



ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

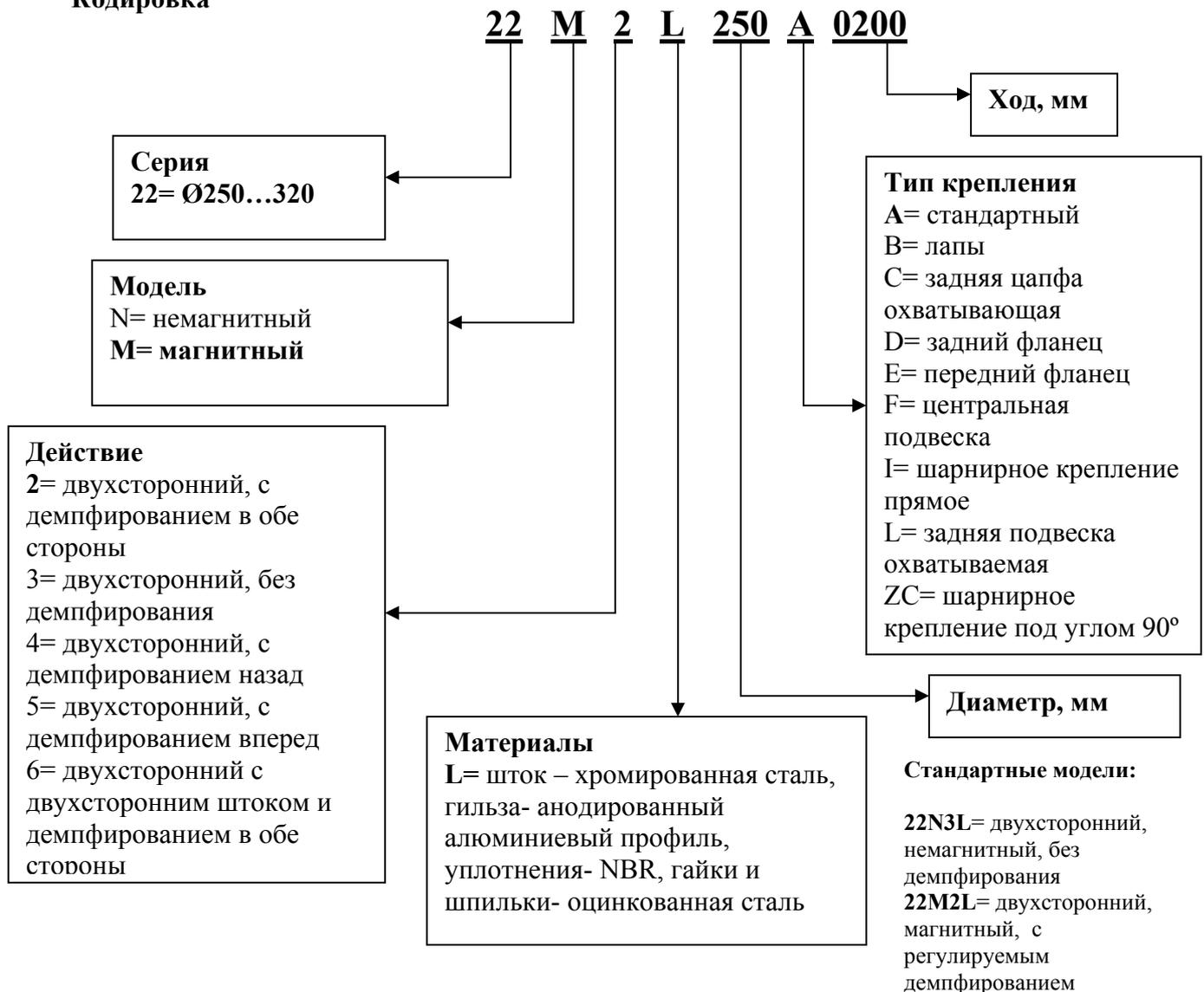
СЕРИЯ 22

Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320
с демпфированием (VDMA)

Общие характеристики

конструкция	стяжки
действие	двухсторонний
материалы	корпус и крышки из алюминия, остальные детали- см. «Кодировку»
рабочая температура	0-80° С (при сухом воздухе -20° С)
рабочее тело	чистый, фильтрованный воздух с распыленным маслом или без
скорость	min: 10 мм/с (без нагрузки) max: 1000 мм/с (без нагрузки)
диаметр	Ø 250-320 мм
ход	см. таблицу
присоединение	на шпильках, на передней крышке, на задней крышке, лапы, центральная подвеска, передняя и задняя цапфа, шарнирное крепление прямое
специальное исполнение	для влажных, запыленных и агрессивных сред

Кодировка





ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

СЕРИЯ 22

Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320
с демпфированием (VDMA)

Таблица, показывающая потребление воздуха цилиндров серии 22

Цилиндр Ø, мм	Шток, Ø, мм	Площадь поршня, см ²		Рабочее давление в барах									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Потребление воздуха Нл на каждые 10 мм хода									
250	50	Бесштоковая полость	490,6	0,981	1,472	1,963	2,453	2,944	3,434	3,925	4,416	4,906	5,317
		Штоковая полость	471,0	0,942	1,413	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	5,101
320	63	Бесштоковая полость	803,8	1,608	2,412	3,215	4,019	4,823	5,627	6,431	7,234	8,038	8,842
		Штоковая полость	772,7	1,545	2,318	3,091	3,863	4,636	5,409	6,181	6,954	7,727	8,499

Указанные в таблице данные были получены с использованием следующих формул:

$$Q_s = \frac{D^2 \cdot \pi \cdot (P+1)}{4 \cdot 1000} \cdot H$$

$$Q_t = \frac{(D^2 - d^2) \cdot \pi \cdot (P+1)}{4 \cdot 1000} \cdot H$$

$$Q_n = (Q_s + Q_t) \cdot n$$

Q_s = потребление в бесштоковой полости

D = диаметр цилиндра в см

Q_t = потребление в штоковой полости

d = диаметр штока в см

Q_n = общее потребление

H = ход цилиндра в см

n = количество циклов в минуту

P = рабочее давление в барах

Таблица, показывающая усилие на штоке цилиндров серии 22

Цилиндр Ø, мм	Шток, Ø, мм	Площадь поршня, см ²		Рабочее давление в барах									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Усилие на штоке в Н при КПД=0,9									
250	50	Бесштоковая полость	490,6	4330	8660	12995	17327	21659	25990	30322	34654	38985	43317
		Штоковая полость	471,0	4158	8317	12475	16634	20792	24951	29109	33268	37426	41584
320	63	Бесштоковая полость	803,8	7097	14194	21291	28388	35486	42583	49680	56777	63874	70971
		Штоковая полость	772,7	6822	13644	20467	27289	34111	40933	47755	54577	61400	68222

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_s = усилие на штоке при прямом ходе

S_t = усилие на штоке при обратном ходе

P = рабочее давление в барах

D = диаметр цилиндра в см

d = диаметр штока в см

η = КПД

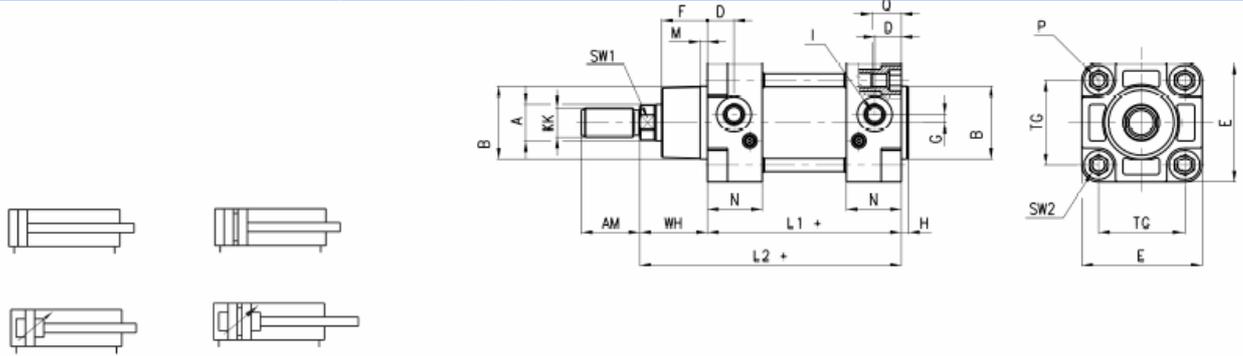




ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

СЕРИЯ 22

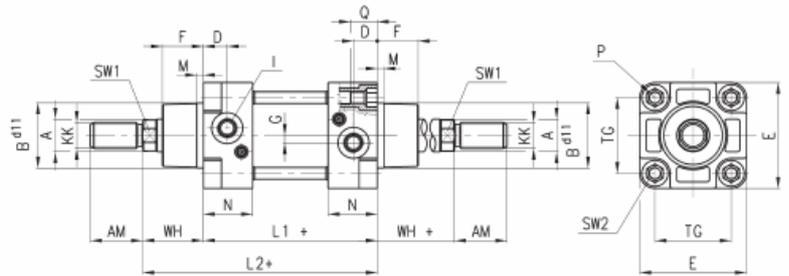
Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320 с демпфированием (VDMA)



Размеры цилиндров серии 22

(+ добавить ход)

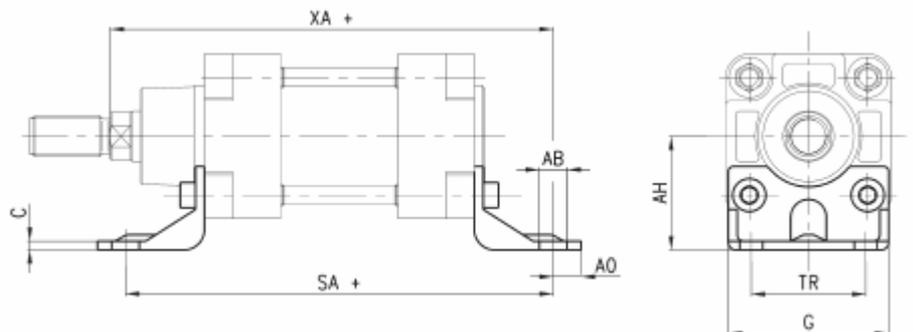
серия	Ø	A	KK	В e11	D	G	F	A M	H	I	WH	L1 ±1.6	L2 ±1.6	M	N	P	Q	TG ±1.5	E	SW1	SW2	Демпфирование
22M	250	50	M42X2	90	31	-	75	84	8	G1"	105	200	305	25	55	M20	30	220	270	46	-	42
22N	250	50	M42X2	90	31	-	75	84	8	G1"	105	190	295	25	55	M20	30	220	270	46	-	42
22M	320	63	M48X2	110	31	-	90	96	10	G1"	120	220	340	17	57	M24	30	270	345	55	-	54
22N	320	63	M48X2	110	31	-	90	96	10	G1"	120	212	332	17	57	M24	30	270	345	55	-	54



Размеры для цилиндров серии 22 с двухсторонним поршнем

(+ добавить ход)

серия	Ø	A	KK	В e11	D	G	F	A M	H	I	WH	L1 ±1.6	L2 ±1.6	M	N	P	Q	TG ±1.5	E	SW1	SW2	Демпфирование
22M	250	50	M42X2	90	31	-	75	84	8	G1"	105	200	305	25	55	M20	30	220	270	46	-	42
22N	250	50	M42X2	90	31	-	75	84	8	G1"	105	190	295	25	55	M20	30	220	270	46	-	42
22M	320	63	M48X2	110	31	-	90	96	10	G1"	120	220	340	17	57	M24	30	270	345	55	-	54
22N	320	63	M48X2	110	31	-	90	96	10	G1"	120	212	332	17	57	M24	30	270	345	55	-	54



Модель В-22- Ø ... (лапы)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	C	SA ±2	XA ±2	TR JS14	G	AB	AH JS15	AO
22M	250	20	350	380	165	270	26	165	25
22N	250	20	340	370	165	270	26	165	25
22M	320	32	170	425	200	350	35	200	32
22N	320	32	185	417	200	350	35	200	32

Материал: оцинкованная сталь
Фиксирующий винт: Ø 250- M20x40
Ø 320- M24x45

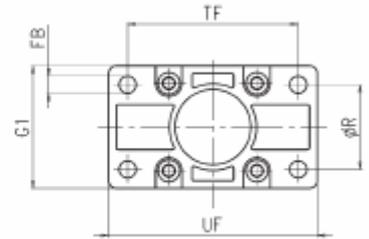
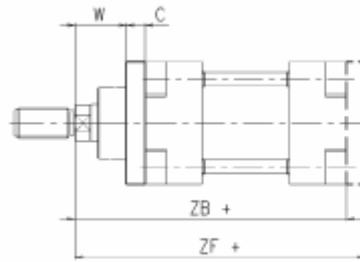




ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

СЕРИЯ 22

Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320 с демпфированием (VDMA)

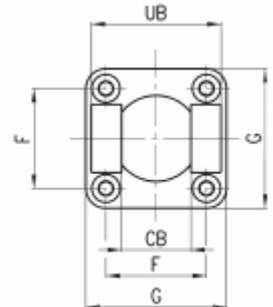
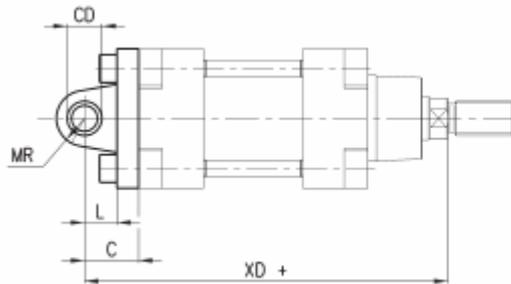


Модель D- E - 22 – Ø ... (передний/задний фланец)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	W	C	ZB	TF JS14	R JS14	UF	G1	FB H13	ZF ±1.25
22M	250	80	20	305	330	165	390	270	26	330
22N	250	80	20	295	330	165	390	270	26	320
22M	320	90	32	340	400	200	460	350	33	370
22N	320	90	32	332	400	200	460	350	33	362

Материал: оцинкованная сталь
Фиксирующий винт: Ø 250- M20x30
Ø 320- M24x40

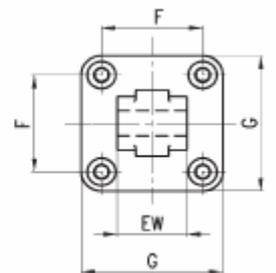
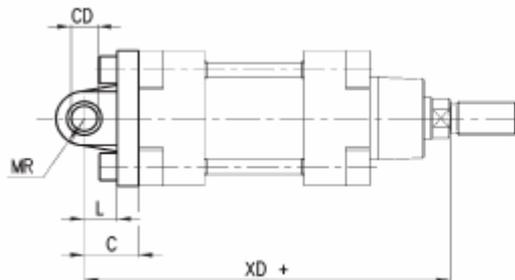


Модель С- 22 – Ø ... (задняя цапфа охватывающая)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	CD H9	L	C ±0.2	XD ± 1.6	MR	F	G	CB H14	UB h14
22M	250	40	45	70	375	40	220	270	110	200
22N	250	40	45	70	365	40	220	270	110	200
22M	320	45	50	80	420	45	270	350	120	220
22N	320	45	50	80	412	45	270	350	120	220

Материал: алюминиевый
Фиксирующий винт: Ø 250- M20x30
Ø 320- M24x40



Модель L- 22 – Ø ... (задняя цапфа охватываемая)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	CD H9	L	C ±0.2	XD	MR	F	G	EW -0.5 -1.2
22M	250	40	45	70	375	40	220	270	110
22N	250	40	45	70	365	40	220	270	110
22M	320	45	50	80	420	45	270	350	120
22N	320	45	50	80	412	45	270	350	120

Материал: алюминиевый
Фиксирующий винт: Ø 250- M20x30
Ø 320- M24x40

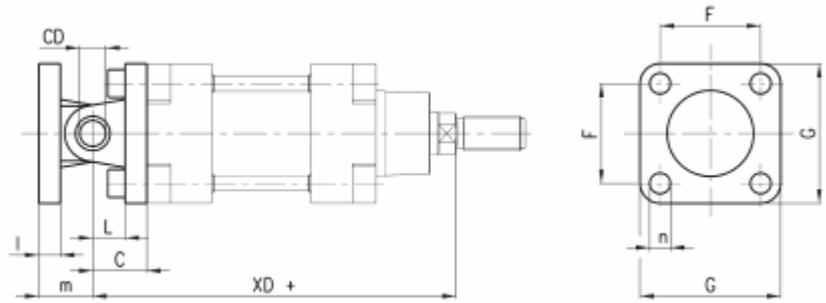




ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

СЕРИЯ 22

Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320 с демпфированием (VDMA)

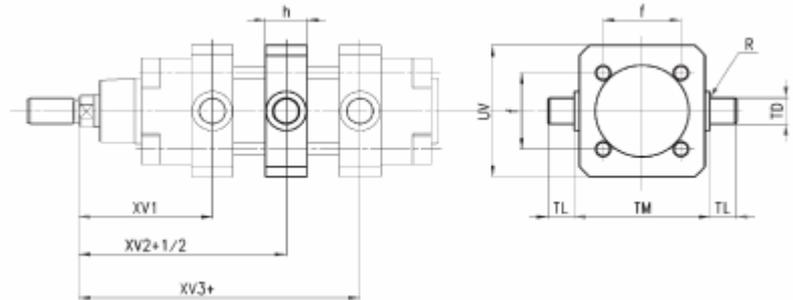


Модель I- 22 – Ø ... (шарнирное крепление прямое)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	CD H9	L	C	XD ± 1.6	F	G	L	m	n
22M	250	40	45	70	375	220	270	25	70	21
22N	250	40	45	70	365	220	270	25	70	21
22M	320	45	50	80	420	270	350	30	80	25
22N	320	45	50	80	412	270	350	30	80	25

Фиксирующий винт: Ø 250- M20x30
Ø 320- M24x40

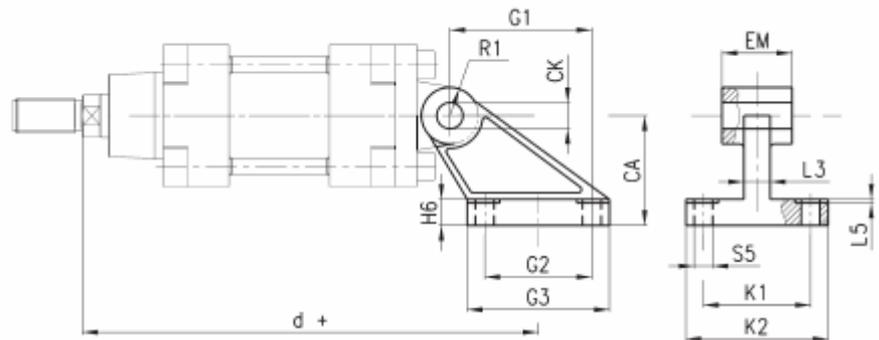


Модель F- 22 – Ø ... (центральная подвеска)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	G2 JS14	G3	CA JS15	H6					
22M	250	110	160	165						
22N	250	110	160	165						
22M	320	122	186	200						
22N	320	122	186	200						

Материал: оцинкованная
сталь/чугун



Модель ZC- 22 – Ø ... (шарнирное крепление под углом 90°)

(+ добавить ход)

Серия	Ø	G2 JS14	G3	CA JS15	H6	d	G1 JS15	EM	K1 JS14	K2	S5 JS15	CK H9
22M	250	110	160	165	35	448	128	110	150	200	165	40
22N	250	110	160	165	35	438	128	110	150	200	165	40
22M	320	122	186	200	40	509	150	120	170	234	200	45
22N	320	122	186	200	40	497	150	120	170	234	200	45

Материал:
алюминий





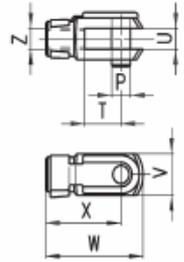
ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ AVS

СЕРИЯ 22

Двухстороннего действия, магнитные Ø250, 320
с демпфированием (VDMA)



ISO 8140



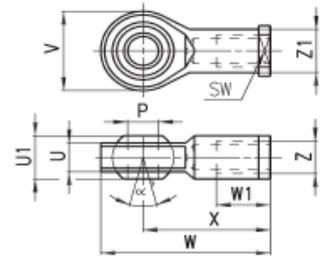
Материал - оцинкованная сталь

Модель G-22-Ø... (вилка для штока)

Модель	Ø цилиндра	Ø P	T	U	V	W	X	Z
G-22-250	250	40	84	40	85	232	168	M42X2
G-22-320	320	50	96	50	90	265	192	M48X2



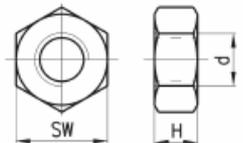
ISO 8139



Материал - оцинкованная сталь

Модель GA-22-Ø... (сферический наконечник)

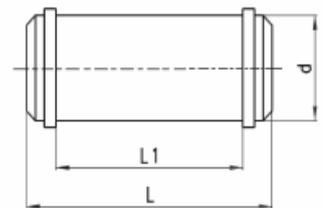
Модель	Ø цилиндра	Ø P (H7)	U	U1	V	W	W1	X	Z	SW
GA-22-250	250	40	33	49	90	187	60	142	M42X2	55
GA-22-320	320	50	45	60	116	218	65	160	M48X2	65



Материал - оцинкованная сталь

Модель U-22-Ø... (гайка штока)

Модель	Ø цилиндра	d	H	SW
U-22-250	250	M42X2	21	65
U-22-320	320	M48X2	24	75



Материал - оцинкованная сталь

Модель S-22-Ø... (ось)

Модель	Ø цилиндра	d	L	L1
S-22-250	250	40	210	202
S-22-320	320	45	235	223