



Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание

1. Сведения об изделии	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
4. Устройство клапанов типа VDH и VDHT	12
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации	13
5.1. Монтаж изделия	13
5.2. Габаритные размеры	13
6. Комплектность	36
7. Меры безопасности	36
8. Транспортировка и хранение	36
9. Утилизация	36
10. Приемка и испытания	36
11. Сертификация	37
12. Гарантийные обязательства	37
13. Комплектующие и запасные части	37



Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81 DK-6430 Nordborg, Дания

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия

Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT (далее – клапаны типа VDH и клапаны типа VDHT) – двухходовые электромагнитные клапаны, управляемые электромагнитными катушками и разработанные для применения с нейтральными средами, такие как вода, моющие жидкости и с другими средами, совместимыми с материалами уплотнений клапанов.


Основные области применения: системы мойки машин, стационарные системы очистки под высоким давлением, коммунальная техника.

Особенные характеристики:

- коррозионная стойкость;
- легкость и удобство чистки;
- надежность;
- стойкость к загрязнениям, диаметр ячейки фильтра не более 200 мкм;
- устойчивость к высоким температурам;
- надежная конструкция защищает от протечек;
- высокий класс защиты IP67 (NEMA 4X);
- возможность простого и компактного решения (клапаны, интегрированные в блок).

Клапаны, интегрированные в блок, типа VDHT предоставляют компактное и экономичное решение для применений, где несколько клапанов расположены рядом с друг с другом. Более того, клапаны, интегрированные в блок, обеспечивают уменьшение потерь давления.

Для небольших расходов рабочей среды	
 VDH 2E 1/4	 VDHT 1/4 E
Для небольших и средних расходов рабочей среды	
 VDHT 3/8 E VDHT 1/2 E	 VDHT 3/8 EA VDHT 1/2 EA
Для больших расходов рабочей среды	

 VDHT 3/4 ED VDHT 1 ED	 VDHT 3/4 EA VDHT 1 EA
Клапаны, устанавливаемые на монтажный блок	
 VDHT 30 EC G 3/8 / присоединение Setop 3	
Клапаны, интегрированные в блок	
 VDHT B 2-5 Вход G 1/2 / G 3/4 Выход G 1/2	 VDHT BL 2-4 Вход G 3/4 / G 1 Выход G 3/4 / G 1
Клапаны с ручным управлением	
 VDHT EAM	 VDHT BLM 2-4

3. Номенклатура и технические характеристики

Таблица 1.

Температура рабочей среды	От 2 до 90°C	
Температура окружающей среды	От 2 до 80°C (в зависимости от параметров катушки)	
Температура хранения	От -40 до 80°C	
Макс.вязкость*	45 мм ² /с	
Мин. поток	1 л/мин	
Материалы		
	корпус	нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)
	блок	нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)
	Распределитель	нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)
	Поршень	нержавеющая сталь AISI 316 (1.4401)
	Уплотнение поршня	PTFE
	Уплотнения клапана	FKM

	Кольцевые уплотнения	FPM
--	----------------------	-----

*вязкость оказывает влияние на потери давления и время открытия/закрытия клапана

Применяемые обозначения:

Таблица 2.

E	Прямой поток	N	Новая версия компактное исполнение
EA	Угловой поток	BL N	Блочная версия крупные габариты/ Новая версия
EC 3	Присоединение Setop 3, распределитель (для монтажа на клапанный блок)	F	Фланцевое присоединение (входное отверстие)
ED	Изменение направления потока	NC	Нормально закрытый
HP	Высокое давление	NO	Нормально открытый
B	Блочная версия малогабаритная	BSP	Трубная цилиндрическая резьба
BL	Блочная версия крупные габариты	NPT	Трубная конусная резьба
BLM	Блочная версия с ручным открытием		

Номенклатура клапанов типа VDH



2/2 – ходовой электромагнитный клапан типа VDH 2E 1/4

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) 100-200 мс/100-200 мс

Таблица 3.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDH 2E 1/4 NC 1,4 BSP	180L0018	2	100	90	G 1/4	0	0,5	-	4
VDH 2E 1/4 NO 1,4 BSP	180L0019	2	90	90	G 1/4	0	0,5	-	4
VDH 2E 1/4 NC 3,5 BSP	180L1018	5	30	90	G 1/4	0	0,5	-	5

Номенклатура клапанов типа VDHT



2/2 – ходовой электромагнитный клапан типа VDHT 1/4 E

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) 100-200 мс/100-200 мс

Таблица 4.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для
----------	----------------	-------------	---------------------	------------------	---------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	---------------------

						бар	кг		пилотного отверстия клапана
VDHT 1/4 E NC BSP	180L0241	15	100	90	G 1/4	0,3	0,6	11,9	1
VDHT 1/4 E NO BSP	180L0242	15	100	90	G 1/4	0,3	0,6	11,9	1



2/2 – ходовой электромагнитный клапан типа VDHT 3/8 E и 1/2 E

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) G 3/8:100-125 мс / 200-300 мс,
G 1/2: 120-140 мс / 200-300 мс

Таблица 5.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °C	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT 3/8 E NC BSP	180L0092	30	160	90	G 3/8	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 3/8 E NO BSP	180L0093	30	160	90	G 3/8	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 3/8 E HP NC BSP	180L0178	30	210	90	G 3/8	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 1/2 E NC BSP	180L0094	60	160	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 1/2 E NO BSP	180L0095	60	160	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 1/2 E HP NC BSP	180L0126	60	210	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1



2/2 – ходовой электромагнитный клапан типа VDHT 3/8 EA, 1/2 EA, 3/4 EA и 1 EA

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) G 3/8:100-125 мс / 200-300 мс,
G 1/2: 120-140 мс / 200-300 мс, G 3/4: 500-700 мс / 900-1200 мс, G 1: 500-900 мс / 1200-2000 мс

Таблица 6.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °C	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT 3/8 EA NC BSP	180L0100	30	160	90	G 3/8	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 3/8 EA NO BSP	180L0101	30	160	90	G 3/8	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 1/2 EA NC BSP	180L0188	60	160	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 1/2 EA NO BSP	180L0103	60	160	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1

VDHT 1/2 EA HP NC BSP	180L0234	60	210	90	G 1/2	3,5	1,2	18,1	1
VDHT 3/4- 1/2 EA NC BSP	180L0090	60	140	90	G 3/4-G 1/2	3,5	2,3	18,1	1
VDHT 3/4 EA NC BSP N	180L1015	120	140	90	G 3/4	3,5	2,3	35,1 N	1
VDHT 1 EA NC BSP N	180L1023	150	140	90	G 1	3,5	2,3	35,1 N	1



**2/2 – ходовой клапан в блочном исполнении
типа VDHT 3/4 ED и 1 ED**

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) G 3/4: 500-700 мс / 900-1200 мс,
G1: 500-900 мс / 1200-2000 мс

Таблица 7.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT 3/4 ED NC BSP N	180L1012	120	140	90	G 3/4	3,5	2,4	35,1 N	1
VDHT 3/4 ED HP NC BSP N	180L1030	120	210	90	G 3/4	3,5	2,4	35,1 N	1
VDHT 1 ED NC BSP N	180L1022	150	140	90	G 1	3,5	2,4	35,1 N	1
VDHT 1 ED NO BSP N	180L1014	150	140	90	G 1	3,5	2,4	35,1 N	1



**2/2 – ходовой клапан типа VDHT 30EC
с присоединением cetop 3**

Время открытия/закрытия НЗ (при Qном) 100-125 мс/ 200-300 мс

Таблица 8.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT 30 EC3 NC BSP	180L0096	30	160	90	Cetop 3	3,5	1,0	18,1	1
VDHT 30 EC3 NO BSP	180L0097	30	160	90	Cetop 3	3,5	1,0	18,1	1



Монтажный блок для клапанов с присоединением cetop 3

Таблица 9.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. температура, °C	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
Блок 2 входа СЕТОР 3	180L0062	30	160	90	G 3/8	3,5	1,8	-	-
Блок 3 входа СЕТОР 3	180L0063	30	160	90	G 3/8	3,5	2,6	-	-
Блок 4 входа СЕТОР 3	180L0064	30	160	90	G 3/8	3,5	3,4	-	-



2/2 – ходовой клапан, интегрированный в блок, типа VDHT B 2-5

Таблица 10.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. температура, °C	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT B2 1/2 NC BSP	180L0270	60	160	90	G ½ - G ½	3,5	3,7	18,1	1
VDHT B2 1/2 NC-NO BSP	180L0258	60	160	90	G ½ - G ½	3,5	3,7	18,1	1
VDHT B2 3/4-1/2 NC BSP	180L0124	60	160	90	G ¾ - G ½	3,5	3,7	18,1	1
VDHT B3 3/4-1/2 NC BSP	180L0088	60	160	90	G ¾ - G ½	3,5	5,5	18,1	1
VDHT B4 3/4-1/2 NC BSP	180L0123	60	160	90	G ¾ - G ½	3,5	7,4	18,1	1
VDHT B5 3/4-1/2 NC BSP	180L0091	60	160	90	G ¾ - G ½	3,5	9,3	18,1	1



2/2 – ходовой клапан, интегрированный в блок, типа VDHT BL 2-4

Таблица 11.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT BL2 3/4 NC BSP N	180L1003	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	4,8	35,1 N	1
VDHT BL2 HP 3/4 NC BSP N	180L1027	120	210	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	4,8	35,1 N	1
VDHT BL2 3/4 NC-NO BSP N	180L1024	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	4,8	35,1 N	1
VDHT BL2 1 NC BSP N	180L1002	150	140	90	G 1 - G 1	3,5	4,8	35,1 N	1
VDHT BL2S 3/4 NC BSP N	180L1000	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	4,8	35,1 N	1
VDHT BL3 3/4 NC BSP N	180L1025	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	8,3	35,1 N	1
VDHT BL3 HP 3/4 NC BSP N	180L1028	120	210	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	8,3	35,1 N	1
VDHT BL3 1 NC BSP N	180L1011	150	140	90	G 1 - G 1	3,5	8,3	35,1 N	1
VDHT BL4 1 NC BSP N	180L1016	150	140	90	G 1 - G 1	3,5	9,7	35,1 N	1
VDHT BL4 HP 1 NC BSP N	180L1029	150	210	90	G 1 - G 1	3,5	9,7	35,1 N	1



2/2 – ходовой клапан, интегрированный в блок, типа VDHT с ручным управлением

Таблица 12.

Описание	Код для заказа	Qном, л/мин	Макс. давление, бар	Макс. тем-ра, °С	Присоединение	Мин. давление на входе, бар	Вес без катушки, кг	Диаметр поршня, мм	Набор запчастей для пилотного отверстия клапана
VDHT 3/4 EAM NC BSP	180L0122	120	140	90	G 3/4	3,5	2,5	35,1	2
VDHT 1 EAM NC BSP	180L0110	150	140	90	G 1	3,5	2,5	35,1	2
VDHT BLM1 3/4 NC BSP	180L0196	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	4,2	35,1	2
VDHT BLM2 3/4 NC BSP	180L0167	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	7,4	35,1	2
VDHT BLM2 1 NC BSP	180L0199	150	140	90	G 1 - G 1	3,5	7,4	35,1	2
VDHT	180L0168	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	11,7	35,1	2

BLM3 3/4 NC BSP									
VDHT BLM4 3/4 NC BSP	180L0169	120	140	90	G 3/4 - G 3/4	3,5	15,0	35,1	2

Номенклатура электромагнитных катушек

Катушки электромагнитные типа ВВ



Таблица 13.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты*	Вес, кг
018F7906	240 В, 50 Гц	10	+/- 10-15%	80	DIN 43650-A	IP 65	0,2
018F7905	24 В, 50 Гц	10		80	DIN 43650-A	IP 65	0,2
018F7928	24 В пост.ток	18	+/- 10%	50	DIN 43650-A	IP 65	0,2

*при электрическом присоединении с помощью штекера DIN 43650-A

Катушки электромагнитные типа ВЕ



Таблица 14.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты*	Вес, кг
018F7926	240 В, 60 Гц	10	+/- 10-15%	80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7924	240 В, 50 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7921	220-230 В, 50 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7919	220-230 В, 50-60 Гц	10		50	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7925	220 В, 60 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7929	200 В, 50-60 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7923	110 В, 50-60 Гц	10		50	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7922	24 В, 60 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7920	24 В, 50 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7927	42 В, 50 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7914	24 В пост.ток	18	+/- 10%	50	Клеммная коробка	IP 67	0,3
018F7913	12 В пост.ток	18	+/- 10%	50	Клеммная коробка	IP 67	0,3

*при электрическом присоединении с помощью клеммной коробки

Катушки электромагнитные типа ВЕ без клеммной коробки



Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT



Таблица 15.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты*	Вес, кг
018F7918	200 В, 50-60 Гц	10	+/- 10-15%	50	Клеммная коробка	IP 67	0,2
018F7917	240 В, 50 Гц	10		80	Клеммная коробка	IP 67	0,2
018F7912	24 В пост.ток	18	+/- 10%	50	Клеммная коробка	IP 67	0,3

*при электрическом присоединении с помощью клеммной коробки

Катушки электромагнитные типа VE с кабелем



Таблица 16.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты	Вес, кг
018F7915	48В, 50 Гц	10	+/- 10-15%	80	кабель, 4 м	IP 67	0,3

Штекер EN175301-803 A, PG11



Таблица 17.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты	Вес, кг
180Z0183	-	Без индикации	-	90	BE-BB	IP 65	0,1

Штекер EN175301-803 A с индикацией



Таблица 18.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты	Вес, кг
042N0265	230 В перем.ток	С индикацией	-	60	BE-BB	IP 65	0,1

042N0263	24 В, пост./перем.ток	С индикацией	-	60	BE-BB	IP 65	0,1
----------	-----------------------	-----------------	---	----	-------	-------	-----

Клеммная коробка

Таблица 19.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты	Вес, кг
018Z0279	-	Без индикации	-	80	BE	IP 67	0,1
018Z0089	48-220В пост.ток; 24-250 В, 50/60 Гц	С индикацией	-	80	BE	IP 67	0,1

Постоянный магнит

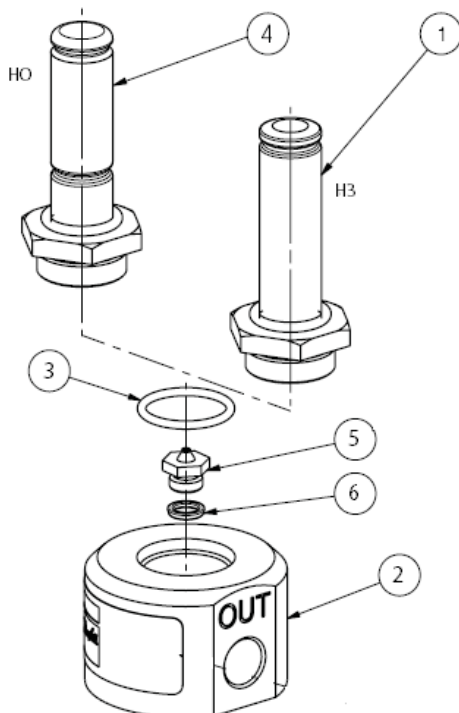


Таблица 20.

Код для заказа	Напряжение питания	Мощность, Вт	Допустимое отклонение напряжения питания	Макс. темп-ра окр.среды	Присоединение	Класс защиты	Вес, кг
180Z0212	Для тестирования	-	-	-	-	-	0,3

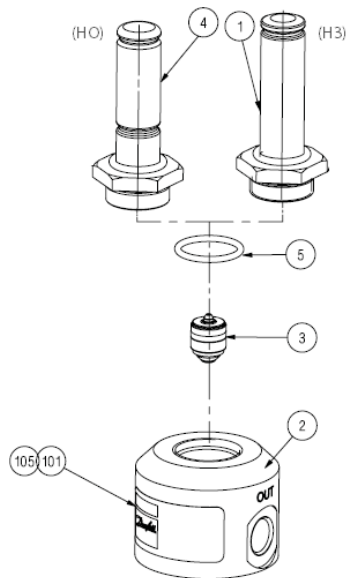
4. Устройство клапанов типа VDH и VDHT

Устройство клапана типа VDH:



- 1 – Модуль якоря нормально открытого клапана
- 2 - Корпус
- 3 - Уплотнительное кольцо якоря
- 4 - Модуль якоря нормально закрытого клапана
- 5 – Поршень
- 6 – Уплотнительное кольцо поршня

Устройство клапана на примере клапана VDHT 1/4E:



- 1- Модуль якоря нормально закрытого клапана
- 2- Корпус
- 3- Поршень
- 4- Модуль якоря нормально открытого клапана
- 5- Кольцевое уплотнение

5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1. Монтаж изделия

При монтаже клапана среда должна поступать в клапан через отверстие входа, обозначенное на корпусе IN, и выходить через отверстие выхода, обозначенное на корпусе OUT.

При монтаже интегрированных блочных клапанов сторона входа может монтироваться следующими способами:

- использование одного порта входа IN. Второй вход IN не используется.
- при монтаже серии клапанов используется один порт IN, а другие порты IN используются для подсоединения следующих клапанов
- при больших расходах могут использоваться оба порта IN.

Выходом блочного клапана является порт OUT.

5.2. Габаритные размеры

Клапан электромагнитный VDH 2E ¼

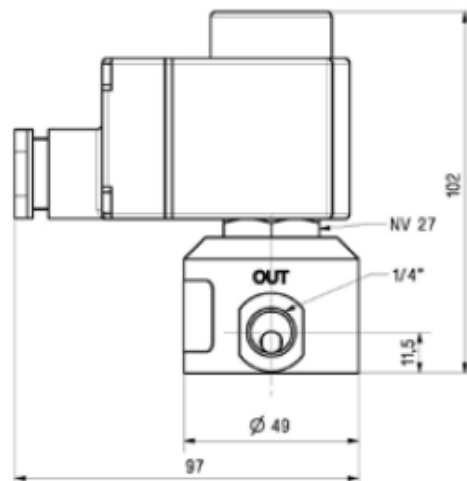


Рис.5.1.

Запасные части VDH 2E 1/4 NC/NO 1.4 BSP

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции 4,5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 4 180Z0097 / Позиции: 6,7

Запасные части VDH 2E 1/4 NC 3.5 BSP

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 5 180L4014 / Позиции: 6, 7

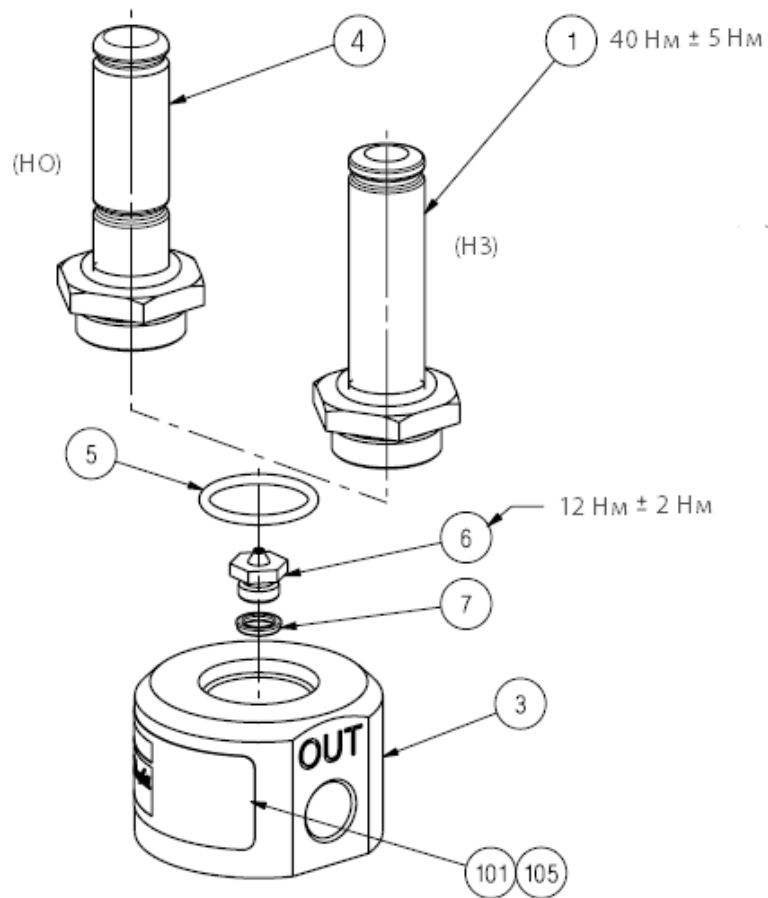


Рис.5.2.



Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT

Клапан электромагнитный VDHT 1/4 E

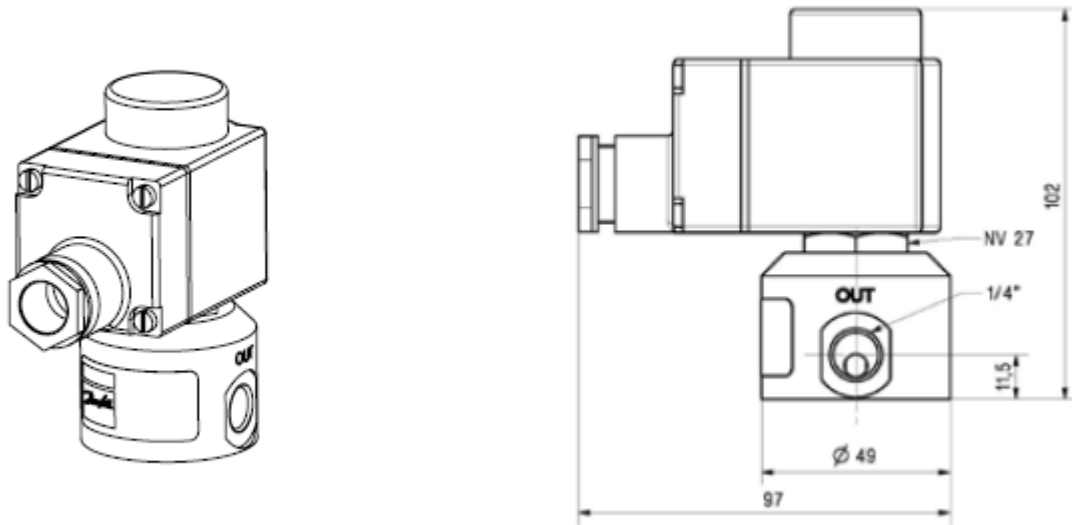


Рис.5.3.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО VDHT 1/4 180L5013 / Позиции: 4, 5

Модуль поршня Ø11.9 180Z0251 / Позиция: 3

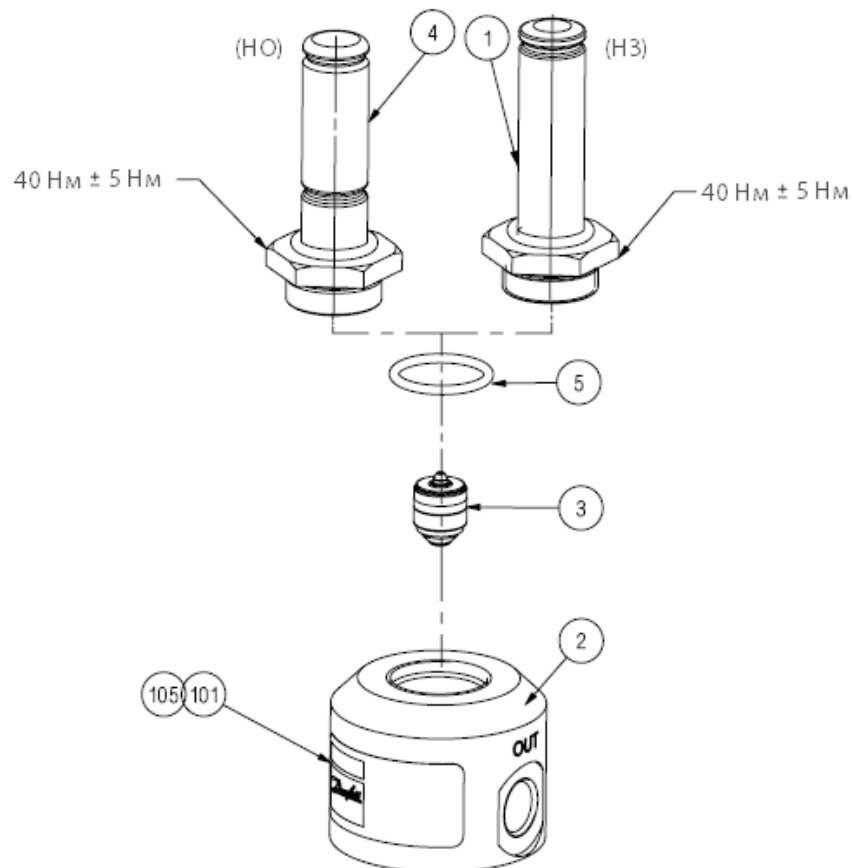


Рис.5.4.

Клапан электромагнитный VDHT 3/8 E и VDHT 1/2 E

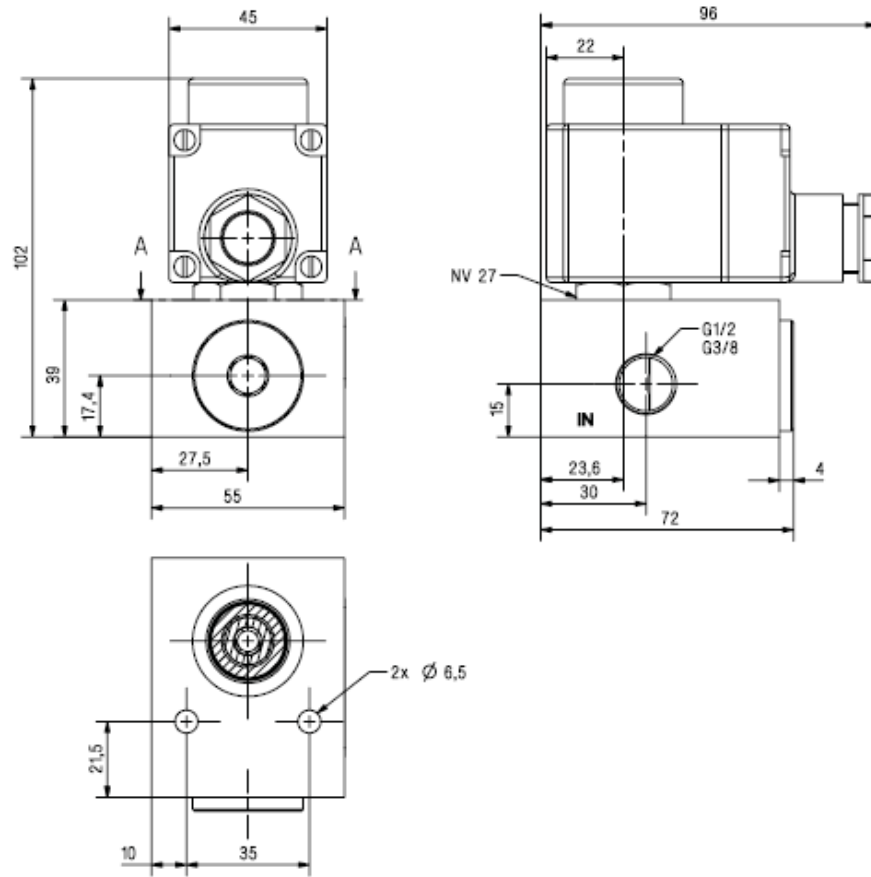


Рис.5.5.

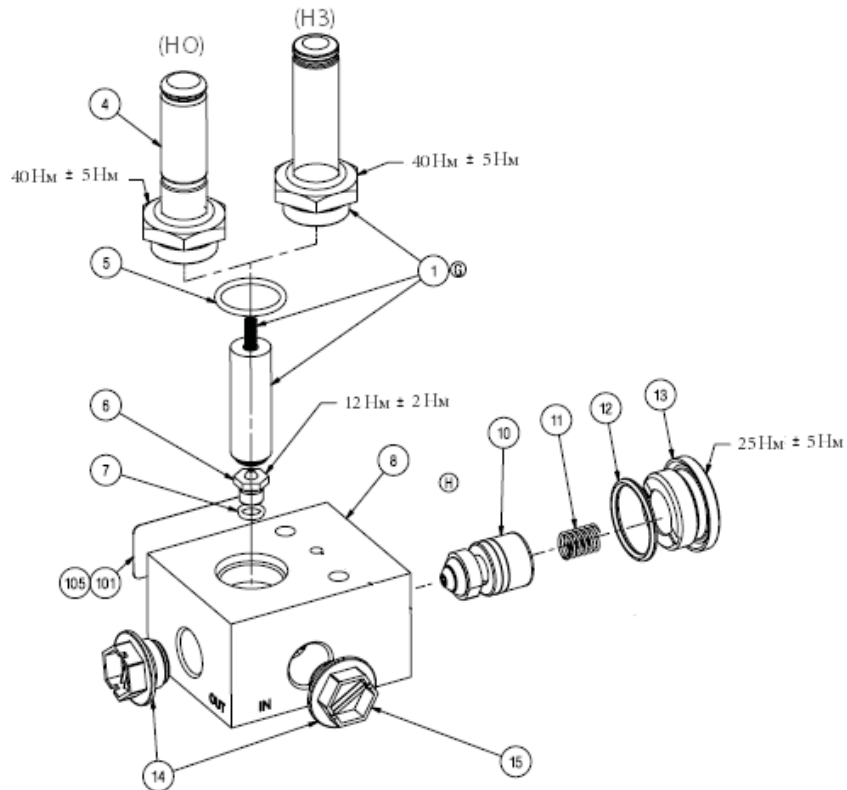


Рис.5.6.

Клапан электромагнитный VDHT 3/8 EA и VDHT 1/2 EA

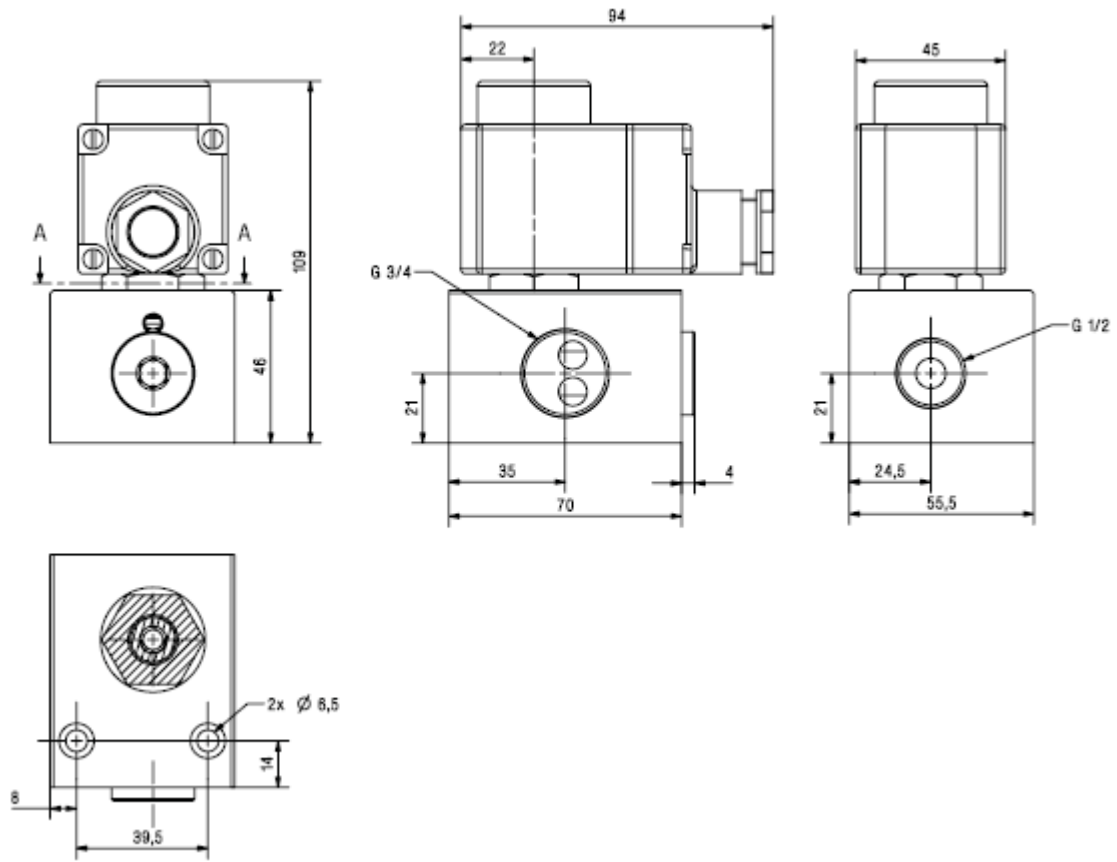


Рис.5.7.

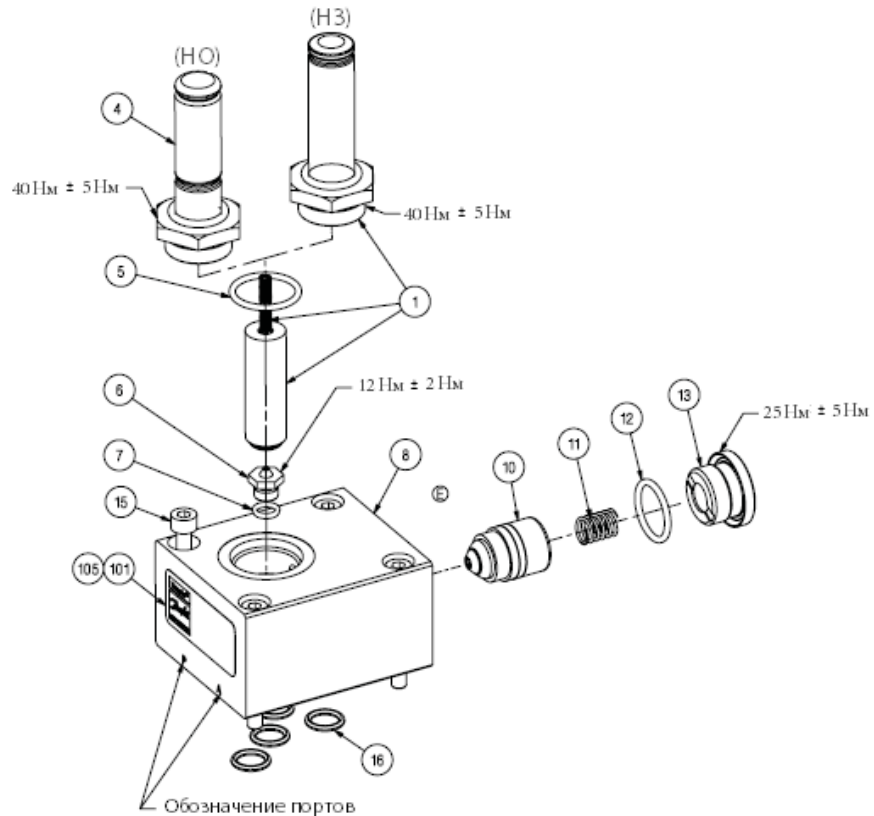


Рис.5.8.

Клапан электромагнитный VDHT 3/4 ED N и VDHT 1 ED N

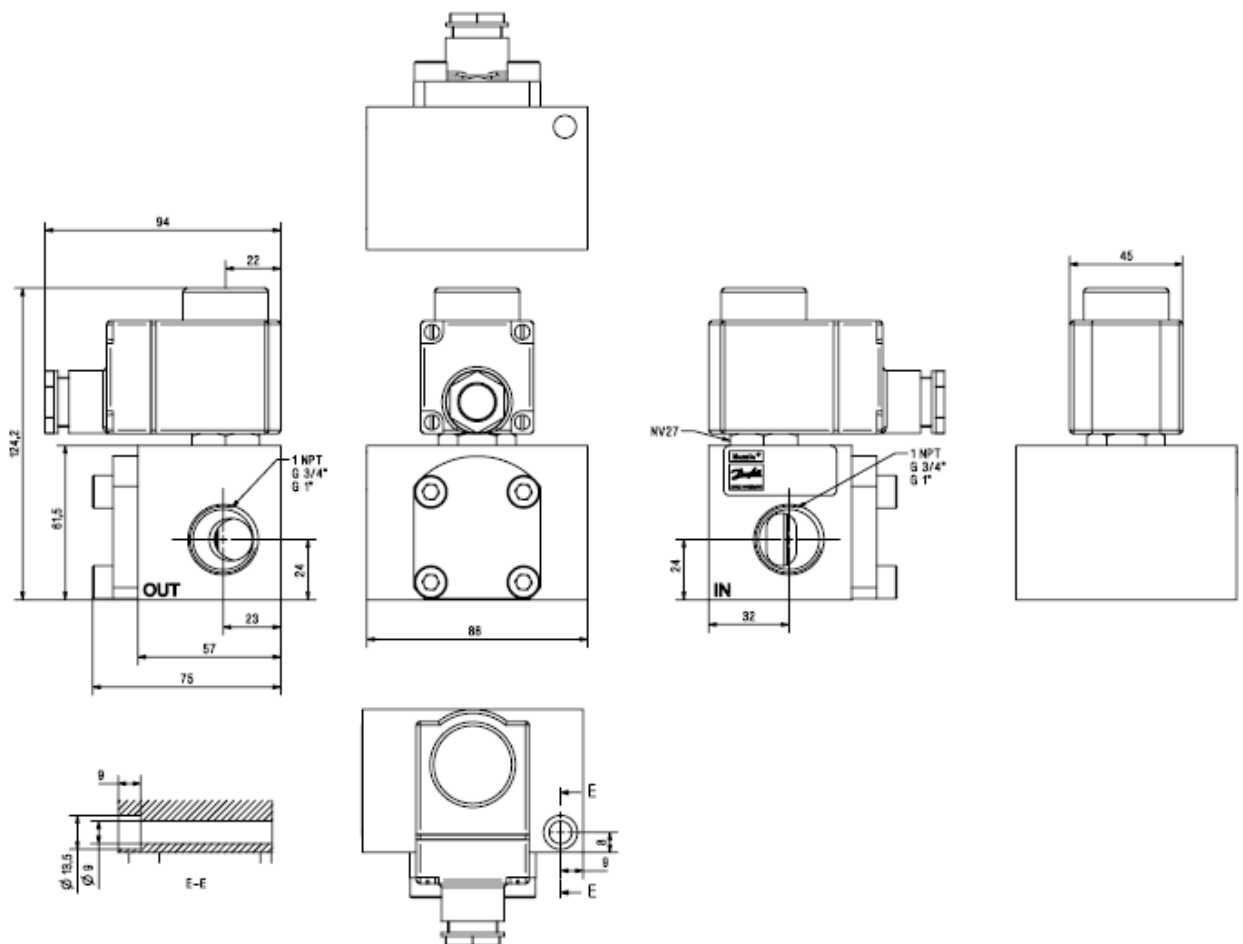


Рис.5.9.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НЗ НР 180L5011 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Модуль поршня Ø35.1 N 180Z0138 / Позиции: 10, 11, 18

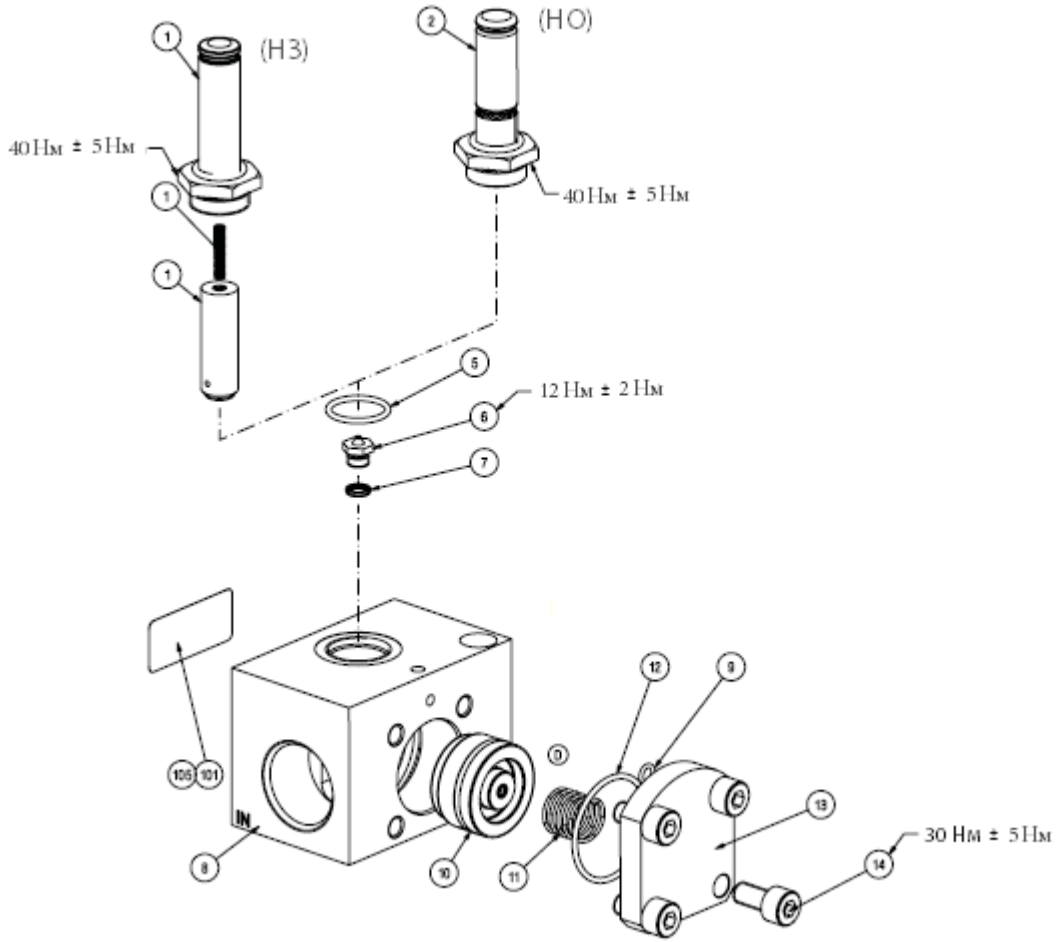


Рис.5.10.

Клапан электромагнитный VDHT 3/4 EA и VDHT 1 EA

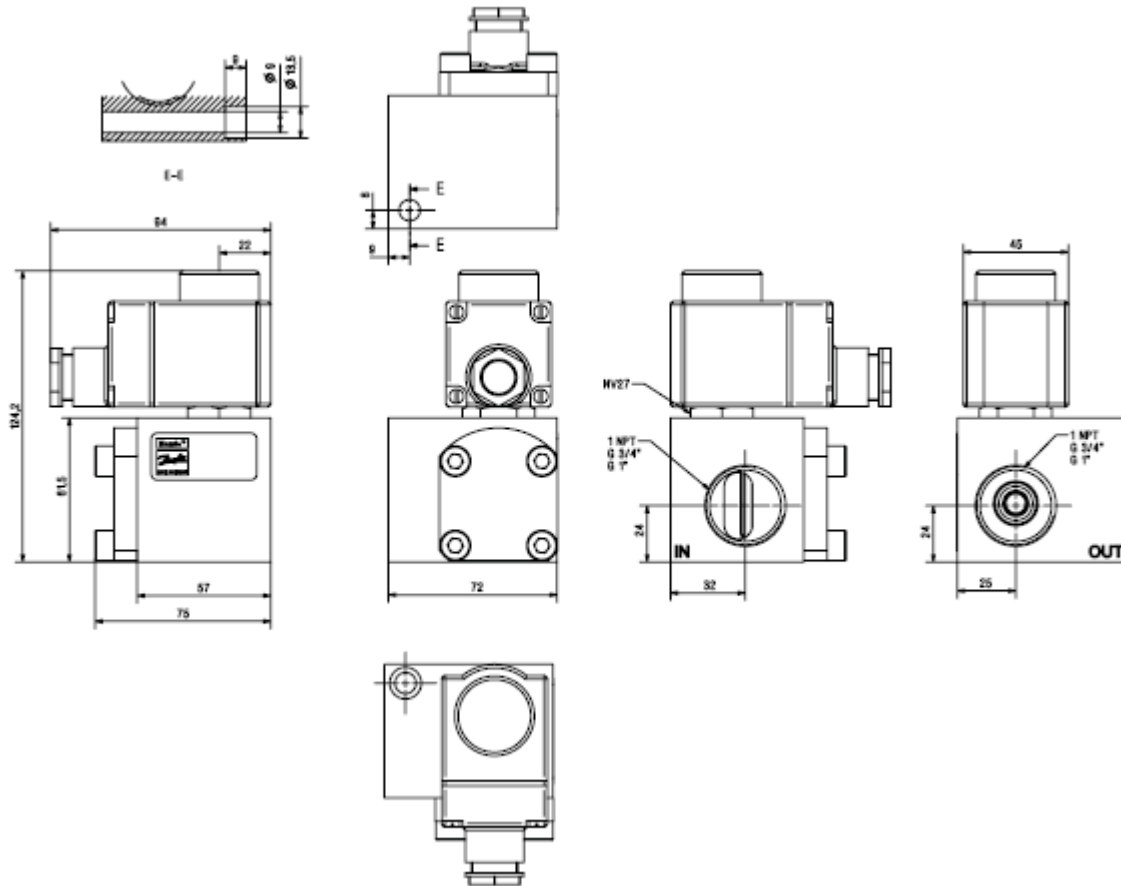


Рис.5.11.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НЗ НР 180L5011 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Набор запасных частей для пилотного отверстия 6 180L4016 / Позиции: 6, 7

Модуль поршня ϕ 35.1 180Z0026 / Позиции: 10, 11

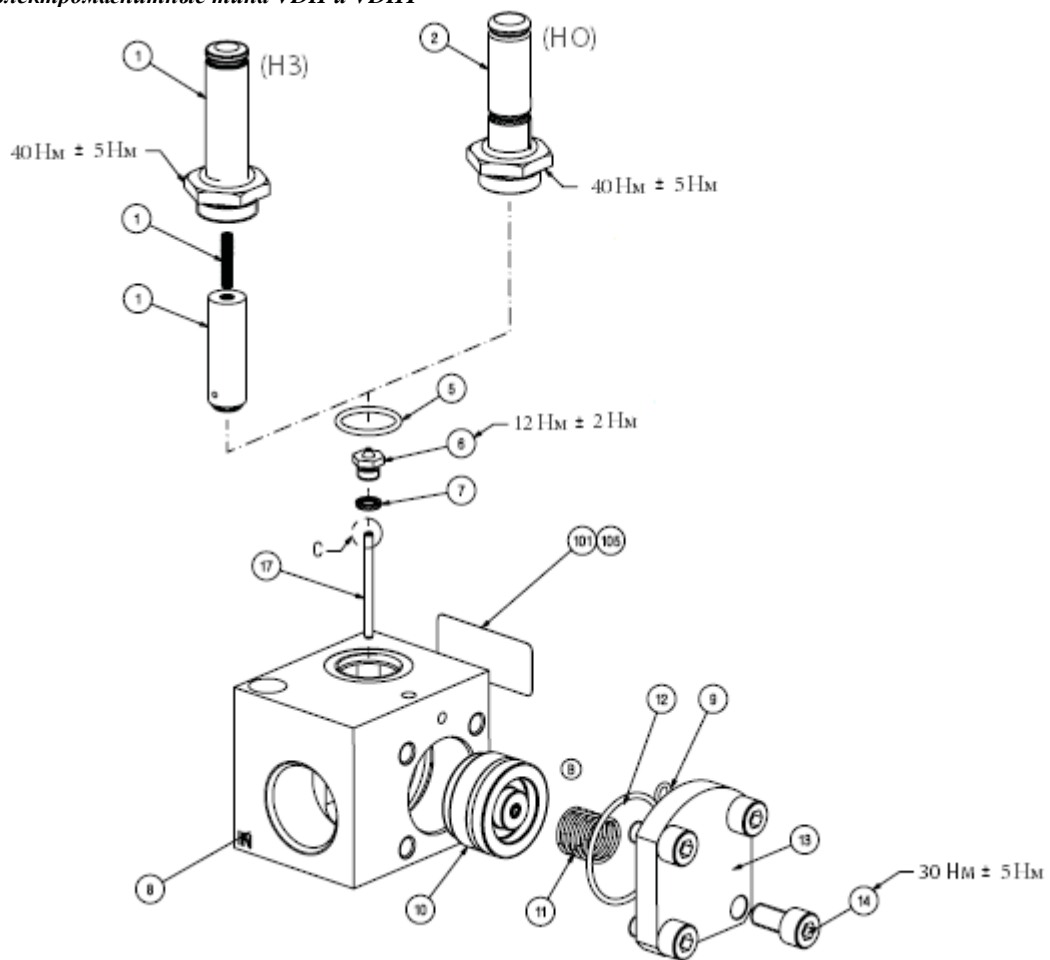


Рис.5.12.

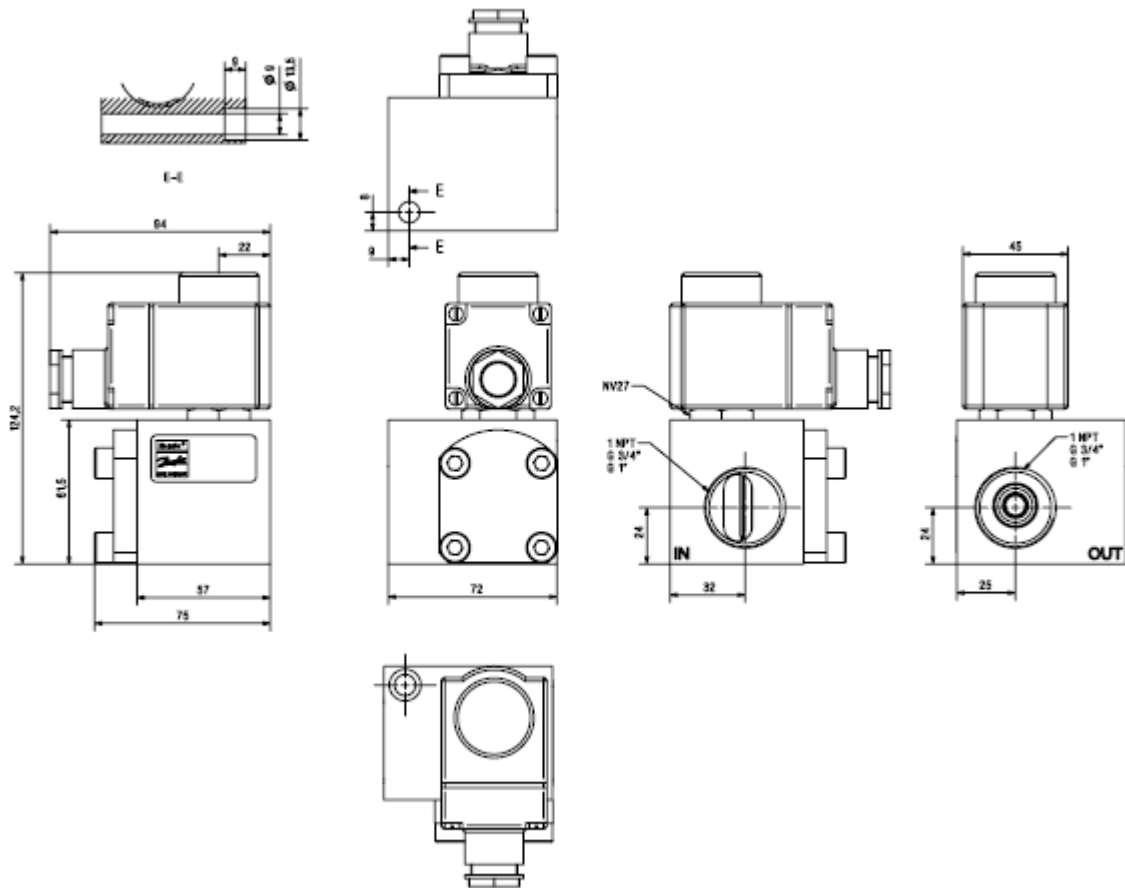


Рис.5.13.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НЗ НР 180L5011 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Модуль поршня Ø 35.1 N 180Z0138 / Позиции: 10, 11, 18

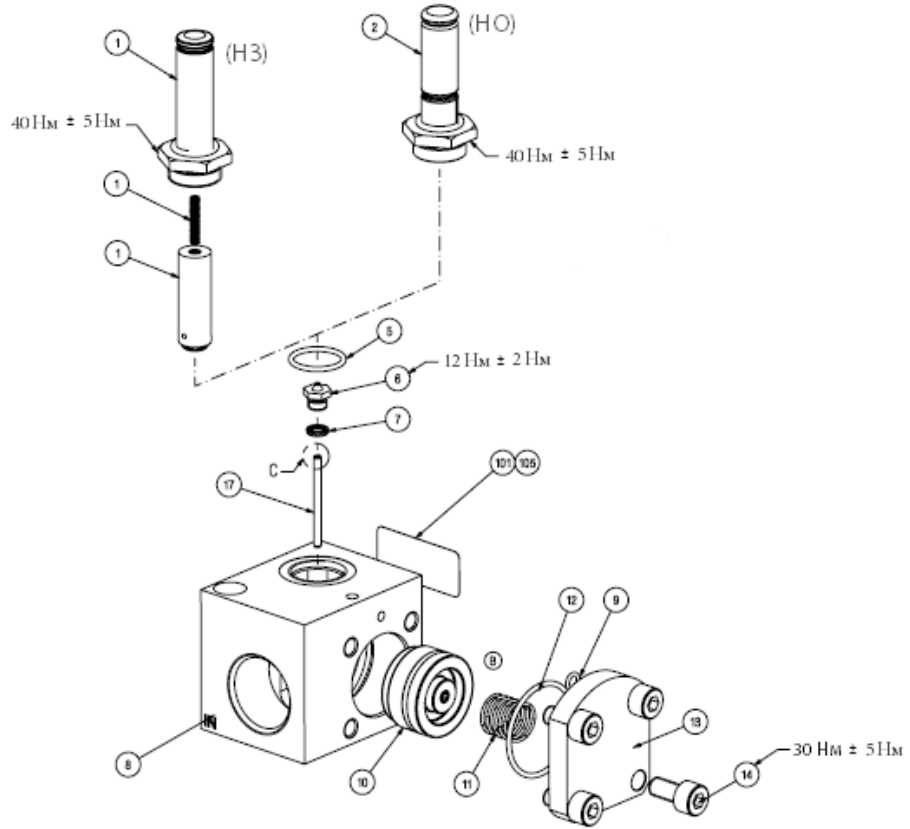


Рис.5.14.

Клапан электромагнитный VDHT 30 EC

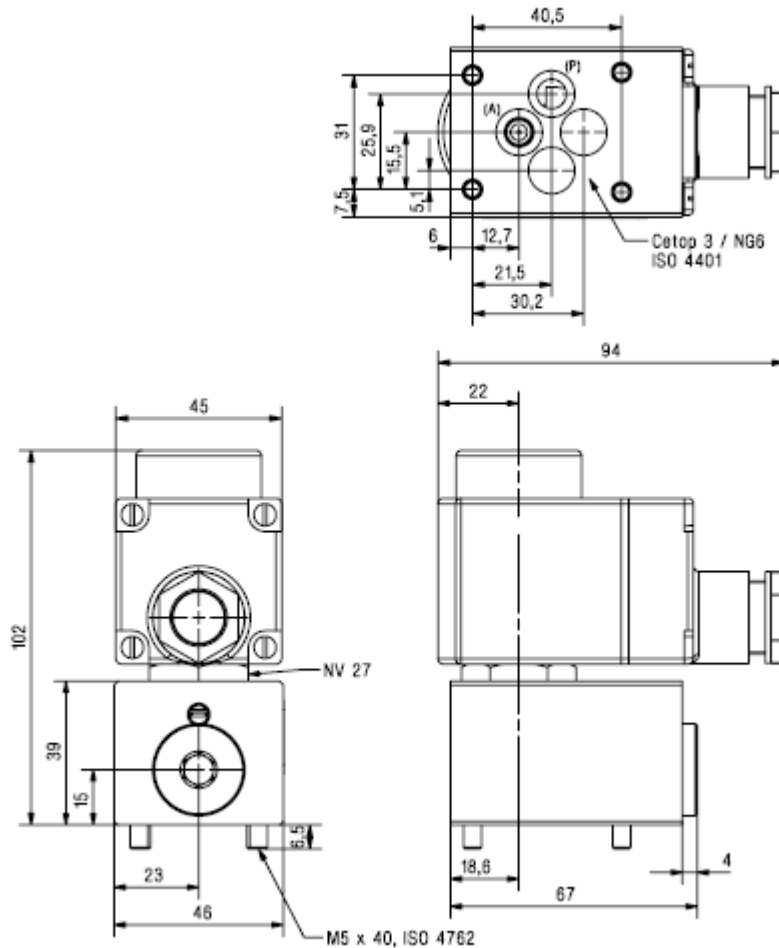


Рис.5.15.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НЗ НР 180L5011 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Модуль поршня Ø18.1 180Z0024 / Позиции: 10, 11

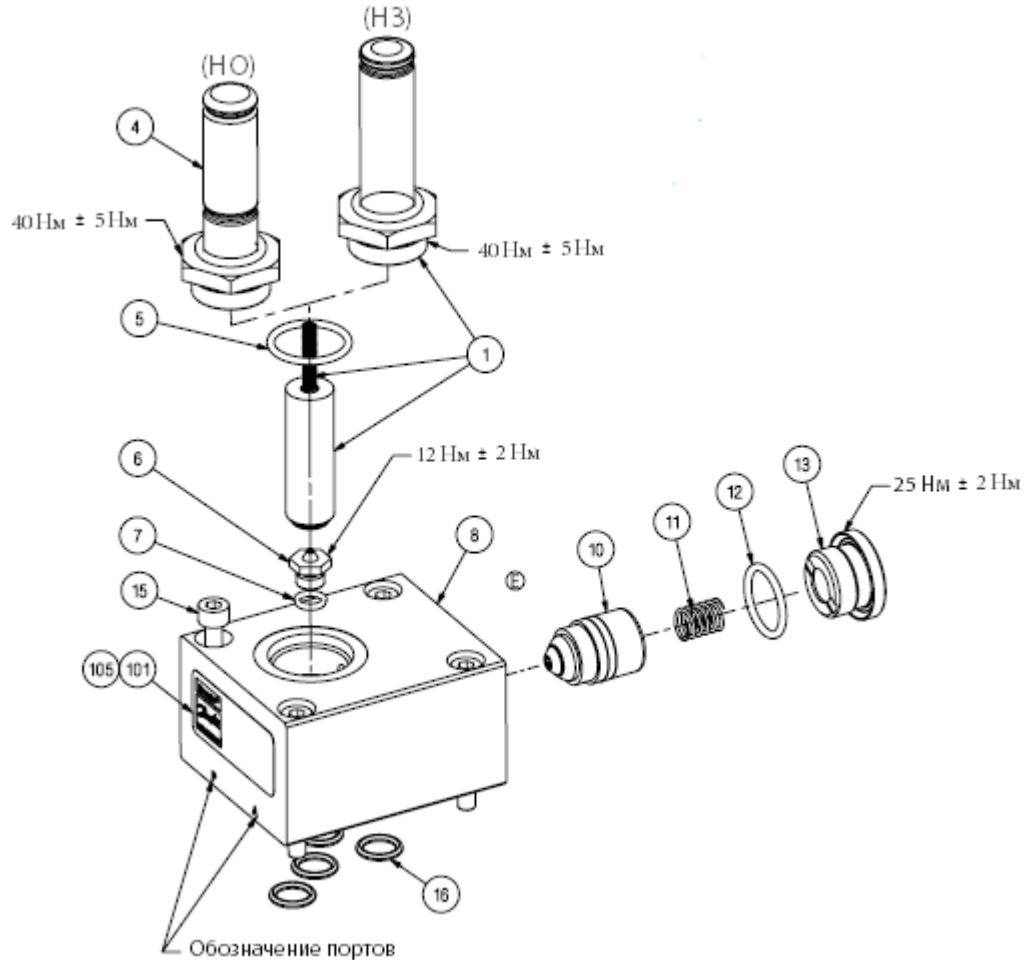


Рис.5.16.

Монтажный блок для клапанов с присоединением сетов 3

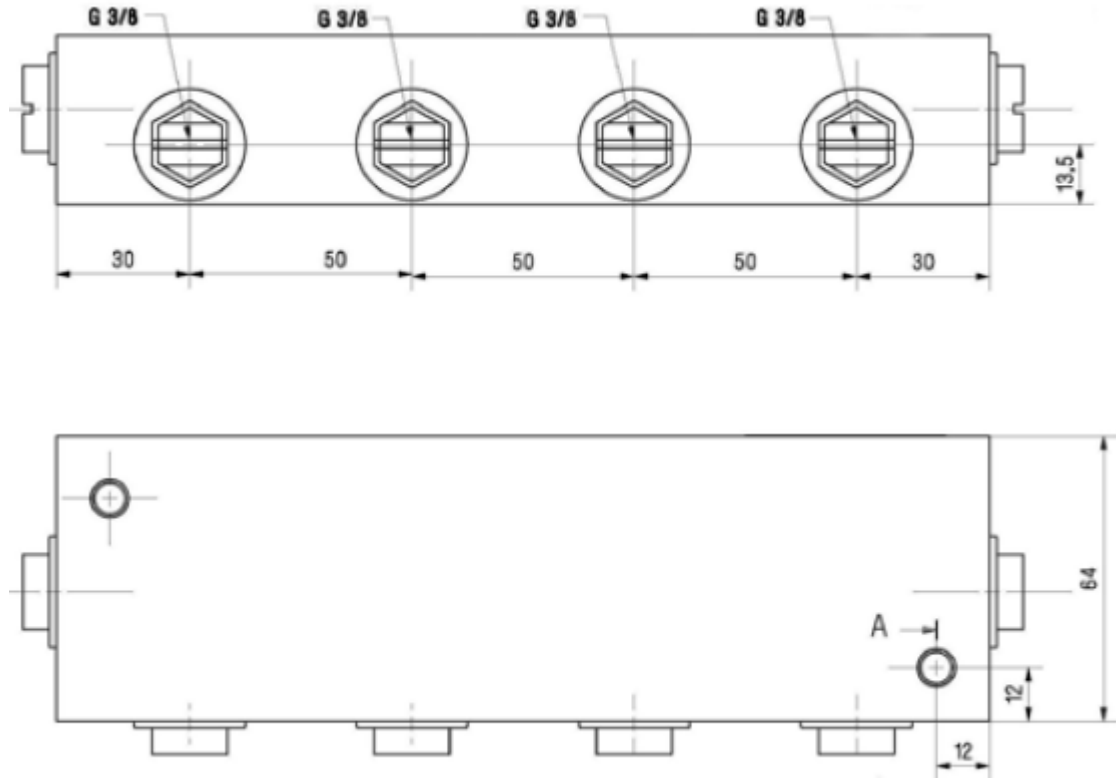


Рис.5.17.

Клапан электромагнитный VDHT В

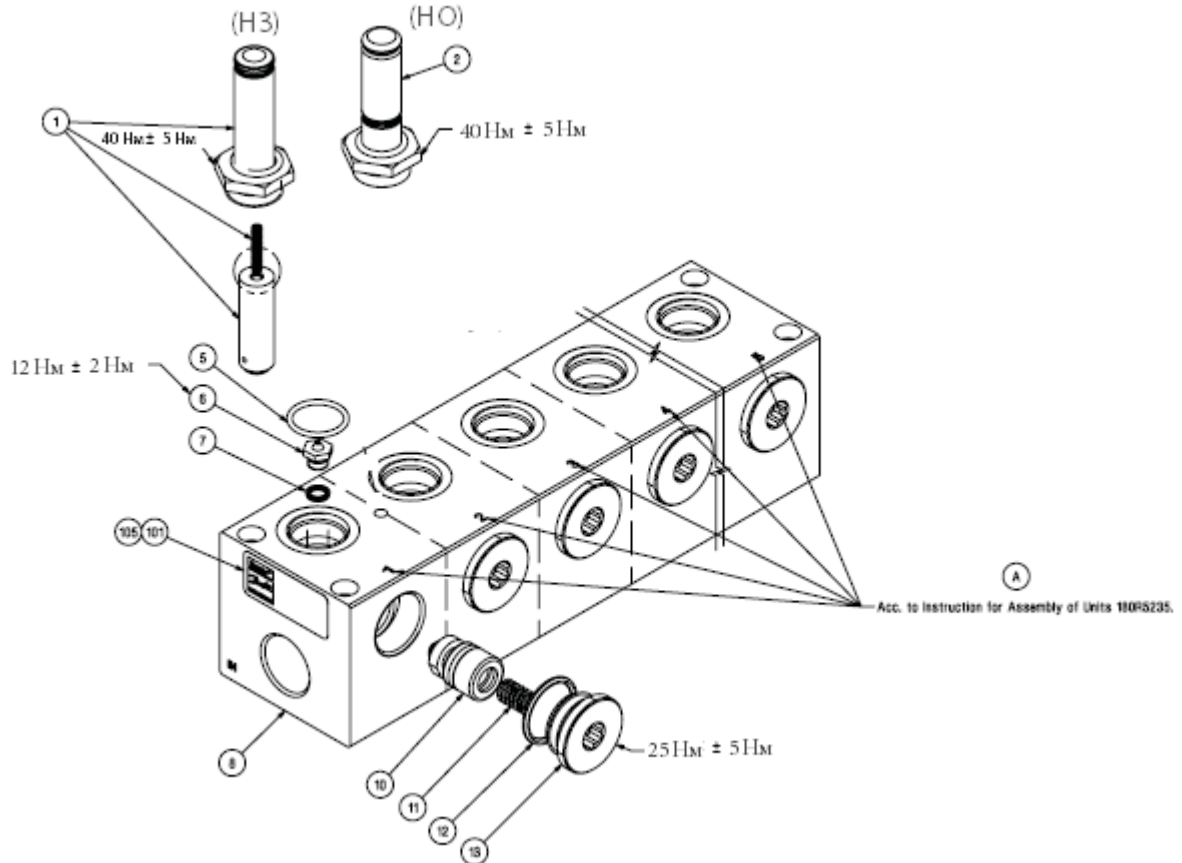


Рис.5.18.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НЗ НР 180L5011 / Позиции: 1, 5

Модуль якоря НО 180L5010 / Позиции: 4, 5

Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Модуль поршня Ø 18.1 180Z0024 / Позиции: 10, 11

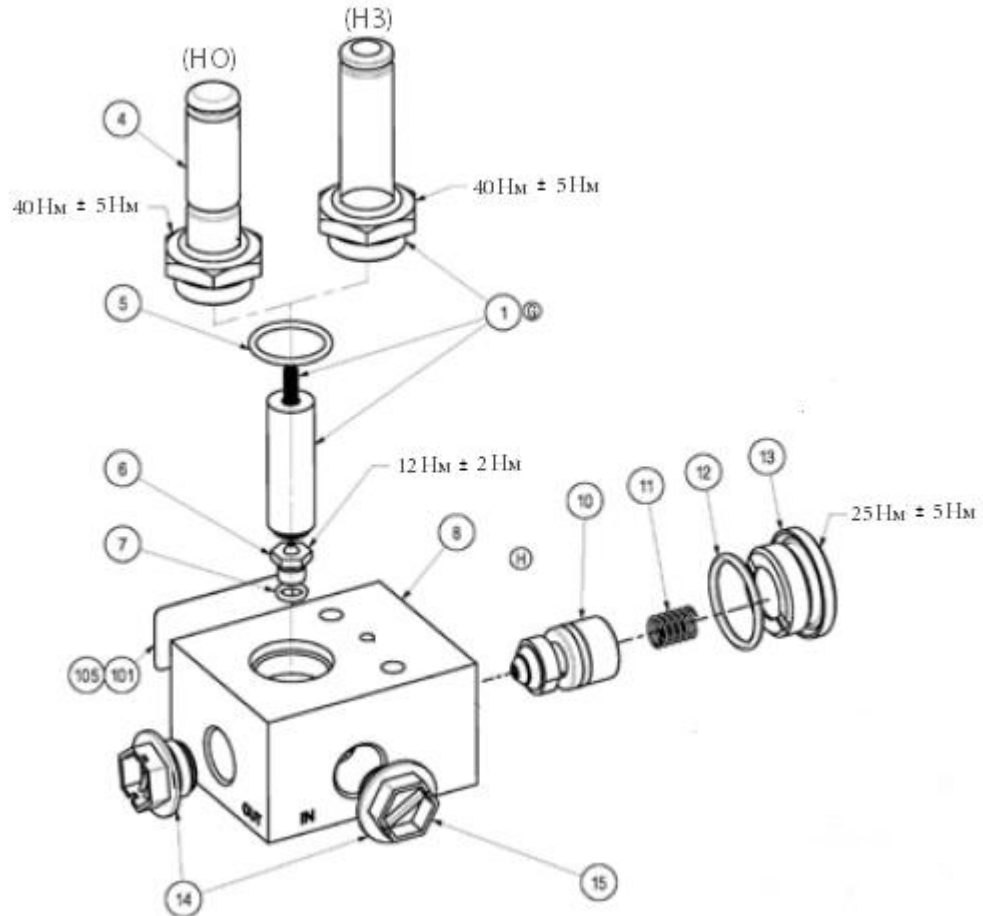


Рис.5.19.



Клапаны электромагнитные типа VDH и VDHT

Клапан электромагнитный VDHT BL N

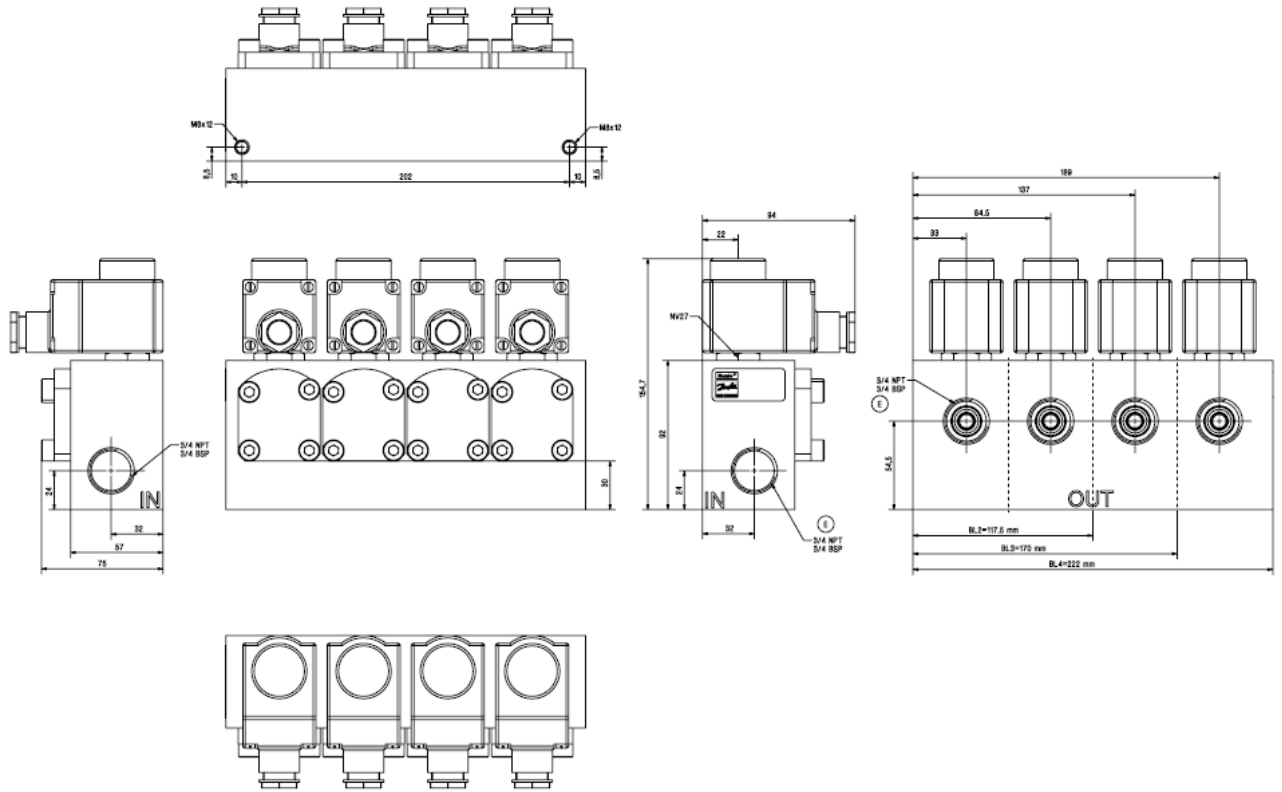


Рис.5.20.

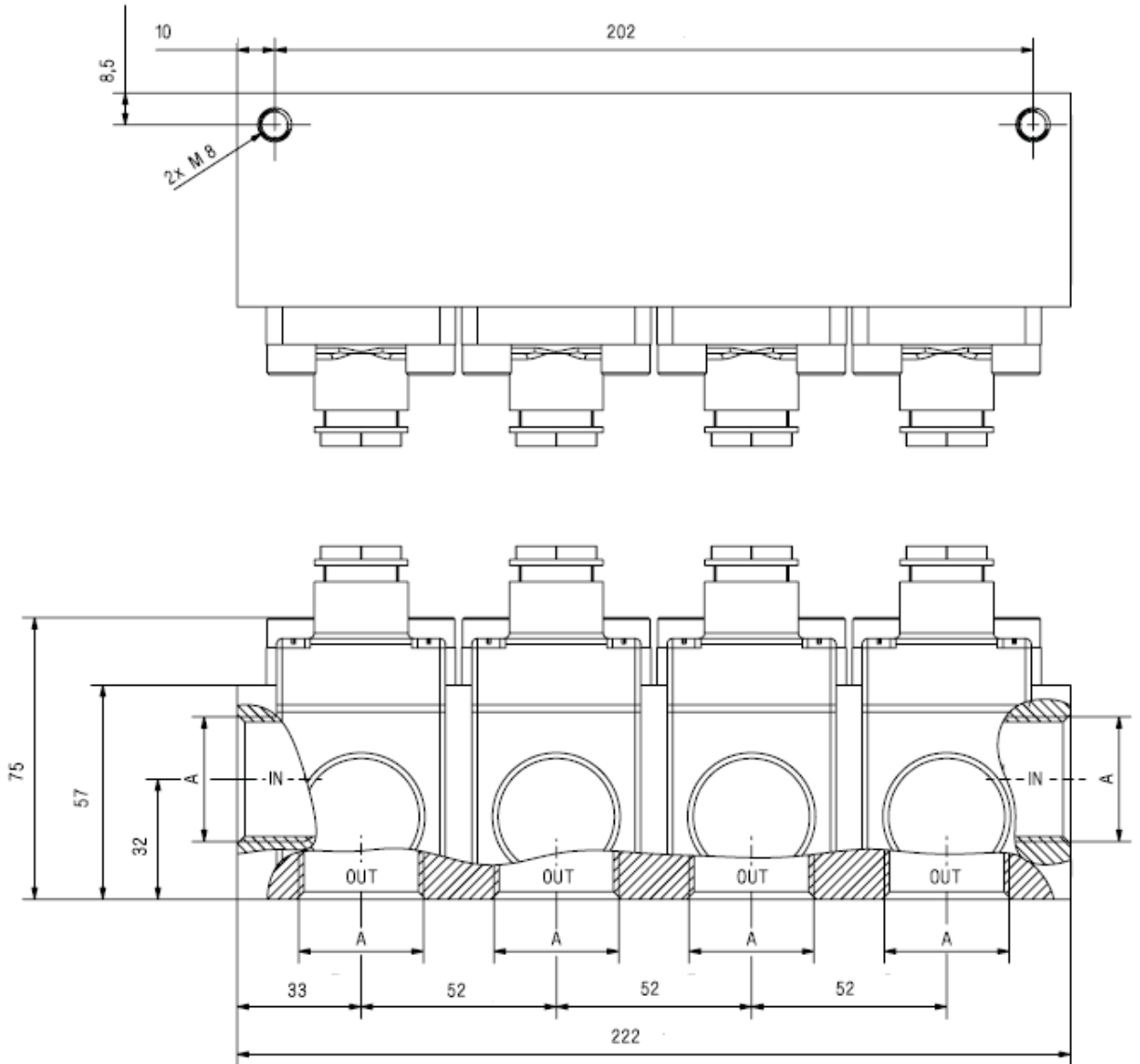


Рис.5.21.

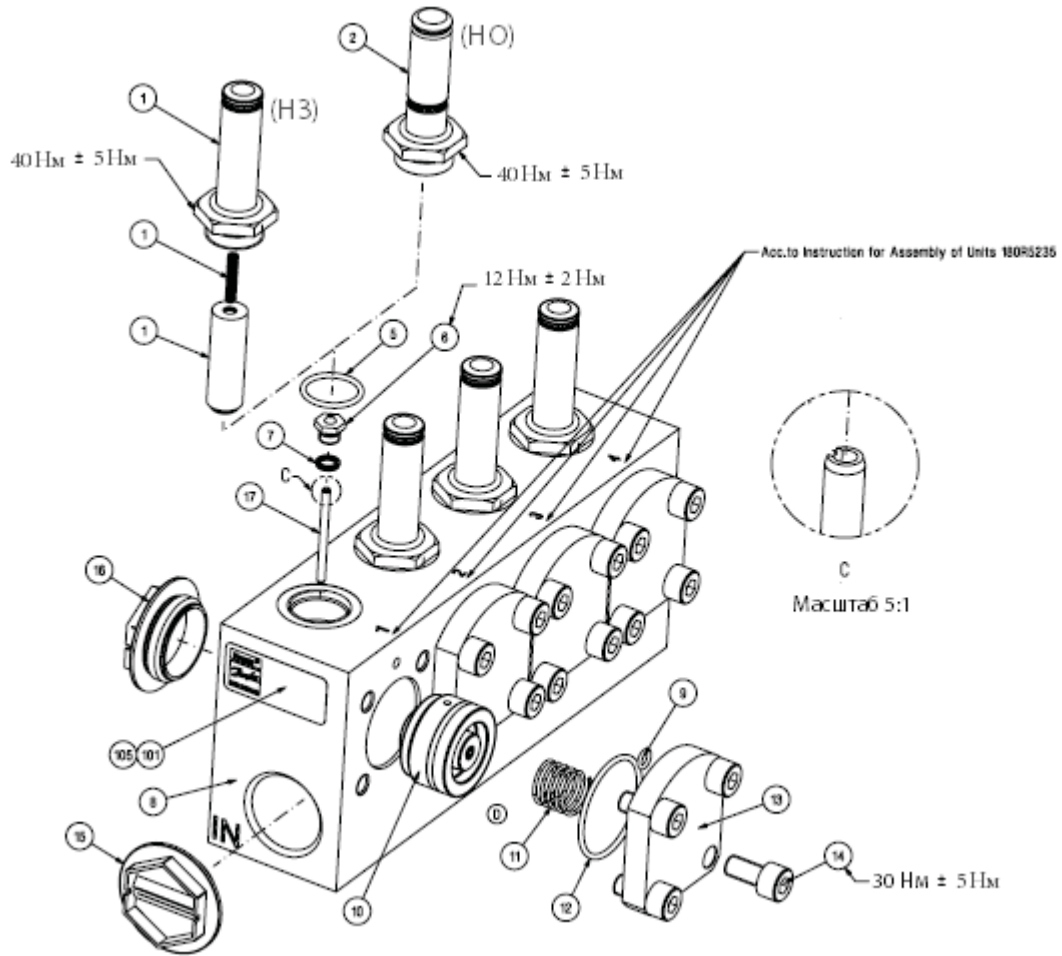
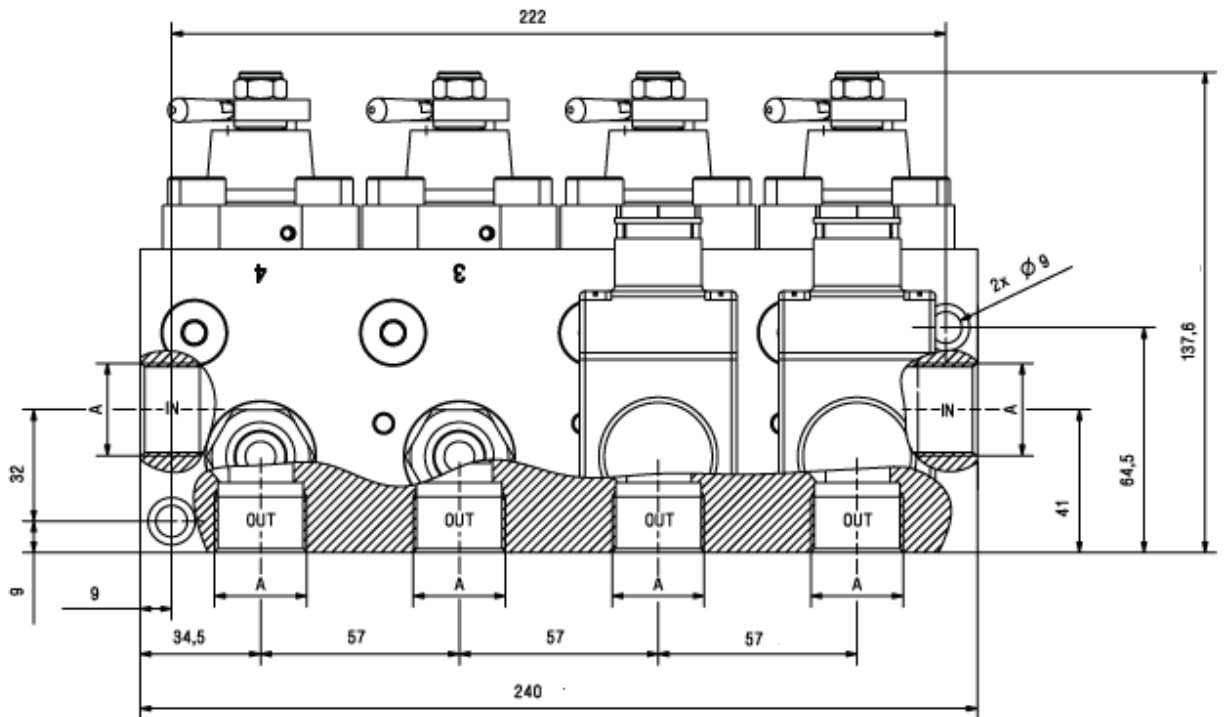


Рис.5.22.

Клапан электромагнитный VDHT BL M



	A	B	C	D
180L0167	G 3/4	G 3/4	145	23
180L0168	G 3/4	G 3/4	145	23
180L0169	G 3/4	G 3/4	145	23
180L0187	G 1	G 3/4	150	24
180L0196	G 3/4	G 3/4	145	23
180L0199	G 1	G 1	150	24
180L0226	RC 3/4-14	RC 3/4-14	145	23
180L0227	RC 3/4-14	RC 3/4-14	145	23
180L0228	RC 3/4-14	RC 3/4-14	145	23
180L0229	RC 3/4-14	RC 3/4-14	145	23

Рис.5.24.

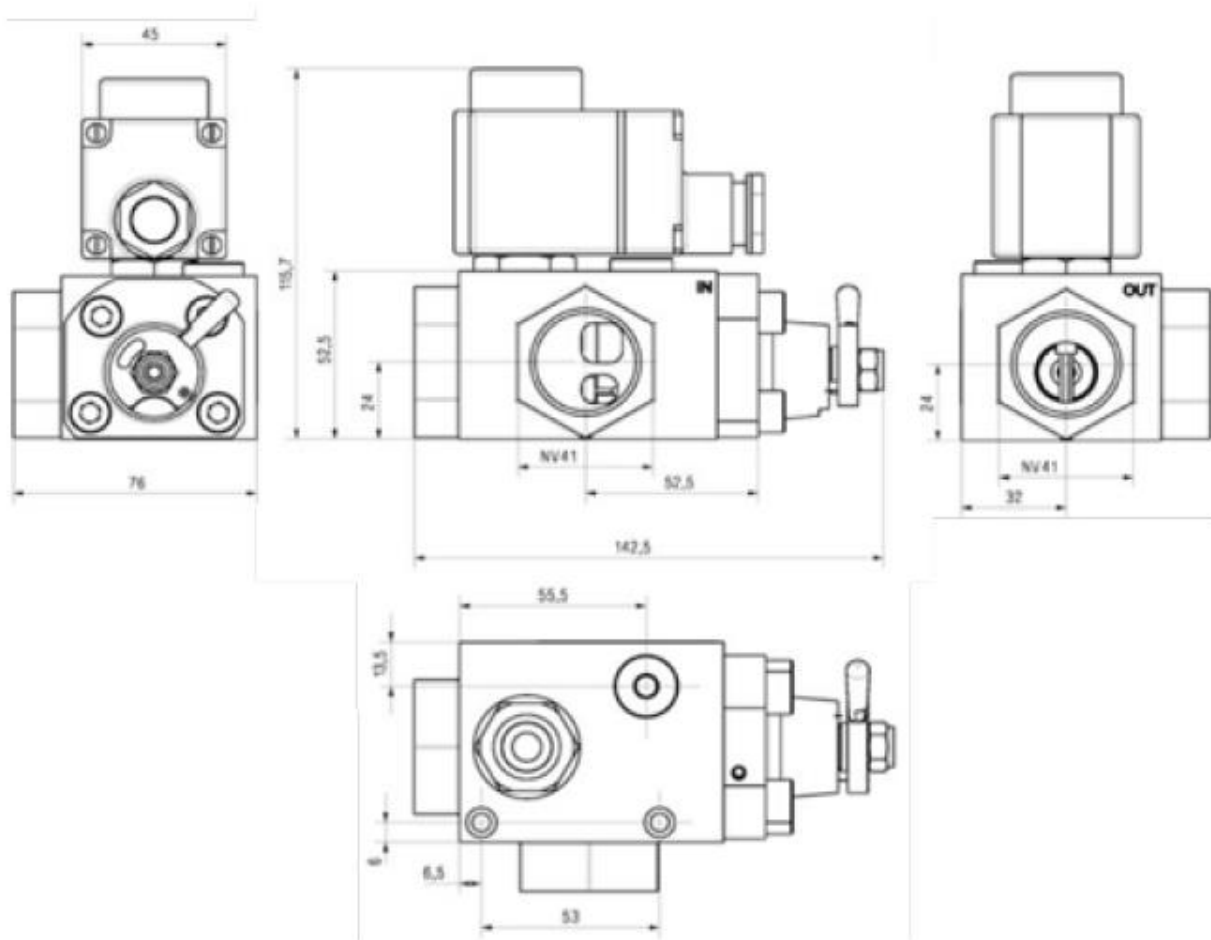


Рис.5.25.

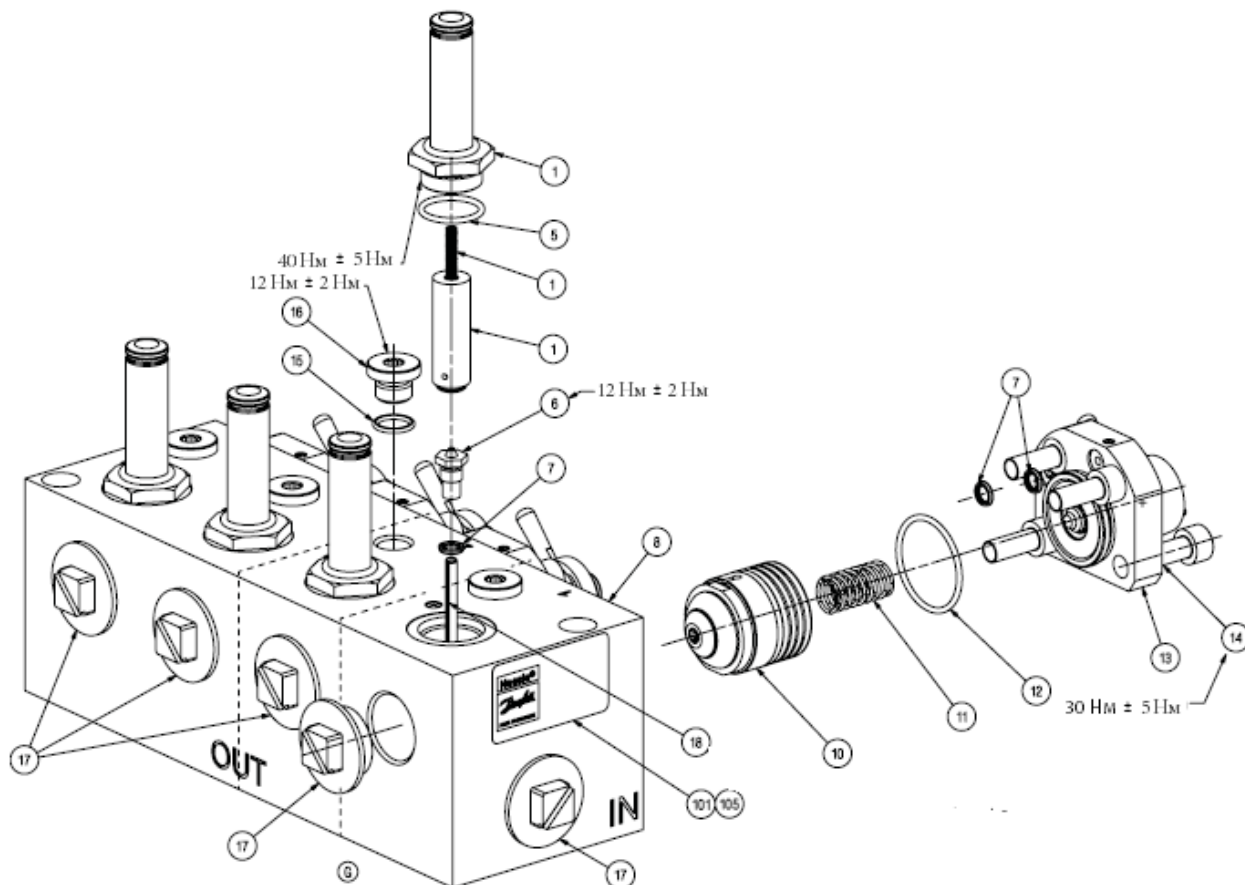


Рис.5.26.

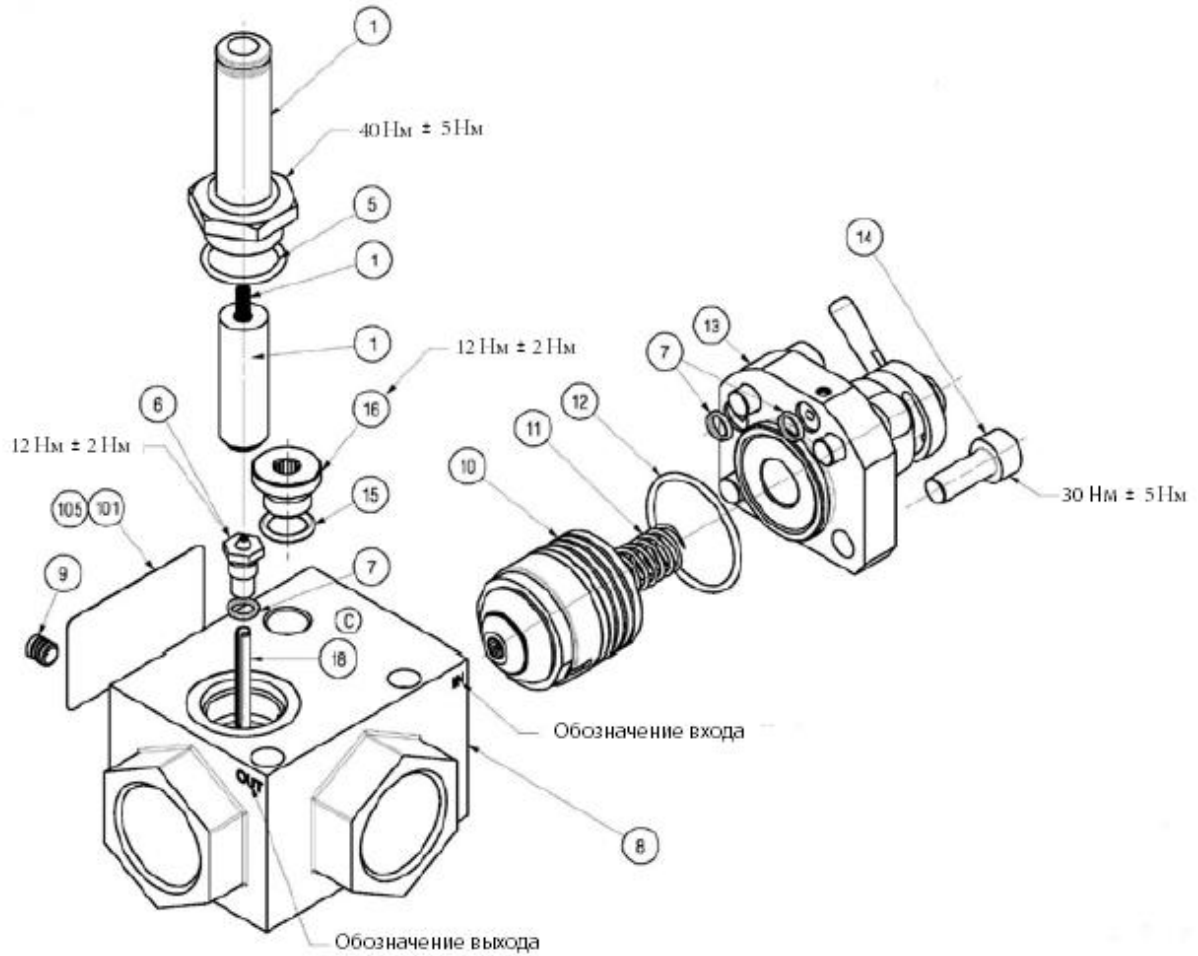


Рис.5.27.

Запасные части

Модуль якоря НЗ 180L5002 / Позиции: 1, 5

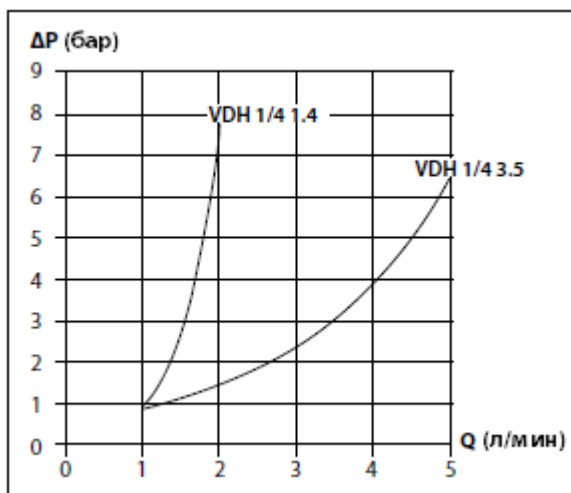
Набор запасных частей для пилотного отверстия 1 180Z0098 / Позиции: 6, 7

Набор запасных частей для пилотного отверстия 2 180L4015 / Позиции: 6, 7

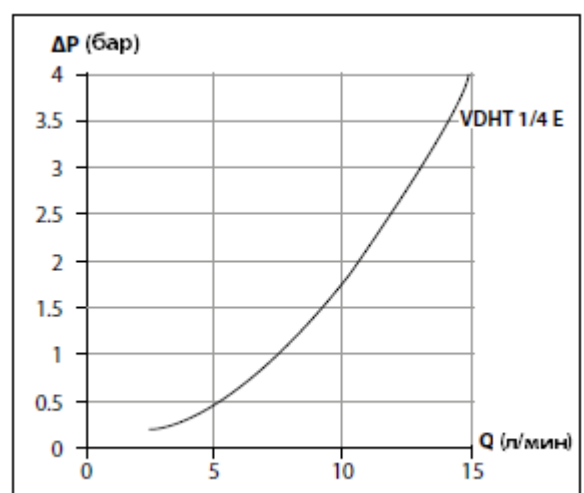
Модуль поршня Ø 35,1 180Z0026 / Позиции: 10, 11

Потери давления

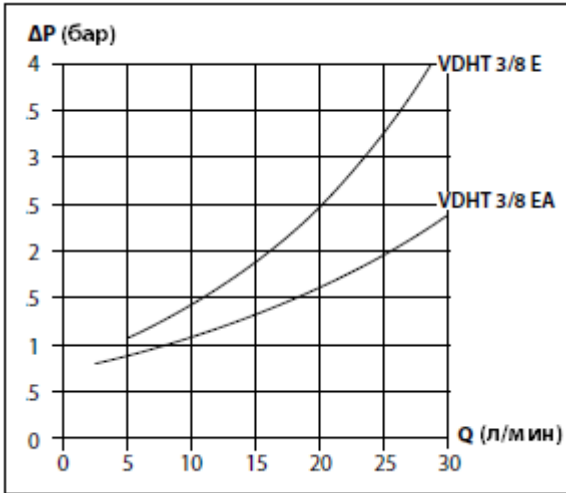
VDH 2 E 1/4 1.4
VDH 2 E 1/4 3.5



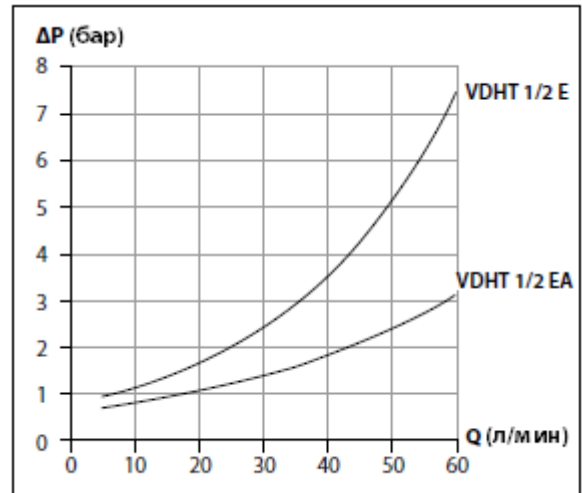
VDHT 1/4 E



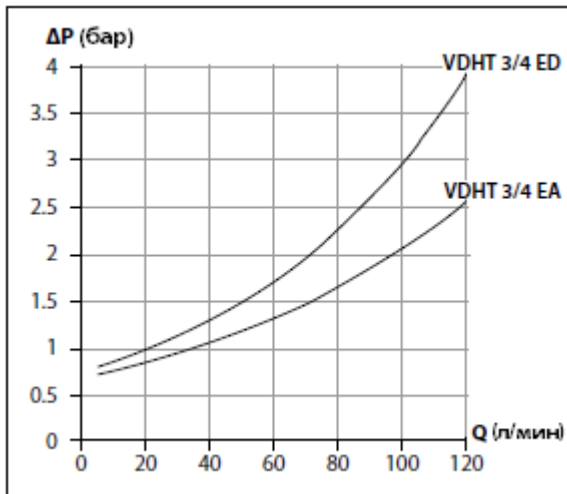
**VDHT 3/8 E
VDHT 3/8 EA**



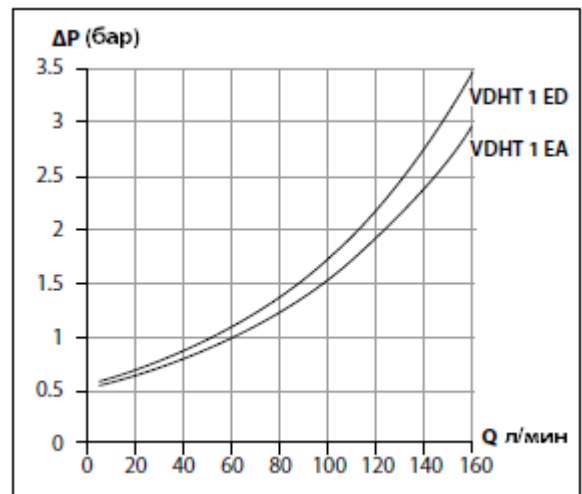
**VDHT 1/2 E
VDHT 1/2 EA**



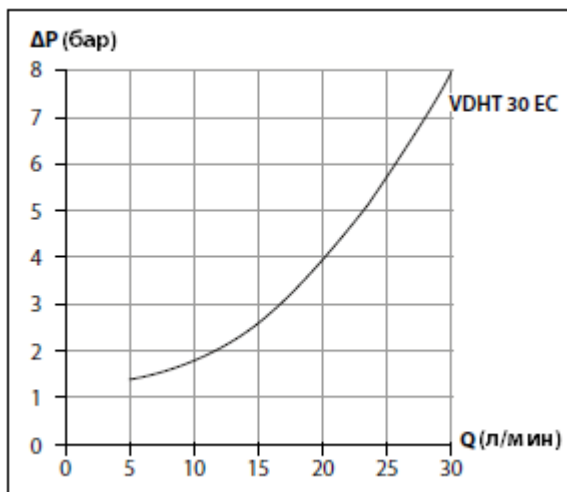
**VDHT 3/4 ED
VDHT 3/4 EA**



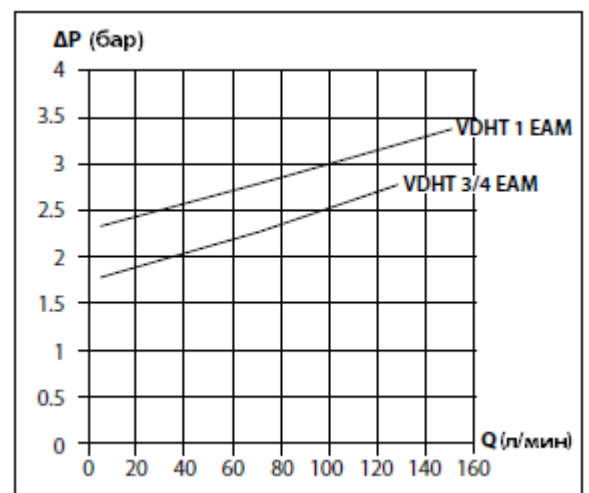
**VDHT 1 ED
VDHT 1 EA**

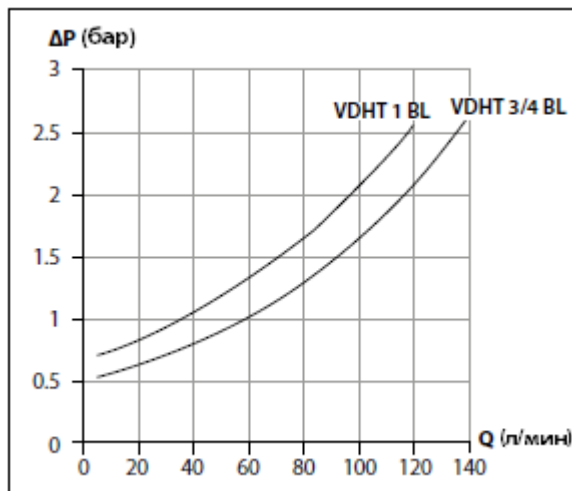


VDHT 30 EC



**VDHT 3/4 EAM
VDHT 1 EAM**





6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан электромагнитный типа VDHT (типа VDH);
- упаковочная коробка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

Не допускается разборка клапанов типа VDH и VDHT при наличии давления в системе. Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

Клапаны типа VDH и VDHT должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию клапанов типа VDH и VDHT допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение клапанов электромагнитных типа VDH и VDHT осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 53672-2009 (п.12).

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Соответствие клапанов типа VDH и VDHT подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.01358, срок действия с 02.02.2017 по 31.01.2022, ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.01378, срок действия с 08.02.2017 по 02.02.2022, ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.01380, срок действия с 08.02.2017 по 02.02.2022.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов типа VDH и VDHT техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.









Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов типа VDH и VDHT при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

13. Комплектующие и запасные части

Таблица 21.

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Модуль поршня для клапана VDHT 1/4 E	180Z0251		Для клапана VDHT 1/4 E. Позиция на чертеже: 3 Макс.темп-ра : 90°C Диаметр поршня: 11,9 мм Вес: 0,09 кг
Модуль поршня для клапанов VDHT 3/8, VDHT B	180Z0024		Для клапанов VDHT 3/8, VDHT B. Позиция на чертеже: 10,11 Макс.темп-ра : 90°C Диаметр поршня: 18,1 мм Вес: 0,09 кг
Модуль поршня для клапанов VDHT 1, VDHT BL	180Z0026		Для клапанов VDHT 1, VDHT BL. Позиция на чертеже: 10,11 Макс.темп-ра : 90°C Диаметр поршня: 35,1 мм Вес: 0,1 кг
Модуль поршня для клапанов VDHT 3/4 до 1 N, VDHT BL N	180Z0138		Для клапанов VDHT 3/4 до 1 N, VDHT BL N. Компактное исполнение. Позиция на чертеже: 10,11 Макс.темп-ра : 90°C Диаметр поршня: 35,1 мм Вес: 0,1 кг

<p>Модуль поршня для клапанов VDHT ¼ до 1 N , VDHT BL HP N</p>	<p>180Z0468</p>		<p>Для клапанов VDHT ¼ до 1 N, VDHT BL HP N. Компактное исполнение. Позиция на чертеже: 10,11 Макс.темп-ра : 90°C Диаметр поршня: 35,1 N мм Вес: 0,1 кг</p>
<p>Набор запчастей 1 для пилотного отверстия клапана VDHT 1,0</p>	<p>180Z0098</p>		<p>Стандартный Позиция на чертеже: 6,7 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,09 кг</p>
<p>Набор запчастей 2 для пилотного отверстия клапана VDHT 1,0</p>	<p>180Z4015</p>		<p>Для исполнения BLM Позиция на чертеже: 6,7 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,09 кг</p>
<p>Набор запчастей 4 для пилотного отверстия клапана VDHT 2E 1,4</p>	<p>180Z0097</p>		<p>Для клапана VDHT 2E 1,4 Позиция на чертеже: 6,7 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,09 кг</p>
<p>Набор запчастей 5 для пилотного отверстия клапана VDHT 2E 1,4</p>	<p>180Z4014</p>		<p>Для клапана VDHT 2E 3,5 Позиция на чертеже: 6,7 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,09 кг</p>
<p>Набор запчастей 6 для пилотного отверстия клапана VDHT 1,0</p>	<p>180Z4016</p>		<p>Для клапана VDHT 1,0 Позиция на чертеже: 6,7 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,09 кг</p>
<p>Модуль якоря НЗ для клапанов VDHT ¼ до 1, VDHT В/ BL/ BL N</p>	<p>180L5002</p>		<p>Для клапанов VDHT 1/4 до 1, VDHT В/ BL/ BL N Позиция на чертеже: 1,5 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,1 кг</p>
<p>Модуль якоря НЗ HP для клапанов VDHT 3/8 до 1, VDHT В/ BL/ BL N</p>	<p>180L5011</p>		<p>Для клапанов VDHT 3/8 до 1, VDHT В/ BL/ BL N Позиция на чертеже: 1,5 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,1 кг</p>

<p>Модуль якоря НО для клапанов VDHT 3/8 до 1, VDHT В/ ВL/ ВL N</p>	<p>180L5010</p>		<p>Для клапанов VDHT 3/8 до 1, VDHT В/ ВL/ ВL N Позиция на чертеже: 4,5 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,1 кг</p>
<p>Модуль якоря НО НР для клапанов VDHT 1/4, VDHT В/ ВL/ ВL N</p>	<p>180L5013</p>		<p>Для клапанов VDHT 1/4, VDHT В/ ВL/ ВL N Позиция на чертеже: 4,5 Макс.темп-ра : 90°C Вес: 0,1 кг</p>