

PSL/PSL-AMS Линейный электропривод для регулирующих клапанов

Электроприводы типа PSL (PSL-AMS) предназначены для установки на регулирующие клапаны типа P10, P11, P13. Применяются в системах тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции, в промышленных технологических системах.

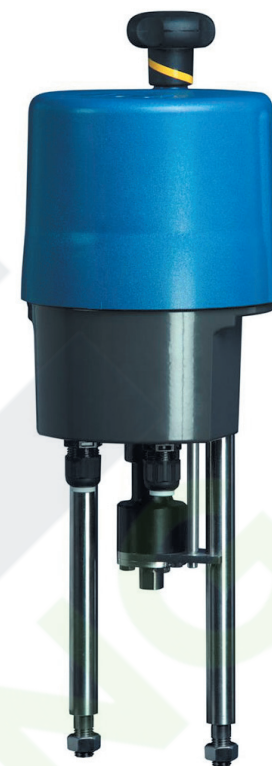
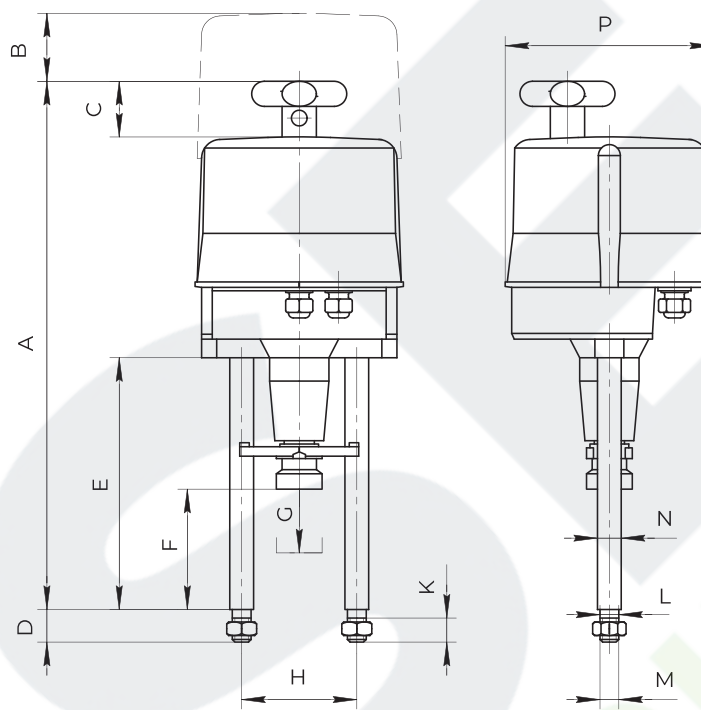
- Для установки привода на клапан требуется специальный монтажный комплект.
- Электропривод оснащен ручным дублером.

Опции и дополнительное оборудование

- ✓ Дополнительные концевые выключатели.
- ✓ Потенциометр.
- ✓ Позиционер.
- ✓ Преобразователь сигнала положения.
- ✓ Нагревающий элемент.
- ✓ Класс защиты IP67.
- ✓ Интеллектуальное исполнение PSL-AMS.

Спецификация

Тип	PSL201-214	PSL325	PSL330
Корпус редуктора	Алюминий		
Крышка	Поликарбонат	Алюминий	
Стойки	Нержавеющая сталь		



PSL — релейное (трехпозиционное) управление
PSL-AMS — аналоговое управление 4–20 мА (интеллектуальное исполнение).

Технические характеристики

Тип	PSL201	PSL202	PSL204	PSL208	PSL210	PSL214	PSL325	PSL330
Усилие, (кН)	1	2	4,5	8	10	14	25	30
Ток номинальный / максимальный, (А)	220 В	0,03/0,04	0,05/0,07	0,08/0,08	0,23/0,27		0,58/0,95	0,75/0,95
	24 В	0,33/0,4	0,5/0,6	0,79/0,95	2,3/2,8		6/8,5	
	380 В	–	–	–	0,13/0,15		0,4/0,6	
Потребляемая мощность, (Вт)	26	37	44	72	72	77	100	170
Ход штока, (мм)	50	50	50	50	50	65	95	95
Скорость, (мм/сек) *	0,25	0,5	0,5	0,5	0,45	0,45	1	0,7
Питающее напряжение *	переменный ток 50 Гц; 220 В, 24 В, 24 в DC; Постоянный ток: 400 В							
Управляющий сигнал *	трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА, 2–10 В)							
Класс защиты *	IP65							
Рабочая температура	–20...+80 °С							
Масса, (кг)	4,3	4,5	5,5	7,5	7,5	10	20	20

* Возможны другие значения по запросу.

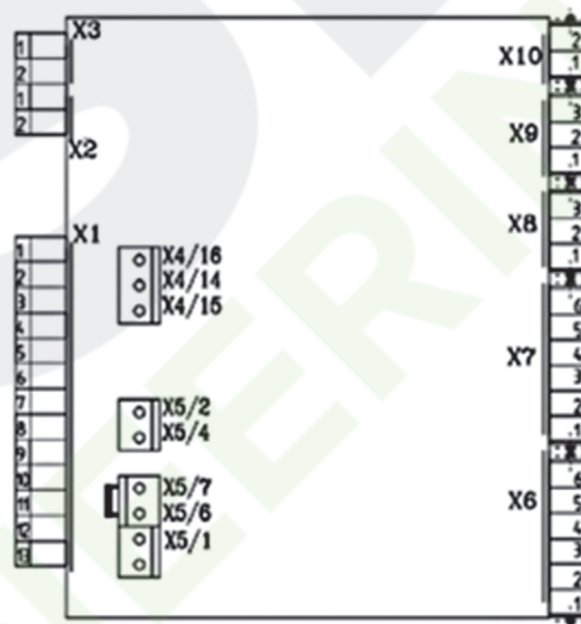
Размеры, мм

Тип	PSL201	PSL202	PSL204	PSL208	PSL210	PSL214	PSL325	PSL330
A	459	459	459	490	490	570	760	760
B	100	100	100	100	100	230	230	230
C	50	50	50	50	50	50	47	47
D	30	30	30	30	30	30	45	45
E	237	237	237	234	234	270	450	450
F	116	116	116	111	111	130	174	174
G	50	50	50	50	50	65	100	100
H	100	100	100	100	100	100	155	155
K	20	20	20	20	20	20	30	30
L	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 20	∅ 20
M	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
N	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 32	∅ 32
P	∅ 177	∅ 177	∅ 177	∅ 177	∅ 177	∅ 226	∅ 226	∅ 226

Подключение линейного электропривода с трехпозиционным управлением

Схема расположения портов подключения электропривода:

X1	внутренний порт	
X2	внутренний порт	
X3	внутренний порт	
X4	порт подключения потенциометра	
X5	порт подключения потенциометра	
	X5/1	нейтральный привод
	X5/2	фаза на открытие клапана
	X5/3	фаза на закрытие клапана
X6	порт подключения дополнительных концевых выключателей	
X7	не используется	
X8	нагревательный элемент	
X9	порт подключения дополнительного потенциометра	
PE	заземление (на корпусе)	



Подключение линейного электропривода с аналоговым управлением

Схема расположения портов подключения электропривода:

X21	порт подключения питающего напряжения
X22	порт выходного аналогового сигнала 0–10 В
X23	порт входного управляющего аналогового сигнала 2–10 В, 4–20 мА
X24	порт выходного аналогового сигнала 4–20 В
PE	заземление (на корпусе)

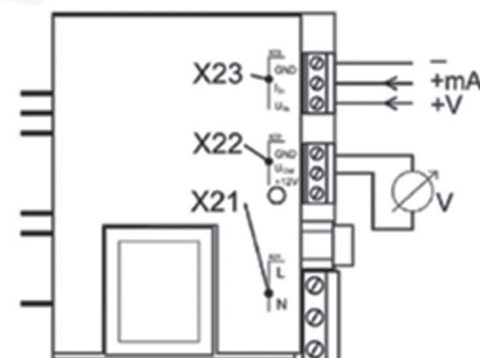


Таблица подбора типоразмера привода

Выбор типоразмера электропривода зависит от диаметра клапана и перепада давления на полностью закрытом клапане.

В таблицах представлены типоразмеры для разгруженных и неразгруженных регулирующих клапанов.

P11 — разгруженное по давлению исполнение

Тип привода / Ду, мм	50	65	80	100	125	150
ЭПР-0,6 / ЭПА-0,6	10					
ЭПР-1,0 / ЭПА-1,0	16	8				
ЭПР-2,0 / ЭПА-2,0		16	12	10		
PSL 202		16	12	10		
PSL 208					16	16

P10, P11, P13 — неразгруженное по давлению исполнение

Тип привода / Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
ЭПР-0,6 / ЭПА-0,6	21	15	10	6	4	2					
ЭПР-1,0 / ЭПА-1,0	35	25	16	10	6	4					
ЭПР-2,0 / ЭПА-2,0		51	33	20	13	8					
PSL 204			73	45	29	18	11				
PSL 208					54	35	20	14	9		
PSL 210							26	17	11		5
PSL 214							36	24	15	10	7
PSL 325										17	12