

**HYDAC** INTERNATIONAL

Нефтегазовое оборудование в море



[www.hydac.com.ru](http://www.hydac.com.ru)

## Аккумуляторы

**HYDAC** является всемирным производителем всех типов гидравлических аккумуляторов: баллонных, поршневых, мембранных гидроаккумуляторов и гидравлических демпферов.

**HYDAC** предлагает не только наиболее полный ассортимент гидроаккумуляторов, но и лучшие технические решения для каждой области их применения. Аккумуляторы **HYDAC** поставляются с сертификатами на сосуды высокого давления в соответствии с законами, которыми руководствуется государство, где эти аккумуляторы применяются.

### Баллонные гидроаккумуляторы

Номинальный объём

- от 0,5 до 200 л

Максимально допустимое рабочее давление

- 35 – 690 бар

Возможные варианты:

- нержавеющая сталь (жидкостные порты и газовые клапаны)
- 3-х слойное эпоксидное покрытие
- сертификация Американского общества инженеров-механиков (далее ASME)
- сертификация PED “CE”
- DNV
- ABS
- CRN
- Госгортехнадзор

### Поршневые гидроаккумуляторы

Номинальный объём

- от 0,2 до 1200 л

Максимально допустимое рабочее давление

- 210 - 450 бар

Возможные варианты:

- 3-х слойное эпоксидное покрытие
- нержавеющая сталь
- сертификация Американского общества инженеров-механиков
- сертификация PED “CE”
- DNV
- A8S
- CRN
- Госгортехнадзор

### Мембранные гидроаккумуляторы

Номинальный объём

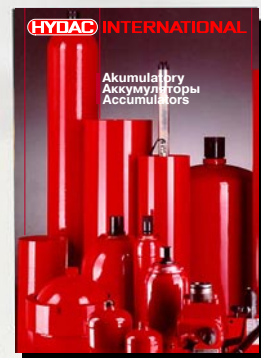
- от 0,075 до 4 л

Максимально допустимое рабочее давление

- 50 - 750 бар

Возможные варианты:

- 3-х слойное эпоксидное покрытие
- Нержавеющая сталь
- сертификация PED “CE”
- DNV
- Госгортехнадзор



Для более детальной информации по описанным здесь аккумуляторам и другим аккумуляторным изделиям, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом Аккумуляторы HYDAC 3.000.





Для более детальной информации по описанной здесь арматуре и другим аксессуарам, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом Шаровые краны HYDAC 5.500.



## Арматура

Арматурная группа производит технически грамотно разработанные шаровые краны высокого давления, которые гарантируют безопасную и надежную работу.

Полный ассортимент зажимов, в соответствии со стандартом DIN 3015, для крепления рукавов, трубок и трубопроводов выполнен в соответствии с монтажными решениями наших клиентов. Запасная арматура дополняет наш ассортимент продукции и добавляет последние штрихи к Вашей системе.

### Шаровые краны из углеродистой и нержавеющей стали

- резьбовое соединение
- фланцевое соединение

### Шаровые краны высокого и низкого давления

- резьбовое соединение
- фланцевое соединение

### Шланги и крепление трубопроводов (углеродистая и нержавеющая сталь)

- стандарт DIN 3015
- прокладка
- зажим Vuedi
- обойма с кольцевым стальным бугелем
- овальный зажим

### Регуляторы потока

- клапан картриджного типа
- линейного монтажа
- трубного монтажа

### Контрольные точки

- 1620 - переходные штуцеры и гибкий трубопровод с микроотверстием

### Изоляторы измерительных приборов

- одинарный
- многостанционные (селекторные переключатели)

### Индикаторы уровня жидкости

- измерение уровня
- измерение температуры

### Сапуны и фильтры-сапуны

- фильтрация воздуха
- удаление воды

### Сетчатые фильтры на всасывающей линии

- в гидробаке
- на гидробаке
- магистральные

## Фильтрация

Одинарные и сдвоенные корпуса фильтров из нержавеющей стали, углеродистой стали с покрытием для морского климата и из алюминия. Сконструированы согласно нормам ASME и API614 для фильтрации гидравлических жидкостей и смазочного масла. Имеются в наличии монтируемые в гидробаке и магистральные фильтры с расходом до 15000 л/мин.

### Сдвоенные фильтры для смазочного масла

- расход до 15000 л/мин

### Фильтры высокого давления

- расход до 1100 л/мин
- давление до 1000 бар

### Фильтры среднего давления

- расход до 15000 л/мин
- давление до 40 бар

### Сливные фильтры

- расход до 380 л/мин
- одинарные или сдвоенные

### Фильтроэлементы

- стекловолокно и бумага (API614)
- стекловолокно для абсолютной фильтрации
- металлическое волокно для абсолютной фильтрации
- туба со щелью и проволочная сетка
- для удаления воды

## Фильтрация

### в технологических процессах

Автоматический самоочищающийся фильтр AutoFill® RF3 для технологических процессов предназначен для непрерывного и не требующего обслуживания фильтрации воды, используемой на шельфовых платформах.

### Скорости расхода

- от 3 до 8400 м³/ч

### Размер фланцев

- от DN 50 до DN 900

### Тонкость фильтрации

- 25 – 3000 мкм

### Максимальное рабочее давление

- 6 - 40 бар

### Источник питания

- электрический, пневматический или электропневматический

### Материал корпуса фильтра

- углеродистая сталь
- нержавеющая сталь 316Ti

### Внутренние детали

- нержавеющая сталь 304

### Самоочищающийся клапан

- нержавеющая сталь типа 316

### Фильтроэлементы

- нержавеющая сталь 316L

### Защита от коррозии корпуса из углеродистой стали

- полиуретан
- резиновое покрытие

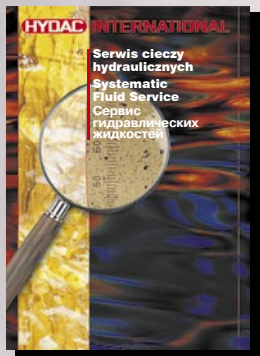
### Сертификация резервуара фильтра

- Сертификат CE
- Сертификат ASME



Для более детальной информации по автоматическому самоочищающемуся фильтру AutoFill RF3, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом AutoFill RF3 HYDAC 7.709.

## Оборудование для обслуживания рабочих жидкостей



Для более детальной информации по описанному здесь, а также другому оборудованию для обслуживания жидкостей, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом HYDAC 7.929 - Сервис гидравлических жидкостей.



### Сервисное оборудование

Оборудование HYDAC для обслуживания рабочих жидкостей включает в себя портативные мониторы и мониторы постоянного контроля загрязнений, датчики содержания воды, а также портативные и стационарные автономные фильтры. Мы также предлагаем наборы для всестороннего анализа, которые предоставляют детальные отчеты о состоянии жидкости в системе. Полные системы приведения жидкостей к требуемым (техническим) условиям также возможно использовать для удаления твердых частиц, жидкостей и газов.

### Мониторы загрязнения

- FCU 2000-4 - счётчик частиц
- CS – датчик загрязненности
- AS – датчик содержания воды

### Наборы для анализа жидкости

- Проверка степени износа картона
- FES - набор для отбора проб
- WTK - набор для определения количества воды
- FAS - комплект для анализа жидкости
- Измерительные микроскопы

### Системы фильтрации

- OF 7 – портативный фильтрующий агрегат
- OF 5 – мобильный фильтрующий агрегат (тележка на колесах)
- FCC – компактный агрегат для транспортировки и фильтрации
- FCM – мобильный очиститель жидкости
- FAM – агрегат для удаления воды

### Автономная фильтрация

- OF 5 - Filtromat
- OLF - автономный фильтр
- OLF Compact - автономный фильтрующий агрегат

## Электроника

Электроника HYDAC начинается с простых преобразователей давления и заканчивается интеллектуальными многопозиционными реле давления с программным обеспечением пользователя. В области датчиков мы используем различные методы, которые позволяют нам предложить наиболее подходящие решения для систем с маслом, газом и для заказчиков морского флота.

### Преобразователи давления

- HDA 4400 и 4700
- HDA 3700 – Класс 1 раздел 1 и раздел 2 (NACE MR01-75)
- HDA 3700 – одобренный ATEX
- HDA 4000 – действующий в воде

### Реле давления

- EDS 300
- EDS 410
- EDS 3000

### Преобразователи температуры

- ETS 4000
- ETS 7000

### Реле температуры

- ETS 300
- ETS 1700

### Дисплеи

- HDA 5500

### Датчики потока

- EVS 3100

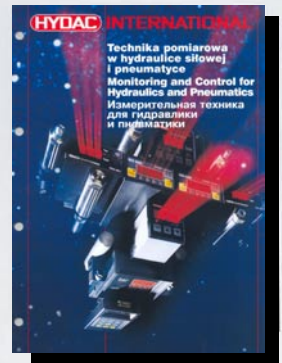
### Диагностические средства

- HMG 2020, HMG 3000, HMG 500

### Реле уровня / температуры

- ENS 3000

### Одобрения



Для более детальной информации по описанной здесь, а также другой электронике, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом Электроники HYDAC 18.000.



## Системы охлаждения



Для более детальной информации по системам охлаждения серий SC и ОК-EL, пожалуйста, ознакомьтесь с каталогом HYDAC 5.700.



### Серия SC

В конструкции систем охлаждения серии SC используется большое колесо вентилятора, которое медленно вращается для того, чтобы вытягивать воздух через охладитель повышенного габарита. Теплый воздух направляется вверх и в сторону от рабочей области. Такая комбинация предлагает превосходную охлаждающую способность с низким уровнем шума.

- мощность охладителя до 20 кВт
- уровень шума снижен до <64 dBa
- расход комплексных систем с насосом в пределах от 10 до 60 л/мин
- максимальный расход (без насоса) до 160 л/мин

### Серия ОК-EL

В системах охлаждения серии ОК-EL используется осевой вентилятор для перемещения воздуха через теплообменник.

- мощность охладителя до 108 кВт
- расход комплексных систем с насосом в пределах от 36 до 230 л/мин
- максимальный расход (без насоса) до 360 л/мин
- 230 Вольт 1 фаза и 230/400 Вольт 3 фазы
- 12 Вольт постоянного тока и 24 Вольт постоянного тока (только ОК-8H)

### Насосные / фильтровальные / охладительные установки UKF

Компактные, легко монтируемые станции для автономных циклов фильтрации /охлаждения. Простота установки заключается в присоединении гидравлических и водных линий и электрического питания.

- пластинчатые теплообменники
- низко шумовой ротационный пластинчатый насос
- встроенные в фильтр индикаторы загрязненности
- сниженные затраты при монтаже
- простой компактный дизайн
- сверхмощная конструкция

### Серии ОК-ELD и ОК-ELH

Эти охладители используют комбинацию высокоэффективных охлаждающих элементов совместно с высоко мощным гидравлическим приводом вентилятора или с долговечными электрическими вентиляторами постоянного тока для обеспечения продолжительной бесперебойной работы в мобильной гидравлике. Компактный дизайн позволяет охладителям соответствовать большинству оборудования и обеспечивать высочайшую охладительную способность во время теплоотдачи при минимизации занимаемого места.

#### Серия ОК-ELD

- вентиляторы 12 и 24 В постоянного тока
- мощность охладителя до 34 кВт
- номинальный расход до 170 л/мин
- срок службы мотора до 8 000 часов
- порты задней грани для легкого соединения рукавов

#### Серия ОК-ELH

- мощность охладителя до 140 кВт
- номинальный расход до 340 л/мин
- привод гидравлического мотора обеспечивает больше охлаждения в меньшей упаковке.



**ООО ХЮДАК Интернешнл**

ул. 4-ая Магистральная, д.5, оф. 31  
123007 Москва  
Тел.: +7 495 980 80 01-03  
Факс: +7 495 941 50 58  
e-mail: [info@hydac.com.ru](mailto:info@hydac.com.ru)  
[www.hydac.com.ru](http://www.hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Санкт-Петербург**

Красногвардейская пл., д.2,  
Бизнес-центр «Аскольд», оф. 303  
195027 Санкт-Петербург  
Тел.: +7 812 320 14 62,  
+7 812 320 14 83  
Факс: +7 812 329 12 54  
e-mail: [petersb@hydac.com.ru](mailto:petersb@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Челябинск**

Проспект Победы, 100  
454081 Челябинск  
Тел.: +7 351 772 58 11, 774 23 46  
Факс: +7 351 771 30 59  
e-mail: [chel@hydac.com.ru](mailto:chel@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Новокузнецк**

ул. Невского, 1, оф. 300  
654079 Новокузнецк  
Кемеровская обл.  
Тел.: +7 3843 42 73 22  
Тел./Факс: +7 3843 42 73 09  
e-mail: [novokuz@hydac.com.ru](mailto:novokuz@hydac.com.ru)

**HYDAC - Представительство в Беларуси**

Пр-т Машерова, д. 19, оф. 304  
220002, Минск  
Тел.: +375 17 283-14-24  
Факс: +375 17 283-14-23  
e-mail: [info@hydac.com.by](mailto:info@hydac.com.by)  
[www.hydac.com.by](http://www.hydac.com.by)

**HYDAC - Представительство в Украине**

ул. Б. Хмельницкого 55, офис 811  
01601, Киев  
Тел.: +38 044 235-82-83  
факс: +38 044 235-82-84  
e-mail: [info@hydac.com.ua](mailto:info@hydac.com.ua)  
[www.hydac.com.ua](http://www.hydac.com.ua)