

2/2-ходовой электромагнитный клапан, тип 160

С сервоприводом



Функции

- С сервоприводом
- NC (нормально закрытый)
- NO (нормально открытый)

Принцип работы

При отсутствии напряжения, давление среды передается через отверстие для сервопривода на **верхнюю часть** мембраны (2), клапан закрыт.

При подаче напряжения, сначала открывается только вспомогательный клапан, при этом поднимается поршень и соединенная с ним мембрана сервопривода (5), освобождая разгрузочный канал. Это вызывает падение давления над мембраной (2) и клапан открывается под воздействием давления среды.

Во вспомогательном клапане, наполняющая жидкость (стандарт: силиконовое масло) поддерживает закрывающее усилие пружины (11). Мембрана сервопривода (5) отделяет среду от поршня (10) или атмосферы. После снятия накидной гайки (8) - при отсутствии давления в системе - вспомогательный клапан может быть легко снят для очистки отверстий для сервопривода. Катушка крепится с помощью колпачковой гайки (15), регулируемой на все 360° относительно корпуса клапана.

Электромагнитный клапан типа 160 имеет очень прочную конструкцию из термопласта, устойчивую даже к внешним механическим воздействиям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения правильной работы клапана, разница давлений должна быть не менее 0,3 бар. ☹

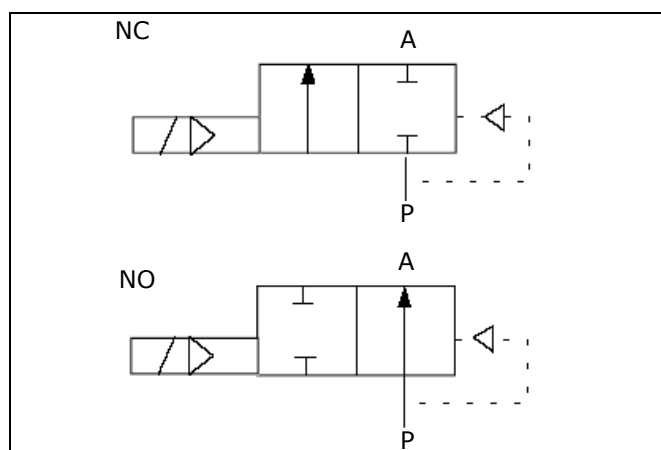
Конструкция:

Тарельчатый клапан с **уплотненной мембраной, герметичный корпус анкера.**

Типы жидкостей

- Технически чистые нейтральные и агрессивные жидкости или газообразные среды, при условии, что компоненты клапана являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости компании ASV.

Схема электрических соединений



Подсоединения в соотв. с DIN/ISO

- PVC-U: штуцера для склеивания
- PP: штуцера для сварки
- PTFE: муфты с внутренней резьбой

Электрическая часть

Штепсельное гнездо

- в соотв. с DIN 43650

Номинальное напряжение

- 230 В 50 Гц
- 24 В пост.тока

Допустимые отклонения напряжения

- $\pm 10\%$ в соотв. с VDE 0580

Потребляемая мощность

- 230 В 50 Гц: 6,5 ВА
- 24 В пост.тока: 5 Вт

Диаграмма давление/температура

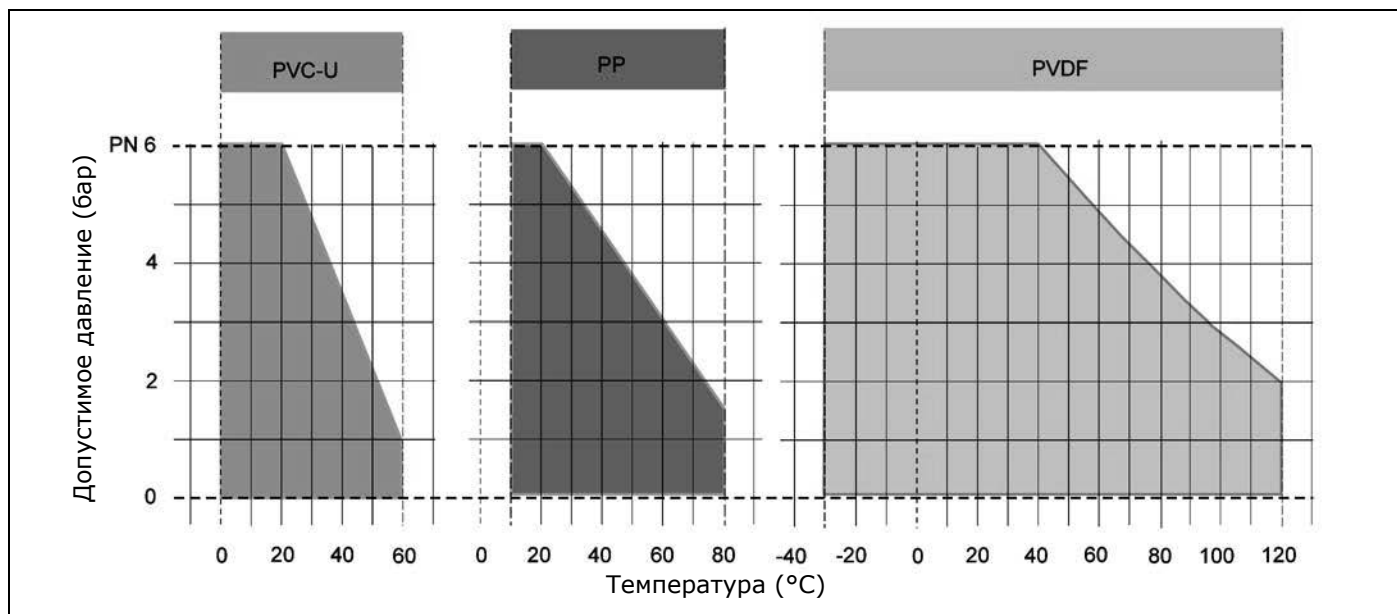


Диаграмма давление/температура

Приведенные значения давления/температуры соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет при установленном давлении для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным.

В отношении других жидкостей, см. перечень химической устойчивости от компании ASV.

Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

В случае применения при температурах ниже 0°C (PP < +10°C), пожалуйста, сообщите точные условия эксплуатации.

Номинальный диаметр

- DN 15 - DN 50

Диапазон давления

- 0,3 - макс. 6 бар (см.таблицу)

Коэффициент использования

- 100% ED

Время переключения

- Открытие: 30 мс - 150 мс
- Закрытие: 50 мс - 1 с

Защита

- IP 65 с установленным штепсельным гнездом
- Исполнение EEXM II T4 по запросу!

ПРИМЕЧАНИЕ

В исполнении для взрывоопасных зон Ex рабочее давление или давление системы снижается приблизительно на 20%. Клапаны с сервоприводом не предназначены для использования в кристаллизирующихся средах.

Монтаж

Рекомендуется установка катушки в вертикальном положении, поток всегда должен быть в направлении стрелки.

Вязкость среды

- Приблизительно до 38 мм²/с (санистокс)

Материал корпуса

- PVC-U
- PP
- PTFE

Уплотнения

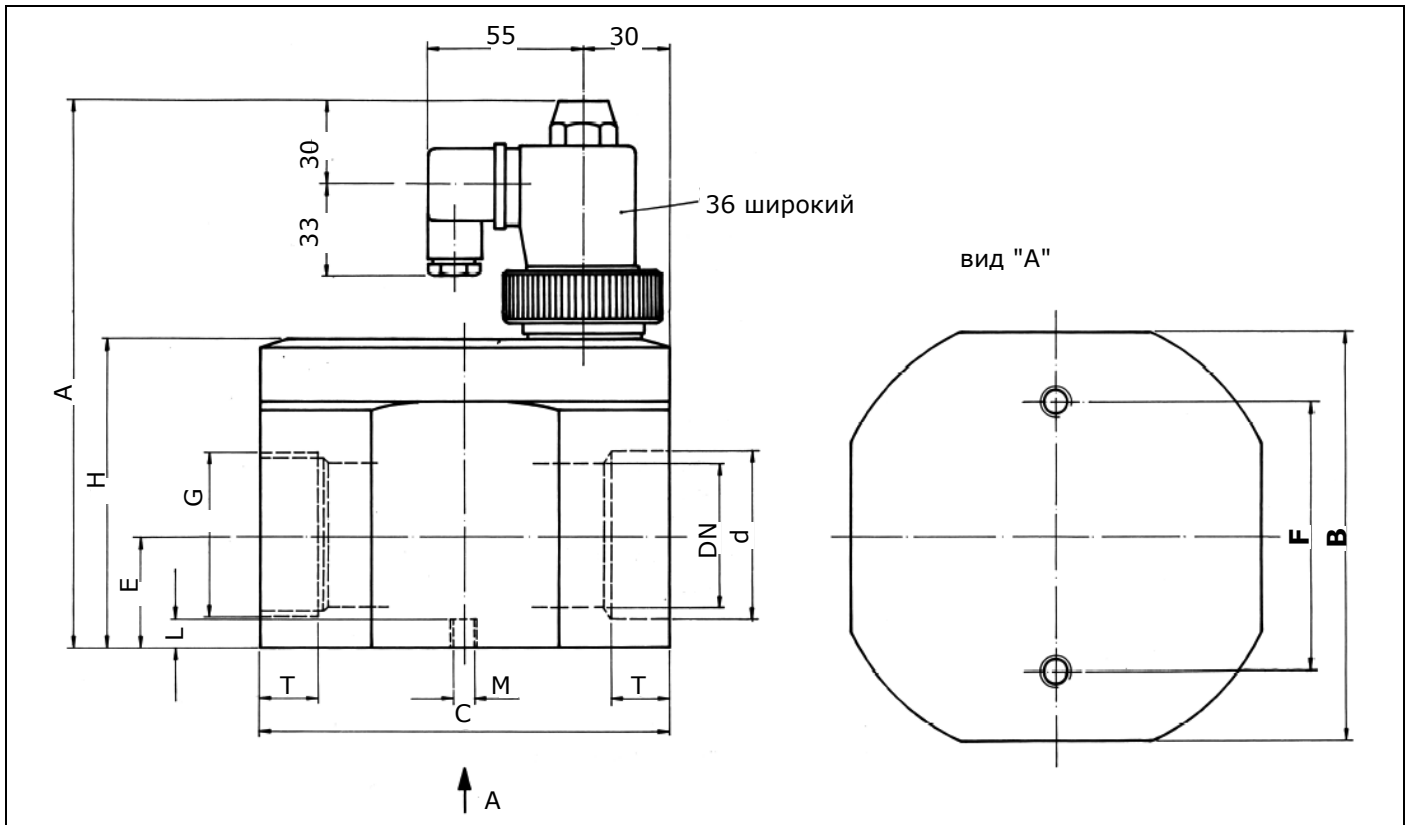
- EPDM
- FPM

Температура окружающей среды

- макс. +50°C

Температура среды

- См. диаграмму давление/температура

Габаритный чертеж

Габаритные размеры

DN	A	B	C	d1	E	F	G2	H	L	M	T
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(дюйм.)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
15	129	62	74	20	16	40	1/2	49	6	M5	14,5
20	143	94	98	25	23	60	3/4	63	10	M6	16,0
25	143	94	98	32	23	60	1	63	10	M6	16,0
32	171	124	124	40	31	80	1 1/4	91	12	M8	20,0
40	171	124	124	50	31	80	1 1/2	91	12	M8	20,0
50	189	140	140	63	39	90	2	109	12	M8	20,5

Идентификационные номера

PVC-U

Напряжение				230 В пер.тока		24 В пост.тока	
DN	подсоед.	давление	знач. kv	PVC-U		PVC-U	
(мм)	G (мм)	(бар)	(л/мин)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
15	20	0,3 - 6,0	51,67	69244	69246	69245	69247
20	25	0,3 - 6,0	163,33	69248	69250	69249	69251
25	32	0,3 - 6,0	171,67	69252	69254	69253	69255
32	40	0,3 - 6,0	386,67	69256	69258	69257	69260
40	50	0,3 - 6,0	400,00	69261	69263	69262	69264
50	63	0,3 - 6,0	493,33	69265	69267	69266	69268

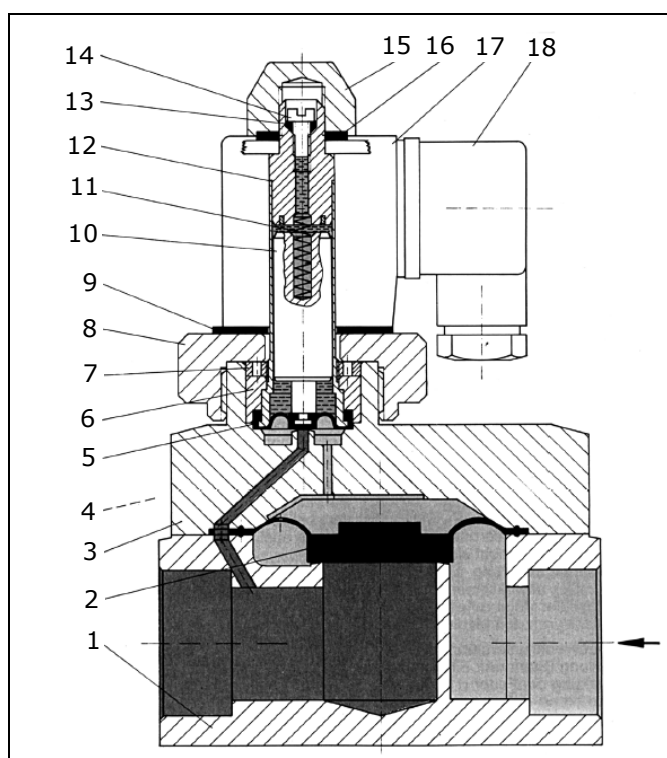
PP

Напряжение				230 В пер.тока		24 В пост.тока	
DN	подсоед.	давление	знач. kv	PP		PP	
(мм)	G (мм)	(бар)	(л/мин)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
15	20	0,3 - 6,0	51,67	45369	48067	45143	45155
20	25	0,3 - 6,0	163,33	46379	113334	45144	45156
25	32	0,3 - 6,0	171,67	45370	46390	45145	45157
32	40	0,3 - 6,0	386,67	43291	48068	45146	45158
40	50	0,3 - 6,0	400,00	42323	48069	45147	45159
50	63	0,3 - 6,0	493,33	48066	43257	45148	45160

PTFE

Напряжение				230 В пер.тока		24 В пост.тока	
DN	подсоед.	давление	знач. kv	PTFE		PTFE	
(мм)	G (дюймов)	(бар)	(л/мин)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
15	1/2	0,3 - 6,0	51,67	69269	69111	69270	69271
20	3/4	0,3 - 6,0	163,33	69272	69274	69273	69275
25	1	0,3 - 6,0	171,67	69276	69278	69277	69279
32	1 1/4	0,3 - 6,0	386,67	69280	69282	69281	69283
40	1 1/2	0,3 - 6,0	400,00	69284	69286	69285	69287
50	2	0,3 - 6,0	493,33	69288	69290	69289	69291

Чертеж в разрезе и перечень запасных частей



номер	описание
1	корпус клапана
2	мембрана
3	крышка
4	болты
5	мембрана сервопривода
6	зажимное кольцо
7	резьбовое кольцо
8	накидная гайка
9	уплотнительный диск
10	поршень
11	пружина
12	направляющая трубка поршня
13	уплотнительное кольцо
14	масляный винт
15	колпачковая гайка
16	сальник
17	катушка
18	штепсельное гнездо

Технические изменения допускаются



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: seb@nt-rt.ru

Web-сайт: www.stuebbe.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Казань (843)206-01-48	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35	

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город