

**Картриджные клапаны по DIN24342 из  
высокосортной 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](http://www.hl-hydraulik.de)

## Способ работы

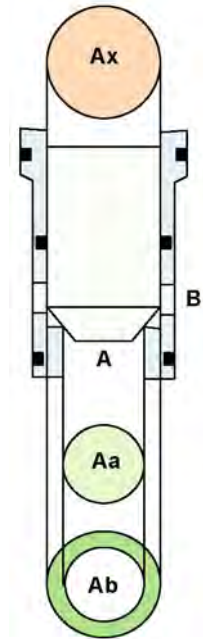
Такие картриджные клапаны разработаны специально для применения в особых средах:

- 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.

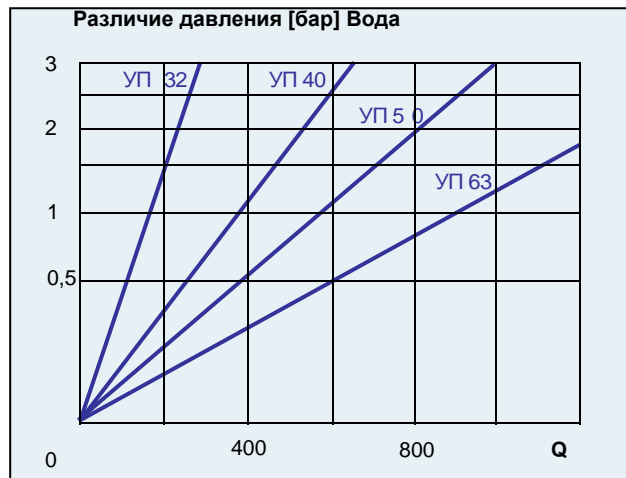
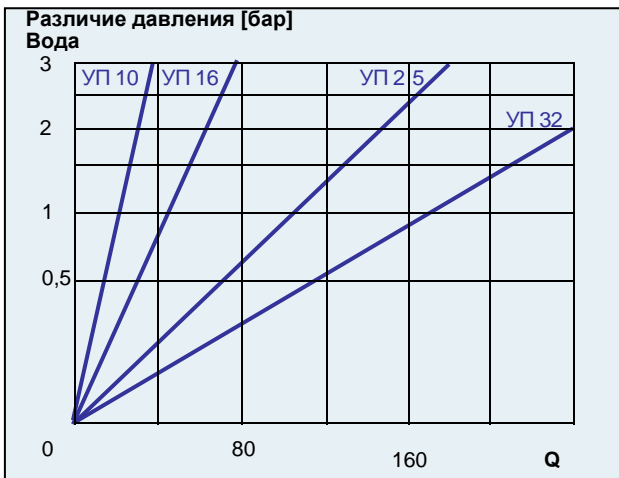
Важным параметром для функционирования картриджного клапана является Отношение поверхностей между поверхностью управления Ax и поверхностью седла Aa или кольцевой поверхностью Ab. Если это соотношение площадей 1:1 проход через клапан возможен только в одном направлении.

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](http://www.hl-hydraulik.de)

### Картриджный клапан, тип 1

Применяется для контроля направления, напора и расхода

Размеры согласно DIN 24342

Материал: нержавеющая сталь

твёрдое седло

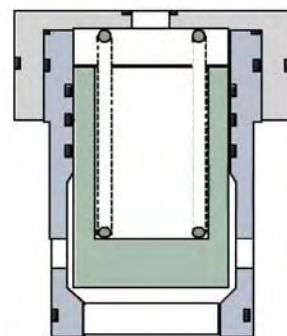
Степень расширения

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

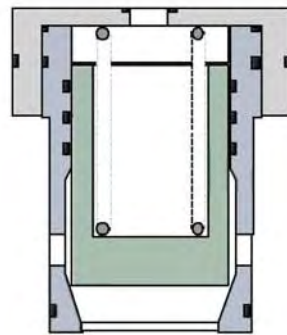
твёрдое седло

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

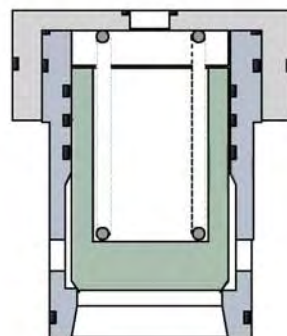
твёрдое седло

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

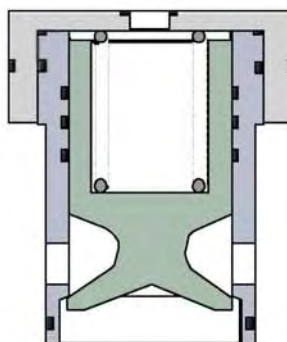
твёрдое седло

Степень расширения 1:1

Пример / Код заказа

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

Типоразмер 016, 025, 032





## КАРТРИДЖНАЯ ПРОГРАММА

[www.hl-hydraulik.de](http://www.hl-hydraulik.de)

### Картриджный клапан, тип 6

Применяется для любых ходовых и запорных функций.

Встроенное пространство в соответствии с DIN

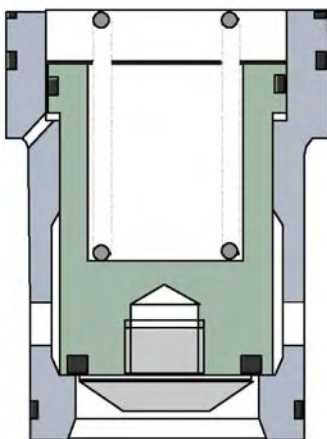
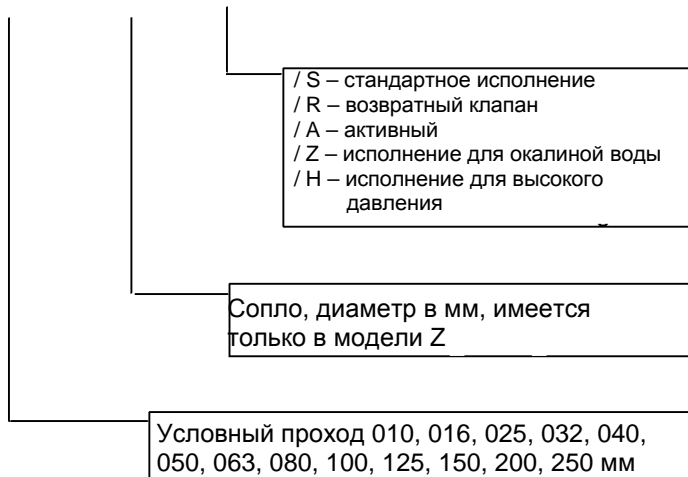
Материал: высокосортовая сталь, мягкое седло с металлической подставкой в герметичном исполнении

Стандартные и возвратные клапаны Соотношение поверхностей 1:2

Другие типы 1:1,6

Ключ заказа с примером

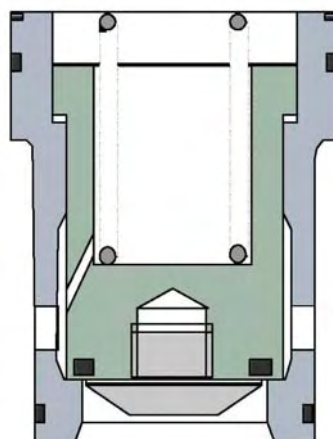
EO – 125 – 00 - 5.5 - 6D / Z



**Стандартное исполнение  
ТИП 6D / S**

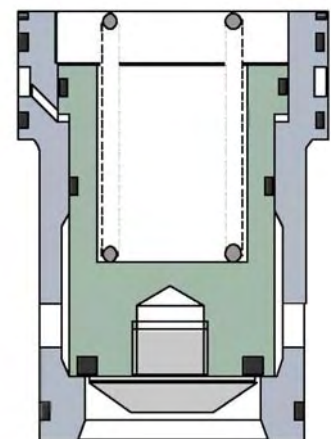
350 бар - NW 010 до 100 для воды, нефтесодержащих продуктов и сжатого воздуха.

Применение в окалинных водах до УП 050



**Возвратный клапан  
Тип 6D / R**

до 350 бар - УП 010, 016, 025 для воды, окалиной 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](http://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.

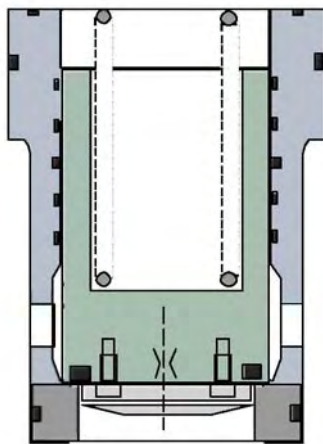
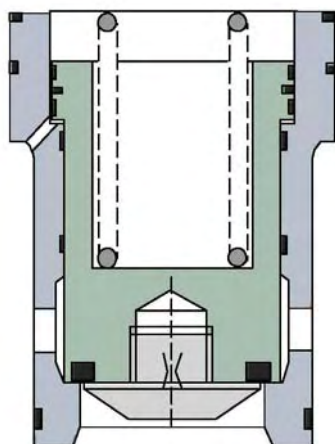
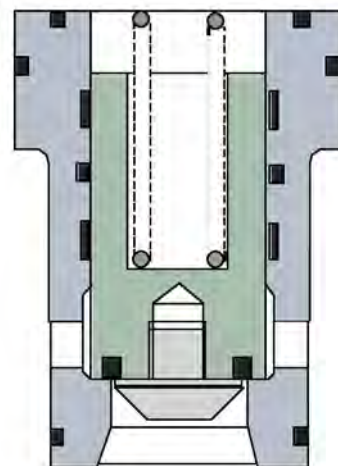
Для регистрации проходных количеств действительны:

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 окисной 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, окисной воды и нефти.

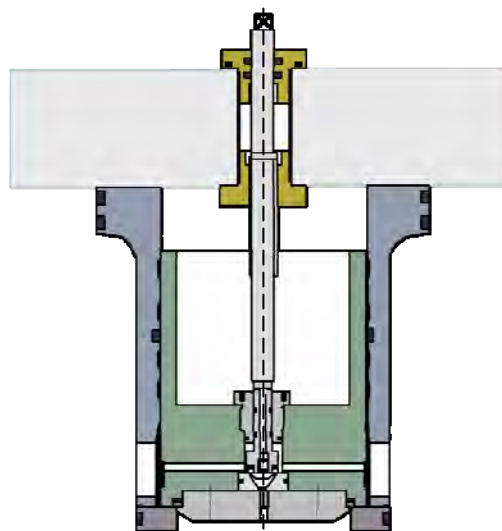
**Ручной запорный клапан типа 7D**

до 350бар - УП 063 до 150

для воды, окисной 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.

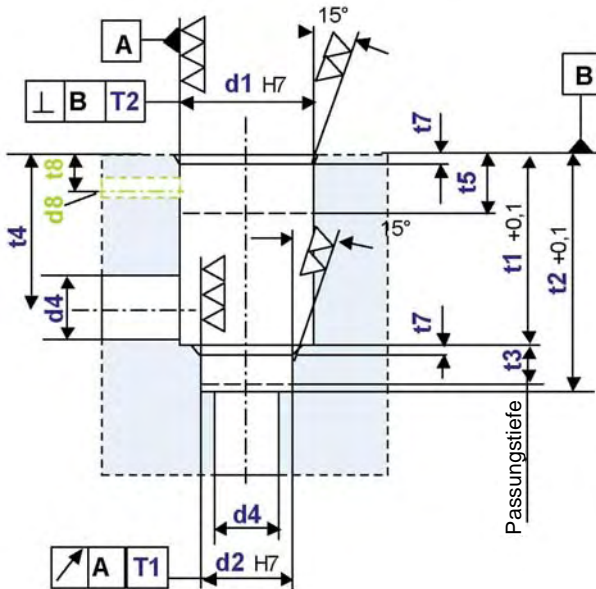
Операционный шпindel механически предохраняет поршень таким образом, что независимо от эксплуатационного давления поршень клапана может быть заблокирован в закрытом состоянии.



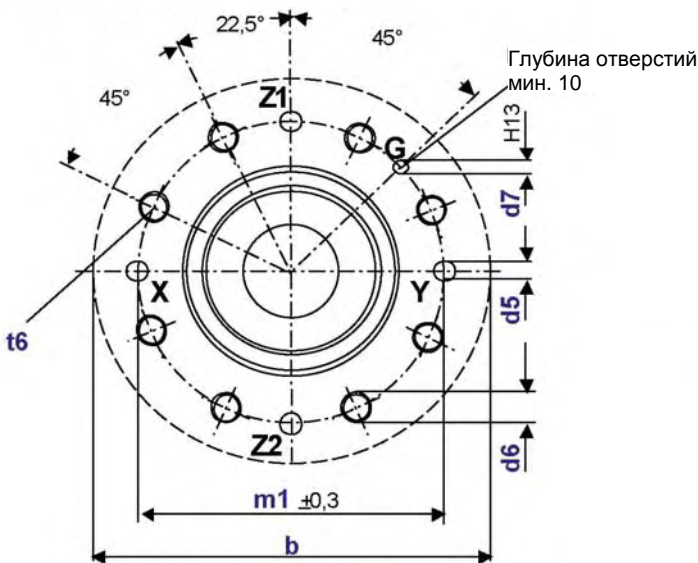


**КАРТРИДЖНАЯ  
ПРОГРАММА**

[www.hl-hydraulik.de](http://www.hl-hydraulik.de)

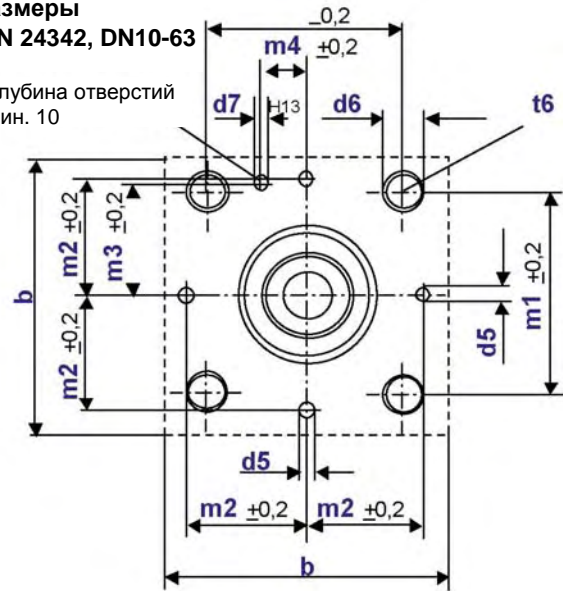


Размеры DIN 24342, DN80-100

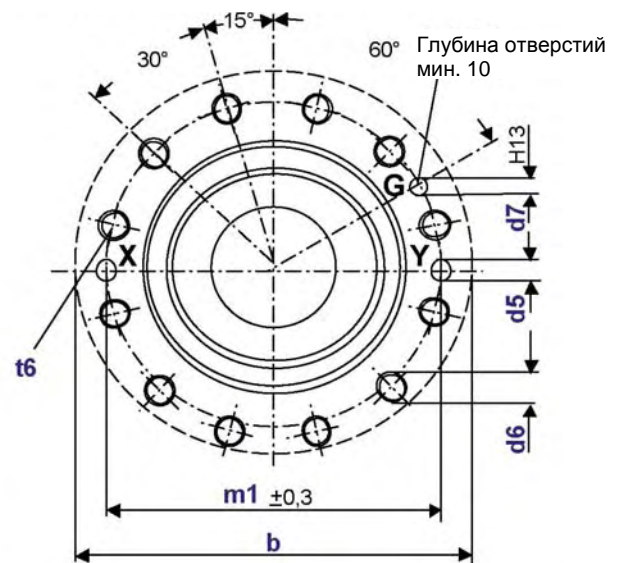


Размеры  
DIN 24342, DN10-63

Глубина отверстий  
мин. 10



Размеры DIN 24342, DN125-250



DN	b	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8	m1	m2	m3	m4	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	T1	T2
10	52	20	16,5	10	3	M5	3	-	40	19	17	12	26	36	8	20	13	10	2	-	0,03	0,05
16	65	32	25	16	4	M8	4	4	46	25	23	10,5	43	56	11	34	24	20	2	12	0,03	0,05
25	85	45	34	25	6	M12	6	6	58	33	29	16	58	72	12	44	30	25	2,5	16	0,03	0,05
32	102	60	45	32	8	M16	6	6	70	41	35	17	70	85	13	52	34	35	2,5	20	0,03	0,1
40	125	75	55	40	10	M20	6	6	85	50	42,5	23	87	105	15	64	42	35	3	27	0,05	0,1
50	140	90	68	50	10	M20	8	8	100	58	50	30	100	122	17	72	46	40	4	28	0,05	0,1
63	180	120	90	63	12	M30	8	8	125	75	62,5	38	130	155	20	95	62	55	4	40	0,05	0,2
80	250	145	110	80	16	M24	10	10	200	-	-	-	175	205	25	130	88	45	5	55	0,05	0,2
100	300	180	135	100	20	M30	10	10	245	-	-	-	210	245	29	155	110	55	5	60	0,05	0,2
125	360	220	180	125	20	M33	10	-	290	-	-	-	264	305	41	188	50	70	5	-	0,05	0,2
150	400	255	210	150	20	M36	10	-	330	-	-	-	310	355	41	225	55	70	5	-	0,05	0,2
200	530	355	275	200	20	M48	10	-	435	-	-	-	410	455	41	300	55	95	5	-	0,05	0,2
250	625	430	306	250	20	M48	10	-	530	-	-	-	510	555	41	375	60	95	5	-	0,05	0,2



**КРЫШКА**

[www.hl-hydraulik.de](http://www.hl-hydraulik.de)

Такие крышки из высокопрочной стали находят своё применение при установке комплектов 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 окаленных 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

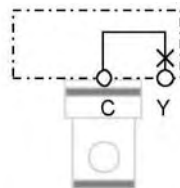
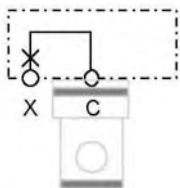
Крышки специального назначения (фильтр NG16)

Крышки с ограничением хода

**Крышки для гидравлических устройств управления и возвратных клапанов**

**Тип НХ**

**Тип НУ**



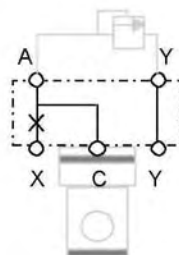
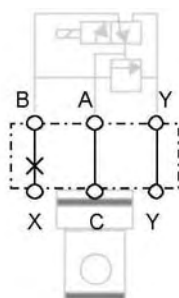
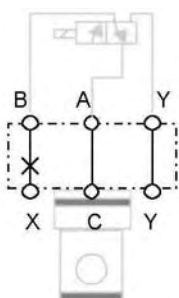
10	16	25	32	40	50	63	Условный проход
25	35	35	35	40	45	50	Высота крышки
M5x30	M8x40	M12x40	M16x45	M20x55	M20x60	M30x70	Болты

**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