

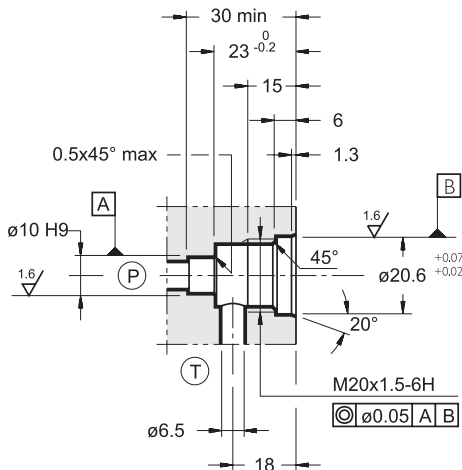


CRE

ПЕРЕПУСКНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИЯ 12

ВСТРАИВАЕМОГО ТИПА
P_{max} 350 бар
Q_{max} 3 л/мин

РАЗМЕРЫ СЕДЛА: D-10A



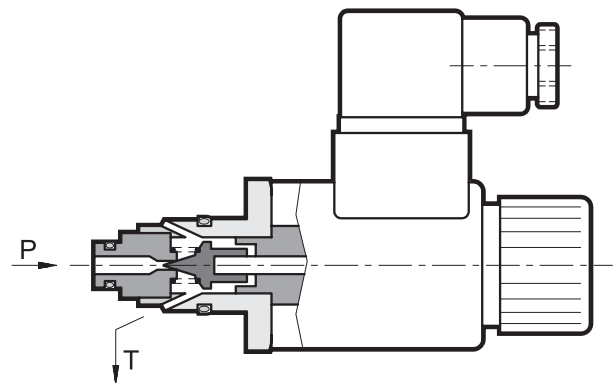
Примечание: Предусмотрите седло под жиклер в магистрали Т, который может понадобиться для устранения возможных вибраций клапана. Обычно, условный проход жиклера 1,2мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для минерального масла с вязкостью 36 сСт при 50 °С в паре с электронным блоком управления UEIK-11)

Максимальное рабочее давление: - отверстие P - отверстие T	бар бар	350 2
Минимальное контролируемое давление	См. график зависимости Dp-Q	
Номинальная величина расхода Максимальная величина расхода	л/мин. л/мин.	0,5 1,5
Время отклика	См. параграф 5	
Гистерезис	% диапазона p	< 5%
Воспроизводимость	% диапазона p	< ±1,5%
Электрические характеристики	См. параграф 4	
Диапазон температуры окружающей среды	°С	-10 ... +50
Диапазон температуры рабочей жидкости	°С	-20 ... +80
Диапазон консистенции рабочей жидкости	сСт	10 ... 400
степень загрязнения жидкости	Классы 18/16/13 для ISO 4406:1999	
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	сСт	25
Масса	кг	0,54

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



—Клапаны CRE представляют собой перепускные предохранительные клапаны прямого действия встраиваемого типа с пропорциональным электронным управлением, которые можно устанавливать в блоках или плитах с седлами типа D-10A.

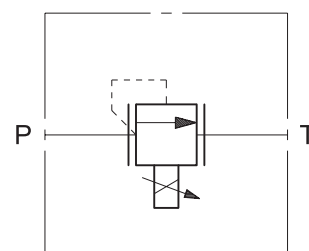
—Данные клапаны могут использоваться для дистанционного пилотного управления двухступенчатых клапанов регулировки давления и редуцирующих клапанов.

—Давление можно регулировать плавно пропорционально току, подаваемому на электромагнитный клапан.

— Клапаном можно управлять непосредственно через блок электропитания с регулятором тока или при помощи соответствующих блоков электронного управления для полного использования возможностей клапана (см. п. 8).

— Клапаны выпускаются в пяти типоразмерах с диапазонами регулировки давления до 350 бар.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ





1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



Перепускные предохранительные клапаны встраиваемого типа

Пропорциональное электронное управление

Диапазон регулировки давления:

070 = до 70 бар

140 = до 140 бар

250 = до 250 бар

Серийный № (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий от 20 до 29)

Уплотнения:

N = уплотнения NBR для минеральных масел (**стандарт**)

V = уплотнения FMP для специальных типов жидкостей.

Электрическое присоединение вилка разъёма DIN 43650 (**стандарт**)

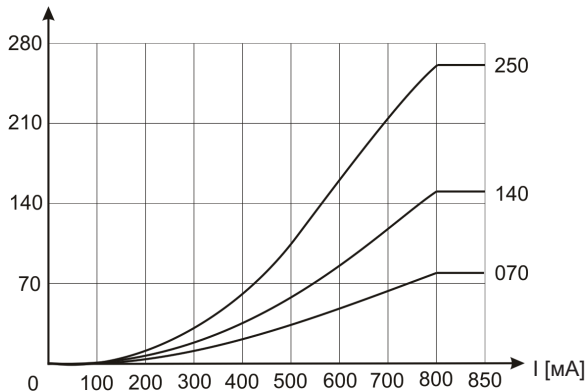
D12 = Номинальное напряжение на катушке электромагнита 12 В постоянного тока

D24 = Номинальное напряжение на катушке электромагнита 24 В постоянного тока

2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены при консистенции 36 сСт при 50°C)

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ $P = f(I)$

P[бар]



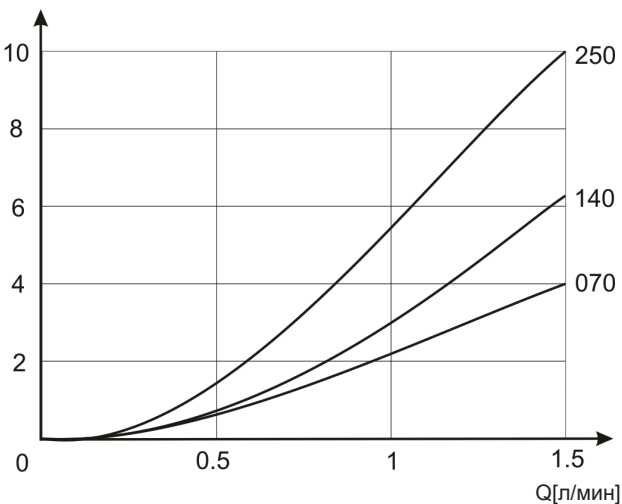
Типовые диаграммы характеристик управления в зависимости от подаваемого на электромагнит тока для диапазонов давления 2-3-4-5-6, измеренные при величине подачи на входе $Q=1$ л/мин.

При величинах расхода более 1 л/мин к типовым кривым необходимо добавить приведенные на графике значения перепада давления для соответствующего диапазона регулировки давления.

8а

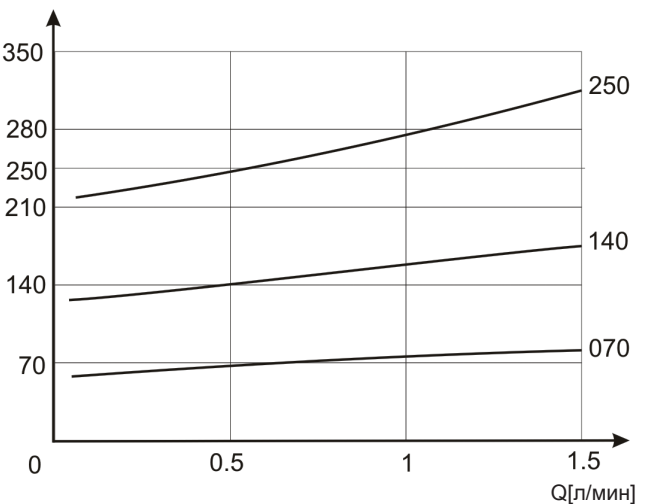
МИНИМАЛЬНО УПРАВЛЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ $P_{min}=f(Q)$

P[бар]



КОЛЕБАНИЕ ДАВЛЕНИЯ $P_{max} = f(Q)$

P[бар]



8а



3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антивспенивателей и антиоксидантов. По поводу использования других типов жидкостей (водно-гликолевые растворы, фосфатные эфиры и т.п.) проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки. При использовании жидкостей с температурой выше 70 °С происходит преждевременное ухудшение качества жидкости и уплотнений. Физические и химические свойства жидкости должны поддерживаться постоянными.

4 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропорциональный электромагнит
Пропорциональный электромагнит состоит из двух частей: трубки и катушки.
Трубка, привинченная к корпусу клапана, имеет подвижные части с трением на минимальном уровне, что снижает величину гистерезиса.
Катушка закреплена на трубке с помощью стопорной гайки с возможностью поворота на 360° в зависимости от свободного пространства при установке.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	В пост.	12	24
СОПРОТИВЛЕНИЕ КАТУШКИ (20°С)	Ом	3.66	16.6
СИЛА ТОКА максимальная	А	1.9	0.85
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ	100%		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (EMC) - ПО ИЗЛУЧЕНИЮ EN 50081-1 - ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ EN 50082-2	В соответствии с 89/336 ЕЕС		
ЗАЩИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (по IEC 144)	IP 65		

5 - ВРЕМЯ ОТКЛИКА (для минерального масла с вязкостью 36 сСт при 50 °С в паре с электронным блоком управления UEIK-11)

Время отклика - это время, необходимое для достижения клапаном 90% установленного давления после ступенчатого изменения опорного сигнала.
В таблице иллюстрируется время отклика, измеренное для клапана с диапазоном регулировки давления до 140 бар при величине расхода на входе Q = 0,5 л/мин.

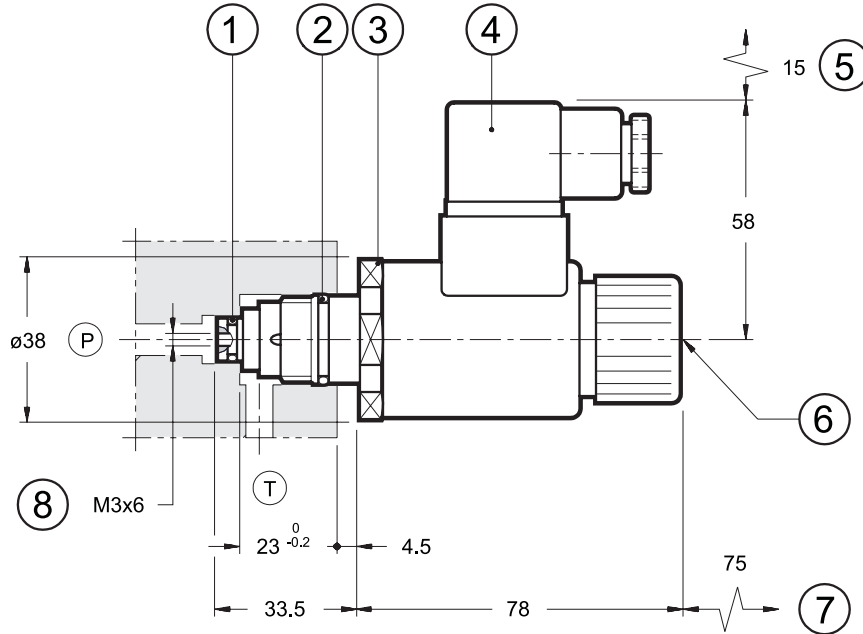
СТУПЕНЬ ОПОРНОГО СИГНАЛА	0 → 100%	100% → 0
Время отклика, [мс]	80	40

6 - УСТАНОВКА

Клапаны CRE можно устанавливать в любом положении без ущерба для правильного функционирования.
Убедитесь в отсутствии воздуха в гидравлической системе.
Подсоедините отверстие Т клапана непосредственно к баку.
Прибавьте величину противодействия, существующую в магистрали Т, к значению контролируемого давления.
Максимально допустимое противодействие в магистрали Т в рабочих условиях не должно превышать 2 бара.

8a

8a

7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ


размеры в мм

1	Уплотнительное кольцо типа OR2025
2	Уплотнительное кольцо типа OR2068
3	Шестигранная головка 36мм, момент 45-50 Нм
4	Электрический разъем по DIN 43650
5	Пространство для демонтажа разъема
6	Кнопка ручного аварийного управления
7	Пространство для демонтажа катушки
8	Седло для возможной установки откалиброванного ограничителя расхода

* Размер 4,5 мм может быть уменьшен до 0,5 мм за счет увеличения осевых размеров седла D-10A на 4 мм.

8а
8а
8 - ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

EPC-110	(для соленоидов 24 В пост)	штепсельный вариант	(см. кат. 89 110)
EDM-M110	(для соленоидов 24 В пост)	установка на рейку DIN EN 50022	(см. кат. 89 220)
EDM-M140	(для соленоидов 12 В пост)		
EDM-M112	(для соленоидов 24 В пост)	установка на рейку DIN EN 50022	(см. кат. 89 220)
EDM-M142	(для соленоидов 12 В пост)		
UEIK-11	(для соленоидов 24 В пост)	Тип Eurocard	(см. кат. 89 300)

DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA

 20025 LEGNANO(MI),p. le Bozzi 1/ Via Edison
 Tel.0331/472111-472236, Fax 0331/548328

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "ПНЕВМАКС"

 Телефон: (495) 739-39-99 Факс:(495) 739-49-99
 mail@pneumax.ru www.pneumax.ru

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КАТАЛОГ.