

# Миницилиндры из нержавеющей стали. Серии 94 и 95.

Одно- и двухстороннего действия,  
стандарт CETOP RP52-P, DIN/ISO 6432.  
Серия 94:  $\varnothing 12, 16, 20, 25$  магнитные;  
Серия 95:  $\varnothing 16, 20, 25$  магнитные, с демпфированием.

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 94 и 95 предназначены для использования в тяжелых и агрессивных условиях.

Эти цилиндры идеальны для применения в оборудовании с повышенными гигиеническими требованиями. Предназначены для использования в экстремальных условиях окружающей среды, например, на нефтяных платформах, морских судах, в фармацевтике, в атомной или пищевой промышленности.



Ц И Л И Н Д Р Ы

- ▶ Стандарт ISO/DIN 6432
- ▶ Нержавеющая сталь AISI 316
- ▶ Различные применения

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

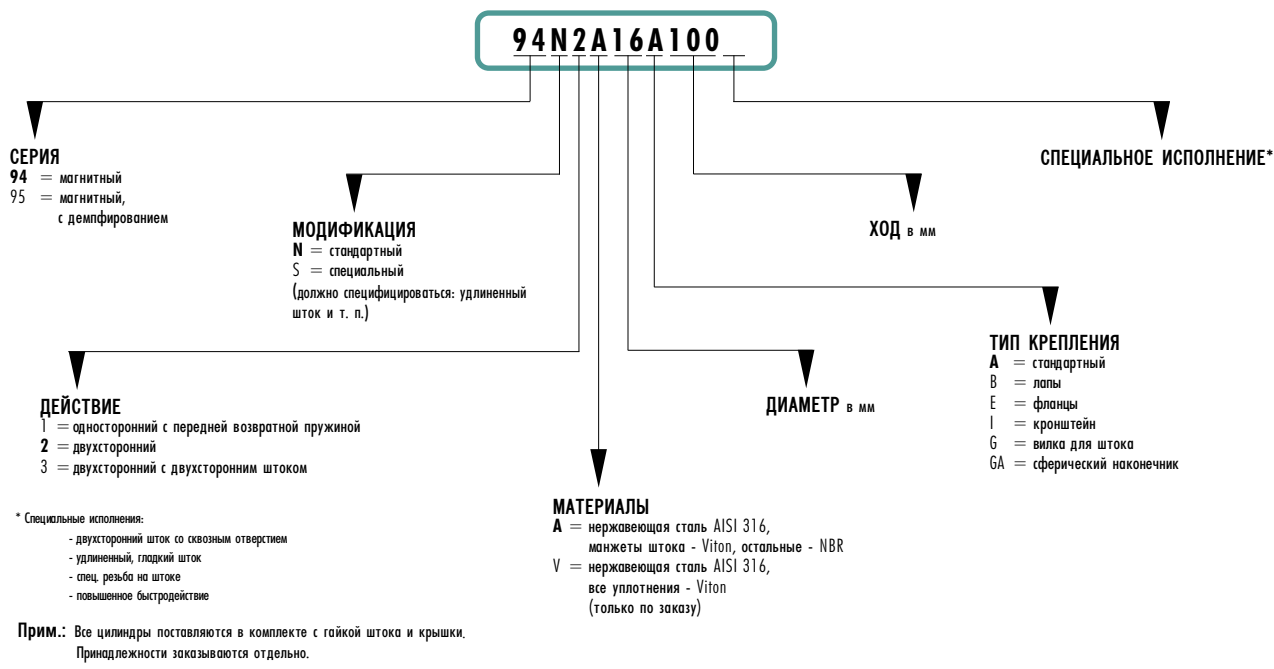
Конструкция	компактный; крышки, закрепленные на трубе
Действие	одно- и двухсторонний
Материалы	крышки, гильза и шток - нержавеющая сталь AISI 316*, уплотнения - NBR
Крепление	винты, фланцы, лапы, шарниры
Ход	стандартный - см. таблицу
Диаметр	Серия 94: $\varnothing 16, 20, 25$ мм. Серия 95: $\varnothing 25$ мм.
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 - 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Специальное исполнение	для влажных, запыленных и агрессивных сред
*для $\varnothing 16$ и $20$ гильза - нержавеющая сталь AISI 304	

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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



**КОДИРОВКА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 94 И 95**



**ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ УСИЛИЕ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 94 И 95**

Ø цил. в мм.	Ø штока в мм.	Площадь поршня в см <sup>2</sup> .	Рабочее давление в барах										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Усилие на штоке в Н (КПД = 0,9)										
16	6	бесшток. полость	2,00	18	35	53	71	88	106	123	141	159	176
		шток. полость	1,72	15	30	46	61	76	91	106	122	137	152
20	8	бесшток. полость	3,14	28	55	83	111	138	166	193	222	250	277
		шток. полость	2,64	23	47	70	93	116	140	162	186	210	233
25	10	бесшток. полость	4,90	43	86	130	173	216	260	302	346	389	432
		шток. полость	4,12	36	73	109	145	181	218	254	291	327	363

УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ ДАННЫЕ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ФОРМУЛ:

$$S_s = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot \eta$$

$$S_t = \frac{(D^2 - d^2) \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot \eta$$

S<sub>s</sub> = усилие на штоке при прямом ходе  
S<sub>t</sub> = усилие на штоке при обратном ходе

P = рабочее давление в барах  
D = диаметр цилиндра в см

d = диаметр штока в см  
η = КПД

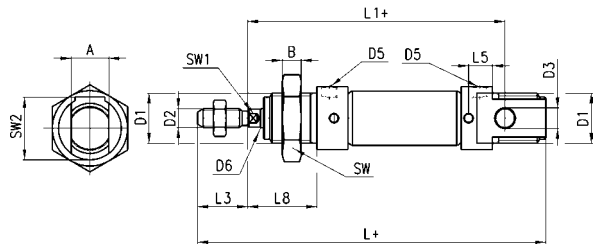
**ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ДЛЯ МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 94 И 95**

- двухстороннего действия
- \* одностороннего действия

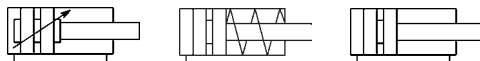
Серия	Ø	Стандартные ходы цилиндров													
		10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94	16	■*	■*	■*	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
94	20	■*	■*	■*	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
94	25	■*	■*	■*	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
95	25	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**Цилиндры. Серии 94 и 95**



(+ добавить ход)

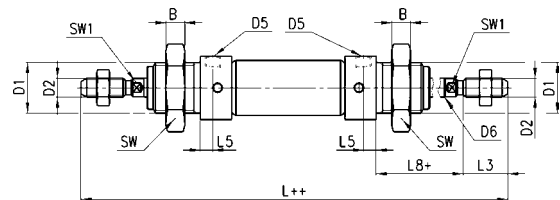


**РАЗМЕРЫ**

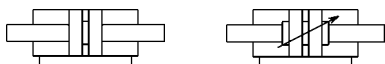
Серия	ø	A	B	D1	D2	øD3	D5	øD6	L	L1	L3	L8	SW	SW1	L5	SW2
94	16	12	6	M16x1,5	M6x1	6	M5	6	111	82	16	22	24	5	4	20
94	20	16	7	M22x1,5	M8x1,25	8	G1/8	8	132	95	20	24	32	7	8	27
94-95	25	16	7	M22x1,5	M10x1,25	8	G1/8	10	141,5	104	22	28	32	9	8	27

**Цилиндры. Серия 94 и 95**

Двухсторонний шток.



(+ добавить ход)  
(++ добавить ход дважды)

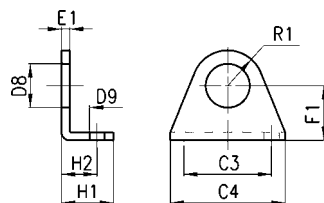


**РАЗМЕРЫ**

Серия	ø	B	D1	D2	D5	øD6	L	L3	L5	L8	L10	SW	SW1
94	16	6	M16x1,5	M6x1	M5	6	132	16	4	22	38	24	5
94	20	7	M22x1,5	M8x1,25	G1/8	8	156	20	8	24	44	32	7
94-95	25	7	M22x1,5	M10x1,25	G1/8	10	169,5	22	8	28	50	32	9

**Лапы Мод. В...**

Материал: нержавеющая сталь 304

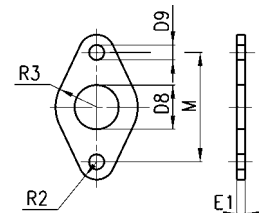


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	øцил	C3	C4	D8	D9	E1	F1	H1	H2	R1
В-94-12-16	12-16	32	42	16,1	5,5	3	20	19	13	13
В-94-20-25	20-25	40	54	22,1	6,6	4	25	24	16	20

**Фланец Мод. Е...**

Материал: нержавеющая сталь 304



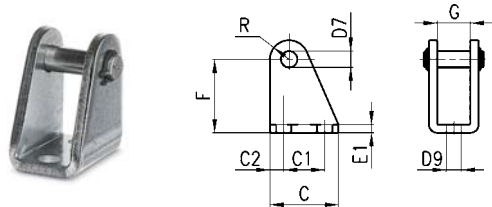
**РАЗМЕРЫ**

Мод.	øцил	D8	D9	E1	M	R2	R3
Е-94-12-16	12-16	16,1	5,5	3	40	6,5	15
Е-94-20-25	20-25	22,1	6,6	4	50	8	20



**Кронштейн Мод. I...**

Материал: нержавеющая сталь 304

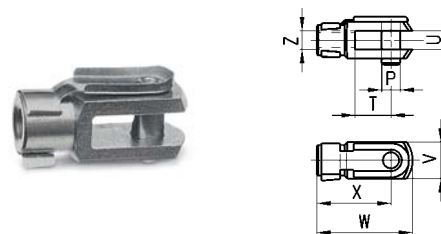


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	ø цил.	C	C1	C2	D7	D9	E1	F	G	R
<b>I-94-12-16</b>	12-16	25	15	5	6	5,5	3	27	12,1	7
<b>I-94-20-25</b>	20-25	32	20	6	8	6,6	4	30	16,1	10

**Вилка для штока Мод. G...**

Материал: нержавеющая сталь 303

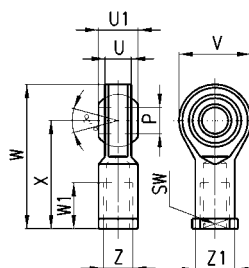


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	ø цил.	ø P	T	U	V	W	X	Z
<b>G-94-12-16</b>	12-16	6	12	M6x1	6	31	24	12
<b>G-94-20</b>	20	8	16	M8x1,25	8	42	32	16
<b>G-90-25-32</b>	25	10	20	M10x1,25	10	52	40	20

**Сферический наконечник Мод. GA...**

Материал: нержавеющая сталь 304

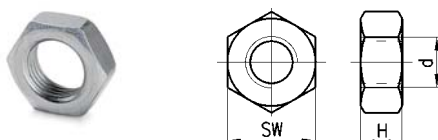


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	ø цил.	ø P (H7)	U	U1	V	W	W1	X	Z	Z1	α°	SW
<b>GA-94-12-16</b>	12-16	6	6.5	9	20	40	12	30	M6x1	10	13	11
<b>GA-94-20</b>	20	8	9	12	20	48	16	36	M8x1,25	10	13	11
<b>GA-90-32</b>	25	10	10.5	14	28	56	20	43	M10x1,25	15	8	17

**Гайка штока Мод. U...**

Материал: нержавеющая сталь 304

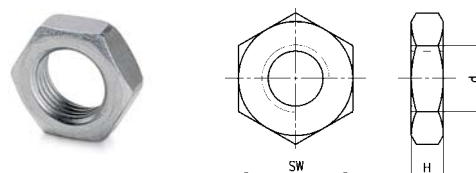


**РАЗМЕРЫ**

Мод.	ø цил.	d	H	SW
<b>U-94-12-16</b>	12-16	M6x1	4	10
<b>U-94-20</b>	20	M8x1,25	5	13
<b>U-90-25-32</b>	25	M10x1,25	6	17

**Гайка крышки Мод. V...**

Материал: нержавеющая сталь 304



**РАЗМЕРЫ**

Мод.	ø цил.	d	H	SW
<b>V-90-50-63</b>	12-16	M16x1,5	6	24
<b>V-94-20-25</b>	20-25	M22x1,5	7	32