

PVA/182000, PVA/182000/M ISO/VDMA цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Соответствуют ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Гладкая и закругленная конструкция профиля с скрытыми стягивающими шпильками

Специальное полиуретановое сальниковое уплотнение

Изолирование корпуса соответствует EN 1672-2

Защищенное от коррозии исполнение, принятое в пищевой промышленности

Электрическое присоединение M12 разъемом.

Версии с встроенными датчиками с регулировкой конечного положения

Опция с встроенным задним фланцем с проушиной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

PVA/182000: Регулируемое демпфирование

PVA/182000/M: Магнитный поршень, Регулируемое демпфирование

Рабочее давление:

1 ... 16 бар

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза / торцевые крышки: чистый анодированный алюминий

Шток и гайка: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

Винт крышки: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

Уплотнения винта крышки: PTFE
Уплотнения гильзы: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305) и нитрильная резина

Уплотнения поршня и позиционной рейки

O – кольца: нитрильная резина

M12- корпус разъема: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ					
			Не магнитный	Магнитный	Удлиненный соединительный кабель 2 м	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор	
 Не магнитный	32	12	G1/8	PVA/182032/*	PVA/182032/M./*	M/P73525/2	COK510618	C02250618	C02470618	PVQA/182032/00
	40	16	G1/4	PVA/182040/*	PVA/182040/M./*	M/P73525/2	COK510628	C02250628	C02470628	PVQA/182040/00
 Магнитный	50	20	G1/4	PVA/182050/*	PVA/182050/M./*	M/P73525/2	COK510828	C02250828	C02470828	PVQA/182050/00
	63	20	G3/8	PVA/182063/*	PVA/182063/M./*	M/P73525/2	COK510838	C02250838	C02470838	PVQA/182063/00
	80	25	G3/8	PVA/182080/*	PVA/182080/M./*	M/P73525/2	COK511038	C02251038	C02471038	PVQA/182080/00
	100	25	G1/2	PVA/182100/*	PVA/182100/M./*	M/P73525/2	COK511248	C02251248	C02471248	PVQA/182100/00

*Заявленная длина хода в мм

Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

P★A/182★★★/★★★/★/★★★

Защита от коррозии	Замена
Стандарт	V
Поверхность со специальной защитой от коррозии	L
Шток из нержавеющей стали с твердым покрытием хромом	E

Диаметр цилиндра	Замена
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Варианты (с датчиками)	Замена
Стандарт	MI
Удлинненный шток P★A/182★★★/MU/★★★/★★★	MU

Удлинение (мм)

Варианты (без датчиков)	Замена
Стандарт	Нет
Удлинненный шток	IU
Двухсторонний шток P★A/182★★★/IU/★★★/★★★	J

Удлинение (мм)

Ход
10 ... 3000, немагнитный поршень
25 ... 3000 магнитный поршень

Варианты установки	Замена
Стандарт	Нет
Встроенная задняя проушина	R

Варианты (с датчиками)	Замена
Фиксация конечного положения, геркон, M/50/LSU	..1
Фиксация конечного положения, полупроводник, M/50/EAP	..2
Регулировка конечного положения, геркон, M/50/LSU	..3
Регулировка конечного положения, полупроводник, M/50/EAP	..4

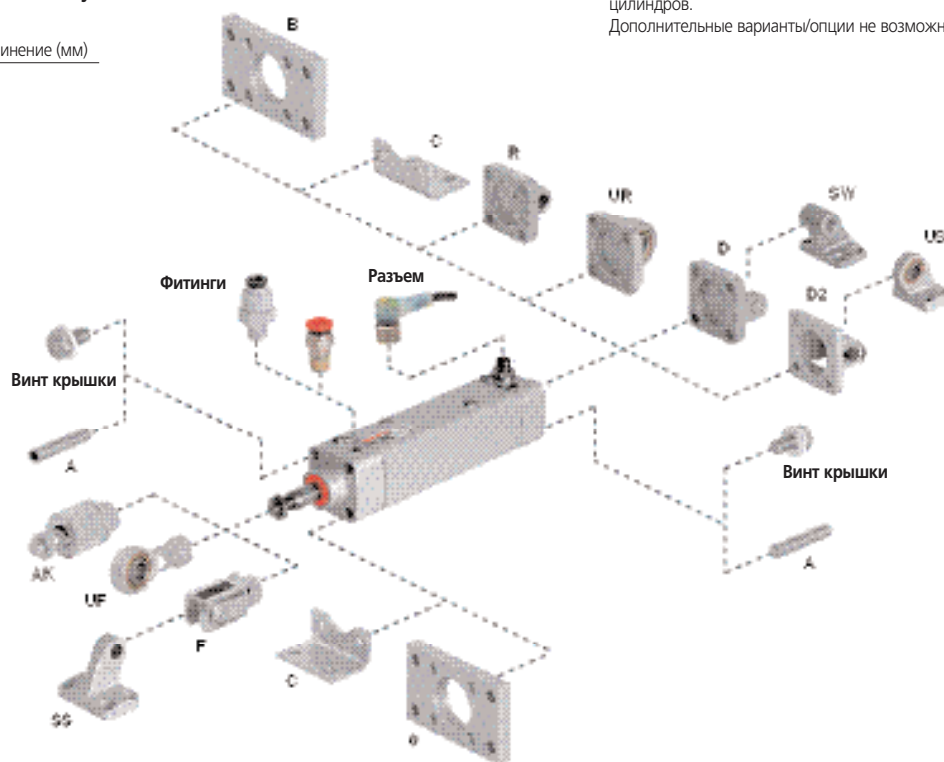
Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PVA182100/M/100.

При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.

Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.

Дополнительные варианты/опции не возможны.

КРЕПЛЕНИЯ



СТАНДАРТ

Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	R
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/27
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/27
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/27
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/27
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/27
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/27

Ø	SS	SW	UF	UR	US
32	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310
40	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311
50	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312
63	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313
80	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314
100	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315

С ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Ø	B, G	D	F	R	SW	UF	UR	Винт крышки
32	PVQA/8032/22	PVQA/8032/23	PVQM/8025/25	PVQA/8032/27	M/P40459	PVQM/8025/32	PVQA/8032/33	PVQA/182032/88
40	PVQA/8040/22	PVQA/8040/23	PVQM/8040/25	PVQA/8040/27	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	PVQA/182032/88
50	PVQA/8050/22	PVQA/8050/23	PVQM/8050/25	PVQA/8040/27	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	PVQA/182050/88
63	PVQA/8063/22	PVQA/8063/23	PVQM/8050/25	PVQA/8063/27	M/P40462	PVQM/8050/32	PVQA/8063/33	PVQA/182050/88
80	PVQA/8080/22	PVQA/8080/23	PVQM/8080/25	PVQA/8080/27	M/P40463	PVQM/8080/32	PVQA/8080/33	PVQA/182080/88
100	PVQA/8100/22	PVQA/8100/23	PVQM/8080/25	PVQA/8100/27	M/P40464	PVQM/8080/32	PVQA/8100/33	PVQA/182080/88

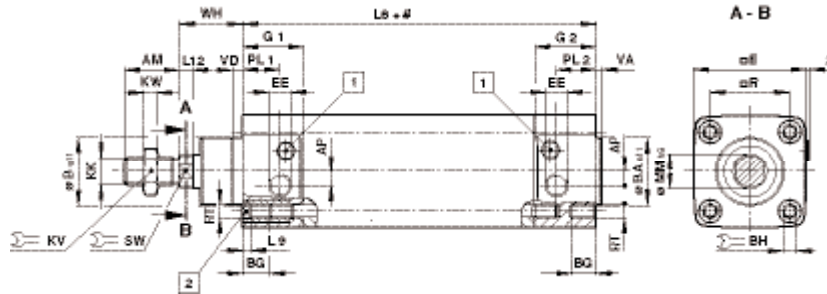
Подробности установки смотрите на странице 1-092

PVA/182000, PVA/182000/M ISO/VDMA цилиндры

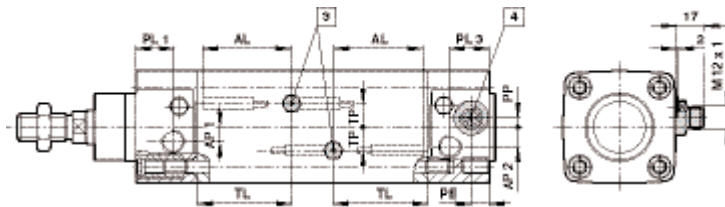
Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PVA/182000/...



PVA/182000/M../..



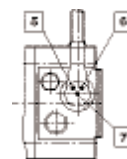
- # **Ход**
- 1** Винт демфера
- 2** Закручивание соединительных винтов
 Ø 32 + 40мм 4,5 – 5 Нм
 Ø 50 + 63мм 12 – 15 Нм
 Ø 80 + 100мм 23 – 26 Нм
- 3** Регулируемая длина AL только для PVA/182000/M.3, M.4

Ход	AL	TL
< 80	30	35
>= 80	50	55
- 4** 4 x 90° вращаемый

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP1	AP2	Ø B _{e11}	Ø BA _{e11}	BG	Σ BH	□ E	EE	G1	G2
PVA/182032	32	22	6	7,5	30	30	16	6	48	G1/8"	27	33
PVA/182040	40	24	6,5	8,5	35	35	16	6	55	G1/4"	35,5	35,5
PVA/182050	50	32	8,5	11,5	40	40	16	8	66	G1/4"	36	36
PVA/182063	63	32	11	14,5	45	45	16	8	77	G3/8"	40,5	40,5
PVA/182080	80	40	15,5	19,5	45	45	16	10	96,5	G3/8"	41	41
PVA/182100	100	40	15,5	22	55	55	16	10	117	G1/2"	46	46
МОДЕЛЬ	Ø	KK	Σ KV	KW	L2	L8	L9	L12	Ø мм _{h9}	PE	PL1	PL2
PVA/182032	32	M10 x 1,25	17	5	18	94	4	6	12	10,5	16	22
PVA/182040	40	M12 x 1,25	19	6	20	105	4	6,5	16	10,5	21,5	21,5
PVA/182050	50	M16 x 1,5	24	8	24,5	106	5	8	20	10,5	22	22
PVA/182063	63	M16 x 1,5	24	8	24,5	121	5	8	20	11	24,5	24,5
PVA/182080	80	M20 x 1,5	30	10	32,5	128	5,5	10	25	11	25	25
PVA/182100	100	M20 x 1,5	30	10	35,5	138	5,5	10	25	11	27	27
МОДЕЛЬ	Ø	PL3	PP	□ R	RT	Σ SW	TP	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
PVA/182032	32	24,5	2,3	32,5	M6	10	10,5	3	6	26	0,64 кг	0,07 кг
PVA/182040	40	23,5	6,6	38	M6	13	13	3,5	6	30	0,95 кг	0,09 кг
PVA/182050	50	23	5,5	46,5	M8	17	14	3,5	6	37	1,51 кг	0,13 кг
PVA/182063	63	24,5	4,5	56,5	M8	17	18	4	6	37	2,10 кг	0,15 кг
PVA/182080	80	25	0	72	M10	22	18,5	4	6	46	3,75 кг	0,23 кг
PVA/182100	100	27	0	89	M10	22	19,5	4	6	51	5,61 кг	0,26 кг



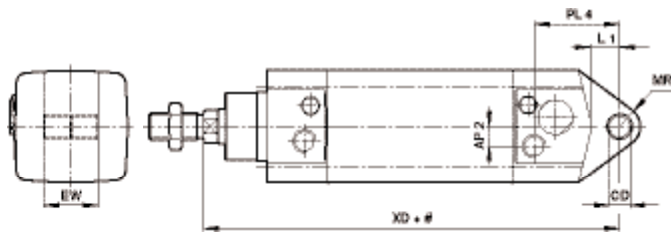
Схема соединений
 Конт. 1 +10V ... +30V пост.т.
 Конт. 2 Сигнал Шток втянут
 Конт. 3 не используется на PVA/182000/M.1, .../M.4
 0V на PVA/182000/M.2, .../M.4
 Конт. 4 Сигнал Шток выдвинут



- 5** Источник питания (зеленый)
- 6** Сигнал датчика конечного положения (желтый)
- 7** Сигнал датчика начального положения (желтый)

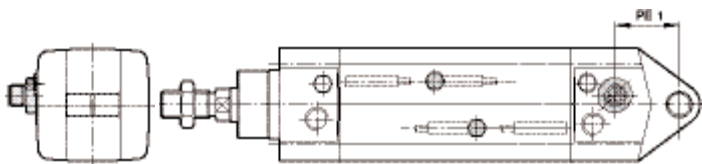
Варианты цилиндра

PVA/182000/.../R – Цилиндр с предустановленной монтажной проушиной и без магнитных датчиков



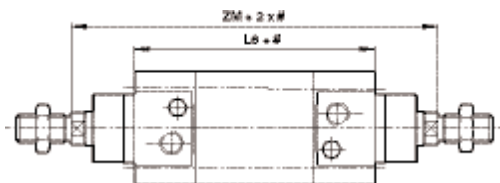
Ход

PVA/182000/M.../R.. – Цилиндр с предустановленной монтажной проушиной и с магнитными датчиками



МОДЕЛЬ	∅	AP2	∅ CD	EW _{0,4}	L1	MR	PE 1	PL 4	XD	при 0 мм	при 25 мм
PVA/182032/.../R	32	7,5	10	25,8	12,5	10	32,5	46,5	142	0,70	0,07
PVA/182040/.../R	40	8,5	12	27,8	15,5	12	35,5	48,5	160	1,04	0,09
PVA/182050/.../R	50	11,5	12	31,8	17	12	37,5	50	170	1,65	0,13
PVA/182063/.../R	63	14,5	16	39,8	22	15	43	56,5	190	2,33	0,15
PVA/182080/.../R	80	19,5	16	49,8	21	15	47	61	210	3,96	0,23
PVA/182100/.../R	100	22	20	59,8	27	20	52	68	230	5,93	0,26

PVA/182000/J – Цилиндр с двухсторонним штоком



Ход

МОДЕЛЬ	∅	L8	ZM	при 0 мм	при 25 мм
PVA/182032/J	32	88	146	0,67	0,09
PVA/182040/J	40	105	165	1,09	0,13
PVA/182050/J	50	106	180	1,77	0,19
PVA/182063/J	63	121	195	2,39	0,21
PVA/182080/J	80	128	220	3,96	0,33
PVA/182100/J	100	138	240	5,82	0,36