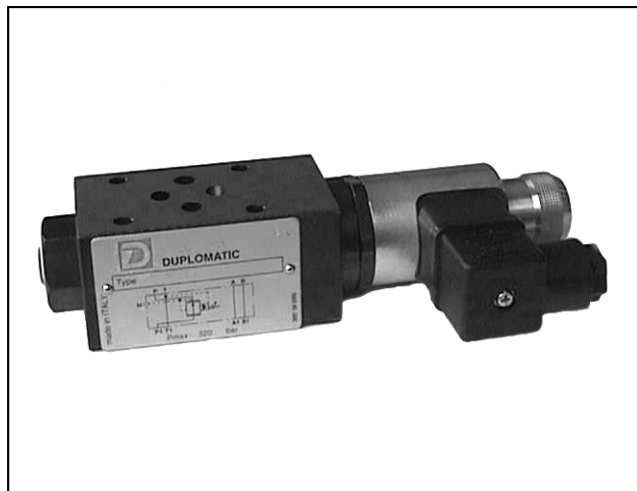




MZE

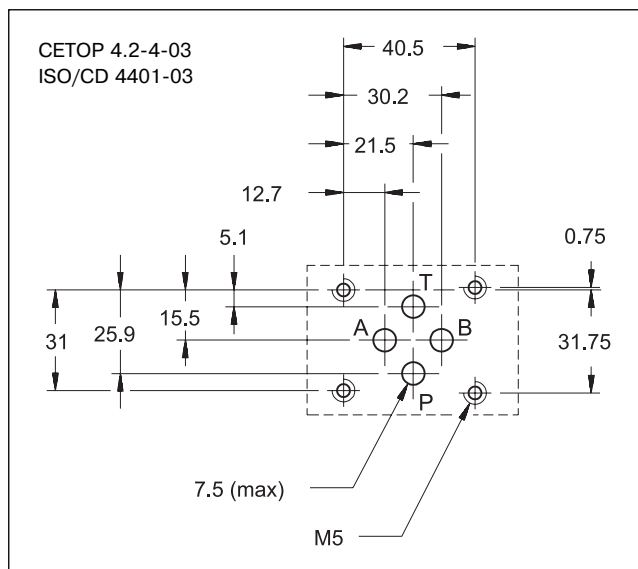
РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИЯ 56

МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CETOP 03

р макс **320** бар

Q макс (см. таблицу технических характеристик)

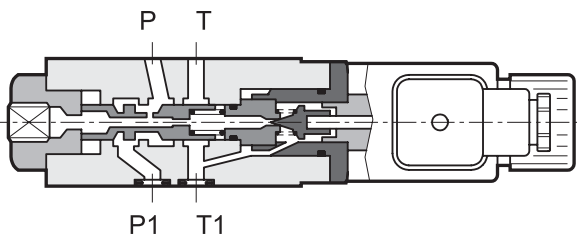
СТЫКОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



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

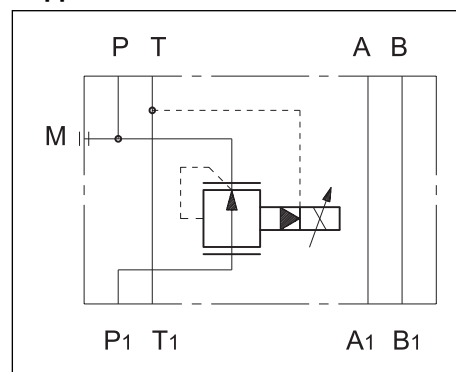
Максимальное рабочее давление: - отверстие P-A-B - отверстие T	бар бар	320 2
Минимальное контролируемое давление	См. график зависимости Δp-Q	
Максимальная величина расхода в магистрали P	л/мин.	30
Максимальная величина расхода в свободных каналах	л/мин.	50
Величина расхода через сливное отверстие	л/мин.	0,6
Ступенчатый отклик	См. п. 5	
Гистерезис	% диапазона р	< 6%
Воспроизводимость	% диапазона р	< ±2,5%
Электрические характеристики	См. п. 4	
Диапазон температуры окружающей среды	°C	-10 ÷ +50
Диапазон температуры рабочей жидкости	°C	-20 ÷ +80
Диапазон вязкости рабочей жидкости	сСт	10 ÷ 400
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	сСт	25
Допустимая степень загрязнения рабочей жидкости	класс 7÷9 по NAS 1638	
Масса	кг	1,7

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



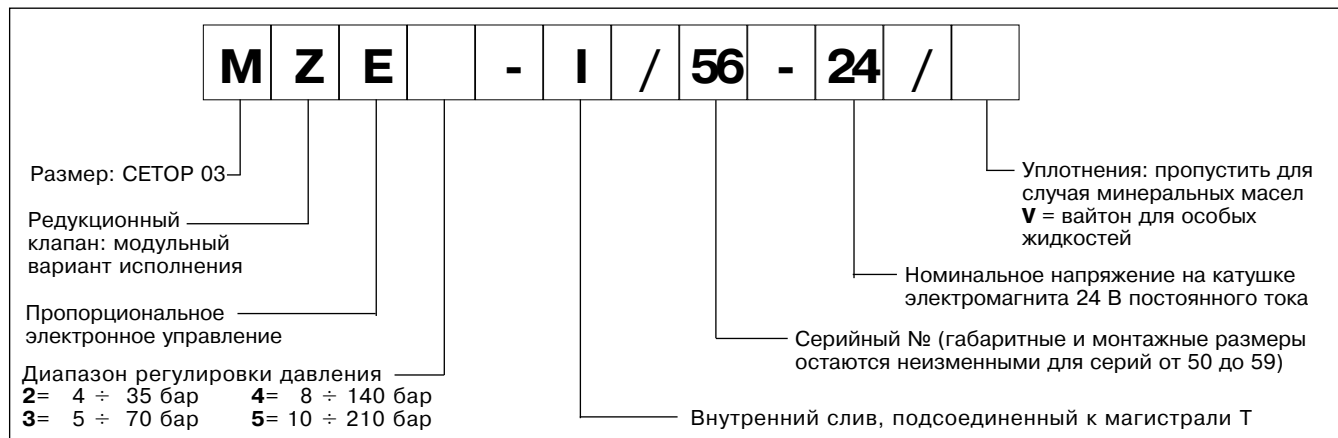
- Клапаны RQE*-P представляют собой редукционные клапаны с пилотным пропорциональным электронным управлением и стыковой поверхностью в соответствии со стандартами CETOP и ISO.
- Данные клапаны используются для снижения давления во вторичных гидравлических контурах и позволяют поддерживать давление на постоянном уровне в случае изменения расхода через клапан.
- Давление можно регулировать плавно пропорционально току, подаваемому на электромагнит.
- 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 четырех типоразмерах с диапазонами регулировки давления до 210 бар.
- Клапаны оснащены внутренним сливом в магистраль T внутри клапана.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



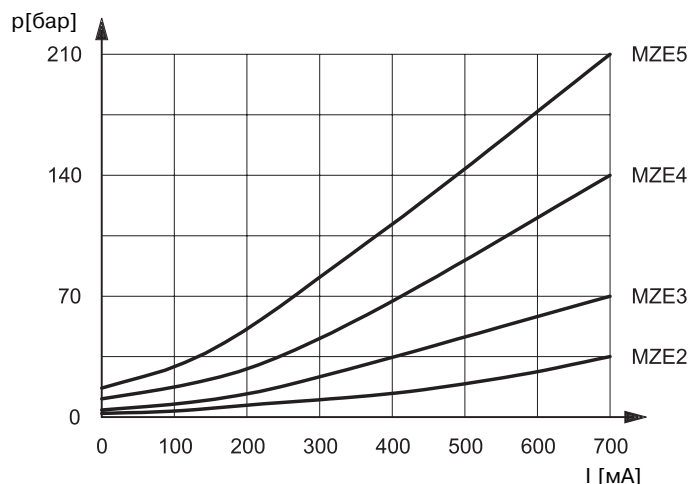


1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



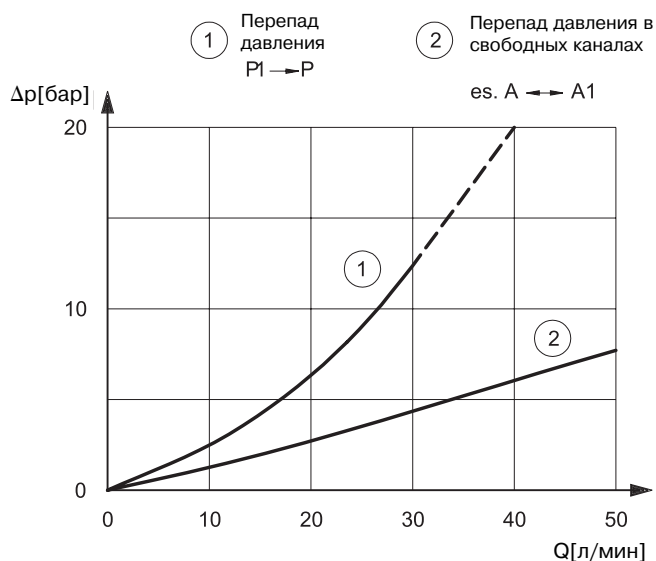
2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены при консистенции 36 сСт при 50°C)

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ $p = f(I)$

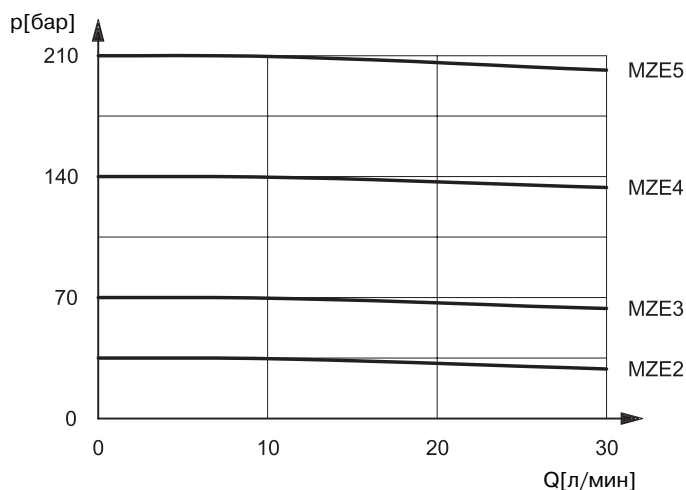


Типовые диаграммы характеристик управления в зависимости от подаваемого на электромагнит тока для диапазонов давления 2-3-4-5, измеренные при величине подачи на входе $Q=25$ л/мин.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ $\Delta p = f(Q)$



ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ $p = f(Q)$





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 °C 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.	20
СОПРОТИВЛЕНИЕ КАТУШКИ (20°C)	Ом	18,5
ТОК номинальный максимальный	А	0,7 0,82
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ	100%	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС) - ПО ИЗЛУЧЕНИЮ EN 50081-1 - ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ EN 50082-2	В соответствии с 89/336 EEC	
ЗАЩИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (по IEC 144)	IP 65	

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

Ступенчатый отклик - время, необходимое для достижения клапаном 90% установленного давления после ступенчатого изменения опорного сигнала.

В таблице иллюстрируется время ступенчатого отклика, измеренное при величине расхода на входе $Q = 25$ л/мин.

СТУПЕНЬ ОПОРНОГО СИГНАЛА	0→100%	100%→0	25→75%	75→25%
Ступенчатый отклик [мс]	100	80	80	70

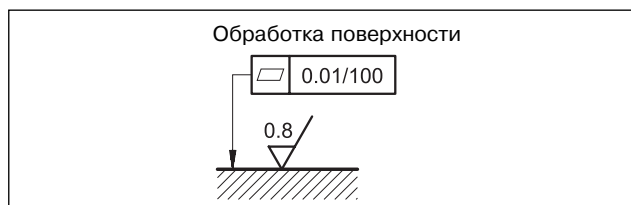
6 - УСТАНОВКА

Клапаны MZE можно устанавливать в любом положении без ущерба для правильного функционирования.

Убедитесь в отсутствии воздуха в гидравлической системе.

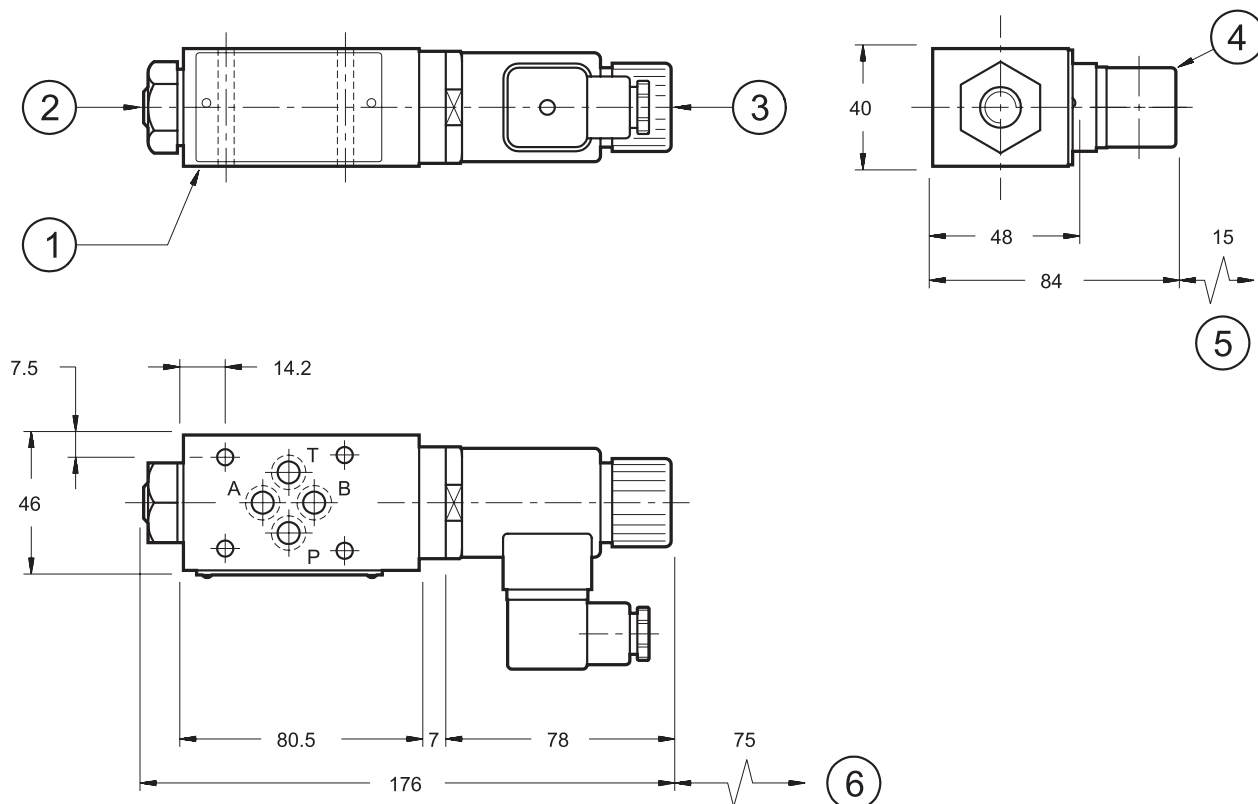
Подсоедините отверстие Т клапана непосредственно к баку. Прибавьте величину противодействия, зафиксированную в магистрали Т, к значению контролируемого давления. Максимально допустимое противодействие в магистрали Т в рабочих условиях не должно превышать 2 бара. В статических условиях максимальное допустимое противодействие не должно превышать 140 бар.

Клапаны крепятся болтами или шпильками на плоской поверхности, плоскостность и шероховатость которой равны или лучше указанных на чертеже. Если минимальные значения не соблюдаются, то жидкость может протечь между клапаном и монтажной поверхностью.





7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



размеры в мм

1	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами: 4 уплотнительных кольца типа OR 2037
2	Присоединительное отверстие манометра 1/4" BSP
3	Ручное аварийное управление
4	Электрический разъем по DIN 43650
5	Пространство для демонтажа разъема
6	Пространство для демонтажа катушки

8 - ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

EPC-114	штепсельный вариант	(см. кат. 89 110)
EPA-M114	установка на рейку	DIN EN 50022 (см. кат. 89 220)
UEIK-11	Тип Eurocard	(см. кат. 89 300)