



КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

www.hl-hydraulik.de



Картриджные клапаны по DIN24342 из высокопрочной стали

Клапаны годны для использования в циркуляции воды, нефтесодержащих продуктов и сжатого воздуха.

Они отличаются компактностью, высокой надёжностью, дешёвым техническим обслуживанием. Благодаря разнообразным комбинационным возможностям эти клапаны могут применяться универсально как ходовые, напорные и дроссельные клапаны. Особые преимущества предлагают клапаны с мягким седлом, которое обеспечивает герметичность.

Программа поставки:

Картриджи для ходового функционирования

Мягкоседельные клапаны NG10 до 100 для воды, нефтесодержащих продуктов и сжатого воздуха до 350 бар

Мягкоседельные клапаны NG10 до 250 для воды, окалиной воды и нефтесодержащих продуктов до 350бар

Мягкоседельные клапаны NG 16 до 40 для воды, нефтесодержащих продуктов и сжатого воздуха до 800бар

Жёсткоседельные клапаны NG 16 до 32 для воды и нефтесодержащих продуктов до 350бар

Картриджи для функции сдерживания давления

Жёсткоседельные клапаны NG16 до 32 для воды и нефтесодержащих продуктов до 350бар

Картриджи для функции снижения давления

Жёсткоседельные клапаны NG16 до 32 для воды и нефтесодержащих продуктов до 350бар



КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

www.hl-hydraulik.de

Способ работы

Такие картриджные клапаны разработаны специально для применения в особых средах:

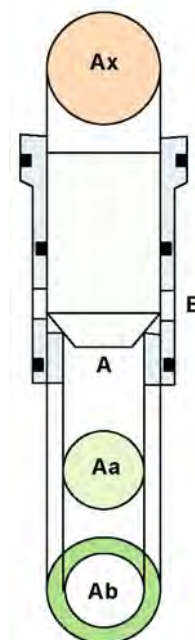
- Никакого металлического контакта с проводимой поверхностью
 - поэтому применяется также в средах с отсутствующими смазывающими качествами.
- Отделение всех рабочих пространств производится за счёт мягких уплотнений
 - поэтому также подходит для высоких давлений, экстремальных жидких сред и газов.
- Специальная геометрия протекания и нержавеющие материалы
 - поэтому также подходит для питьевой и окалиной воды.

Важным параметром для функционирования картриджного клапана является Отношение поверхностей между поверхностью управления Ax и поверхностью седла Aa или кольцевой поверхностью Ab. Если это соотношение площадей 1:1 проход через клапан возможен только в одном направлении.

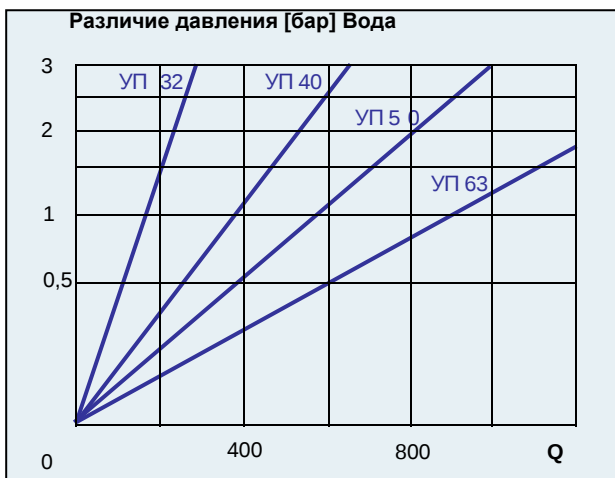
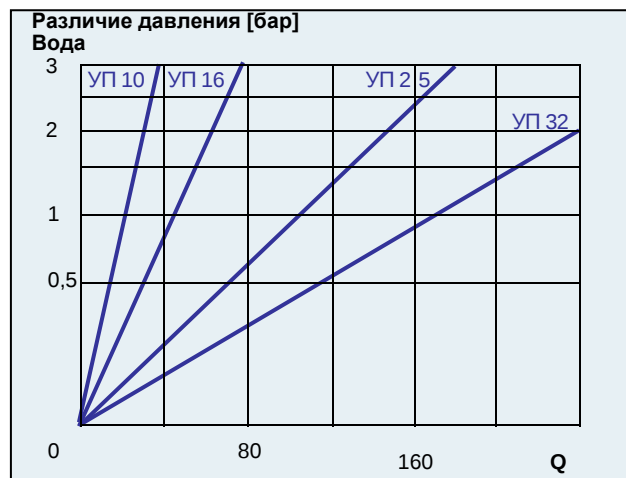
В клапанах с соотношением площадей 1.1,6 или 1:2 в клапане возможен двусторонний проход, причём эта модель не подходит для напорной функции, так как задан перевод давления, который приводит к предварительному открыванию клапана вспомогательного управления.

Мягкоседельные клапаны превосходно подходят для всех запорных функций, так как при этом типе уплотнения возможна абсолютная герметичность даже в течение длительного времени. Поэтому эти клапаны подходят для сжатого воздуха и экстремально высоких давлений.

Жёсткоседельные клапаны в первую очередь подходят для напорных и управленческих функций, так как геометрия седла уже при малых подъёмах поршня и в таких проблемных средах как питьевая вода нечувствительна к износу



Характеристическая кривая





КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

www.hl-hydraulik.de

Картриджный клапан, тип 1

Применяется для контроля направления, напора и расхода

Размеры согласно DIN 24342

Материал: нержавеющая сталь

твёрдое седло

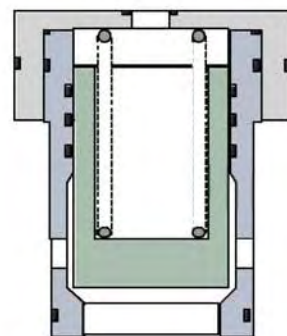
Степень расширения

1:1 / 45°

Пример / Код заказа

EO - 025 - 00 - 0.0 - 1D / 0

типоразмер 016, 025, 032



Картриджный клапан, тип 2

Применяется для контроля напора

Размеры согласно DIN 24342

Материал: нержавеющая сталь

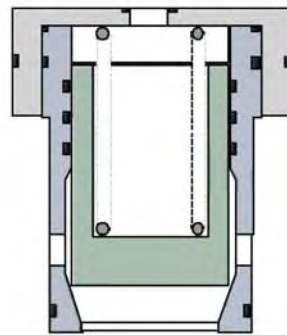
твёрдое седло

Степень расширения 1:1 / 15°

Пример / Код заказа

EO - 025 - 00 - 0.0 - 2D / 0

типоразмер 016, 025, 032



Картриджный клапан, тип 3

Применяется для контроля направления и закрытия

Размеры согласно DIN 24342

Материал: нержавеющая сталь

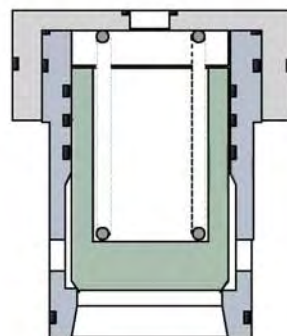
твёрдое седло

Степень расширения 1:1.6 / 45°

Пример / Код заказа

EO - 025 - 00 - 0.0 - 3D / 0

Типоразмер 016, 025, 032



Картриджный клапан, тип 4

Применяется для контроля понижения давления, проверки и потока

Размеры согласно DIN 24342

Материал: нержавеющая сталь

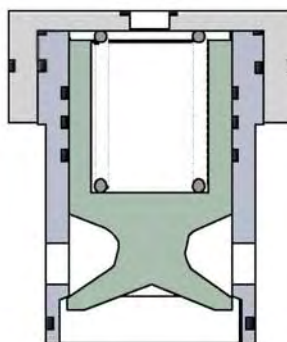
твёрдое седло

Степень расширения 1:1

Пример / Код заказа

EO - 025 - 00 - 0.0 - 4D / 0

Типоразмер 016, 025, 032





КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

www.hl-hydraulik.de

Kupferhütte 5c
D-57562 Herdorf
Тел 02744-9324-0
Факс 02744-9324-56
schrupp@hl-hydraulik.de

Картриджный клапан, тип 6

Применяется для любых ходовых и запорных функций.

Встроенное пространство в соответствии с DIN

Материал: высокопрочная сталь, мягкое седло с металлической подставкой в герметичном исполнении

Стандартные и возвратные клапаны Соотношение поверхностей 1:2

Другие типы 1:1,6

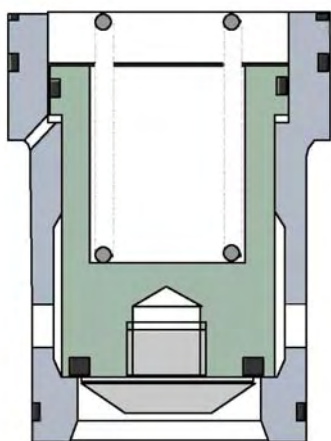
Ключ заказа с примером

EO – 125 – 00 – 5.5 – 6D / Z

/ S – стандартное исполнение
/ R – возвратный клапан
/ A – активный
/ Z – исполнение для окисной воды
/ H – исполнение для высокого давления

Сопло, диаметр в мм, имеется
только в модели Z

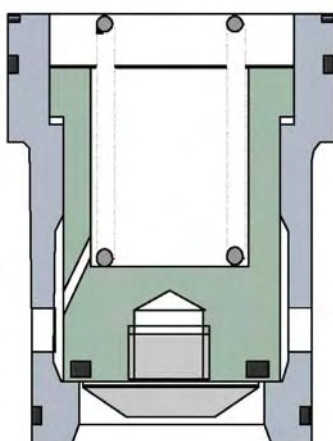
Условный проход 010, 016, 025, 032, 040,
050, 063, 080, 100, 125, 150, 200, 250 мм



**Стандартное исполнение
ТИП 6D / S**

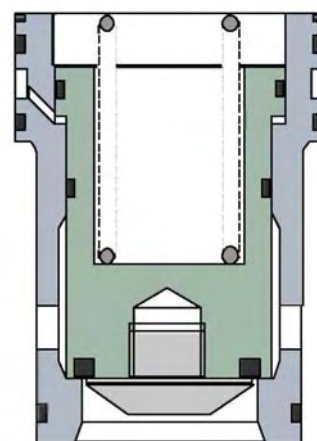
350 бар - NW 010 до 100
для воды, нефтесодержащих
продуктов и сжатого воздуха.

Применение в окисных
водах до УП 050



**Возвратный клапан
Тип 6D / R**

до 350 бар - УП 010, 016, 025
для воды, окисной воды,
нефтесодержащих продуктов
и сжатого воздуха.



**Активное исполнение
Тип 6D / A**

до 350 бар - УП 16 до 100
для воды,
нефтесодержащих
продуктов и сжатого
воздуха.



КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

www.hl-hydraulik.de

Исполнение для высокого давления

Тип 6D / H

УП 016 до 040 для воды и нефтесодержащих продуктов.

Эта серия разработана для давлений до 800бар. Открывание и закрывание под давлением в длительном режиме эксплуатации допустимо при давлении:

Нефтесодержащие продукты и эмульсии до 800 бар

Вода с содержанием масла более 5 % до 600 бар

Вода до 500 бар

Воздух до 800 бар (с включённым дросселем)

Из-за увеличенной прочности стенки проходное сечение соответственно сокращается.

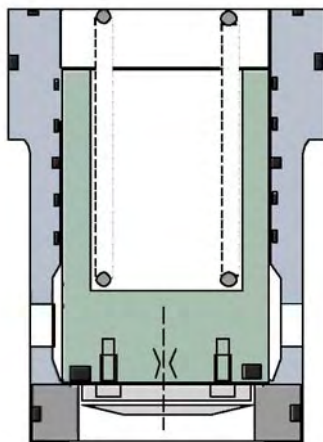
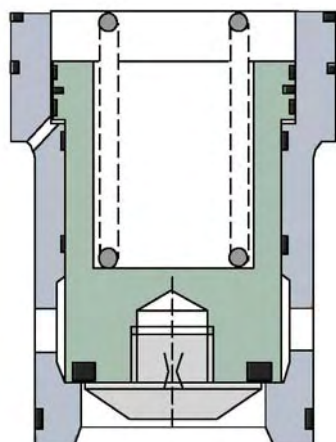
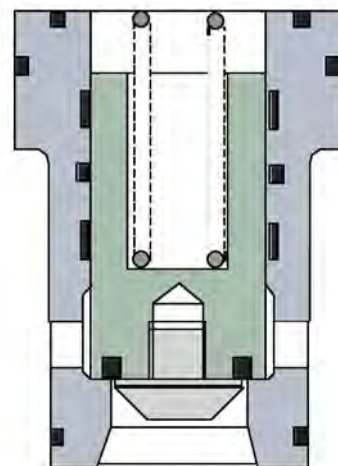
Для регистрации проходных количеств действительны:

УП 16 = характеристическая кривая УП 10

УП 25 = характеристическая кривая УП 16

УП 32 = характеристическая кривая УП 25

УП 40 = характеристическая кривая УП 32



Модель для окалиной воды Тип 6D / Z

до 350бар - УП 063 до 250

УП 63 – 100 соотношение площадей 1:2

УП 63 – 100 соотношение площадей 1:1,6

для воды, окалинной воды и нефти.

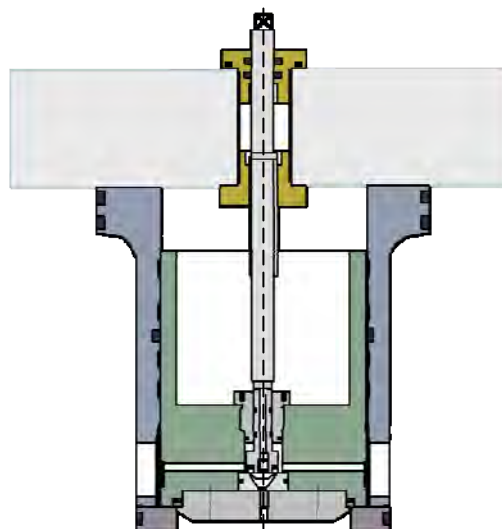
Ручной запорный клапан типа 7D

до 350бар - УП 063 до 150

для воды, окалиной воды и нефтесодержащих продуктов.

Такой клапан, благодаря сервогидравлическому переключению, идеально подходит для запорных функций в средах с высоким давлением, причём необходимая ручная сила даже после продолжительного простоя незначительна.

Операционный шпindel механически предохраняет поршень таким образом, что независимо от эксплуатационного давления поршень клапана может быть заблокирован в закрытом состоянии.





КРЫШКА

www.hl-hydraulik.de

Такие крышки из высокосортной стали находят своё применение при установке комплектных устройств управления

Картриджные клапаны по DIN 24342 и пилотные клапаны.

Наряду с продемонстрированными крышками, конечно, поставляются специальные версии для особых областей применения:

Специальные крышки для окалинных клапанов

Крышка со встроенными специальными функциями (индикатор положения, многоступенчатое вспомогательное управление, комбинированная крышка, нестандартные размеры и т.д.)

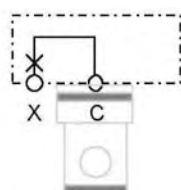
Крышки для вспомогательных устройств управления сжатым воздухом и водой NG6

Крышки специального назначения (фильтр NG16)

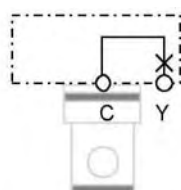
Крышки с ограничением хода

Крышки для гидравлических устройств управления и возвратных клапанов

Тип НХ



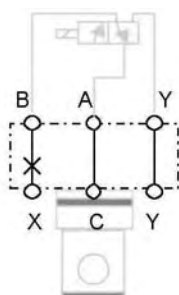
Тип НУ



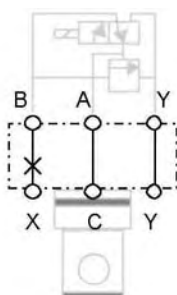
10	16	25	32	40	50	63	Условный проход
25	35	35	35	40	45	50	Высота крышки
M5x30	M8x40	M12x40	M16x45	M20x55	M20x60	M30x70	Болты

Крышки для напорных и ходовых клапанов

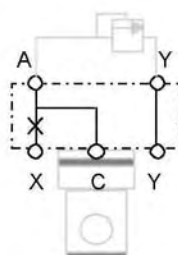
Тип WX



Тип WX



Тип DX



16	25	32	Условный проход
35	35	35	Высота крышки
M8x40	M12x40	M16x45	Болты

Ключ заказа с примером

WX – 025 – 0.5

Сопло 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2

Условный проход 010, 025, 032, 040, 050, 063 для НХ и НУ
016, 025, 032 для WX и DX

Тип крышки WX, DX, НХ, НУ