

Короткоходовые цилиндры. Серия 31. Тандем и многопозиционный цилиндр

Двухстороннего действия (31M-31F)
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

В цилиндрах этой серии удалось совместить достоинства короткоходовых цилиндров QP/QPR и цилиндров серии 40/41 по ISO 6431 - компактность, высокую радиальную жесткость, простые линии конструкции, современный дизайн. Компактная конструкция позволяет располагать цилиндры в ограниченном пространстве, используя привалочные поверхности передней или задней крышки, фланцы, лапы или подвески.

В дополнение к компактной серии цилиндров, представлены две новых версии - тандем и мультипозиционная модель.

Новая тандемная версия с 2, 3 или 4 секциями позволяют развить усилие на штоке в 2, 3 или 4 раза большее, чем стандартный цилиндр аналогичного диаметра при том же давлении. Многопозиционный цилиндр позволяет получить три фиксированных положения штока.



- ▶ Компактная конструкция
- ▶ Различные диаметры и ходы
- ▶ Стандартные магнитные

Магнитные датчики положения стр. 125



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Конструкция	компактный профиль
Действие	двухсторонний
Материалы	корпус, поршень и крышки - алюминий, шток - нерж. сталь, уплотнения - полиуретан
Крепление	фланец, лапы, подвески
Ход	мин ÷ макс для тандема 31M и 31F: $\varnothing 12 \div 25 = 1 \div 80$ мм, $\varnothing 32 \div 100 = 1 \div 100$ мм, мин ÷ макс для многопозиц. 31M и 31F: $\varnothing 12 \div 25 =$ ход берется дважды, макс 200 мм, $\varnothing 32 \div 63 =$ ход берется дважды, макс 300 мм, $\varnothing 80 \div 100 =$ ход берется дважды, макс 400 мм
Диаметр	см. таблицу
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с

КОДИРОВКА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 31

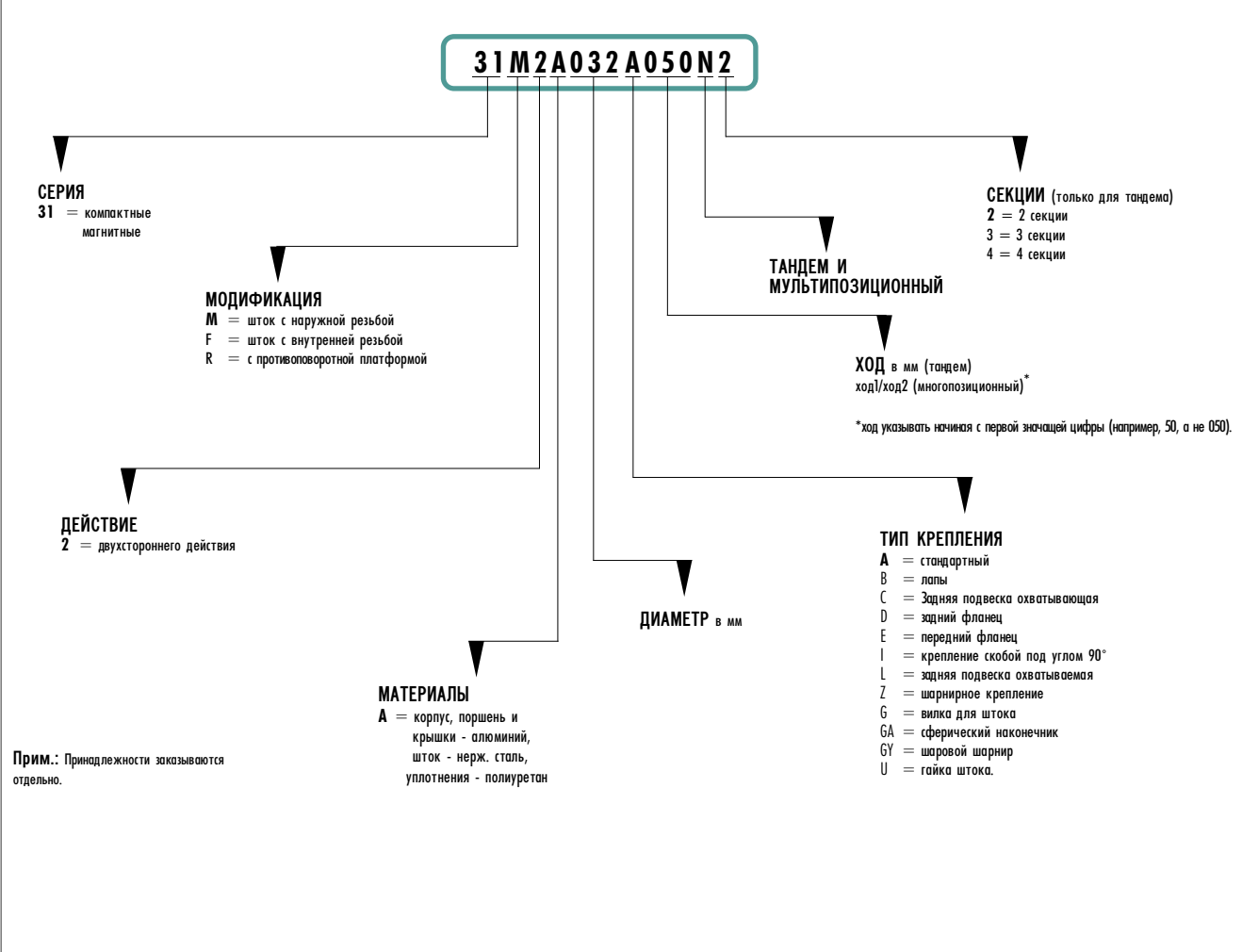
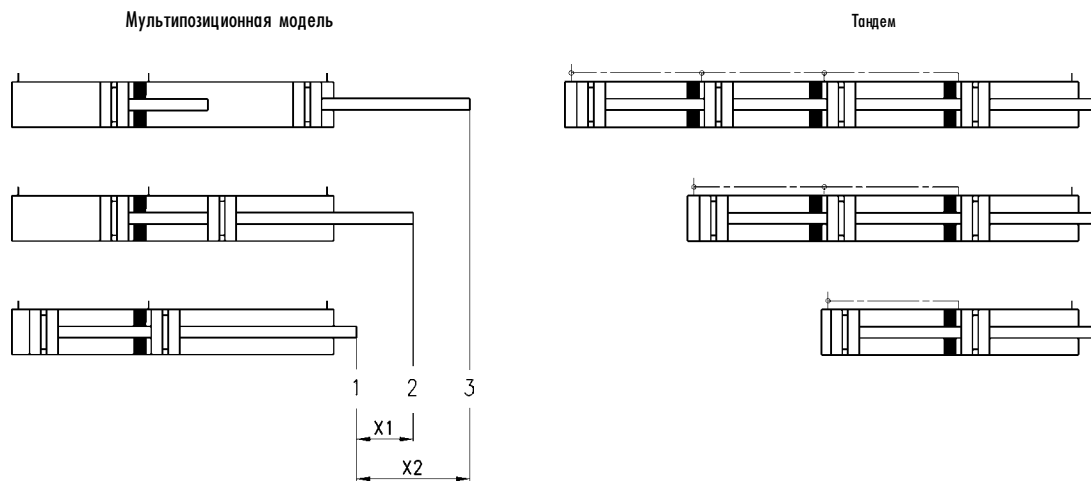
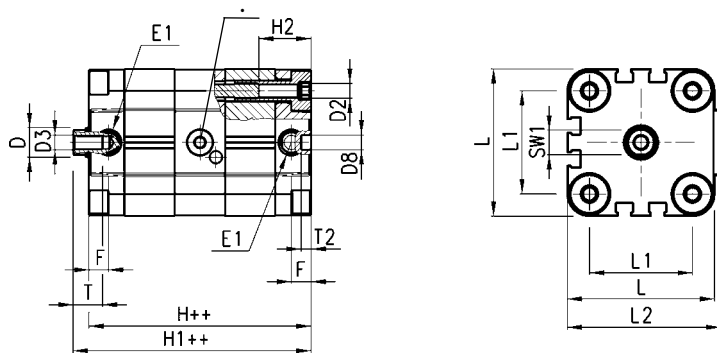


СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Мод. 31F2A...XN (тандем)



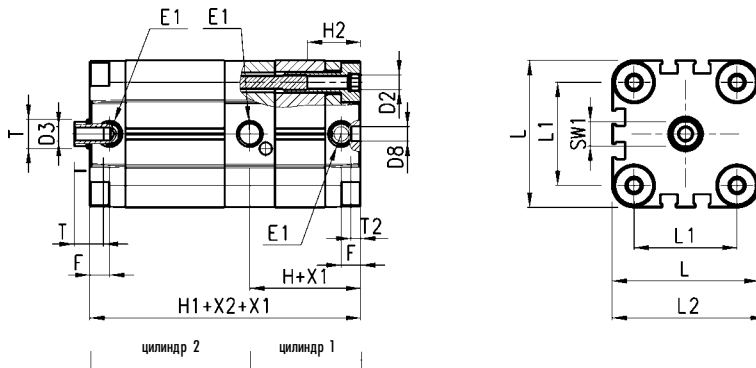
++ = добавить ход, учитывая количество секций
 • = соединение полостей цилиндров Ø12, 16, 20, 25
 x = ход цилиндра

РАЗМЕРЫ

Ø цил	ØD	D2	D3	Ø D8 (H9)	E1	F	H	H1	H2	L	L1	L2	T	T2	SW1
12	6	M4	M3	6	M5	8	63,5	68	12,5	29	18	30	6	4	5
16	8	M4	M4	6	M5	8	63,5	68	12,5	29	18	30	8	4	7
20	10	M5	M5	6	M5	8	78	82,5	17	36	22	37,5	10	4	8
25	10	M5	M5	6	M5	8	78	83,5	17	40	26	41,5	10	4	8
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	96,5	21,5	50	32	52	12	4	10
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	97	21,5	60	42	62,5	12	4	10
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	90,5	98	18	68	50	71	12	4	13
63	16	M10	M8	8	G1/8	8	100,5	108	26	87	62	91	12	4	13
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	112	120	26,5	107	82	111	16	4	17
100	25	M10	M12	8	G1/4	10,5	135,5	145,5	26,5	128	103	133	20	4	22



Мод. 31F2A...X1/X2N (мультипозиционная модель)



X1 = ход цилиндра 1
X2 = ход цилиндра 2

РАЗМЕРЫ															
øцил	øD	D2	D3	øD8 (H9)	E1	F	H	H1	H2	L	L1	L2	T	T2	SW1
12	6	M4	M3	6	M5	8	63,5	68	12,5	29	18	30	6	4	5
16	8	M4	M4	6	M5	8	63,5	68	12,5	29	18	30	8	4	7
20	10	M5	M5	6	M5	8	78	82,5	17	36	22	37,5	10	4	8
25	10	M5	M5	6	M5	8	78	83,5	17	40	26	41,5	10	4	8
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	96,5	21,5	50	32	52	12	4	10
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	97	21,5	60	42	62,5	12	4	10
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	90,5	98	18	68	50	71	12	4	13
63	16	M10	M8	8	G1/8	8	100,5	108	26	87	62	91	12	4	13
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	112	120	26,5	107	82	111	16	4	17
100	25	M10	M12	8	G1/4	10,5	135,5	145,5	26,5	128	103	133	20	4	22