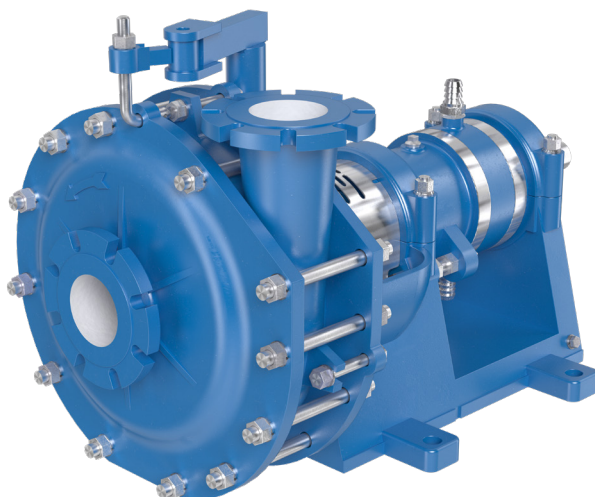




## НАСОСЫ СЕРИИ PH I OŁ-A

Насосы серий PH и OŁ-A предназначены для перекачивания жидкостей, содержащих большое количество твердых частиц (шлама). Насосы типа PH применяются в горнодобывающей промышленности на обогатительных фабриках, в системах гидравлической засыпки и гидротранспорта отходов, а также в других случаях, когда необходимо перекачивать смеси, содержащие значительное количество твердых частиц.

Насосы типа PH выпускаются также в исполнении, пригодном для работы во взрывоопасной атмосфере в подземных выработках, как оборудование группы I категории M2.



### Конструкция

Насосы PH - это горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы, конструкция которых подходит для перекачивания смесей жидкостей и абразивных твердых частиц. Вход в насос расположен по центру, а напорный патрубок в базовом исполнении ориентирован вертикально вверх со смещением в сторону от оси насоса. Если того требует монтаж, можно установить корпус с улиткой в другом положении, чтобы нагнетательный патрубок находился не в вертикальном положении. Насосы PH имеют двойной корпус. Внешний корпус, состоящий из передней и задней частей, соединенных стяжными болтами, изготовлен из материалов с высокими механическими свойствами и рассчитан на большие механические и напорные нагрузки. Детали внешнего корпуса не подвергаются воздействию перекачиваемой среды, поэтому их прочность не снижается. Внешний корпус защищен от износа элементами внутреннего корпуса, состоящими из передней и задней защитных стенок (футеровки) и спирального кожуха. Эти элементы изготавливаются из специальных инженерных материалов (высокохромистых сталей), устойчивых к истиранию. Поскольку на них не действуют нагрузки, воспринимаемые внешним корпусом, эти элементы не должны обладать высокой механической прочностью и могут эксплуатироваться, несмотря на прогрессирующий износ.

Насосы PH оснащены закрытыми рабочими колесами с небольшим количеством утолщенных лопаток, что увеличивает срок их службы и позволяет перекачивать частицы большего размера. Рабочие колеса оснащены разгрузочными лопатками на переднем и заднем дисках для ограничения попадания частиц в область уплотнения вала и в зазор уплотнения горловины рабочего колеса. Этот зазор является осевым, и его ширина может быть скорректирована в процессе износа без демонтажа насоса путем перемещения всего вращающегося узла, включая корпус подшипника, в направлении статора насоса, что достигается с помощью специальных регулировочных винтов.

Насосы OŁ-A - это центробежные, одноступенчатые, горизонтальные насосы с закрытым лопастным рабочим колесом и сборным каналом. Нагнетательный патрубок расположен вертикально и направлен вверх, всасывающий - горизонтально в сторону. Всасывающий и нагнетательный патрубки могут поворачиваться относительно оси вала. Проточный узел состоит из рабочего колеса, всасывающего и нагнетательного патрубков, ограниченных футеровками из износостойких материалов. Элементы проточной системы крепятся к корпусу статора. Насос имеет сальниковую камеру с водяным затвором.

## Исполнение

Производительность:  $Q =$  до 1600 м<sup>3</sup>/ч

Напор:  $H =$  до 110 м

Нагнетательные патрубки:  $D_n =$  от 70 мм



## Стандарты

PN-EN 12162

ATEX Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX)



PN-EN 12162



ATEX Dyrektywa  
2014/34/UE

В стандартном материальном исполнении насоса PH для компонентов проточной системы используется

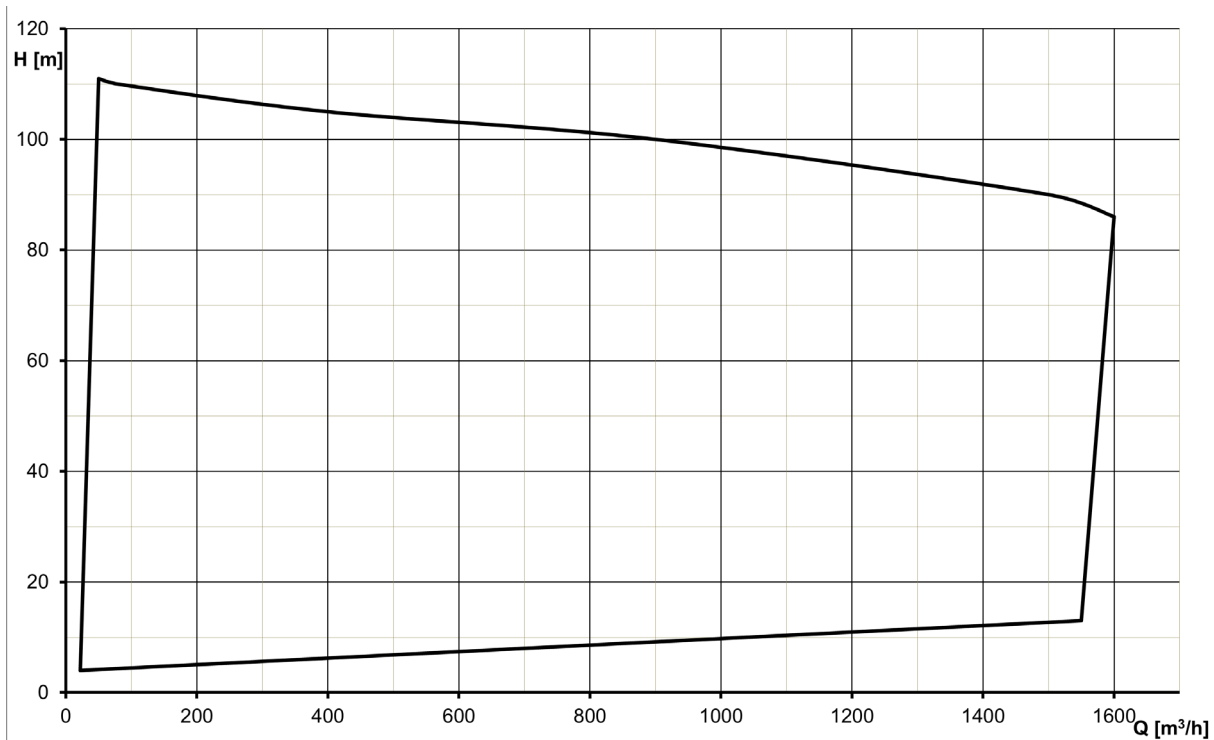
износостойкая легированная сталь. Серый чугун для компонентов подшипниковой системы. Углеродистая легированная сталь и медный чугун для остальных отливок..

Насосы PH выпускаются также в следующих специальных исполнениях:

- Исполнение из раскисленной литой стали,
- Исполнение для горячей воды,
- Исполнение для последовательного соединения
- Исполнение PH-Ex предназначены для работы во взрывоопасных условиях в подземных шахтах.



## Рабочие зоны



## Grupa Powen-Wafapomp

ul. Wolności 318, 41-800 Zabrze, tel. +48 32 777 57 77

e-mail: [zabrze@powen.com.pl](mailto:zabrze@powen.com.pl), web: [www.powen.com.pl](http://www.powen.com.pl)