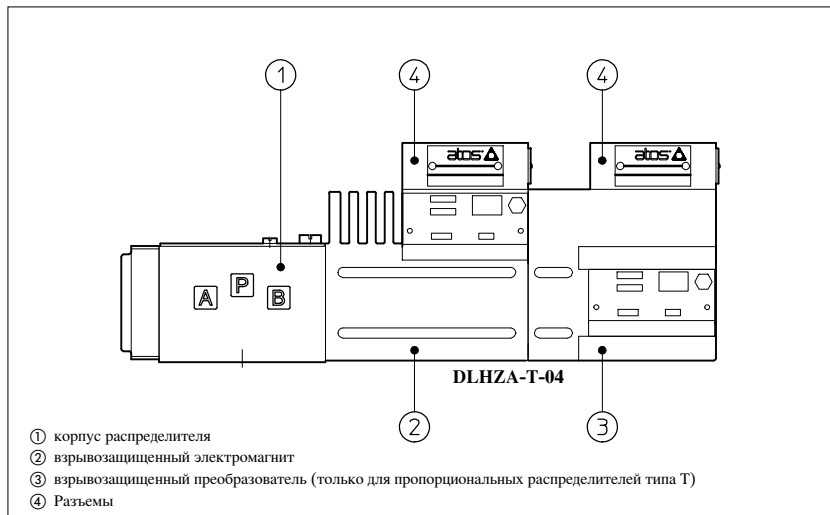


Взрывозащищенные гидравлические распределители и клапаны с электромагнитным управлением

Переключающие и пропорциональные устройства по стандарту АTEX.



Переключающие электромагниты типа OA и пропорциональные электромагниты типа OZA собраны в специальном взрывозащищенном корпусе. Корпус разработан с целью предотвратить возникновение взрыва внутри него при помощи ограничения опасных эффектов сжатия и разряда. Также корпус ограничивает температуру наружных поверхностей на заданном уровне.

Взрывозащищенные электромагниты проходят специальные типовые испытания по стандартам АTEX CE Ex II 2 G, EN 50.014, EN 50.018, CEI 31-1 и 64-2 в классификации EEx d IIC.

Эти электромагниты применяются для привода распределителей и клапанов для обеспечения требований к системам, работающим во взрывоопасных средах.

На заказ в соответствии с окружающей средой или требованиями к установке взрывозащищенные клапаны и распределители могут поставляться в соответствующем исполнении по степени защиты поверхностей. Распределители и клапаны предназначены для работы в гидравлических системах.

1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Код электромагнита	ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ OZA-A для -A моделей OZA-T для -T моделей	ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ OA OA/M	ПРИМЕЧАНИЯ
Напряжения питания (1)	12 В постоянного тока 24 В постоянного тока (поставляется на заказ только для исполнений OZA-A)	12, 24, 98, 198 В постоянного тока; 12/50, 12/60, 24/50, 24/60 В переменного тока (2); 110/50; 120/50, 110/60; 120/60 (2); 220/50; 240/50, 220/60; 240/60 (2).	(1) Предел изменения напряжения питания: -10% +10% (2) Для выпрямления переменного тока встраивается мост выпрямителя в электромагнит
Потребляемая мощность (3)	35 Вт	8 Вт	(3) Для электромагнитов стабилизированных по температуре
Температурный класс (4)	T4 (< 135°C на поверхности)	T6 (< 85°C на поверхности)	(4) При температуре окружающей среды до 40°C
Изоляция катушки	Класс Н		
Степень защиты	IP 66 по IEC 144		
Продолжительность включения	100%		
Конструкция	Взрывозащищенный корпус класса Ex-dIIc по стандартам АTEX EN 50.014 и EN 50.018, CEI 31-1 и 64-2.		
Электрические кабели (5)	Распределители поставляются без кабелей. Подключение кабеля на клеммы внутри корпуса электромагнита. Земление также подключается пользователем на соответствующие контакты. Минимальная площадь поперечного сечения внешнего кабеля заземления = 4 мм ² . Минимальная площадь поперечного сечения кабеля заземления внутри электромагнита такая же, как и площадь кабелей питания.		
			(5) Для подключения питания к электромагниту снять крышку. Электромагниты поставляются с резьбовыми разъемами: GK-1/2" GAS (ISO/UNI 6125) или M20x1,5 (UNI 4535) или 1/2" NPT (ANSI B 2.1). На эти разъемы устанавливаются кабельные сальники (разъемы), поставляемые по заказу, сертифицированные по АTEX EN 50.014 и EN 50.018, см. табл. K500

2 Пропорциональные взрывозащищенные распределители

	РАЗМЕР	КОД	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД [л/мин]	МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД Др [бар]	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ [бар]
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	ISO/Cetop 03	DHZA-A, T	60	50	350
		DLHZA-T	40	70	
	ISO/Cetop 05	DKZA-A, T	110	40	315
		DLKZA-T	80	60	
ISO/Cetop 07	DPZA-A-2	350	40	350	
	DPZA-A-3	600	40		
КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ	NG 16, 25, 32, 40, 50	LICZA-A	200, 400, 750, 1000, 2000	==	250
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ISO/Cetop 03	RZMA-A-010	4	==	250
		RZMA/HZMA-030	40	==	
	ISO/Cetop 06R	AGMZA-A-10	200	==	
	ISO/Cetop 08R	AGMZA-A-20	400	==	
	ISO/Cetop 10R	AGMZA-A-32	600	==	
ISO/Cetop 03	LIMZA-A	200, 400, 750, 1000, 2000, 3000	==		
РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН	ISO/Cetop 03	RZGA-A-010	12	==	32-210
		RZGA/HZGA-03*	40	==	250
	ISO/Cetop 06	AGRZA-A-10	160	==	250
	ISO/Cetop 08P	AGRZA-A-20	300	==	
	NG 16, 25, 32	LIRZA-A	160, 320, 600	==	
ГИДРОКЛАПАН РАСХОДА	ISO/Cetop 03	QVHZA-A, T	45	==	210
	ISO/Cetop 05	QVKZA-A, T	90	==	210

Примечание: если распределители классифицированы в Группу I, необходимо в код добавить опцию /M. Например: DHZA/M-A.

3 Переключающие взрывозащищенные распределители

	РАЗМЕР	КОД	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД [л/мин]	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ [бар]
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	ISO/Cetop 03	DHA	см. раздел [1]	350
		DLOH-*,*-*AO DLOK-*,*-*AO	см. раздел [1]	350
	ISO/Cetop 05	DPHA-1	140	350
		DPHA-2	300	
		DPHA-3	650	
		LIDBV**-*-*AO	180, 400, 600, 1200, 2000	
ISO/Cetop 07	DPHA-2	300	350	
	DPHA-3	650		
ISO/Cetop 08	LIDBW**-*-*AO	180, 400, 600, 1200, 2000	350	
	LIDEW**-*-*AO	180, 400, 600, 1200, 2000, 3000, 5000		
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С РАЗГРУЗКОЙ	ISO/Cetop 06R	AGAM-10/*-*-*AO	200	100-350
	ISO/Cetop 08R	AGAM-20/*-*-*AO	400	
	NG20	ARAM-20/*-*-*AO	350	
	ISO/Cetop 10R	AGAM-32/*-*-*AO	600	
	NG 32	ARAM-32/*-*-*AO	500	

Примечание: если распределители классифицированы в Группу I, необходимо в код добавить опцию /M. Например: DLOH-*,*-*AO/M, или DHA/M.

8 ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

DHA

- 0 - 63 1/2 / PA- GK * 24 DC ** /*

DHA = ISO/Cetop 03 золотниковый типа, см. табл. E010
 DHAM = распределители, классифицированные в Группу I
 DLOH - DLOK = ISO/Cetop 03 тарельчатого типа, см. табл. E041
 DPNA = ISO/Cetop 05, 07 и 08, см. табл. E080

Патронного типа:
 LIDBH** = NG16, 25, 32, 40, 50, см. табл. H030
 LIDEW* = NG16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, см. табл. H030

Размер для всех моделей исполнения DLOH:

Для DHA: 0 = ISO/Cetop 03;
 Для DPNA: 1 = ISO/Cetop 05; 2 = ISO/Cetop 07; 3 = ISO/Cetop 08;
 Для LIDBH**: 16 = NG16, 50 = NG50
 Для LIDEW*: 16 = NG16, 80 = NG80

Конфигурация распределителя, (только для DHA, DLOH, DPNA) см. раздел 9

Тип золотника (только для DHA, DPNA) см. раздел 9

Опции:

/WP = защитный металлический колпачок на кнопке ручного дублирования (только для версий без встроенного преобразователя)
 /- = для температуры окружающей среды ≤ 40°C
 /7 = для температуры окружающей среды ≤ 70°C
 /PA- = с резьбовым кабельным разъемом PG 19, см. раздел 14
 /A = электромагнит со стороны линии В

только для DLOH:

/R = с обратным клапаном

только для LID*:

/E = внешнее присоединение X (1/4" GAS) и нижний канал X
 /*** = нестандартные ограничители, см. табл. H030

Синтетические жидкости:
 /WG = водный гликоль
 /PE = фосфорнокислый эфир

Номер чертежа

Напряжение питания:

12DC = 12В постоянного тока
 24DC = 24В постоянного тока
 12AC = 12В переменного тока
 24AC = 24В переменного тока
 110 = 98В постоянного тока
 110 = 120В переменного тока -50 и 60 Гц
 220 = 198 В постоянного тока
 220 = 240В переменного тока 50 и 60 Гц

Только для DLOH, DLOK, LIDBH** и LIDEW*:

-AO = Взрывозащищенный электромагнит
 -AO/M = взрывозащищенный электромагнит классифицированный в Группу I

Резьбовой разъем электромагнита:

GK = GK-1/2" ISO/UNI-6125 (коническая)
 NPT = 1/2" NPT ANSI B2.1 (коническая)
 M = M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)

9 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

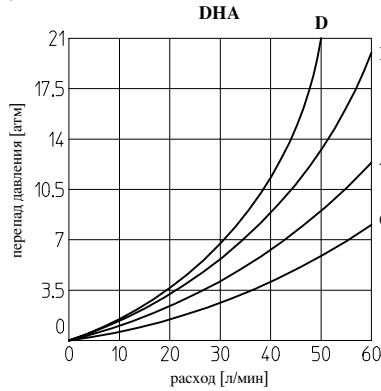
Конфигурацию распределителей и типы золотников, смотри:

DHA таблица E010, раздел 2 и 3; DLOH*-AO / DLOK*-AO таблица E041, раздел 2;

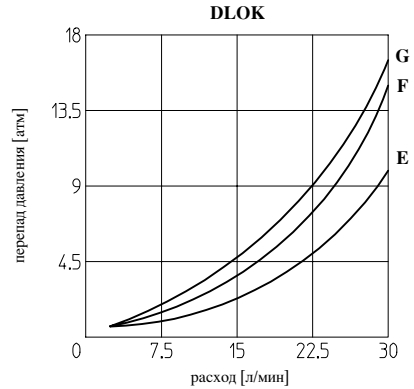
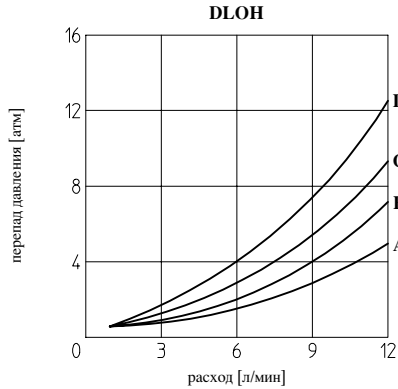
DPNA таблица E080, раздел 2 и 3; LIDBH*-AO / LIDEW*-AO таблица H030, раздел 2.

10 Расходно-перепадные характеристики
 при вязкости жидкости 43 мм²/с и температуре 40°C

Направление потока	Тип золотника				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0	C	C	C	C	
0/2, 1, 1/2	A	A	A	A	
3	A	A	C	C	
4, 5	D	D	D	D	A
6	A	A	C	A	
7	A	A	A	C	
8	C	C	B	B	



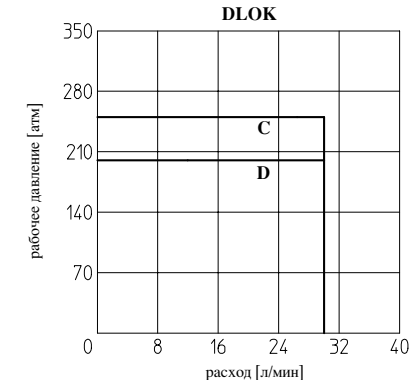
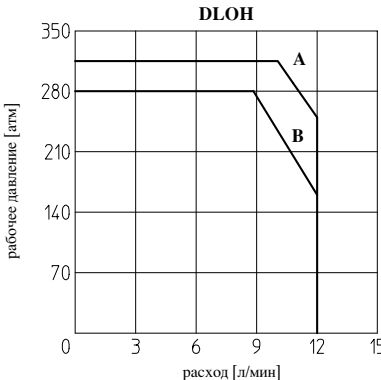
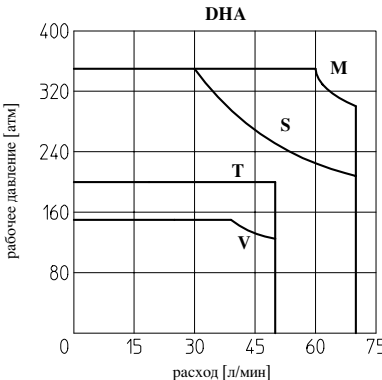
Направление потока	Тип золотника	
	P → A (1) (P → B)	A → T (B → T)
DLOH-2A	B	-
DLOH-2C	C	-
DLOH-3A	D	C
DLOH-3C	C	A
DLOK-3A	G	F
DLOK-3C	F	E



(1) Для двухлинейных распределителей перепад P→T

11 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма получена при условии, когда электромагниты нагрелись и подаваемое напряжение минимально возможное, т.е. V_{ном}-10%. Для распределителей DHA диаграмма действительна, когда имеются такие гидравлические системы, в которых расход симметричен в оба направления (т.е. из P → A и из B → T). В случае асимметричности расходов рабочие характеристики должны быть снижены.



M = золотники 0, 1, 8;
 S = золотники 3, 6, 7;
 T = золотники 0/2, 1/2;
 V = золотники 4, 5.

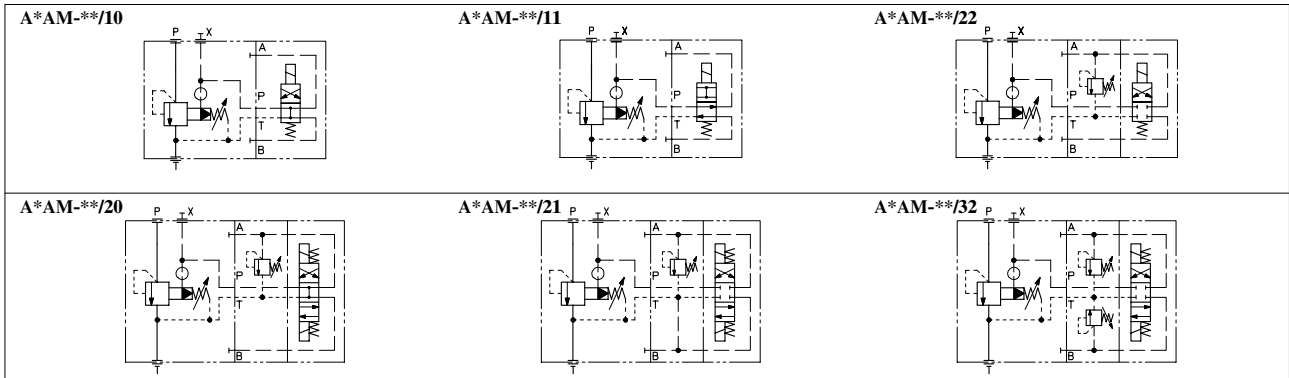
A = DLOH-3A;
 B = DLOH-2A, DLOH-3C.

C = DLOK-3A;
 D = DLOK-3C.

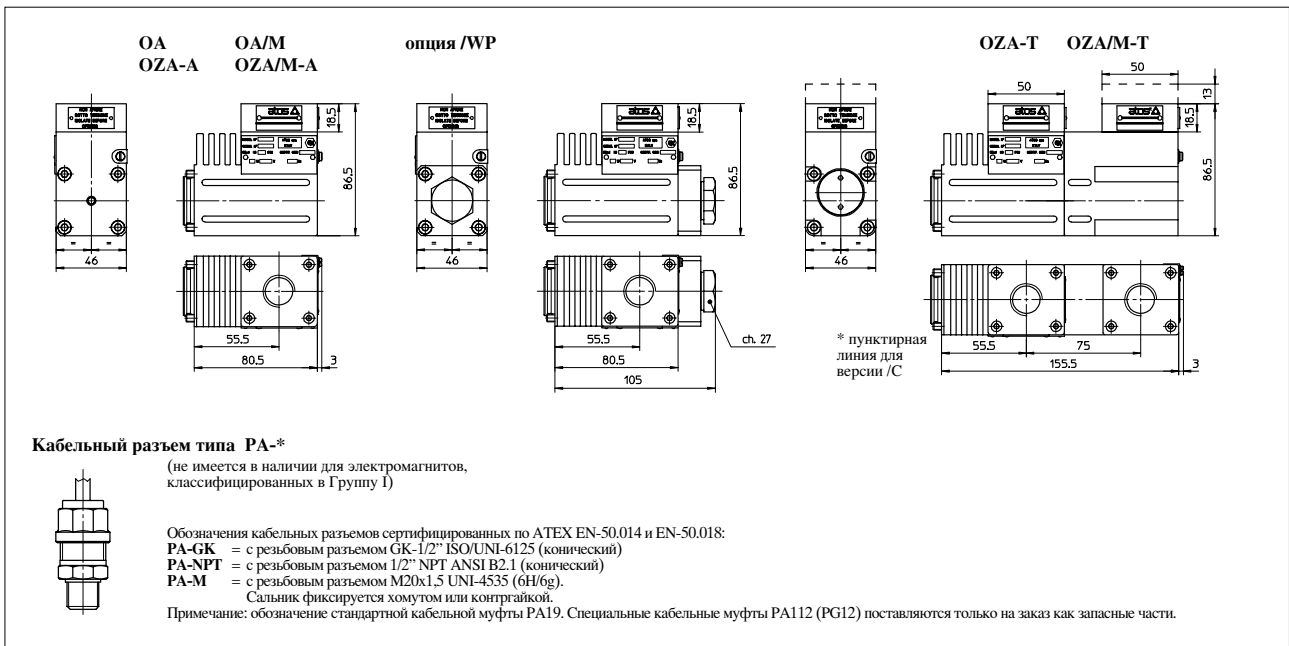
12 ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

AGAM		- 20 / 2 0 / 210 /PA-	GK -AO	24 DC	**	/*
<p>A*AM = предохранительный клапан; AGAM = монтаж на плите, см. табл. C066 ARAM = резьбовые разъемы, см. табл. C045</p> <p>Размер клапана Для AGAM: 10 = ISO/Сетор 06R; 20 = ISO/Сетор 08R; 32 = ISO/Сетор 10R; Для ARAM: 20 = 3/4" GAS; 32 = 1 1/4" GAS;</p> <p>Количество различных настроек давления (1, 2, 3)</p> <p>Конфигурация клапана, см. раздел 13 0 = разгружен при отключенном электромагните 1 = разгружен при включенном электромагните 2 = без разгрузки</p> <p>Диапазон давлений первая/вторая/третья уставки: 100 = 10 - 100 бар 210 = 10 - 210 бар 350 = 10 - 350 бар</p> <p>Опции: /- = для температуры окружающей среды ≤ 40°C /7 = для температуры окружающей среды ≤ 70°C /PA- = с резьбовым кабельным разъемом PG 19, см. раздел 14</p>					<p>Номер чертежа</p> <p>Напряжение питания: 12DC = 12В постоянного тока 24DC = 24В постоянного тока 12AC = 12В переменного тока 24AC = 24В переменного тока 110 = 98 В постоянного тока 110-120В = переменного тока 50 и 60 Гц 220 = 198 В постоянного тока 220-240В = переменного тока 50 и 60 Гц</p> <p>-AO = взрывозащищенный электромагнит -AO/M = взрывозащищенный электромагнит классифицированный в Группу I</p> <p>Резьбовой разъем электромагнита: GK = GK-1/2" ISO/UNI-6125 (коническая) NPT = 1/2" NPT ANSI B2.1 (коническая) M = M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)</p>	<p>Синтетические жидкости: /WG: водный глицероль /PE: фосфорнокислый эфир</p>

13 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ



14 РАЗМЕРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ [mm]



15 ОБЩИЙ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

