Короткоходовые цилиндры Серия QP и QPR

Серия QP: одно- и двустороннего действия, магнитные Серия QPR: двустороннего действия, магнитные, с противоповоротной платформой Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм





Простая конструкция цилиндров серии QP и QPR повышает их надежность и увеличивает срок службы.

На корпусе вдоль оси цилиндра выполнены пазы для крепления магнитных датчиков положения.

Цилиндры Серии QPR со встроенной платформой и направляющими представляют собой законченные модули линейного перемещения идеально решающие задачи подачи деталей в системах автоматической загрузки, нанесения маркировки на упаковку, перемещения инструмента и оснастки, требующих строгой пространственной ориентации.

Магнитные, одно- и двустороннего действия, короткоходовые цилиндры Серии QP и QPR представлены 10 различными диаметрами поршня - от 12 до 100 мм. Компактные размеры цилиндров позволяют использовать их в ограниченном пространстве, главным образом для фиксации и прижима. Монтаж на лапах или на кронштейне. Корпус цилиндра имеет пазы для крепления магнитных датчиков положения.

ОБЩИЕ ХАР	АКТЕРИСТИКИ
ОНСТОУКЦИЯ	компактный прос

Конструкция компактный профиль (QP), компактный с противоповоротными направляющими (QPR)

Действие QP одно- и двустороннего действия, QPR двустороннего действия

Материалы корпус = анодир. AL - шток = нерж. ст. - уплотнения = NBR (FKM по заказу)

 Рабочая температура
 $0^{\circ} \div 80^{\circ}\text{C}$ (при сухом воздухе -20°C)

 Крепление
 отверстия в корпусе, подвеска, лапы

Рабочее давление 1 ÷ 10 бар (только двустор.), 2 ÷ 10 бар (только одностор.)

Рабочее тело чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу

нельзя прекращать

Ход (мин-макс) Cepuu QP: Ø12 ÷ Ø 25 = 1 ÷ 150 мм / Ø 32 ÷ Ø 100 = 1 ÷ 200 мм

Серии QPR: Ø 12 = 1÷50 мм / Ø 16 = 1÷75 мм / Ø 20 ÷ Ø 100 =1÷ 100 мм

Ход Мин. ход при использовании датчиков - 10 мм **Диаметр** Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

C⊀ camozzi

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP И QPR

■ = двустороннего действия **≭** = одностороннего действия • = с противоповоротной платформой

СТАНД	APTHЫE X	ОДА												
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	= x •	= x •	= x •	= ×	= x •		•	•	•					
16	= × •	= x •	= x •	= x •	= x •						. •		•	•
20	= x •	= x •	= x •	= x •	= x •									
25	= × •	= × •	= x •	= x •	= x •						. •			
32	= x •	= x •	= x •	= x •	= x •						. •			
40	= × •	= x •	= × •	= × •	= x •									
50	= × •	= × •	= × •	= × •	= × •						. •	••	. •	
63	= x •	= x •	= x •	= x •	= x •							••		
80	= x •	= x •	= x •	= × •	= x •									
100	= x •	= x •	= x •	= x •	= x •						. •			

коди	РОВКА					
QP	2	Α	050	Α	050	
QR	СЕРИЯ QP = стандартный QPR = противоповоротн	ный				
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, пере 2 = двусторонний 3 = двусторонний, прохо	едняя пружина, только Q одной шток	P	ПНЕВМАТИЧЕС CS09 CD07 CD14	КИЕ СИМВОЛЫ	

МАТЕРИАЛЫ Α А = корпус - анодир. АL, шток - нерж. сталь

ДИАМЕТР 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 050

080 = 80 mm 100 = 100 mm

ТИП КРЕПЛЕНИЯ Α А = стандартный

050 ХОД (см. таблицу)

= стандарт V = уплотнение штока Viton

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОРОТКОХОДОВЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP







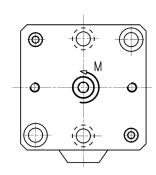
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

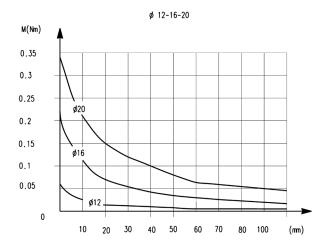


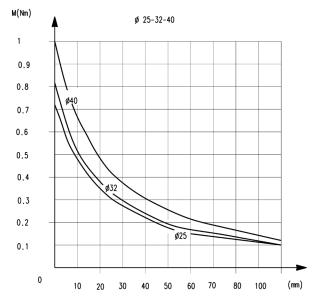
Все принадлежности поставляются отдельно.

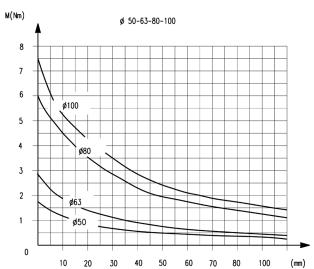
C₹

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА

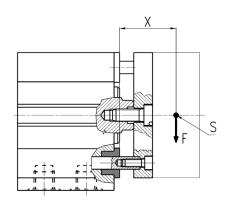


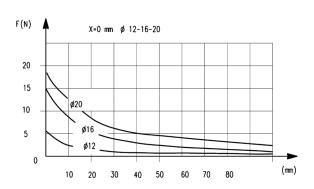






ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

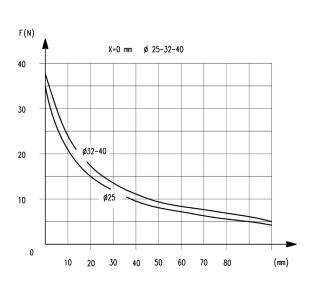


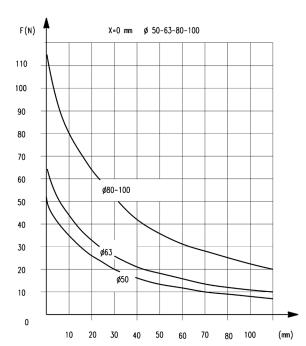


х = плечо относительно монтажной площадки

S = точка приложения изгибающей нагрузки

F = изгибающая нагрузка



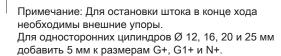


F = изгибающая нагрузка

C₹

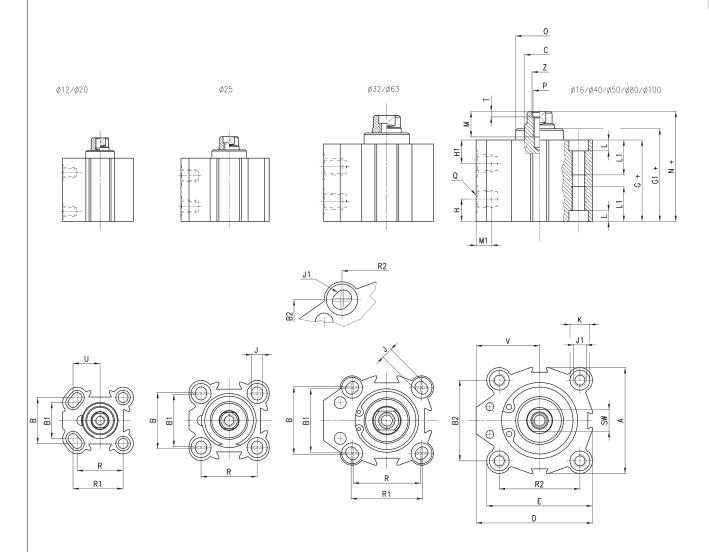


Короткоходовые цилиндры Серия QP





+ = добавить ход



PA3	ИЕРЫ																													
Ø	Α	В	В1	B2	øС	D	Ε	G +	G1 +	H1	Н	J	J1	K	L	L1	M	M1	N +	_Ø O	Р	Q	R	R1	R2	SW	Т	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	29.6	-	12.3	7.8	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	32.9	-	МЗ	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	32	32.4	10.9	8.7	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	36.4	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	31.2	31.7	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	36	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	32.1	33.5	8	6.9	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	37.5	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	-	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	44	-	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	43.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	47.9	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	44	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	48.4	37.5	M8	G1\4	-	-	50	13	3.5	-	40	8.5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	-	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	54	-	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	-	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	63.5	-	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	-	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	74.5	-	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5



Короткоходовые цилиндры Серия QP - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.



- + = добавить ход ++ = добавить ход дважды

PA3I	ИЕРЫ																													
Ø	Α	В	B1	B2	_Ø C	D	E	G+	G1+	H1	Н	J	J1	K	L	L1	М	M1	N + +	_Ø O	Р	Q	R	R1	R2	SW	Т	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	37.3	-	12.3	12.3	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	41	-	МЗ	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	38	38.8	10.9	10.9	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	52	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	38.1	39.1	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	47.7	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	36.3	39.1	8	8	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	47.1	22	M6	M5	28	-	-	8		-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	-	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	48.5	-	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	44.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	53.4	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	45.8	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	54,8	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	-	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	58.5	-	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	-	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	69.5	-	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	-	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	80.5	-	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

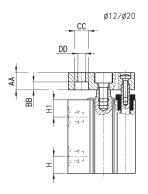
CK CAMOZZI

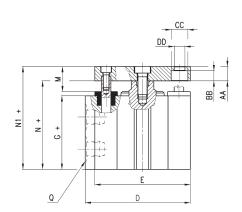


Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.

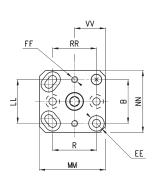


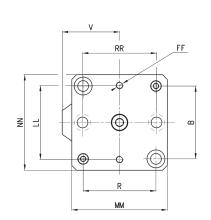
+ = добавить ход

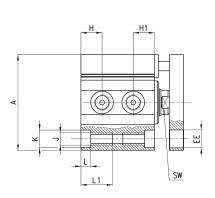




ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100







PASI	ИЕРЫ																											
Ø	A	В		E	G +	H1	Н	J		L	L1	N +	N1 +	Q	R	SW	V	AA	BB	"CC	"DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	29.6	12.3	7.8	3.5	5.8	3	-		37.9	M5	15.5		13.15		3.5	ъ	<u>v</u>			15.5		24	15.5	12
16	29	20	29	29	32	10.9	8.7	3.5	5.8	3	-	36.4	41.4	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	М3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	31.2	9.8	9.8	5.5	9	6	-	36	46	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	32.1	8	6.9	5.5	10	5.5	-	37.5	47.5	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	44	54	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	47.9	57.9	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	48.4	60.4	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	54	66	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	63.5	78.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	74.5	89.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

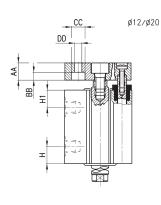


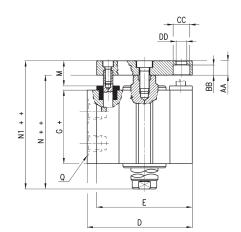
Короткоходовые цилиндры Серия QPR - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.

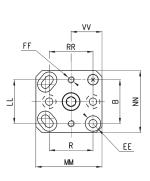


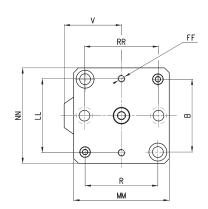
- + = добавить ход ++ = добавить ход дважды

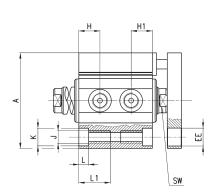




ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100







PA3I	ИЕРЫ																											
Ø	Α	В	D	Ε	G +	H1	Н	J	K	L	L1	N + +	N1 + +	Q	R	SW	V	AA	BB	_ø CC	$_{\varnothing}$ DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	37.3	12.3	12.3	3.5	5.8	3	-	41	46	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	М3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	38	10.9	10.9	3.5	5.8	3	-	52	57	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	М3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	38.1	9.8	9.8	5.5	9	6	-	47.7	57.5	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	36.3	8	8	5.5	10	5.5	-	47.1	57.1	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	48.5	58.5	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	53.4	63.4	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	54.8	66.8	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	58.5	70.5	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	69.5	84.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	80.5	95.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

CK CAMOZZI

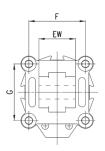
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

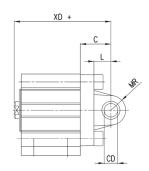
Материал: алюминий.



В комплекте: 4 x Винт 1 x Подвеска

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ									
Мод.	Ø	CD ^{H9}	MR	L	С	XD+	F	G	EW
L-QP-32	32	10	9	12	22	66	33	35	26
L-QP-40	40	12	13	15	25	73	40	40	28
L-QP-50	50	12	13	15	27	75,5	50	50	32
L-QP-63	63	16	15	20	32	86	61	61	40
L-QP-80	80	16	15	24	36	99,5	77	77	50
L-QP-100	100	20	18	29	41	115,5	94	94	60

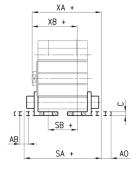
Лапы Мод. В

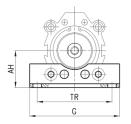
Материал: оцинкованная сталь.



В комплекте: 2 x Лапы 4 x Винты

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	С	SA+	XA+	SB+	XB+	TR	G	AB	AH	AO
B-QP-32	32	3	61,9	55,2	23,1	35,8	57	71	6,6	30	8,8
B-QP-40	40	3	64,8	59,1	26	39,7	64	78	6,6	33	8,8
B-QP-50	50	4	71,6	63,1	20,8	37,7	79	95	9	39	10,3
B-QP-63	63	4	81,9	70,2	25,1	41,8	95	113	11	46	13,8
B-QP-80	80	6	96,5	83	28,5	49	118	140	13	59	10,5
B-QP-100	100	6	114,5	97,5	22,5	51,5	137	162	13	71	17