

КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИЯ СМРС



Компактные цилиндры серии СМРС доступны в различных исполнениях:

- С и без магнита
- Одностороннего действия с выдвинутым/втянутым/проходным штоком
- Двухстороннего действия с защитой от проворота и проходным штоком
- Тандем 2-х, 3-х, 4-х ступенчатые
- Многопозиционность
- Присоединительные размеры по ISO 15552 от \varnothing 32 до \varnothing 100 и от \varnothing 20 до \varnothing 100 (французский стандарт NFE 49-004-1 и 2 UNITOP). \varnothing 12 и \varnothing 16 имеют универсальные присоединительные размеры.

Крышки крепятся с помощью винтов. Возможны различные вариации крепления цилиндров. В гильзе цилиндра есть три слота, куда можно установить магнитный датчик. Для \varnothing 20 до \varnothing 100 доступны высокотемпературные уплотнения FKM/FPM.



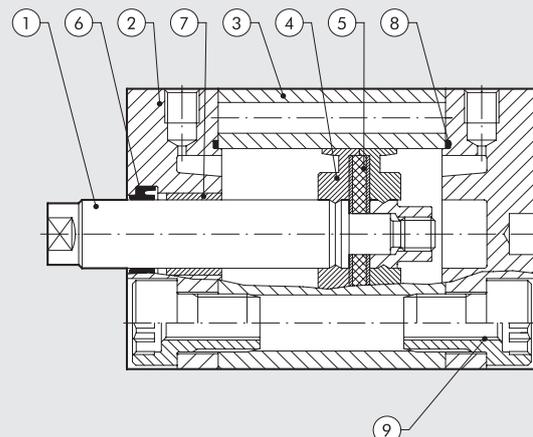
ПРИВОДЫ

КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ – СЕРИЯ СМРС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПОЛИУРЕТАН					FKM/FPM					
Макс. рабочее давление	бар						10					
	МПа						1					
	psi						145					
Диапазон температур	°C	-10 до +80					-10 до +150(без магнита)					
Рабочая среда		Сухой воздух. Маслораспыление, если есть, должно быть непрерывное										
Ø поршня	мм	Ø 12; 16; взаимозаменяемы схожими моделями					Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100 по ISO 15552					
	мм											
	мм	мм Ø 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 по NFE 49-004-1										
Конструкция		Профилированная гильза, головки с болтами										
Исполнение		Двухстороннего действия, Одностороннего действия с выдвинутым/втянутым штоком, Проходной шток,										
		Проходной шток с отверстием, Одностороннего действия с проходным штоком.										
		Проходной шток с защитой от проворота, Без рывков										
Магнит для датчика		Все исполнения с магнитом. Исполнения без магнита по требованию.										
Пусковое давление	бар	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	
		односторонний шток	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		проходной шток	1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Усилие при 6 бар (выдвижение/втягивание)		See cylinder "General technical data" at the beginning of the chapter										
Вес		See cylinder "General technical data" at the beginning of the chapter										
Примечание		Рекомендуется использовать фильтрованный воздух (50 мкм)										
		Для скоростей менее 0.2 м/с, чтобы предотвратить рывки, используйте исполнение без рывков и воздух без смазки										

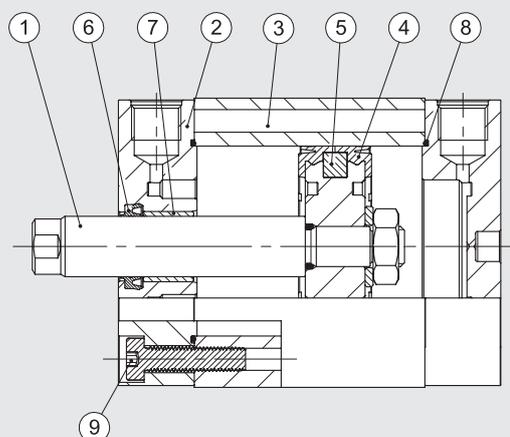
КОМПОНЕНТЫ Ø 12 до 25

- ШТОК: нерж. сталь, или хромированная сталь С45
- КРЫШКА: анодированный алюминиевый сплав
- ГИЛЬЗА: анодированный алюминиевый сплав
- ПОРШНЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: полиуретан или FKM/FPM
- МАГНИТ: пластонеодим
- УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА: полиуретан или FKM/FPM
- НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА: сталь с бронзовой полоской и PTFE
- УПЛОТНЕНИЕ: NBR или FKM/FPM
- БОЛТЫ: оцинкованная сталь



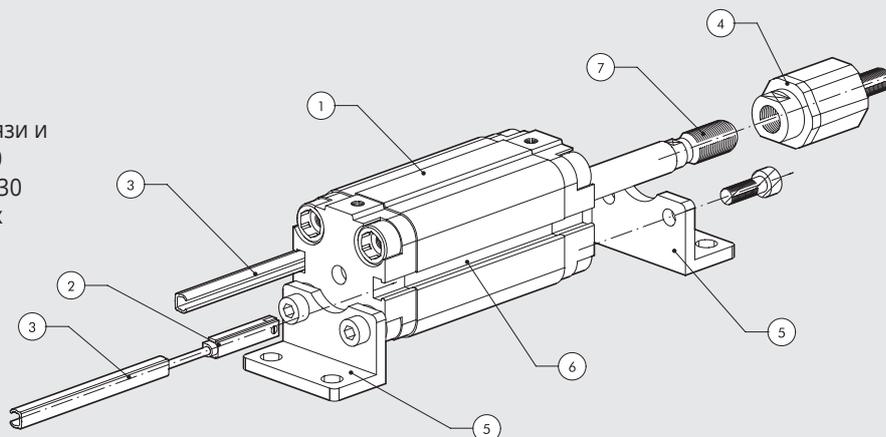
КОМПОНЕНТЫ Ø 32 до 100

- ① ШТОК: нерж. сталь, или хромированная сталь С45
- ② КРЫШКА: анодированный алюминиевый сплав
- ③ ГИЛЬЗА: анодированный алюминиевый сплав
- ④ ПОРШНЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: полиуретан или FKM/FPM
- ⑤ МАГНИТ: Ø 12 до 32 пластонеодим
Ø 40 до 100 пластоферрит
- ⑥ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА: полиуретан или FKM/FPM
- ⑦ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА: сталь с бронзовой полоской и PTFE
- ⑧ УПЛОТНЕНИЕ: NBR или FKM/FPM
- ⑨ БОЛТЫ: оцинкованная сталь

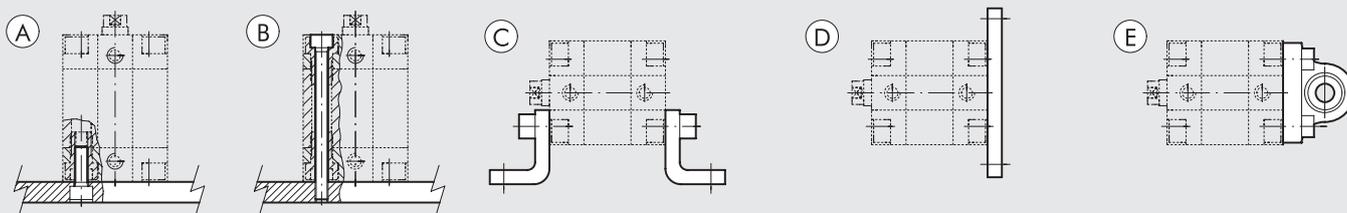


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ① Компактные цилиндры с двумя различными отверстиями под крепление
 - Ø 32 до 100 по ISO 15552
 - Ø 20 до 100 по NFE 49-004-1
- ② С или без датчика вытягивания
- ③ Пластиковые коробки для защиты от грязи и защиты провода датчика W0950000160
- ④ Соединительная муфта код W095__2030
- ⑤ Пример крепления цилиндра на лапках код W095__6001.
Все крепления идут в комплекте с крепежными элементами.
- ⑥ Слот под магнитный датчик.
- ⑦ Шток с наружной или внутренней резьбой (по требованию).



КРЕПЛЕНИЕ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ



- Ⓐ Крепление болтами к крышке цилиндра
- Ⓑ Крепление сверху длинными болтами или шпильками. Крепежные элементы должны быть из немагнитной стали, например, AISI 304.
- Ⓒ Крепление на лапках.
- Ⓓ Крепление на фланцах к передней или задней крышке.
- Ⓔ Крепление на фланец.

УСИЛИЕ ПРУЖИНЫ ЦИЛИНДРА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ)

Ø поршня	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
Мин. нагрузка (Н)	4.40	4.90	8.40	13.90	19.00	24.80	36.30	50.20	77.60	131.80
Макс. нагрузка (Н)	9.80	14.20	20.90	33.20	35.90	53.70	62.20	82.30	118.90	183.30

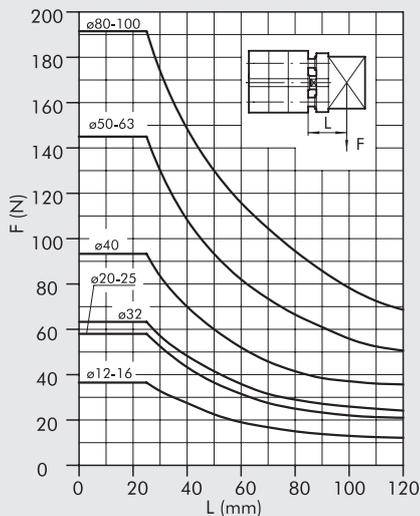
ХОД ЦИЛИНДРА

Стандартный ход поршня цилиндра одностороннего действия	Стандартный ход поршня для остальных моделей	Макс. рекомендованный ход поршня для остальных моделей	Макс. рекомендованный ход поршня для цилиндров с защитой от проворота	Макс. рекомендованный ход поршня для цилиндров с проходным штоком с отверстием
Ø 12 → от 5 до 10 мм	Ø 12 до 16 → от 5 до 40 мм	Ø 12 до 25 → 200 мм	Ø 12 до 63 → 120 мм	Ø 20 до 40 → от 5 до 80 мм
Ø 16 до 100 → от 5 до 25 мм	Ø 20 до 25 → от 5 до 50 мм	Ø 32 до 40 → 300 мм	Ø 80 до 100 → 150 мм	Ø 50 до 63 → от 5 до 100 мм
	Ø 32 до 100 → от 5 до 80 мм	Ø 50 до 63 → 400 мм		Ø 80 до 100 → от 5 до 160 мм
		Ø 80 до 100 → 500 мм		

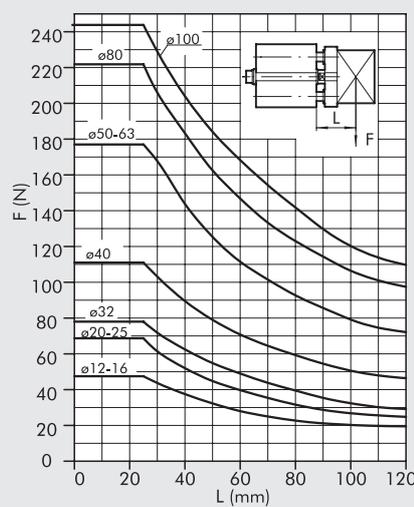
Maximum recommended strokes. Higher values can create operating problems

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ ВЕРСИЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА

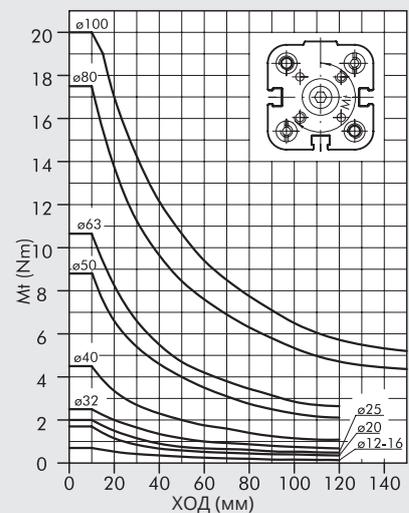
РАДИАЛЬНАЯ НАГРУЗКА



РАДИАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ ПРОХОДНЫХ ШТОКОВ



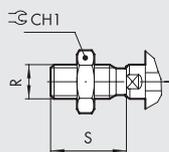
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХОДА



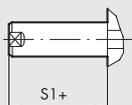
РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРА ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 12 до 25 И ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 12 до 25

НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА НА ШТОКЕ

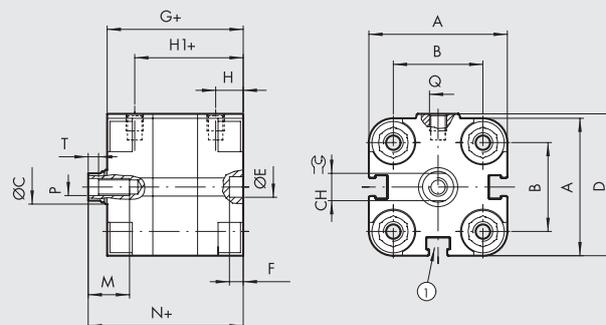
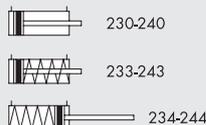
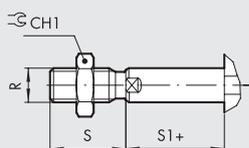
+ = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
1 = СЛОТ ДАТЧИКА



ВЫДВИНУТЫЙ ШТОК



ВЫДВИНУТЫЙ ШТОК, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

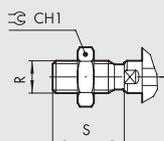


Ø	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	H	H1	L	M	N	O	ØO1	P	Q	R	S	S1	T	NORM
12	29	18	6	5	10	30	6	4	38	8	30	18.5	8	42.5	M4	3.2	M3	M5	M6	16	4.5	2	-
16	29	18	8	7	13	30	6	4	38	8	30	18.5	10	42.5	M4	3.2	M4	M5	M8	20	4.5	2	-
20	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	38	8	30	18.5	12	42.5	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	4.5	2	UNITOP
25	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	39.5	8	31.5	19	12	45	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	5.5	2	UNITOP

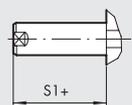
РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРА ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 12 до 25 И ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 12 до 100

НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА НА ШТОКЕ

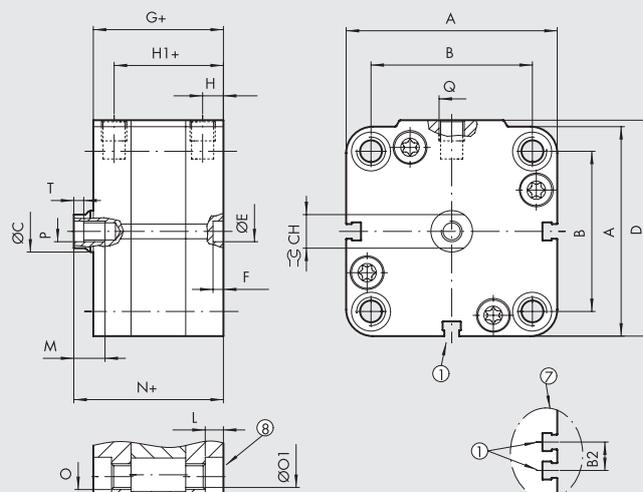
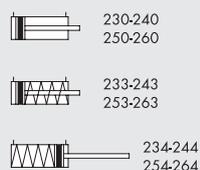
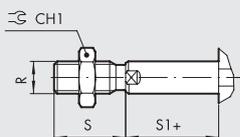
+ = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
1 = СЛОТ ДАТЧИКА
7 = ТОЛЬКО ДЛЯ Ø 63 до Ø 100
8 = КРЕПЛЕНИЕ БОЛТОВ DIN 7984



ВЫДВИНУТЫЙ ШТОК



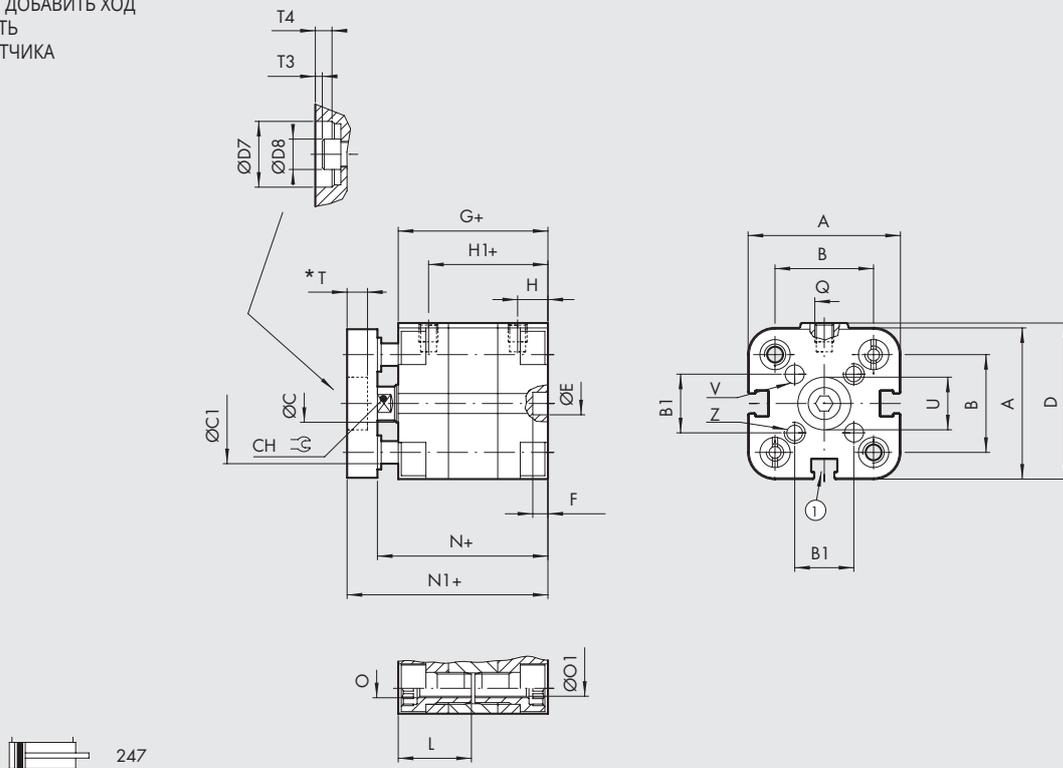
ВЫДВИНУТЫЙ ШТОК, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА



Ø	A	B		ØC	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	H	H1	L	M	N	O		ØO1		Q	R	S	S1	T		
		ISO	UNITOP													ISO	UNITOP	P								
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	-	12	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	4	14	50.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	6	2.5
40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	4.5	14	52	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	6.5	2.5
50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	4.5	16	53	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24	7.5	3.5
63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	50	7.5	42.5	5.5	16	57.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24	7.5	3.5
80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	56	8.5	47.5	5.5	20	64	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32	8	4
100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	66.5	10.5	56	5.5	24	76.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40	10	5

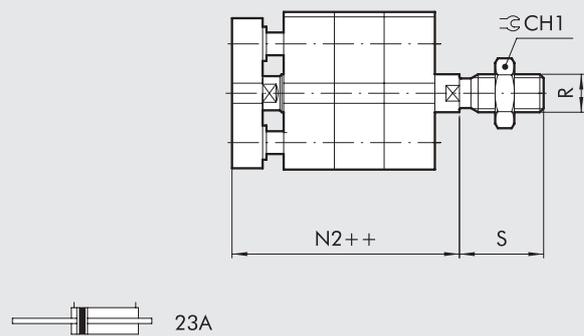
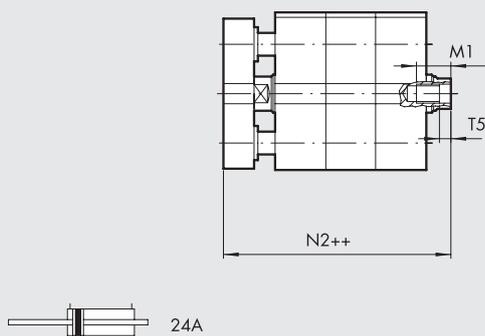
РАЗМЕРЫ ЦИЛИНДРОВ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА Ø 12 до 25

- + = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
- ++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
- * = ТОЧНОСТЬ
- 1 = СЛОТ ДАТЧИКА



ПРОХОДНОЙ ШТОК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА

ПРОХОДНОЙ ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА



Ø	A	B	B1	ØC	ØC1	CH	CH1	D	ØD7 ^{H9}	ØD8	ØE ^{H9}	F	G	H	H1	L	M1 x шток		N	N1	N2	O	Ø01	P	Q	R	S	T
																	< 5	≥ 5										
12	29	18	9.9	6	5	5	10	30	6	5.5	6	4	38	8	30	18.5	5	8	42.5	48.5	53	M4	3.2	M3	M5	M6	16	2
16	29	18	9.9	8	5	7	13	30	8	7	6	4	38	8	30	18.5	5	10	42.5	48.5	53	M4	3.2	M4	M5	M8	20	2
20	36.5	22	12	10	6	8	17	37.5	10	8.5	6	4	38	8	30	18.5	7	12	42.5	50.5	55	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	3.5
25	40.5	26	15.6	10	6	8	17	41.5	14	8.5	6	4	39.5	8	31.5	19	7	12	45	53	58.5	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	4

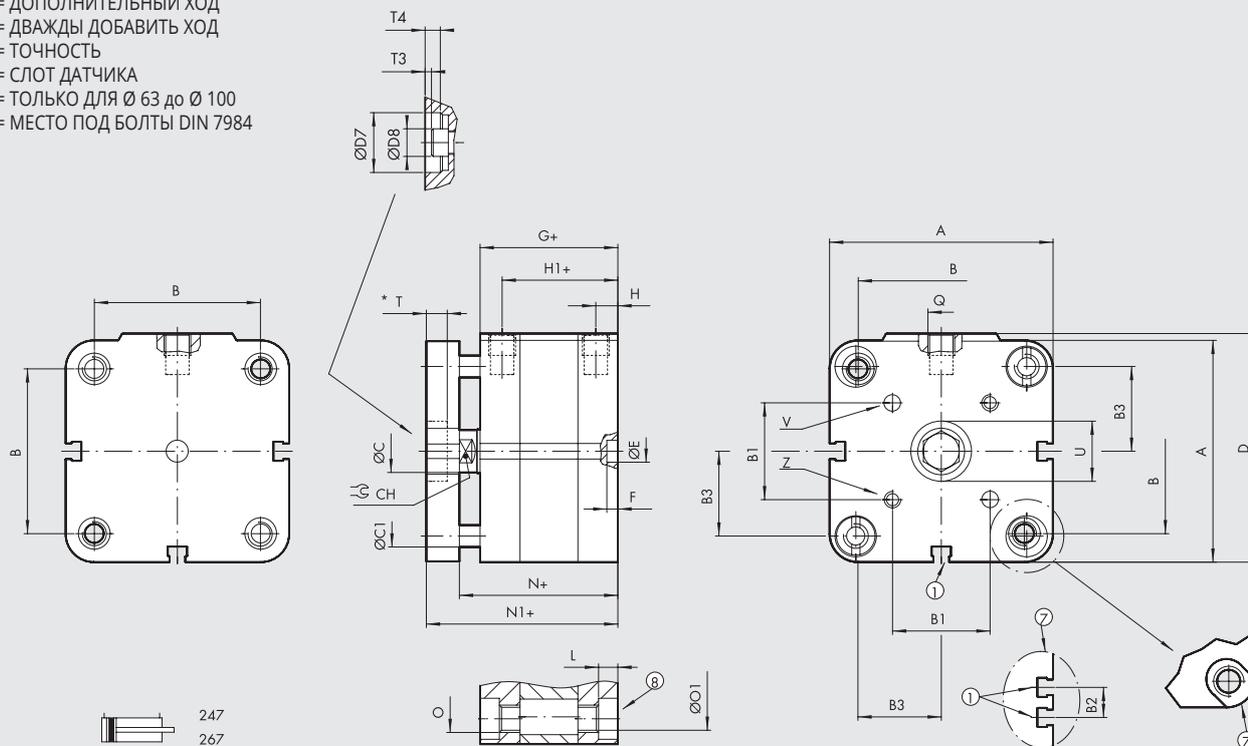
Ø	T3	T4	T5	ØU ^{H9}	ØV ^{H8}	Z	NORM
12	1	2	2	6	3	M3	-
16	0.5	2	2	8	3	M3	-
20	1.7	3.5	2	10	4	M4	UNITOP
25	2.2	4	2	14	5	M5	UNITOP

ПРИВОДЫ

КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ – СЕРИЯ СМРС

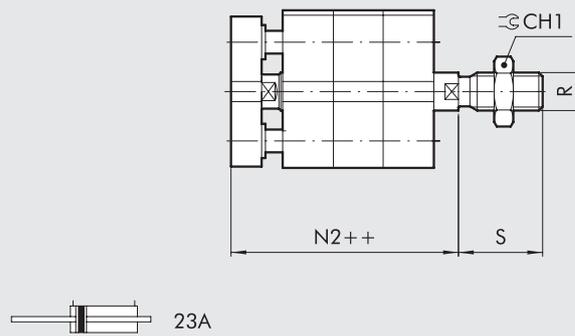
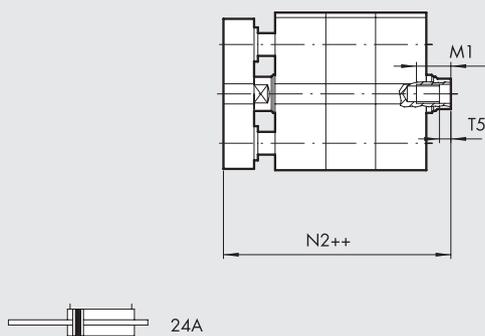
РАЗМЕРЫ ЦИЛИНДРА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА Ø 32 до 100

- + = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
- ++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
- * = ТОЧНОСТЬ
- 1 = СЛОТ ДАТЧИКА
- 7 = ТОЛЬКО ДЛЯ Ø 63 до Ø 100
- 8 = МЕСТО ПОД БОЛТЫ DIN 7984



ПРОХОДНОЙ ШТОК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА

ПРОХОДНОЙ ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОВОРОТА



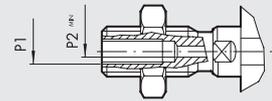
Ø	A	B					ØC	ØC1	CH	CH1	D	ØD7 H9	ØD8	ØE H9	F	G	H	H1	L
		ISO	UNITOP	B1	B2	B3													
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	19.8	-	16.1	12	8	10	17	48.5	17	11.5	6	4	44.5	7.5	37	4
40	56	38	42	23.3	-	20	12	8	10	17	57.5	17	11.5	6	4	45.5	7.5	38	4.5
50	67	46.5	50	29.7	-	24	16	10	13	19	69	22	15	6	4	45.5	7.5	38	4.5
63	80	56.5	62	35.4	13	30	16	10	13	19	82	22	15	8	4	50	7.5	42.5	5.5
80	102	72	82	46	17	38.5	20	12	17	24	105	28	18.5	8	4	56	8.5	47.5	5.5
100	123	89	103	56.6	21	48	25	12	22	30	126	30	21	8	4	66.5	10.5	56	5.5

Ø	M1 x штوك		N	N1	N2	O		ØO1		P	Q	R	S	T	T3	T4	T5	ØU H9	ØV H8	Z
	< 5	≥ 5				ISO	UNITOP	ISO	UNITOP											
32	14	9	50.5	60.5	66.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	4.5	1	4.5	2.5	17	5	M5
40	14	9	52	62	68.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	4.5	1	4.5	2.5	17	5	M5
50	16	11	53	65	72.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24	6	1	6	3.5	22	6	M6
63	16	11	57.5	69.5	77	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24	6	1	6	3.5	22	6	M6
80	20	15	64	78	86	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32	8	1	8	4	28	8	M8
100	24	19	76.5	90.5	100.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40	9	-	8.5	5	30	10	M10

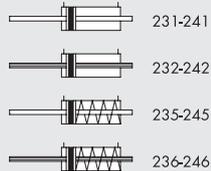
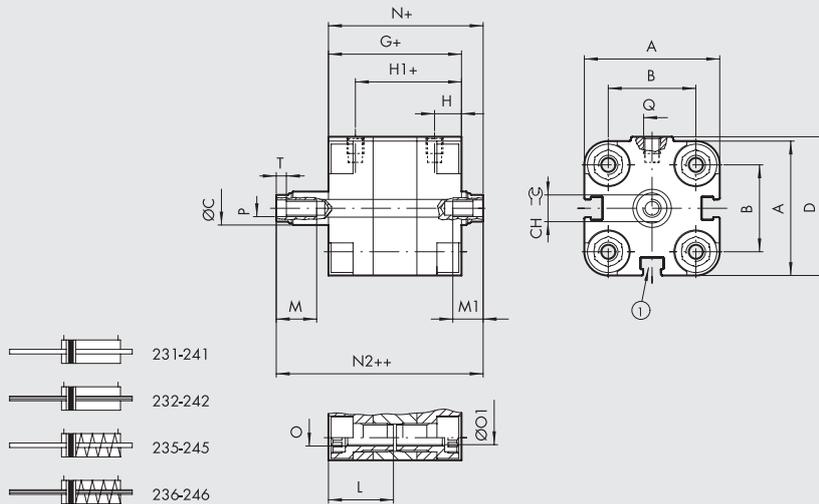
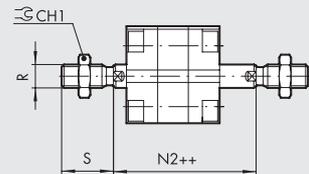
РАЗМЕРЫ ЦИЛИНДРА С ПРОХОДНЫМ ШТОКОМ Ø 12 до 25

+ = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
 ++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
 1 = СЛОТ ДАТЧИКА

ПРОХОДНОЙ ШТОК С ОТВЕРСТИЕМ



ПРОХОДНОЙ ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



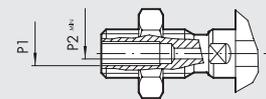
Ø	A	B	ØC	CH	CH1	D	G	H	H1	L	M	M1 x шток		N	N2	O	Ø01	P	P2	Q	R	S	T	NORM
												< 5	≥ 5											
12	29	18	6	5	10	30	38	8	30	18.5	8	5	8	42.5	47	M4	3.2	M3	-	M5	M6	16	2	-
16	29	18	8	7	13	30	38	8	30	18.5	10	5	10	42.5	47	M4	3.2	M4	-	M5	M8	20	2	-
20	36.5	22	10	8	17	37.5	38	8	30	18.5	12	7	12	42.5	47	M5	4.2	M5	1.5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP
25	40.5	26	10	8	17	41.5	39.5	8	31.5	19	12	7	12	45	50.5	M5	4.2	M5	1.5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP

РАЗМЕРЫ ЦИЛИНДРА С ПРОХОДНЫМ ШТОКОМ Ø 32 до 100

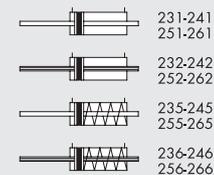
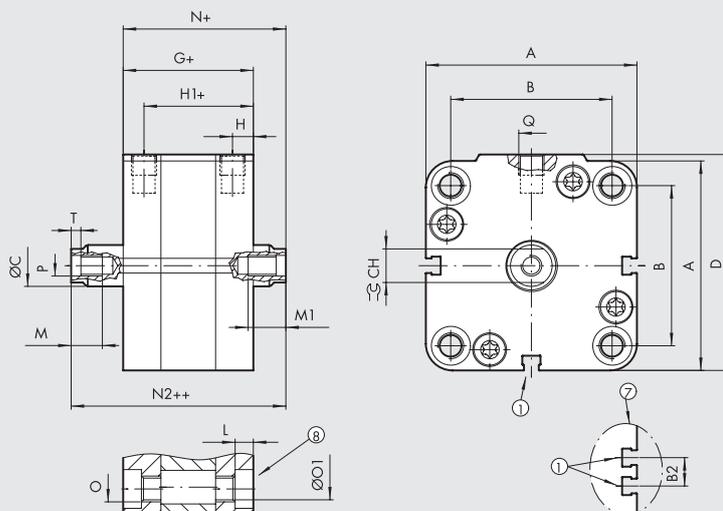
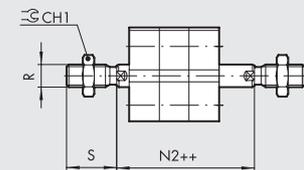
+ = ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД
 ++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД

1 = СЛОТ ДАТЧИКА
 7 = ТОЛЬКО ДЛЯ Ø 63 до Ø 100
 8 = МЕСТО КРЕПЛЕНИЯ БОЛТОВ DIN 7984

ПРОХОДНОЙ ШТОК С ОТВЕРСТИЕМ



ПРОХОДНОЙ ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



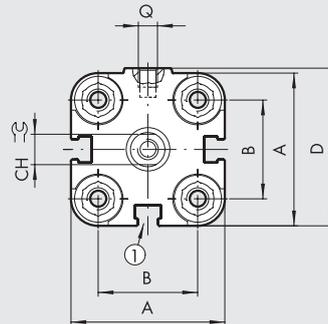
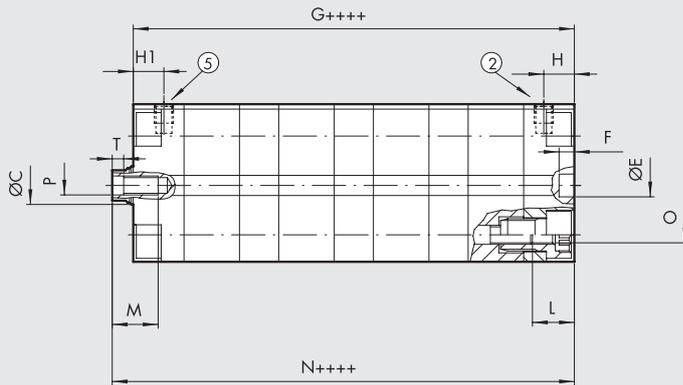
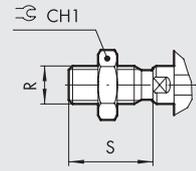
Ø	A	ISO	B	UNITOP	B2	ØC	CH	CH1	D	G	H	H1	L	M	M1 x шток		N	N2	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP	P	P1	P2	Q	R	S	T
															< 5	≥ 5													
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	-	12	10	17	48.5	44.5	7.5	37	4	14	14	9	50.5	56.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	-	2.5	G1/8	M10x1.25	22	2.5	
40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	45.5	7.5	38	4.5	14	14	9	52	58.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	-	2.5	G1/8	M10x1.25	22	2.5	
50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	45.5	7.5	38	4.5	16	16	11	53	60.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	-	4	G1/8	M12x1.25	24	3.5	
63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	50	7.5	42	5.5	16	16	11	57.5	65	M8	M10	6.2	8.5	M8	-	4	G1/8	M12x1.25	24	3.5	
80	102	72	82	17	20	17	24	105	56	8.5	47.5	5.5	20	20	15	64	72	M10	M10	8.5	8.5	M10	1/8	5	G1/8	M16x1.5	32	4	
100	123	89	103	21	25	22	30	126	66.5	10.5	56	5.5	24	24	19	76.5	86.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	1/4	6	G1/4	M20x1.5	40	5	

РАЗМЕРЫ ТАНДЕМА Ø 20 до 25, 4-ступенчатый

++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
 +++ = ТРИЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
 ++++ = 4 РАЗА ДОБАВИТЬ ХОД

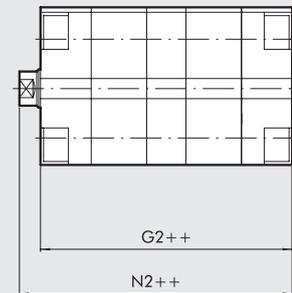
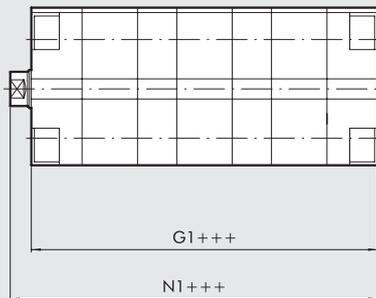
1 = СЛОТ ДАТЧИКА
 2 = ВЫХОД ЦИЛИНДРА
 5 = ВХОД ЦИЛИНДРЫ

ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



ТАНДЕМ 3-х ступенчатый

ТАНДЕМ 2-х ступенчатый



Ø	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	G1	G2	H	H1	L	M	N	N1	N2	O	P	Q	R	S	T	NORM
20	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	114.5	89	63.5	8	8	10	12	119	93.5	68	M5	M5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP
25	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	118	92	66	8	8	10	12	123.5	97.5	71.5	M5	M5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP

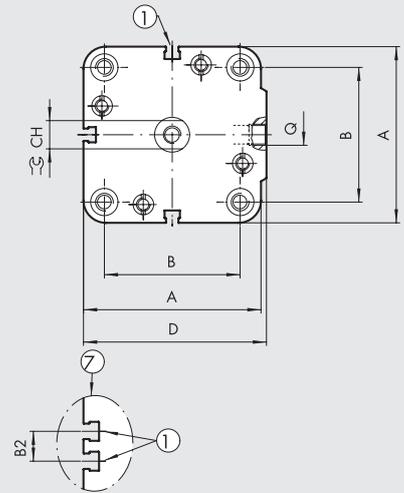
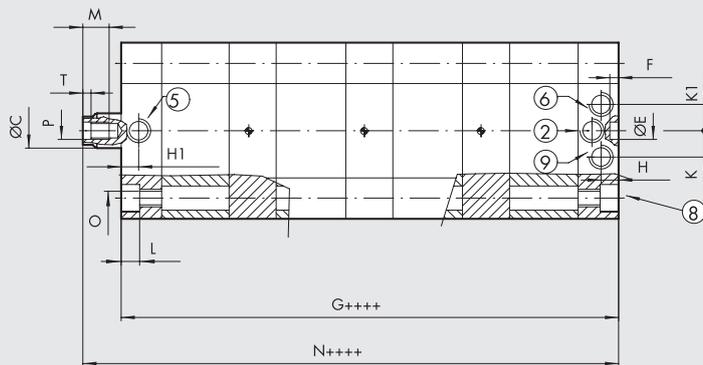
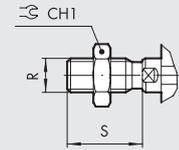
РАЗМЕРЫ ТАНДЕМА Ø 32 до 100, 4-ступенчатый

++ = ДВАЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
 +++ = ТРИЖДЫ ДОБАВИТЬ ХОД
 ++++ = 4 РАЗА ДОБАВИТЬ ХОД

2 = ВЫХОД ЦИЛИНДРА ДЛЯ Ø 32 до 63
 5 = ВХОД ЦИЛИНДРА ДЛЯ Ø 32 до 63
 6 = ВХОД ЦИЛИНДРА ДЛЯ Ø 80; 100
 9 = ВЫХОД ЦИЛИНДРА ДЛЯ Ø 80; 100

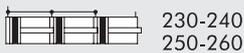
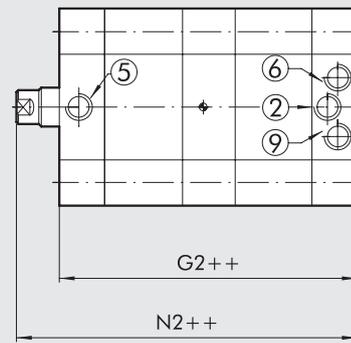
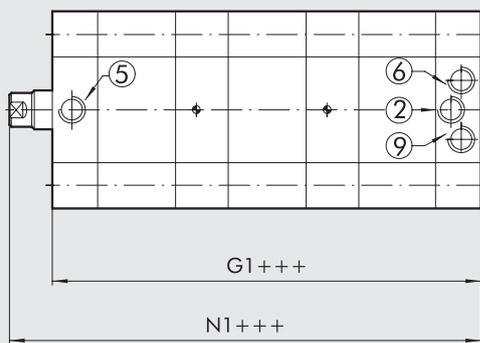
1 = СЛОТ ДАТЧИКА
 7 = ТОЛЬКО ДЛЯ Ø 63 до 100
 8 = МЕСТО ПОД БОЛТЫ DIN 7984

ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



ТАНДЕМ 3-х ступенчатый

ТАНДЕМ 2-х ступенчатый



Ø	A	B			ØC	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	G1	G2	H	H1	K	K1
		ISO	UNITOP	B2													
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	-	12	10	17	48.5	6	4	154	117.5	81	7.5	7.5	-	-
40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	162.5	123.5	84.5	7.5	7.5	-	-
50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	163.5	124	85	7.5	7.5	-	-
63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	182	138	94	7.5	7.5	-	-
80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	204.5	155	105.5	8.5	-	10.5	10.5
100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	243	184	125.5	10.5	-	14.5	14.5

Ø	L	M	N	N1	N2	O		P	Q	R	S	T
						ISO	UNITOP					
32	4	14	160	123.5	87	M6	M6	M6	G1/8	M10x1.25	22	2.5
40	4.5	14	169	130	91	M6	M6	M6	G1/8	M10x1.25	22	2.5
50	4.5	16	171	131.5	92.5	M8	M8	M8	G1/8	M12x1.25	24	3.5
63	5.5	16	189.5	145.5	101.5	M8	M10	M8	G1/8	M12x1.25	24	3.5
80	5.5	20	212.5	163	113.5	M10	M10	M10	G1/8	M16x1.5	32	4
100	5.5	24	253	194	135.5	M10	M10	M12	G1/4	M20x1.5	40	5

ПРИВОДЫ

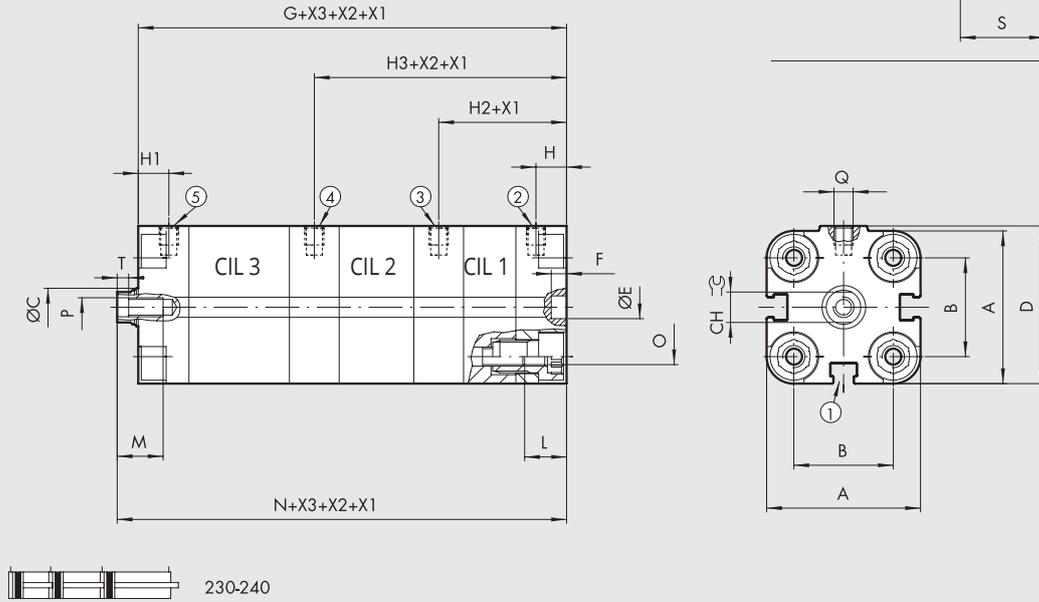
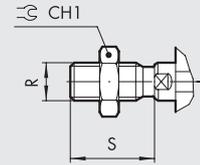
КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ – СЕРИЯ СМРС

РАЗМЕРЫ ДЛЯ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ ЦИЛИНДРОВ Ø 12 до 25, 3-х ступенчатые

- 1 = СЛОТ ДАТЧИКА
- 2 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД
- 3 = ЦИЛИНДР 2 ВЫХОД
- 4 = ЦИЛИНДР 3 ВЫХОД
- 5 = ЦИЛИНДРЫ 1-2-3 ВХОД

- X1 = ЦИЛИНДР 1 ХОД
- X2 = ЦИЛИНДР 2 ХОД
- X3 = ЦИЛИНДР 3 ХОД

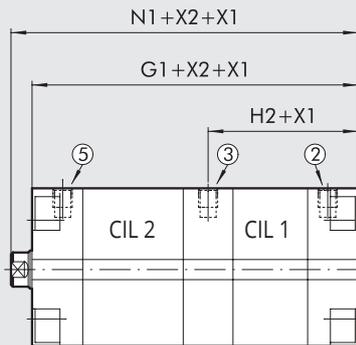
ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ 2-х ступенчатый

- 2 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД
- 3 = ЦИЛИНДР 2 ВЫХОД
- 5 = ЦИЛИНДРЫ 1-2 ВХОД

- X1 = ЦИЛИНДР 1 ХОД
- X2 = ЦИЛИНДР 2 ХОД
- Ø



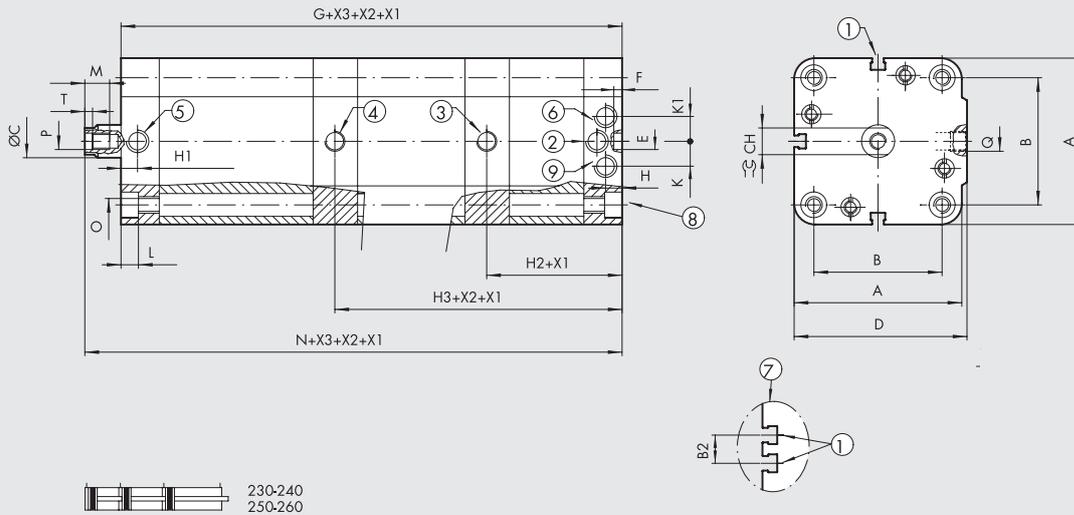
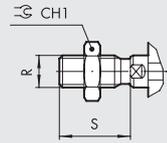
Ø	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØE ^{H9}	F	G	G1	H	H1	H2	H3	L	M	N	N1	O	P	Q	R	S	T	NORM
12	29	18	6	5	10	30	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	8	93.5	68	M4	M3	M5	M6	16	2	-
16	29	18	8	7	13	30	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	10	93.5	68	M4	M4	M5	M8	20	2	-
20	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	12	93.5	68	M5	M5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP
25	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	92	66	8	8	34	60	10	12	97.5	71.5	M5	M5	M5	M10x1.25	22	2	UNITOP

РАЗМЕРЫ ДЛ Я МНОГОПОЗИЦИОННЫХ ЦИЛИНДРОВ Ø 32 до 100, 3-х ступенчатые

- 1 = СЛОТ ДАТЧИКА
- 2 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД ДЛ Я Ø 32 до 63
- 3 = ЦИЛИНДР 2 ВЫХОД ДЛ Я Ø 32 до 100
- 4 = ЦИЛИНДР 3 ВЫХОД ДЛ Я Ø 32 до 100
- 5 = ЦИЛИНДРЫ 1-2-3 ВХОД ДЛ Я Ø 32 до 63
- 6 = ЦИЛИНДРЫ 1-2-3 ВХОД ДЛ Я Ø 80 до 100
- 7 = ТОЛЬКО ДЛ Я Ø 63 до 100
- 8 = МЕСТО ПОД БОЛТЫ DIN 7984
- 9 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД ДЛ Я Ø 80 до 100

- X1 = ЦИЛИНДР 1 ХОД
- X2 = ЦИЛИНДР 2 ХОД
- X3 = ЦИЛИНДР 3 ХОД

ШТОК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

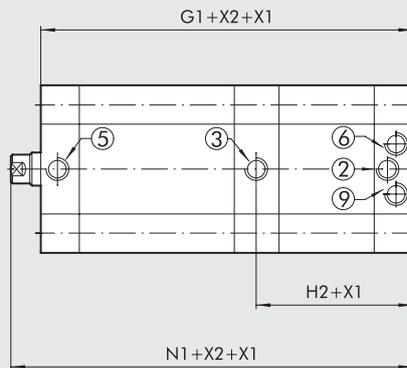


230-240
250-260

МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ 2-х ступенчатый

- 2 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД ДЛ Я Ø 32 до 63
- 3 = ЦИЛИНДР 2 ВЫХОД ДЛ Я Ø 32 до 100
- 5 = ЦИЛИНДРЫ 1-2 ВХОД ДЛ Я Ø 32 до 63
- 6 = ЦИЛИНДРЫ 1-2 ВХОД ДЛ Я Ø 80 до 100
- 9 = ЦИЛИНДР 1 ВЫХОД ДЛ Я Ø 80 до 100

- X1 = ЦИЛИНДР 1 ХОД
- X2 = ЦИЛИНДР 2 ХОД



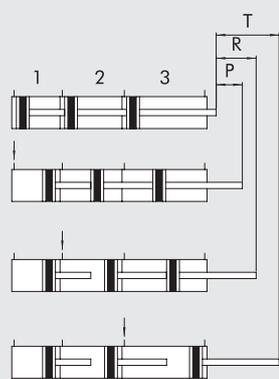
230-240
250-260

Ø	B				ØC	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	G1	H	H1	H2	H3
	A	ISO	UNITOP	B2												
32	47	32.5 ^{+0.1} _{-0.4}	32 ^{+0.4} _{-0.1}	-	12	10	17	48.5	6	4	117.5	81	7.5	7.5	44	80.5
40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	123.5	84.5	7.5	7.5	46.5	85.5
50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	124	85	7.5	7.5	47	86
63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	138	94	7.5	7.5	51.5	95.5
80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	155	105.5	8.5	-	58	107.5
100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	184	125.5	10.5	-	69.3	128

Ø	K	K1	L	M	N	N1	O		P	Q	R	S	T
							ISO	UNITOP					
32	-	-	4	14	123.5	87	M6	M6	M6	G1/8	M10x1.25	22	2.5
40	-	-	4.5	14	130	91	M6	M6	M6	G1/8	M10x1.25	22	2.5
50	-	-	4.5	16	131.5	92.5	M8	M8	M8	G1/8	M12x1.25	24	3.5
63	-	-	5.5	16	145.5	101.5	M8	M10	M8	G1/8	M12x1.25	24	3.5
80	10.5	10.5	5.5	20	163	113.5	M10	M10	M10	G1/8	M16x1.5	32	4
100	14.5	14.5	5.5	24	194	135.5	M10	M10	M12	G1/4	M20x1.5	40	5

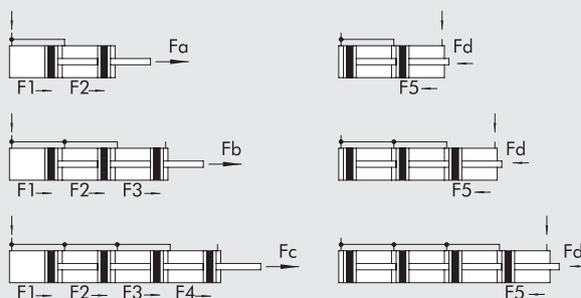
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА

МНОПОЗИЦИОННЫЙ



1 = ПОЗ. 1
2 = ПОЗ. 2
3 = ПОЗ. 3

ТАНДЕМ



Расшифровка

P = ПОЗ. 1 ХОД

R = ПОЗ. 2 ХОД

T = ПОЗ. 3 ХОД

Fa = F1+F2 [H]

Fb = F1+F2+F3 [H]

Fc = F1+F2+F3+F4 [H] Fd = F5 [H]

КОДИРОВКА

CYL	23	1	0	25	0	050	X	P
	ТИП			Ø ПОРШНЯ		ХОД **	МАТЕРИАЛ	УПЛОТНЕНИЯ
	23 Присоединение UNITOP, наружная резьба штока	0 Двухстороннего действия	0 С магнитом <input type="checkbox"/> S Без магнита ▲ G Без рынков	12 16 20 25 32 40 50 63 80 ◆ 100	0 Стандарт + A 2-х ступ. тандем + B 3-х ступ. тандем + C 4-х ступ. тандем		* C шток из хромированной стали C45 ▷ X шток из нерж. стали ◁ A шток из хромированной стали C45, поршень из алюминия	P полиуретан ▶ + V FKM/FPM
	24 Присоединение UNITOP, внутренняя резьба штока	+ 2 Двухстороннего действия, проходной шток с отверстием			MULTI-POSITION ●● P 2 позиции ●● R 3 позиции ●● T 4 позиции		○ Z шток из нерж. стали, поршень из алюминия	
	25 Присоединение ISO, наружная резьба штока	● 3 Одностороннего действия, втянутый шток						
	26 Присоединение ISO, внутренняя резьба штока	● 4 Одностороннего действия, выдвинутый шток ● 5 Одностороннего действия, проходной шток с отверстием ● + 6 Одностороннего действия, проходной шток с отверстием ▼ 7 Двухстороннего действия, с защитой от проворота A Двухстороннего действия, с защитой от проворота						

** Макс. ход, см. стр. 1-80.

◆ В коде цилиндра на 4 месте для Ø 100 стоит A1

■ Только для цилиндров Ø 32 to 100

● Может использоваться как двухстороннего действия с возвращающей пружиной

+ Для Ø 20

▼ Для исполнения 24 и 26

▲ Для Ø 12 до 25 стандартные версии (0 или S) уже в исполнении без рынков

Для Ø 20 до 100 с уплотнениями FKM / FPM (0 или S) уже в исполнении без рынков

Для скоростей менее 0.2 м/с, чтобы предотвратить рыжки, используйте исполнение без рынков и воздух без смазки

▶ Только для стандартных двойного и стандартных двухстороннего действия с проходным штоком (для Ø20 / Ø25 только версии без магнита)

□ Для Ø 20 и Ø 25 версия Z

* Только для Ø 32 до 100 P версия (Полиуретан)

▷ Только для Ø 12 до 100 P версия (Полиуретан)

◁ Только для Ø 32 до 100 V версия (FKM/FPM)

○ Только для Ø 20 до 100 V версия (FKM/FPM)

●● Коды для заказа многопозиционных цилиндров состоят из комбинации, включающей все позиции цилиндра..

Пример для UNITOP

2-х позиционный Ø 20 ходы 40 + 10 (суммарный ход 50 мм)

наружная резьба на штоке:

1ая позиция (P): 230020P040XP +

2ая позиция (R): 230020R050XP

Пример для UNITOP

3-х позиционный Ø 20 ходы 15 + 30 + 40 (суммарный ход 85 мм)

наружная резьба на штоке:

1ая позиция (P): 230025P015XP +

2ая позиция (R): 230025R045XP +

3ая позиция (T): 230025T085XP