

CRE

ПЕРЕПУСКНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИЯ 20

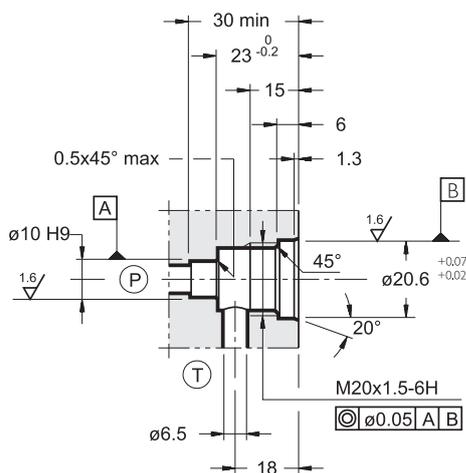


ВСТРАИВАЕМОГО ТИПА

P макс 350 бар

Q макс 1,5 л/мин

РАЗМЕРЫ СЕДЛА: D-10A



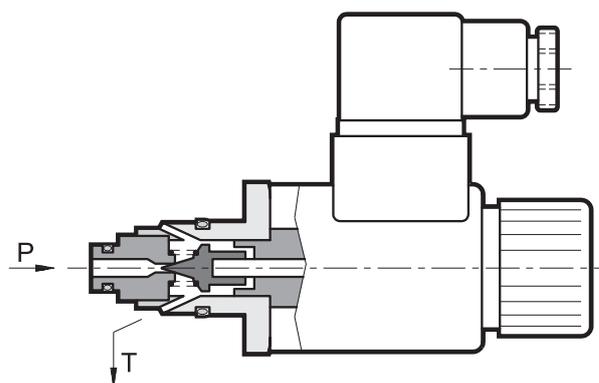
Примечание: Предусмотрите седло под жиклер в магистрали Т, который может понадобиться для устранения возможных вибраций клапана. Обычно, условный проход жиклера 1,2мм.

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	-20 ... +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.

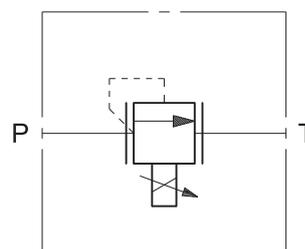
—Данные клапаны могут использоваться для дистанционного пилотного управления двухступенчатых клапанов регулировки давления и редуцирующих клапанов.

—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 250 бар.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



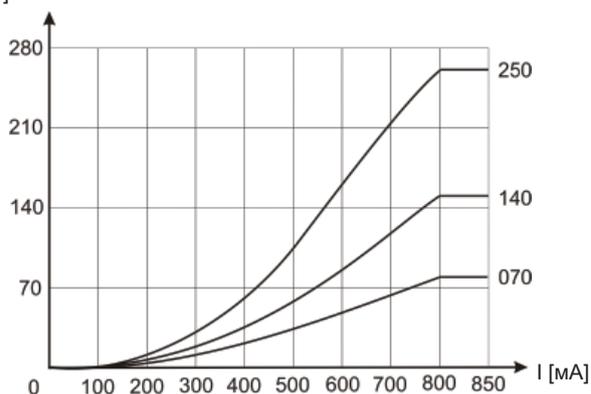
1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



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

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ $P = f(I)$

P[бар]

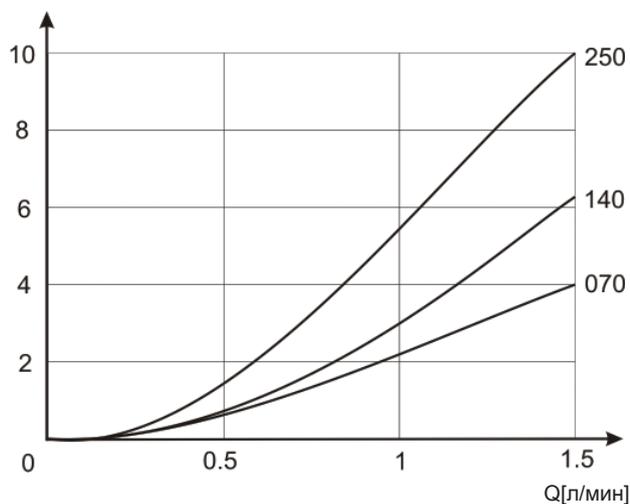


Типовые диаграммы характеристик управления в зависимости от подаваемого на электромагнит тока для диапазонов давления 2-3-4-5-6, измеренные при величине подачи на входе $Q=1$ л/мин.

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

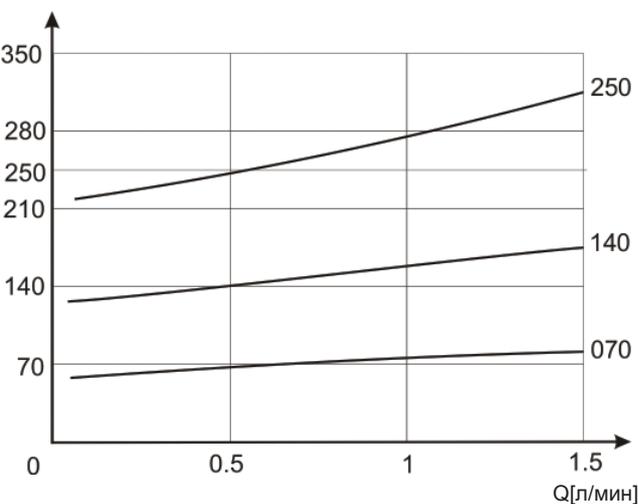
МИНИМАЛЬНО УПРАВЛЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ $P_{min}=f(Q)$

P[бар]



КОЛЕБАНИЕ ДАВЛЕНИЯ $P_{max} = f(Q)$

P[бар]





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.

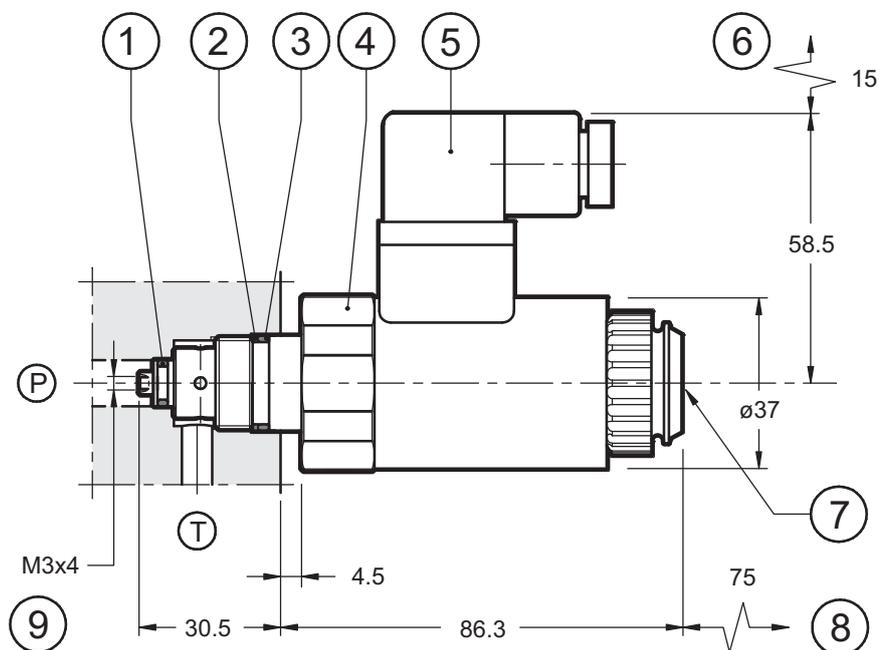
Убедитесь в отсутствии воздуха в гидравлической системе.

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 бар.

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.

8 - ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

EPC-110	(для соленоидов 24 В пост)	штепсельный вариант	(см. кат. 89 120)
EDM-M110	(для соленоидов 24 В пост)	установка на рейку DIN EN 50022	(см. кат. 89 250)
EDM-M140	(для соленоидов 12 В пост)		
EDM-M112	(для соленоидов 24 В пост)	установка на рейку DIN EN 50022	(см. кат. 89 250)
EDM-M142	(для соленоидов 12 В пост)		
UEIK-11	(для соленоидов 24 В пост)	Тип Eurocard	(см. кат. 89 300)

DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
 20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re DePaolini 24
 Tel. +39 0331.895.111
 Fax +39 0331.895.339

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

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:
ООО «ПНЕВМАКС»

Тел.: +7 (495) 739-39-99

Факс: +7 (495) 739-49-99

www.pneumax.ru
mail@pneumax.ru