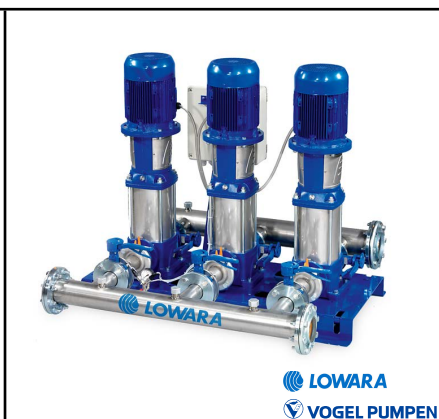
Перекачивание охлаждающих, смазывающих жидкостей, конденсата, охлаждение режущих инструментов, моечные установки, повышение давления, противопожарные установки, фильтрационные системы, перекачивание химически незначительно агрессивных жидкостей, другие промышленные применения.

DN25 до DN100  
Q до 110 м<sup>3</sup>/ч  
H до 210 м  
Pn до 25 бар  
T -10 °C до +90 °C



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса, диффузоры, рабочие колеса - AISI304/ AISI316/ AISI316L  
адаптер двигателя - чугун / AISI316L  
Торцевое уплотнение:  
карбид вольфрама /графит /  
эластомеры FPM  
Уплотнения FPM



LOWARA  
VOGEL PUMPEN

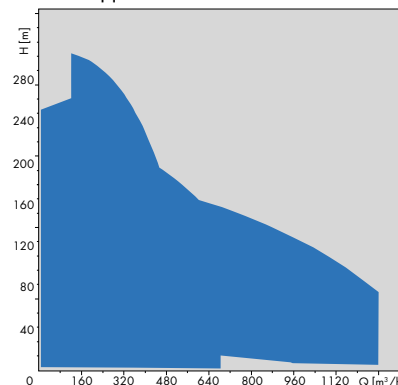
### GHV - GVF

Полностью автоматизированные насосные установки с вертикальными многоступенчатыми насосами типа SV с устройствами управления HYDROVAR. Установки содержат от 1 до 8 насосов с плавной регулировкой подачи, изменением частоты вращения.

#### Применение:

Системы повышения давления, водоснабжение зданий, спортивных объектов, ирригационные системы, системы орошения, водоснабжение промышленных объектов, станции очистки питьевой воды, обратный осмос, противопожарные установки, перекачивание конденсата пара, питание котлов.

DN25 до DN125  
Q до 1280 м<sup>3</sup>/ч  
H до 330 м  
Pn до 40 бар  
T -30 °C до +120 °C



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса  
1-22 AISI304 / AISI316L (тип N)  
33-125 AISI304 / чугун  
33-125 AISI316L / AISI316  
Коллекторы: стандарт – AISI 304,  
арматура - описание в каталоге.  
Специальные версии исполнения -  
по запросу. То же с горизонтальными  
насосами FH / SH / MP.





LOWARA  
VOGEL PUMPEN

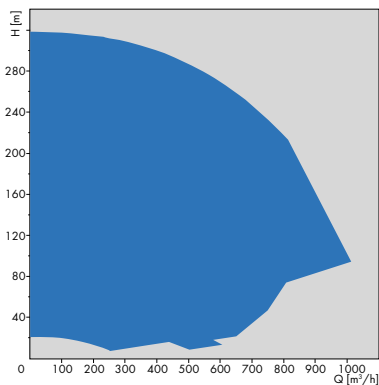
### FCE - FC(B)S - LER(S)

Одноступенчатые циркуляционные центробежные насосы, изготовленные из чугуна. Версии: моноблочный насос - FCE и моноблочный насос с жёсткой муфтой (FCS, LER). Входной и выходной патрубки находятся на одной оси (конструкция насоса „ин-лайн“).

#### Применение:

Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, вентиляции и кондиционирования; общественные и коммунальные системы теплоснабжения; производственные линии; фильтрация, другие промышленные применения.

DN32 до DN150;  
LER: DN 100 до DN300 (PN 16)  
Q до 350 м<sup>3</sup>/ч; LER до 1000 м<sup>3</sup>/ч  
H до 90 м  
Pn до 16 бар  
T -20 °C до +140 °C  
N от 0,25 до 160 кВт



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса, крышка уплотнения адаптер - чугун, рабочее колесо - сталь AISI316L / чугун (от DN 80) / возможно изготовление бронзового рабочего колеса, износные кольца - AISI316L.  
Торцевое уплотнение: керамика / графит / эластомеры EPDM  
Уплотнения EPDM



LOWARA  
VOGEL PUMPEN

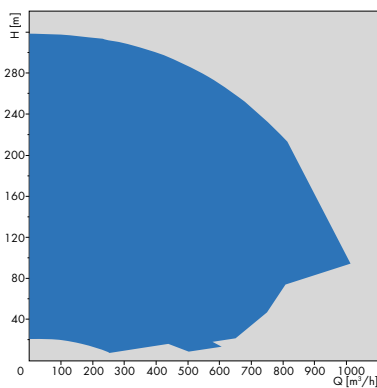
### LMZ - FCT(E) - LEZ

Одноступенчатые циркуляционные центробежные насосы, изготовленные из чугуна. Сдвоенный насос в одном корпусе. Входной и выходной патрубки находятся на одной оси (конструкция насоса „ин-лайн“).

#### Применение:

Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, вентиляции и кондиционирования; системы теплоснабжения; системы перекачивания воды; производственные линии, фильтрация, другие промышленные применения.

DN40 до DN300  
Q до 350 м<sup>3</sup>/ч; LEZ до 900 м<sup>3</sup>/ч  
H до 25 м  
Pn до 16 бар  
T -20 °C до +140 °C



#### Материалы конструкции:

Корпус насоса, крышка уплотнений, адаптер - чугун, рабочее колесо - чугун GG25 / бронза.  
Вал - сталь AISI420  
Торцевое уплотнение: керамика / графит / эластомеры EPDM  
Уплотнения EPDM



LOWARA

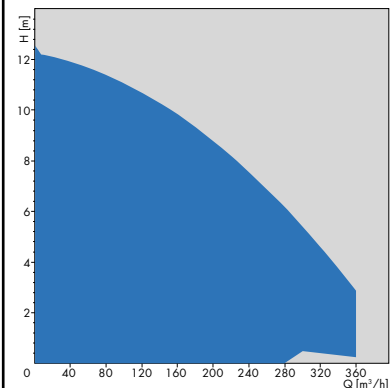
### TLC - FLC - ECOCIRC

Центробежные циркуляционные насосы с мокрым ротором. TLC, FLC : одинарные насосы. FLCG: сдвоенные насосы с обратным клапаном на стороне нагнетания. С 3-мя скоростями, ручное переключение селектором. Циркуляционные насосы ECOCIRC с частотным регулированием и высокой эффективностью (класс A). Двигатель со сферическим ротором, статор с постоянными магнитами.

#### Применение:

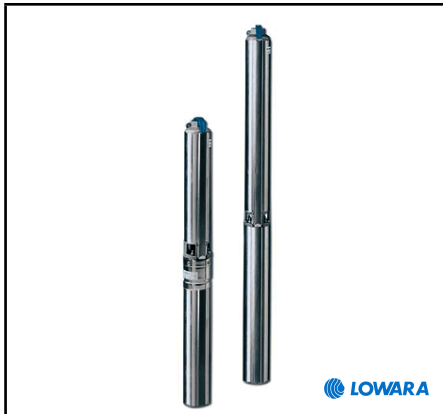
Принудительная циркуляция воды в открытых и закрытых контурах отопительных систем и систем кондиционирования. В контурах рециркуляции отопительного котла, первичного контура теплообменника или нагревателя для производства горячей воды.

Отверстия DN: от 32 до 80; R 1"; 1 1/4"  
Q до 12 м<sup>3</sup>/час (TLC), до 150 м<sup>3</sup>/час (FLC, FLCG) H 12м (TLC), 15м (FLC)  
• Степень защиты : IP 44  
• Максимальное рабочее давление : 10 бар



• Температура воды : от - 15°C до + 120°C (FLC); - 10°C до + 110 °C (TLC)  
• Макс. температура окружающей среды: + 40°C  
• Антифриз (вода+гликоль) : до 50 %





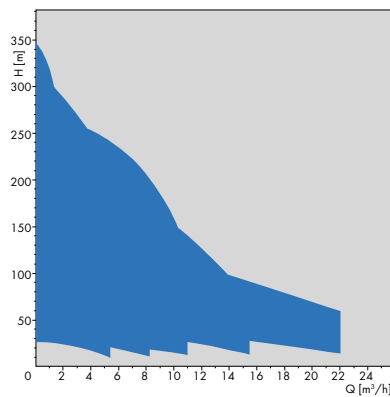
### GS 4"

Многоступенчатые скважинные насосы со встроенным обратным клапаном, предназначенные для перекачивания жидкостей из 4" скважин. Благодаря специальной конструкции с использованием системы „плавающих“ рабочих колес, допускается перекачивание воды с содержанием песка до 150 г/м<sup>3</sup>.

**Применение:**

Водоснабжение из глубоких скважин, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, системы обратного осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.

Q до 21 м<sup>3</sup>/ч  
H до 340 м  
T 0 °C до +35 °C  
Максимальная глубина погружения: 300 м



**Материалы конструкции:**  
Корпус насоса, вал, корпус диффузора, адаптер двигателя - сталь AISI304, рабочее колесо - поликарбонаты / стекловолокно Обратный клапан - сталь AISI303.



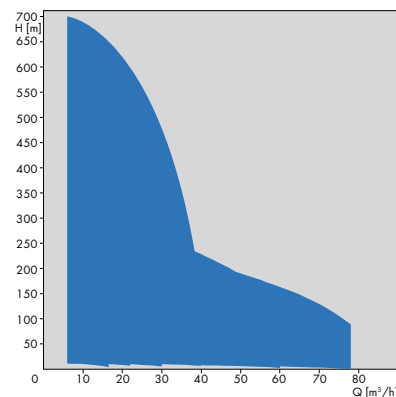
### Z - ZN, 6"

Многоступенчатые скважинные насосы со встроенным реверсивным (обратным) клапаном, предназначенные для шестидюймовых скважин (6") с двигателями Lowara. Для перекачивания чистых и незначительно агрессивных жидкостей; допустимое содержание песка до 100 г/м<sup>3</sup>.

**Применение:**

Водоснабжение из глубоких скважин, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, установки обратного осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.

Q до 78 м<sup>3</sup>/ч  
H до 700 м  
T 0 °C до +60 °C  
Максимальная глубина погружения: 350 м



**Материалы конструкции:**  
Корпус насоса, обратный клапан, адаптер двигателя, рабочие колеса, диффузоры - сталь AISI304 / AISI316, вал - сталь AISI420.



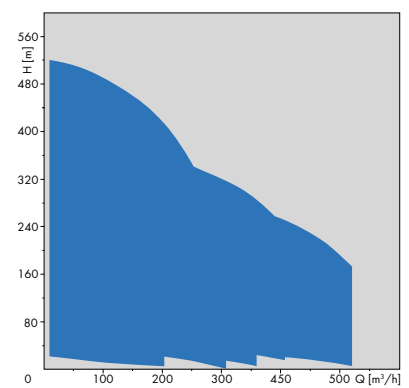
### TVS 8", 10", 12"

Многоступенчатые скважинные насосы со встроенным обратным клапаном для скважин диаметром 8", 10", 12" с допустимым содержанием песка до 100 г/м<sup>3</sup>. Возможно исполнение для морской воды. Могут устанавливаться вертикально или горизонтально.

**Применение:**

Водоснабжение из глубоких скважин, повышение давления, ирригационные системы и системы орошения, отвод воды в шахтах, промышленные установки водоснабжения, установки обратного осмоса, очистка питьевой воды, фильтрационные установки.

Q до 580 м<sup>3</sup>/ч  
H до 500 м  
T 0 °C до +25 °C (до 65°C, по запросу)  
Максимальная глубина погружения: 350 м



**Материалы конструкции:**  
Корпус насоса, обратный клапан, рабочее колесо, диффузоры – нерж.сталь AISI316L/дуплекс.



LOWARA

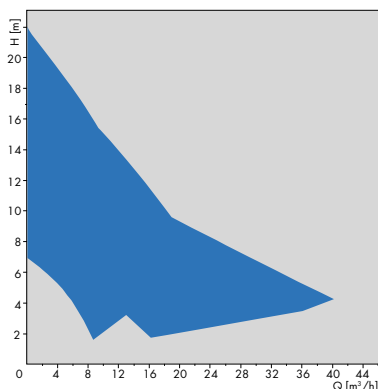
### DOC

Погружные насосы для отвода грязной воды, выполненные из нержавеющей стали с рабочим колесом из норила. Защита двигателя осуществляется тройным сальниковым уплотнением. Данная серия насосов предназначена для отвода воды до низкого уровня (минимальный уровень жидкости 3 мм – с опциональным устройством). Насосы выпускаются в версиях с поплавковым выключателем и без него.

#### Применение:

Отвод воды из канализационных колодцев, ям, подвалов, гаражей, перекачивание загрязненной воды.

Q до 14 м<sup>3</sup>/ч  
H до 11 м  
T 0 °C до +40 °C  
Макс. глубина погружения: 5 м  
Макс. величина твердых частиц 20 мм (для DOC 7VX).



Материалы конструкции:  
Внешний кожух, крышка двигателя, основание - AISI304. Корпус насоса, рабочее колесо, рукоятка - укрепленный норил. Вал - AISI410. Уплотнение вала: тройное манжетное консистентное уплотнение  
Уплотнения NBR



LOWARA

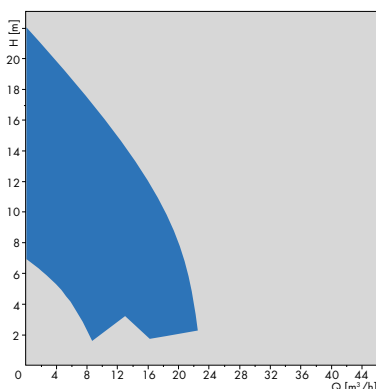
### DIWA

Погружные насосы для отвода грязной воды, выполненные из нержавеющей стали со специальной абразивной защитой и патентованной системой уплотнения вала - многократное уплотнение с масляной камерой. Данная серия насосов предназначена для отвода жидкости до низкого уровня. Насосы выпускаются в версиях с поплавковым выключателем и без него.

#### Применение:

Отвод воды из канализационных колодцев, ям, подвалов, гаражей, перекачивание загрязненной воды.

Q до 25 м<sup>3</sup>/ч  
H до 21 м  
T 0 °C до +50 °C  
Макс. глубина погружения: 7 м  
Макс. величина твердых частиц: 8 мм



Материалы конструкции:  
Внешний кожух, крышка двигателя, корпус насоса, рабочее колесо, вал - AISI304. Защита рукоятки – пластик. Торцевое уплотнение SiC / SiC / NBR  
Уплотнения NBR



LOWARA

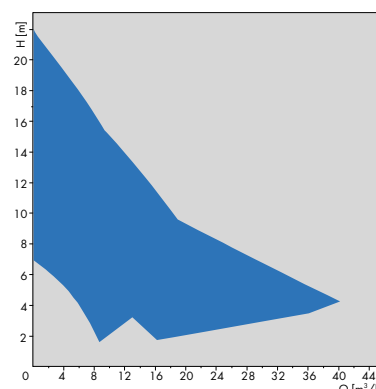
### DOMO - DOMO GRI

Погружные канализационные насосы из нержавеющей стали. Выпускаются с двумя типами рабочих колес: вихревым или двухканальным. Рабочие колеса из пластика (DOMO 7 – VX и DOMO GRI) или из нержавеющей стали. Модель DOMO GRI – высоконадежный насос с режущим механизмом на входе, позволяющим перекачивать сточные и канализационные воды, содержащие волокнистые частицы.

#### Применение:

Отвод воды из канализационных колодцев, сточных ям, подвалов, перекачивание сточных вод со взвешенными твердыми и волокнистыми частицами размером до 50 мм.

Q до 40 м<sup>3</sup>/ч (6,5 м<sup>3</sup>/ч - DOMO GRI)  
H до 14,5 м (25 м - DOMO GRI)  
T 0 °C до +35 °C  
Макс. глубина погружения: 5 м  
Макс. величина твердых частиц 50 мм



Материалы конструкции:  
Крышка двигателя, корпус насоса, вал - AISI304, рабочее колесо - норил или нержавеющая сталь AISI304; рукоятка – пластик. Торцевое уплотнение SiC / SiC / NBR  
Уплотнения NBR



LOWARA

### DL - DLV

Погружные канализационные насосы с корпусом из чугуна GG20 и с корпусом двигателя из нержавеющей стали. Выпускаются с двумя видами рабочих колес: двухканальным или с вихревым из нержавеющей стали или чугуна.

#### Применение:

Отвод воды из канализационных колодцев, котлованов, подвалов, подтопленных участков, очистка сточной воды, перекачивание стоков.

Rp 2" до DN80  
Q до 42 м³/ч  
H до 22 м  
T 0 °C до +50°C  
Макс. глубина погружения: 5 м  
Макс. величина твердых частиц 65 мм

Материалы конструкции:  
корпус двигателя - AISI304 / DIN1.4301,  
корпус насоса - чугун,  
рабочее колесо - AISI304 / DIN1.4301 / чугун, вал - AISI304 / DIN1.4301.  
Торцевое уплотнение:  
керамика / графит / NBR или TC / TC / эласт. FPM  
Уплотнения NBR

#### Двигатель:

Однофазное напряжение: 230 В  
Трехфазное напряжение: 380-415 В  
Класс изоляции: F  
Степень защиты: IP68

Специальные версии исполнения - по запросу.



LOWARA

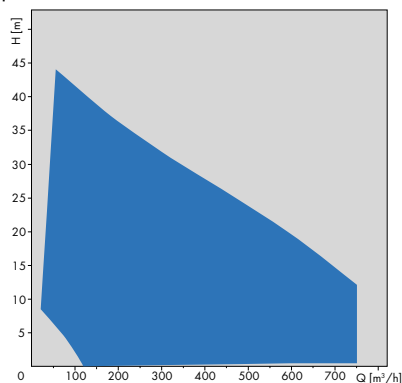
### GLS - GLV

Погружные канализационные насосы, изготовленные для перекачивания разнообразных стоков, даже при жестких условиях эксплуатации, благодаря широкому выбору материалов изготовления и типов рабочих колес. Специальная конструкция диффузора обеспечивает автоматическую очистку уплотнений.

#### Применение:

Отвод воды из канализационных колодцев, удаление бытовых и коммунальных стоков, содержащих твердые частицы или волокнистые загрязнения, перекачивание канализационных, сточных вод.

От DN 50 до DN 100  
Q до 244 м³/ч  
H до 41 м  
T 0 °C до +40°C  
Макс. глубина погружения: 20 м  
Макс. величина твердых частиц: до 48 мм



Материалы конструкции:  
Крышка двигателя, корпус насоса, рабочее колесо – чугун, корпус двигателя из нержавеющей стали.  
Торцевые уплотнения:  
керамика / графит / эластом. NBR и карбид кремния / карбид кремния  
Уплотнения: NBR, синтетический каучук



VOGEL PUMPEN

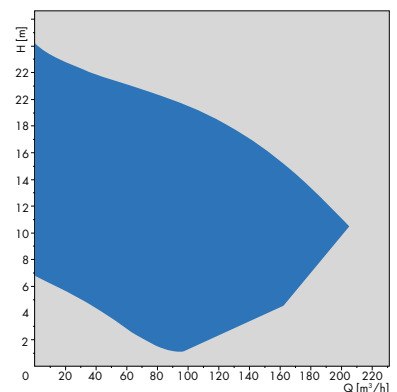
### TW

Погружные канализационные насосы из чугуна GG20 и с вихревым рабочим колесом типа вортекс DN100, с двойным уплотнением и промежуточной масляной камерой. Также выпускаются с электродвигателями, предназначенными для сухой установки.

#### Применение:

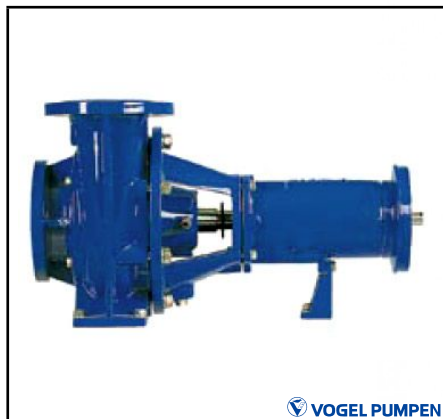
Отвод воды из канализационных колодцев, котлованов, подвалов, подтопленных участков, очистка сточной воды, перекачка сточной воды с твердыми частицами до 100 мм.

DN100  
Q до 250 м³/ч  
H до 23 м  
T 0 °C до +60°C  
Макс. глубина погружения: 20 м  
Макс. величина тверд/частиц: 100 мм



Материалы конструкции:  
крышка двигателя, корпус насоса, рабочее колесо - чугун, вал двигателя - AISI304.  
Торцевое уплотнение:  
керамика / графит (верхнее) и карбид кремния / карбид кремния (нижнее)  
Уплотнения FPM





VOGEL PUMPEN

### KS - W

Одноступенчатые, горизонтальные центробежные насосы с закрытым двухканальным или открытым вихревым рабочим колесом типа ВОРТЕКС (VORTEX) в версии W и корпусом с масляной смазкой. Для сухой установки. Насос выполнен по конструкции т.н. заднего разъёма (Back Pull Out). Предназначен для тяжелой нагрузки благодаря сверхразмерному валу и сверхразмерным подшипникам.

#### Применение:

Водопроводы, канализация, химическая, нефтехимическая, пивоварная, бумажная, алкогольная (спиртовая), горнодобывающая промышленность.

Rp от DN65 до DN150  
(в версии W: от DN100 до DN200)  
Q до 500 м³/ч (в версии W: до 900 м³/ч)  
H до 45 м (в версии W: до 60 м)  
p до 10 бар  
T до +120 °C  
N до 75 кВт (в версии W: до 55 кВт)  
n 1450 об / мин

#### Материалы конструкции:

Корпус насоса - чугун, сталь, подшипниковый корпус - чугун, износные кольца - чугун, сталь, рабочее колесо - чугун, бронза, сталь, вал - сталь AISI420 /DIN 1.4021 внешняя обечайка вала - чугун, сталь.  
Возможные виды уплотнения: сальниковые, торцевые одинарные и двойные

#### Двигатель:

Трехфазное напряжение: 380 - 415 В  
Класс изоляции: F  
Степень защиты: IP55

Специальные версии исполнения - по запросу.



LOWARA

### MINIBOX – MIDIBOX – SINGLEBOX PLUS – DOUBLEBOX PLUS – MAXIBOX PLUS

Готовые к подключению, компактные блоки перекачивания канализационных, сточных вод с баком из полиэтилена.

Предлагаются следующие версии:

MINIBOX – с одним насосом для загрязненной воды серии DOC;

MIDIBOX – с одним насосом для загрязненной воды серии DOC или DOMO 7;

SINGLEBOX PLUS – с одним канализационным насосом типа DOMO, DOMO GRI или DL(V);

DOUBLEBOX PLUS – с двумя канализационными насосами типа DOMO, DOMO GRI или DL(V);

MAXIBOX PLUS – с двумя канализационными насосами типа DOMO, DOMO GRI, DL, GLS, GLV, DLG (насосы для MAXIBOX PLUS должны быть заказаны отдельно).

Монтируются на основание.

Имеют вентиляционные отверстия.

#### Применение:

Перекачивание сточных вод для индивидуальных домов, дренажные колодцы гаражей, подвалов, КНС и т.п.

Везде, где невозможно добиться естественного гравитационного отвода сточной воды.

Rp 1 ¼" до 2"

Емкость:

85 л (MINIBOX)  
110 л (MIDIBOX)  
270 л (SINGLEBOX PLUS)  
550 л (DOUBLEBOX PLUS)  
1200 л или 1900 л (MAXIBOX PLUS)

Материалы конструкции:

Корпус - полиэтилен (PE), выходной трубопровод нагнетания – виниловый полихлорид (PVC) или сталь.

Основание (цоколь) – чугун.

Управление с помощью поплавкового выключателя или шкафа управления



VOGEL PUMPEN

### SEKAMATIC

Готовые к подключению компактные блоки перекачивания канализационных, сточных вод с баком из пластмассы. Предлагаются следующие версии:

с насосом с резаком 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 рабочим колесом (DL) или с вихревым колесом типа ВОРТЕКС (100TW), двойным уплотнением и масляной камерой.

#### Применение:

Локальные бытовые (для дома) или заводские станции перекачивания сточных вод, дренажные колодцы при гаражах и подвалах, отвод стоков из туалетов, кухонных умывальников и т.п. Везде, где невозможно добиться естественного гравитационного отвода сточных вод.

R DN25 до DN100  
Q до 400 м³/ч  
H до 24 м  
T 0 °C до +40 °C  
Емкость 15 л до 550 л

Материалы конструкции:

Корпус - пластмасса типа полиэтилен (PE), выходной трубопровод нагнетания – виниловый полихлорид (PVC) или сталь, Основание (цоколь) - чугун  
Управление с помощью плавающего выключателя или шкафа управления.

Специальные версии исполнения - по запросу.



LOWARA

## GENYO

Компактное и функциональное устройство управления состоит из мембраны и системы фиксирующих пружин. Электронный управляющий блок включает в себя датчики производительности и давления. GENYO (дженьо) заменяет традиционный бытовой гидрофорный комплект и дополнительно защищает насос от холостого хода без жидкости. Управляет однофазным приводом насосов с максимальным потребляемым током 16 А. Дополнительно содержит манометр с диапазоном 0 - 10 бар.

### Применение:

Бытовое водоснабжение в условиях домашнего хозяйства, автоматические ирригационные системы.

R 1"

Q до 170 л / мин (10 м<sup>3</sup>/ч)

p до 10 баров

T 0 °C до +60 °C

включается под давлением 1,5 – 3 бара

### Материалы конструкции:

нетоксичная пластмасса, допускается контакт с питьевой водой.

### Электропитание:

Однофазное напряжение: 230 В

Степень защиты: IP65

Размеры: 100 \* 150 \* 200 мм

(длина \* ширина \* высота)



LOWARA

VOGEL PUMPEN

## HYDROVAR

Прибор управления HYDROVAR - это модульный преобразователь частоты со встроенным микропроцессором. Он был разработан специально для управления насосным оборудованием, поэтому он может не только изменять частоту вращения, но и оптимально управлять системой из 8-ми насосов.

1. Полный спектр защит
2. Яркий русифицированный ЖК дисплей в единицах Вашего процесса: **Бар, м<sup>3</sup>/ч, °C, л/мин** или др.
3. Возможность подключения **2-х датчиков**: основной/резервный или разность давлений
4. Таймер реального времени
5. Интерфейс RS485
6. Встроенный EMC-фильтр

При установке прибора управления HYDROVAR на каждый насос получается полноценная насосная установка без дополнительных контроллеров или внешних шкафов управления. К каждому прибору подключается свой датчик давления, что позволяет получить непревзойденную надежность системы.

1. Точное поддержание давления
2. Автоматический пуск и останов дополнительных насосов
3. Автоматическое резервирование всех насосов
4. Выбор количества рабочих и резервных насосов
5. Равномерная наработка каждого насоса
6. Автоматическая остановка насосов при отсутствии водопотребления
7. Автоматический пробный пуск насосов при длительных простоях
8. Режим синхронного управления для большей эффективности

### Применение:

Поддержание постоянного давления: водоснабжение, водоподготовка, станции второго и третьего подъема;

Поддержание постоянного расхода: отопление, фильтрация и спринклерное орошение;

Поддержание постоянной температуры: циркуляция в системах отопления, кондиционирования и вентиляции.

Однофазный: 230 В (0,55 - 2,2 кВт)

Трехфазный: 400 В (2,2 - 45 кВт)

Степень защиты: IP54 / IP55



 LOWARA



 LOWARA

### Шкафы управления насосами

Готовые к подключению электрические шкафы для управления и защиты погружных и поверхностных насосов производства Lowara / Vogel. Однофазные и трёхфазные версии. Возможно исполнение в пластиковом или металлическом корпусе. Работа насосов в ручном или автоматическом режиме.

Пуск двигателей: напрямую от сети / звезда - треугольник / мягкий пуск / автотрансформатор.

Защита двигателей от перегрузки, пониженного и повышенного напряжения, потери или перекаса фаз.

Защита насосов от сухого хода. Выравнивание времени наработки. Защита сети от короткого замыкания.

Применение:

Защита и управление насосами с однофазными и трёхфазными асинхронными двигателями. Контроль подачи жидкости в автоматическом режиме. Управление погружными насосами по уровню в ёмкости.

Основные характеристики:  
напряжение питания: 1x230 В +/-10%  
или 3x400 В +/-10%  
частота: 50/60 Гц  
мощность: до 160 кВт  
класс защиты: IP 54 / 55  
температура окружающей среды:  
от -5 °С до +40 °С;  
максимальная относительная влажность: 50% при температуре до +40 °С;  
настенный или напольный монтаж.  
Дополнительные аксессуары:  
звуковая и визуальная сигнализация, модули для молниезащиты, модули электродов и других устройств защиты от сухого хода, включение по внешнему разрешающему сигналу.

Специальные версии исполнения - по запросу.

### AQUONTROLLER

Система AQUONTROLLER была специально спроектирована для управления однофазными насосами в жилых зданиях. Она гарантирует постоянное давление воды, независимо от требуемого расхода. При помощи данного устройства управления работа насоса становится плавной и его срок службы увеличивается. Благодаря точному управлению, выполняемому по требованию, гарантируется экономия энергии.

AQUONTROLLER – это синоним простоты монтажа и высокой надежности, двух характеристик, высоко ценимых монтажниками. Инвертер оборудован встроенными защитами для предотвращения неисправностей в работе системы.

Контроллер доступен в двух вариантах исполнения:  
- для монтажа непосредственно на трубу (с водяным охлаждением);  
- для настенного монтажа.

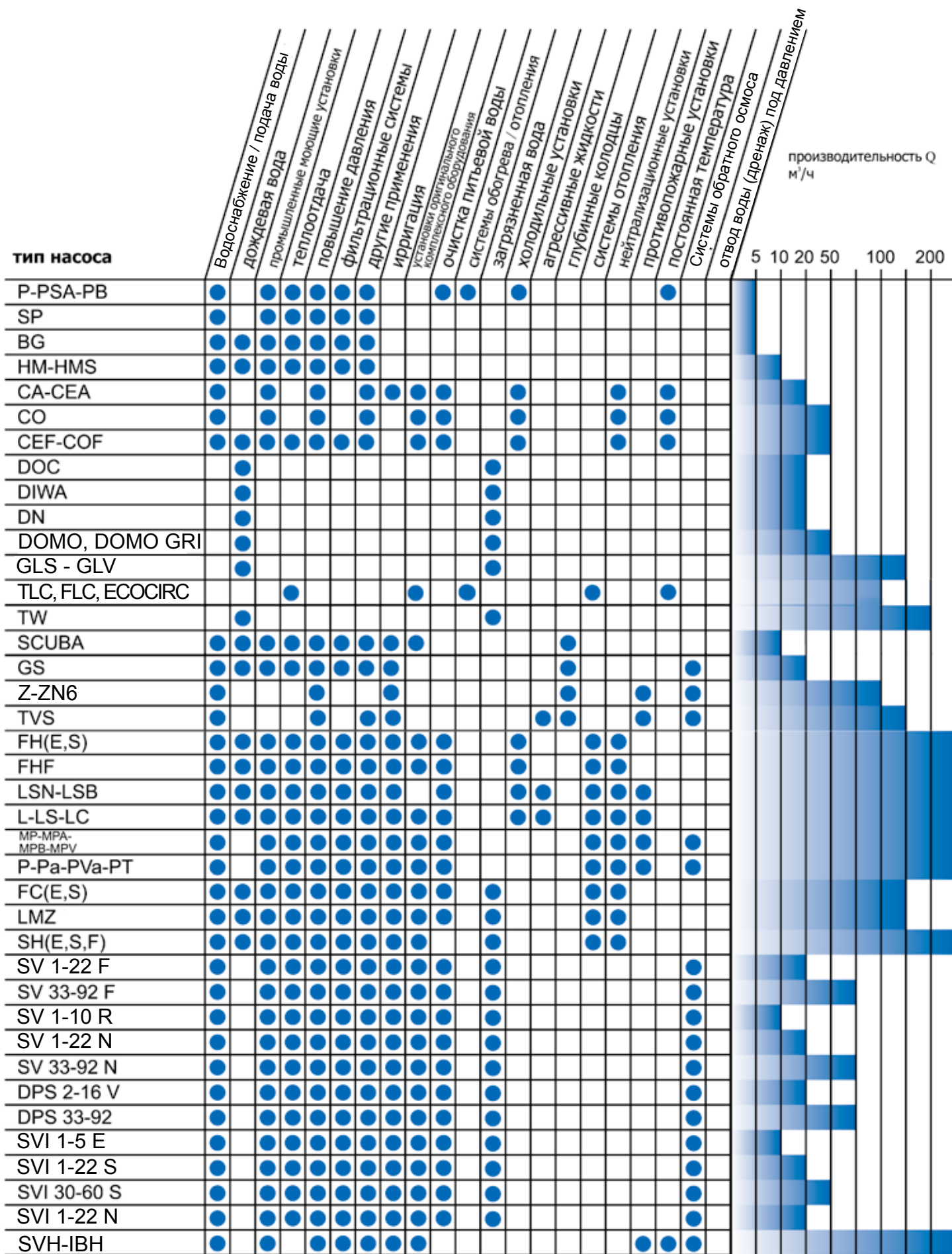
Основные характеристики:

- Электропитание: однофазное 50Гц
- Мощность: до 1,5 кВт
- Встроенные датчик давления и обратный клапан (при монтаже на трубу).

Встроенные защиты:

- Превышение потребляемого тока
- Низкое и высокое напряжение
- Защита от короткого замыкания
- Тепловая защита
- Защита от «сухого хода»
- Защита от низкого давления
- Контроль состояния датчика давления





# Xylem ['zīləm]

- 1) Ткань растения, передающая воду от корней вверх по растению
- 2) Ведущая мировая компания в области технологий обработки воды

Нас 12000 человек, объединенных общей целью: разработкой творческих инновационных решений, позволяющих удовлетворить потребности людей в воде. Центральным в нашей работе является разработка новых технологий, совершенствующих способы использования, хранения и повторного использования воды в будущем. Мы перекачиваем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, помогаем людям эффективно ее использовать дома, в зданиях, на предприятиях и фермах. Мы установили прочные отношения с клиентами из более чем 150 стран, которые знают наши преимущества: мощное сочетание продуктов ведущих марок и опыт в разработке различных систем, основанный на постоянном инновационном подходе.

Более подробные сведения о том, как компания Xylem может Вам помочь, приведены на сайте [xyleminc.com](http://xyleminc.com).



Мы предлагаем:

- Инженерно-технические решения компании Xylem для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки, являющиеся ведущими в мире.
- Полный ассортимент насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция.
- Поддержку для Ваших насосов. Наш местный сервисный центр предоставляет комплексные услуги и поддержку для безопасной, эффективной и надежной эксплуатации. В стремлении обеспечить безотказную работу и минимальное время простоя Вы можете положиться на нас. Мы быстро откликнемся и дадим профессиональный ответ на возникшие вопросы, а также предоставим высококвалифицированное обслуживание, используя оригинальные запасные части.

## **ООО "Free Line Group"**

*Официальный дистрибьютор и сервис-партнер  
Хулет в Узбекистане, Таджикистане, Киргизии  
и Туркменистане*

Тел.: +998 95 475-00-40  
+998 90 350-38-68  
+998 90 908-97-11

Узбекистан, г.Ташкент,  
ул.Махтумкули, 105, Бизнес-центр "ERA"

email: [info@flgroup.uz](mailto:info@flgroup.uz)  
Web: [www.flgroup.uz](http://www.flgroup.uz)