

## Линейный преобразователь ASDLP

Особенности

FESTO



### Безопасность в технике непрерывных процессов

Устройство управления арматурой защищено от взрыва и перегрузок даже при неблагоприятных условиях окружающей среды. От распределителей и пневмоприводов до полностью закрытого бокса с датчиками – прямо к полной пневмоэлектрической системе, совместимой с 30 протоколами fieldbus.

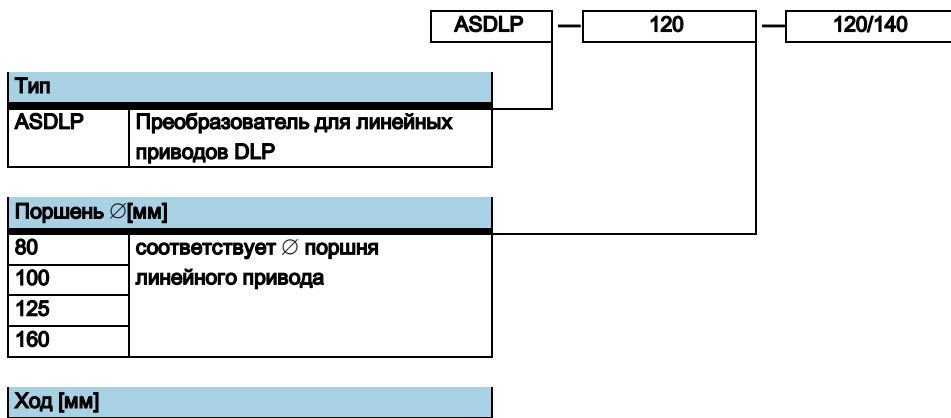
Преобразователь ASDLP оптимизирован для применения в технике непрерывных процессов и может использоваться при регулировании арматурных клапанов по замкнутому и разомкнутому контуру, особенно при водоподготовке, обработке сточных вод, сыпучих материалов, силосовании и бумажной промышленности. Линейный преобразователь ASDLP является принадлежностью привода DLP и предлагает вариант точного измерения перемещения привода DLP на чисто механическом принципе.

При установке внешнего устройства на DLP и соединении его с арматурным клапаном происходит преобразование линейного перемещения во вращательное. Угол поворота подбирается для использования с различными контроллерами позиционирования. Система предлагает вариант монтажа контроллера позиционирования, обычно используемого для неполноповоротных приводов, непосредственно на цилиндр.

- Стыковочная поверхность по Namur (VDI/VE 3845) для прямого монтажа контроллеров позиционирования
- Чисто механическое преобразование линейного перемещения во вращательное для активации контроллеров позиционирования
- Неограниченное использование во взрывоопасной атмосфере
- Специально подходит для работы вне помещений
- Прочный и надежный, даже в неблагоприятной окружающей среде
- Высокая стойкость к коррозии
- Простая гладкая поверхность и элегантный дизайн
- Угол поворота между 36° и 108°

## 27. Линейный преобразователь ASDLP

Система обозначений

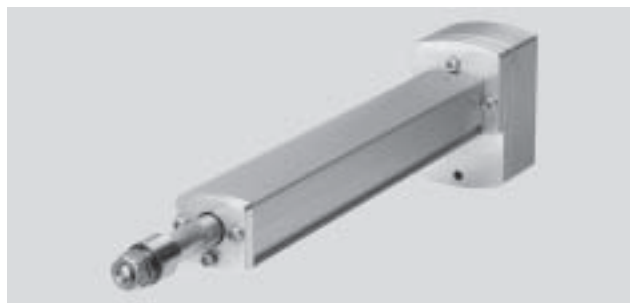


# Линейный преобразователь ASDLP

Технические данные

Интерфейс к линейному приводу  
Преобразователь устанавливается с помощью пазов на корпусе линейного привода DLP. Поэтому линейные приводы DLP могут оснащаться такими преобразователями без дополнительных принадлежностей.

Интерфейс к контроллеру позиционирования  
Стыковая поверхность по Namur VDI/DE 3845



Основные характеристики				
Поршень $\varnothing$	80	100	125	160
Положение монтажа	Любое			
Макс. скорость [м/с]	0.05			
Окружающая температура [°C]	-20 ... 80 (соблюдайте диапазон работы контроллера позиционирования)			
Класс защиты от коррозии CRC <sup>1)</sup>	3			

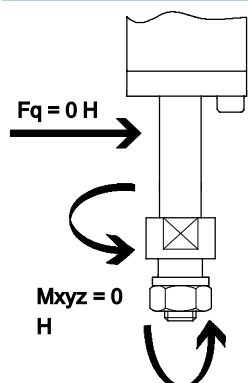
1) Сопrotивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности

Угол поворота [°]			
Для хода [мм]	50 ... 100	100 ... 200	200 ... 600
Теоретический угол поворота [°]	54 ... 108	50.5 ... 101	36 ... 108

Вес [г]				
Поршень $\varnothing$	80	100	125	160
Вес при ходе 0 мм	1,496	1,506	1,427	1,427
Дополнительный вес на 10 мм хода	23.9	23.9	23.9	23.9

Материалы				
Поршень $\varnothing$	80	100	125	160
Корпус цилиндра	Гладко анодированный алюминий			
Передняя крышка	Экструдированный алюминий			
Шток	Гладко накатанная нержавеющая сталь			
Внешние винты	Нержавеющая сталь			
Подшипник штока	Гладкий композитный материал			
Уплотнения	Полиуретан, нитриловая резина			

## Допустимые нагрузки на преобразователе и на его измерительном телескопе



Допустимый приводной момент или момент сброса контроллера позиционирования  $M_{driv. max} = 2,5 \text{ Nm}$

Допустимая боковая нагрузка на измерительном телескопе  $F_q = 0 \text{ N}$

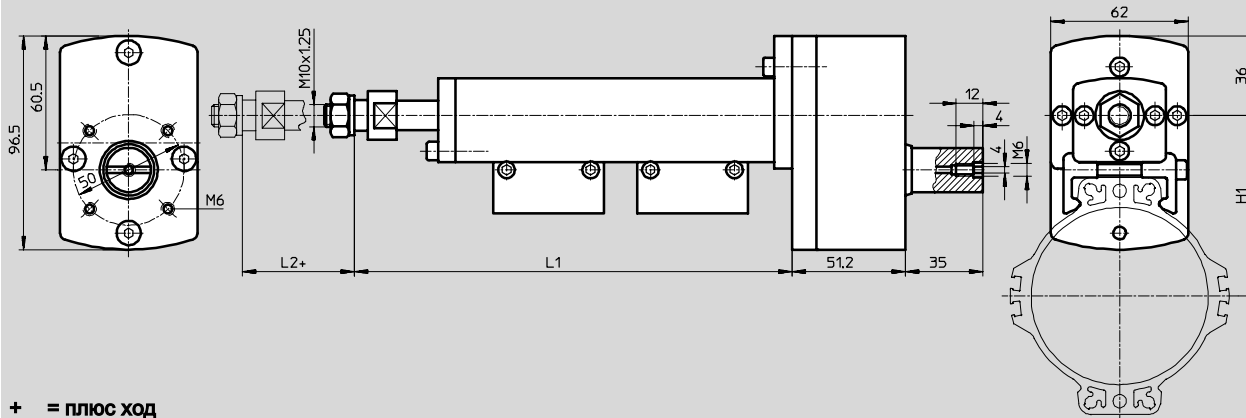
Допустимые моменты на измерительном телескопе  $M_{xyz} = 0 \text{ Nm}$

# Линейный преобразователь ASDLP

Технические данные

Размеры

Загрузка CAD данных → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



Тип	H1	L1 ±3.5	L2
ASDLP-80-50/90	81.5	285	43.8 ... 52.5
ASDLP-80-X		195+	
ASDLP-100-50/90	93	289	47.8 ... 56.5
ASDLP-100-90/110		309	
ASDLP-100-X		199+	
ASDLP-125-120/140	109	308	16.8 ... 25.5
ASDLP-125-X		168+	
ASDLP-160-140/170	127	338	16.8 ... 25.5
ASDLP-160-200/220		388	
ASDLP-160-250/270		438	
ASDLP-160-X		168+	

Данные для заказа

Поршень ∅ [мм]	Ход [мм]	Îmãd çãèèçã Tèi
хранится на складе		
80	50 ... 90	529 085 ASDLP-80-50/90
100	50 ... 90	529 087 ASDLP-100-50/90
	90 ... 110	529 088 ASDLP-100-90/110
125	120 ... 140	529 090 ASDLP-125-120/140
160	140 ... 170	529 092 ASDLP-160-140/170
	200 ... 220	529 093 ASDLP-160-200/220
	250 ... 270	529 094 ASDLP-160-250/270
по запросу		
80	50 ... 600	529 084 ASDLP-80-X
100	50 ... 600	529 086 ASDLP-100-X
125	50 ... 600	529 089 ASDLP-125-X
160	50 ... 600	529 091 ASDLP-160-X