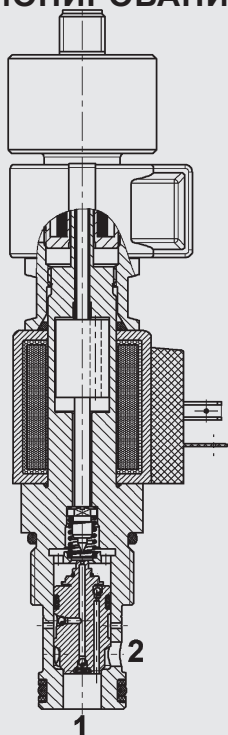


ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



Ходовой клапан непрямого действия с электронным контролем положения. При отсутствии подачи тока на катушку электромагнита жидкость может протекать через клапан в обоих направлениях. Клапан открывается при перепаде давления более 1 бар. При подаче тока на катушку электромагнита клапан перекрыт в обоих направлениях, это положение регистрируется индуктивно. **Указание:** характеристики переключения и время срабатывания зависят в том числе от разницы давления и объемного расхода во время переключения. В первую очередь это относится к клапанам с поршневым уплотнением и/или контролем положения. Точка переключения датчика находится в пределах перекрытия заслонки запирающего элемента. Для надежного и плотного закрывания необходим минимальный перепад давления.

2/2-ходовой седельный клапан с электромагнитным управлением, непрямого действия нормально открытый с электронным контролем положения ввертной клапан, метрический – 350 бар WSM12120V-01E

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

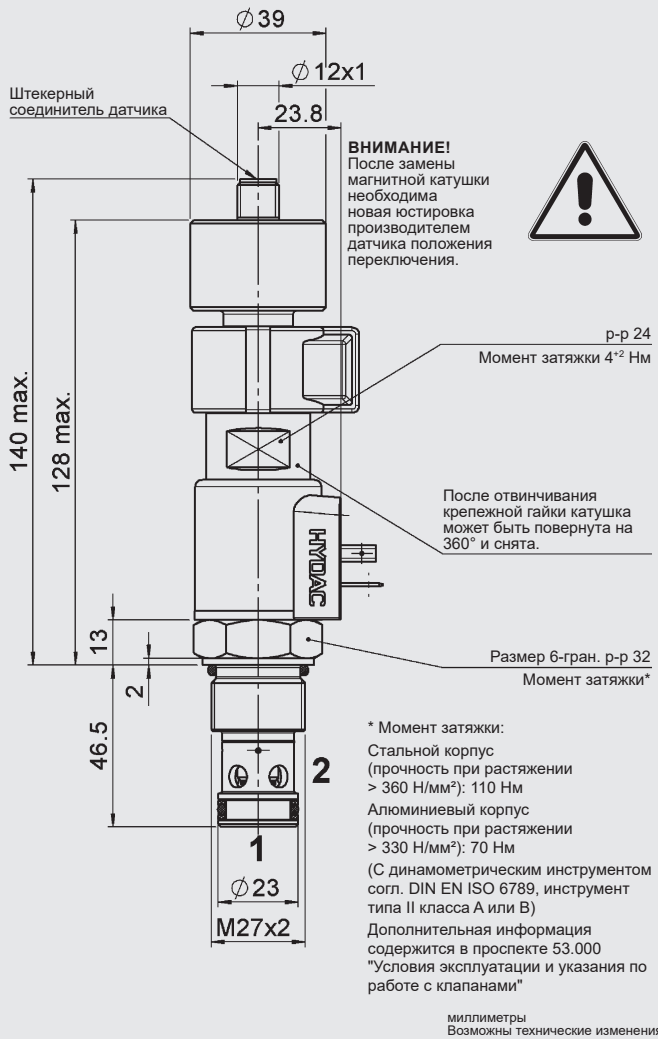
- С электронным контролем положения
- Превосходная коммутируемая мощность благодаря магниту высокой мощности производства HYDAC
- Уплотнение катушки защищает магнитную систему
- В наличии большое количество вариантов штекеров
- Наружные поверхности с повышенной антикоррозийной защитой благодаря цинк-никелевому покрытию (1000 ч испытания соевым туманом)

ПАРАМЕТРЫ*

Рабочее давление:	макс. 350 бар										
Объемный расход:	макс. 110 л/мин										
Внутренняя утечка:	без утечки масла, макс. 5 капель/мин (0,25 см ³ /мин) при P ₂ = 350 бар и P ₁ = 0 бар, v = 33 мм ² /с										
Диапазон температур рабочей жидкости:	от мин. -20 °C до макс. +100 °C										
Диапазон температуры окружающей среды:	от мин. -20 °C до макс. 60 °C										
Рабочая жидкость:	Гидравлическое масло согласно DIN 51524, части 1, 2 и 3										
Диапазон вязкости:	от мин. 7,4 мм ² /с до макс. 420 мм ² /с										
Фильтрация рабочей жидкости: (согласно ISO 4406)	p < 210 бар: мин. 20/18/15 для более долгого срока службы рекомендуется 17/15/12 p > 210 бар: мин. 18/16/13 для более долгого срока службы рекомендуется 16/14/11										
MTTF:	150 – 1200 лет, оценка согл. DIN EN ISO 13849-1										
Монтажное положение:	любое										
Материалы:	<table border="0"> <tr> <td>Корпус клапана:</td> <td>сталь</td> </tr> <tr> <td>Поршень:</td> <td>закаленная шлифованная сталь</td> </tr> <tr> <td>Уплотнения:</td> <td>NBR (стандартно) FKM (опция, диапазон температур рабочей жидкости от -20 °C до +120 °C)</td> </tr> <tr> <td>Защитные кольца:</td> <td>PTFE</td> </tr> <tr> <td>Катушка электромагнита:</td> <td>сталь/полиамид</td> </tr> </table>	Корпус клапана:	сталь	Поршень:	закаленная шлифованная сталь	Уплотнения:	NBR (стандартно) FKM (опция, диапазон температур рабочей жидкости от -20 °C до +120 °C)	Защитные кольца:	PTFE	Катушка электромагнита:	сталь/полиамид
Корпус клапана:	сталь										
Поршень:	закаленная шлифованная сталь										
Уплотнения:	NBR (стандартно) FKM (опция, диапазон температур рабочей жидкости от -20 °C до +120 °C)										
Защитные кольца:	PTFE										
Катушка электромагнита:	сталь/полиамид										
Монтажное пространство:	метрическое 12120										
Вес:	0,63 кг										
Электрооборудование											
Вид напряжения:	DC: магнит постоянного тока AC: магнит переменного тока с интегрированным в катушку выпрямителем										
Номинальный ток при 20 °C:	1,5 А при 12 В пост. тока 0,8 А при 24 В пост. тока										
Допуск на колебание напряжения:	± 15% от номинального напряжения										
Продолжительность включения:	относительная продолжительность включения 100% (непрерывный режим работы) макс. до 115% номинального напряжения при температуре окружающей среды 60 °C										
Время срабатывания: (при p _{макс} ; Q _{макс} ; v = 33 мм ² /с)	при подаче тока: ок. 70 мс; без подачи тока: ок. 50 мс при других условиях эксплуатации возможно более длительное время срабатывания										
Исполнение магнитной катушки:	Coil...-40-1836										
Свойства датчика											
Напряжение электропитания:	24 V: 20 – 32 В пост. тока 12 V: 10,5 – 16 В пост. тока										
Защита от инверсии полярности питания:	да										
Выходы:	2 с функцией переключения PNP с общим плюсом										
Выходная нагрузка:	≤ 400 мА, продолжительность включения 100%										
Защита от КЗ:	постоянная защита от КЗ под нагрузкой										
Штекерный соединитель:	Круглый штекер M12 x 1 (4-конт.)										
Класс защиты:	IP 65 согласно DIN 40050										
Соответствие стандартам ЕС:	93/68/ЕЭС 2014/30/ЕС										
ЭМС:	DIN EN 61000-6-1-2-3-4										
Требования по влажности:	0-95% отн. вл. (согл. DIN 40040)										
Схема подключения:											

* см. "Условия эксплуатации и указания по работе с клапанами" в проспекте 53.000

РАЗМЕРЫ



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

WSM12120V - 01E - C - N - 24 DG - 12

Наименование

Ходовой седельный клапан, метрический

Исполнение

01E = с электронным контролем положения

Тип присоединения

C = только ввертной клапан (картридж)

Материал уплотнений

N = акрилнитрилбутадиеновый каучук (стандартно)
V = фторкаучук

Номинальное напряжение для приводного магнита

Постоянный ток
12 = 12 В пост. тока
24 = 24 В пост. тока

Переменный ток (в катушку встроены выпрямитель)

115 = 115 В пер. тока
230 = 230 В пер. тока

другие варианты напряжения по запросу

Исполнение катушки электромагнита (тип 40-1836)

DC: DG = DIN-штекер исполнения А согласно EN175301-803
DK = резьбовое соединение Kostal M27 x 1
DL = 2 свободных конца провода, длина 475 мм; 0,75 мм²
DN = штекер Deutsch DT04-2P, 2-конт., осевой
DT = AMP Junior Timer, 2-конт. радиальный
AC: AG = приборный штекер DIN исполнения А согласно EN175301-803

другие типы присоединений по запросу

Напряжение питания датчика

Не указано = 24 В пост. тока
12 = 12 В пост. тока

Стандартные исполнения

Обозначение	Мат. №
WSM12120V-01E-C-N-24DG	3643614
WSM12120V-01E-C-N-230AG	3705905

Другие модели по запросу

Корпусы для соединения с трубами

Обозначение	Материал	Разъемы	Давление	Мат. №
R12120-10X-01	сталь, оцинкованная	G3/4 BSP	350 бар	396708
R12120-10X-02	сталь, оцинкованная	M 27 x 2	350 бар	396707

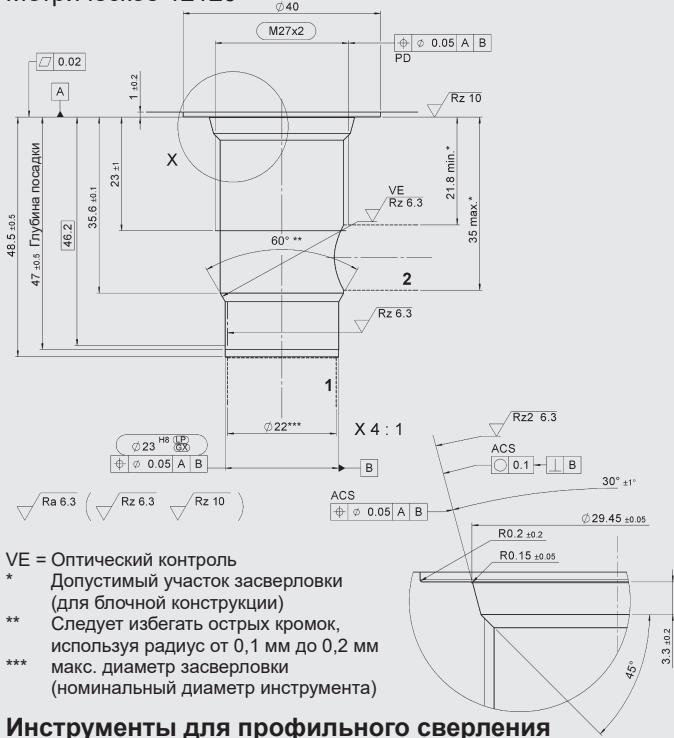
Другие соединительные корпуса см. в каталоге № D 5.252.

Комплекты уплотнений

Обозначение	Материал	Мат. №
КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ 12120-NBR	БНК	3454001
КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ 12120-FKM	FKM	3454002

МОНТАЖНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Метрическое 12120



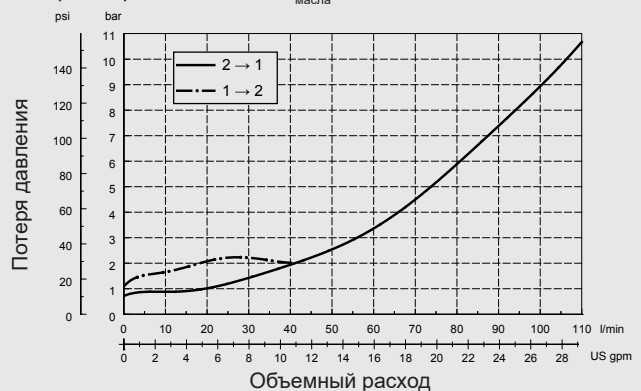
Инструменты для профильного сверления

Обозначение	Мат. №
Зенкер	172880
Развертка	1014207

миллиметры
Возможны технические изменения

ПРИМЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

измерено при $v = 33 \text{ мм}^3/\text{с}$, $T_{\text{масла}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



Примечание

Данные, приведенные в данном каталоге, относятся к описанным условиям эксплуатации и возможностям применения. При случаях применения, отличных от указанных, следует обратиться в соответствующие специализированные отделения. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Тел.: 0 68 97 /509-01
Факс: 0 68 97 /509-598
Эл. почта: valves@hydac.com