

Клапаны соленоидные общепромышленные ПЛЕСК серии P4600(1)-4601 (1) прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G^{1/8}" – G^{1/4}", 0–16 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты, неагрессивные жидкости и нейтральные газы, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия P4600) и Нормально-Открытый (НО) (Серия P4601)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G^{1/8}" – G^{1/4}"

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 0–16 бар (4600), 0–12 бар (4601)

Температура среды: -10 °C ... +100 °C

Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

Максимальная вязкость: 38cSt или мм²/с

Максимально допустимое давление: 24 бар (P4600), 18 бар (P4601)

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для P4601)

Компактная конструкция

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

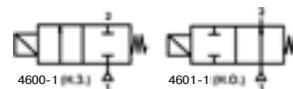
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max			
ПЛЕСК		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
P4600-06-018-1HA	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-025-1HA	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-030-1HA	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-040-1HA	НЗ	1/8"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-045-1HA	НЗ	1/8"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-050-1HA	НЗ	1/8"	5.0	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-06-060-1HA	НЗ	1/8"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
P4600-08-018-1HA	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.1	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-025-1HA	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-030-1HA	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-040-1HA	НЗ	1/4"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-045-1HA	НЗ	1/4"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-050-1HA	НЗ	1/4"	5.0	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4600-08-060-1HA	НЗ	1/4"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
P4601-06-018-1HA	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
P4601-06-025-1HA	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
P4601-06-030-1HA	НО	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
P4601-08-018-1HA	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1
P4601-08-025-1HA	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1
P4601-08-030-1HA	НО	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSi 1.20.3), R (BSPT/ISO 7–1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из FPM (ВИТОН) (-10 °С...160 °С), EPDM (-10 °С...140 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для P4601), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °С), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21–2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301–803, форма A, плоские клеммы (кабель Ø6–8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1

Класс изоляции катушки: H (180 °С)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(-) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

РАЗМЕРЫ (ММ)



Рис. 1

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для P4600, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для P4601

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
P4689.AC.012	12В	30	18	P4689.DC.012	12В	16	12
P4689.AC.024	24В	30	18	P4689.DC.024	24В	16	12
P4689.AC.048	48В	30	18	P4689.DC.048	48В	16	12
P4689.AC.110	110В	30	18	P4689.DC.110	110В	16	12
P4689.AC.230	230В	30	18	P4689.DC.230	230В	16	12

Клапаны соленоидные общепромышленные ПЛЕСК серии P4600(1)-4601(1) пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G^{1/8}" – G2", 0,5–16 бар

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные и другие газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия P4600) и Нормально-Открытый (НО) (Серия P4601)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/ Позиций)

Размеры: G^{1/8}" – G2"

Присоединение: Резьба, G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 0,35–16 бар (1/8"–1" Серия P4600), 0,5–12 бар (1/4"–2" Серия P4600), 0,35–12 бар (1/8"–1" Серия P4601), 0,5–10 бар (1/4"–2" Серия P4601)

Температура среды: -10 °C ... + 80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38 cSt или мм²/с

Максимально допустимое давление: 24 бар (Серия P4600), 18 бар (Серия P4601)

Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8"–1") и 0,5 бар (для 1/4"–2")

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо, AC или DC)

Высокий расход, высокая надежность и прочность

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально – катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

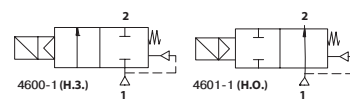
Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода

В соответствии с 97/23/ЕС

Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС

Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС

Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.				
ЭСК		G	мм	Л/м	м ³ /ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
P4600-10-120-1HA	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.62	Рис.1
P4600-15-150-1HA	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.58	Рис.1
P4600-20-200-1HA	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.74	Рис.1
P4600-25-250-1HA	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	1	Рис.1
P4600-32-320-1HA	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.95	Рис.2
P4600-40-400-1HA	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.85	Рис.2
P4600-50-500-1HA	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	3.3	Рис.2
P4601-10-120-1HA	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
P4601-15-150-1HA	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.61	Рис.1
P4601-20-200-1HA	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.75	Рис.1
P4601-25-250-1HA	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	1-15-	Рис.1
P4601-32-320-1HA	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.98	Рис.2
P4601-40-400-1HA	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.88	Рис.2
P4601-50-500-1HA	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	3.33	Рис.2
P4600-06-120-1HA	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.67	Рис.1
P4600-08-120-1HA	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
P4601-06-120-1HA	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.7	Рис.1
P4601-08-120-1HA	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.68	Рис.1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ
 Под заказ: NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.
 Под заказ: мембрана, седловое уплотнение или кольца из FPM (VITON) (-10 °C ... + 160 °C), EPDM (-10 °C ... + 140 °C)
 Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для P4601), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение
 Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки: F (155 °C), фиксация катушки
 Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)
 Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 8-10 мм), негорючие разъемы
 Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)
 Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)
 Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (кабель Ø6-8 мм)
 Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1
 Класс изоляции катушки: H (180 °C)
 Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно
 Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)
 Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В
 для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В
 Допуски напряжений: для AC (-) или DC (=) %-10; %+10
 Частота: 50 Hz
 Продолжительность работы: %100 ED
 Разработан согласно DIN VDE 0580

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
P4689.AC.012	12В	30	18	P4689.DC.012	12В	16	12
P4689.AC.024	24В	30	18	P4689.DC.024	24В	16	12
P4689.AC.048	48В	30	18	P4689.DC.048	48В	16	12
P4689.AC.110	110В	30	18	P4689.DC.110	110В	16	12
P4689.AC.230	230В	30	18	P4689.DC.230	230В	16	12

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь
 Уплотнение плунжера: NBR
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии P4600, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии P4601
 Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)
 Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)
 Экранирующая катушка: медь
 Седло: латунь
 Уплотняющие кольца: NBR
 Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь
 Крышка: латунь
 Мембрана/уплотнение седла: NBR
 Болты крышки: нержавеющая сталь

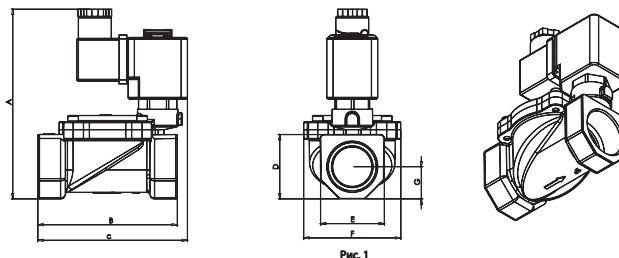


Рис. 1

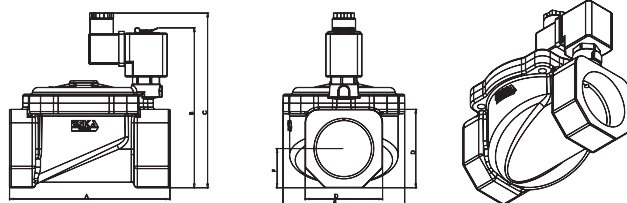


Рис. 2

РАЗМЕРЫ (ММ)

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	109.8	80	86.8	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	120.3	89	95.5	40.9	40.7	62	20.5

РАЗМЕРЫ (ММ)

	A	B	C	D	E	F
1 1/4"	110	117	130	48	74	24
1 1/2"	140	127	140	56	98	28
2"	145	143	156	70	110	35