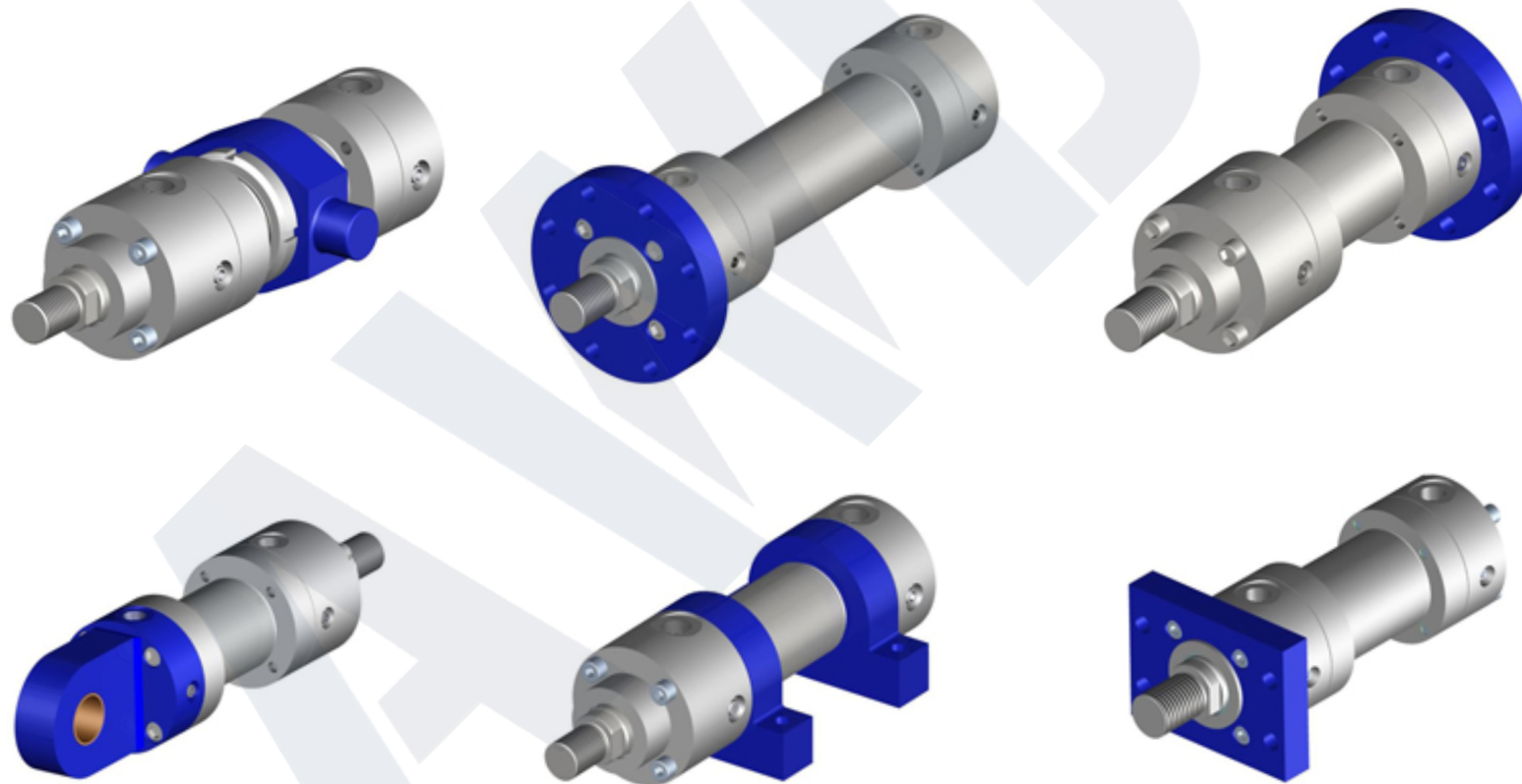


Технический каталог

АНМ Серия

ISO 6022 Гидравлические цилиндры - 250bar



Цилиндры двустороннего действия изготовлены в соответствии с ISO 6022 и DIN 24333. Гидравлические цилиндры серии НМ предназначены для эксплуатации на сталелитейных производствах и в других тяжелых условиях, где требуется прочный и надежный цилиндр. Помимо стандартных характеристик цилиндров, представленных в этом каталоге, цилиндры НМ могут быть спроектированы и изготовлены в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Наши инженеры будут рады обсудить и предложить заказчику уникальные конструкции по индивидуальным требованиям.

- 1) Стандарт ISO 6022**
- 2) 6 различных способов монтажа**
- 3) Диаметр поршня от 50 мм до 500 мм**
- 4) Диаметр штока от 32 мм до 360 мм**
- 5) Температурный диапазон от -20°C до 300 °C в зависимости от типа уплотнений**
- 6) 8 вариантов уплотнений**

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОЖАЛУЙСТА
ОБРАЩАЙТЕСЬ К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ**

Код для заказа



Номер	Наименование	Обозначение	Примечание
1	Серия цилиндра	АНМ: ISO 6022(DIN 24 333) АНГ: ISO 6022(DIN 24 333) (Проходной шток)	
2	Способ монтажа	MP3: Проушина MP5: Проушина со сферическим шарниром MF3: Передний фланец MF4: Задний фланец MT4: Цапфа MS2: Лапы	
3	Диаметр поршня (мм)	Поршень Ø (50~500 мм)	
4	Диаметр штока	A или B	см. таблицу

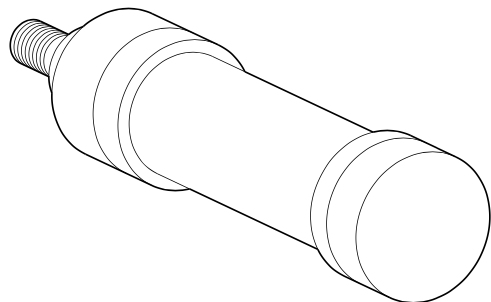
5	Уплотнение	Подходит для минерального масла по DIN 51 524 HL, HLP и HFA. M: стандартное (нитрил+полиуретан+бронза с PTFE) T: с низким трением (нитрил+бронза с PTFE) A: шевронное для тяжелых условий работы Подходит для эфиров фосфорной кислоты HFD-R. S: с низким трением B: Chevron seal kits
6	Демпферы	U: Без демпферов D: Передний и задний демпфер E: Передний и задний регулируемый
7	Ход (мм)	демпфер Укажите величину хода в мм

Номер	Наименование	Обозначение	Примечание
8	Порты подключения	B: Трубная резьба по ISO 228/1 M: Метрическая резьба ISO	
9	Расположение портов подключения	1,2,3,4  Вид на шток цилиндра	
10	Покрытие штока	C: Твердое хромирование H: Закалка и твердое хромирование N: Никелирование+ твердое хромирование	Только для штока Ø 50 -320мм. Только для штока Ø 32 -140 мм.
11	Конец штока	H: Резьба F: С установленной самовыравнивающейся головкой CGKD	см. таблицу

12	Опция 1	A: Минимесс на передней и задней крышке T: Магнитоstrictionный датчик F: Направляющие кольца W: Без опции	
13	Опция 2	B: Ниппель для смазки C*: Аналоговый сигнал ; 4 to 20 mA F*: Аналоговый сигнал; 0 to 10 V D*: Цифровой сигнал;SSI V: Укажите размер XV в мм. Y: Укажите удлинение штока в мм. W: Без опции	*Только для опции T

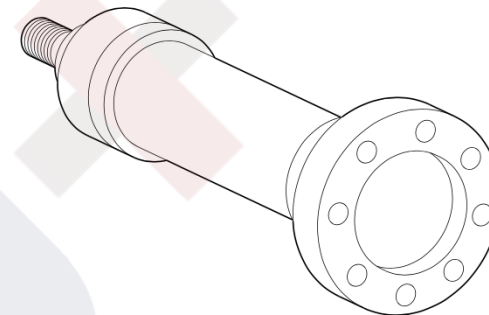
Базовый дизайн

Страница 5



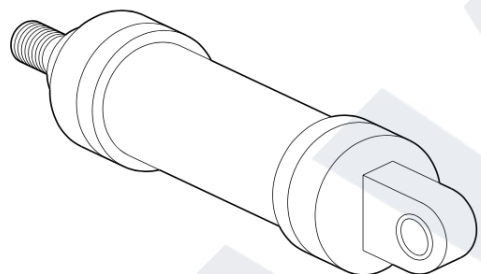
Задний фланец MF4

Страница 8



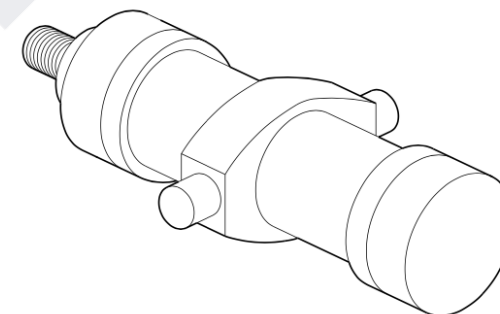
Проушина MP3,MP5

Страница 6



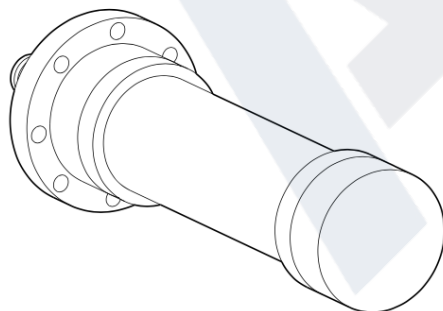
Цапфа MT4

Страница 9



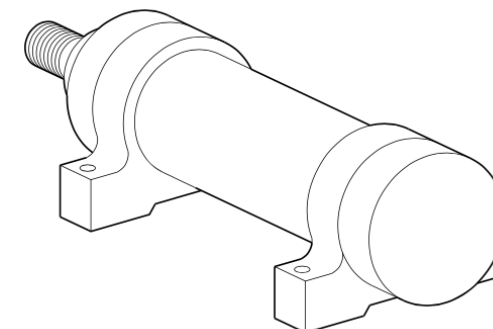
Передний фланец MF3

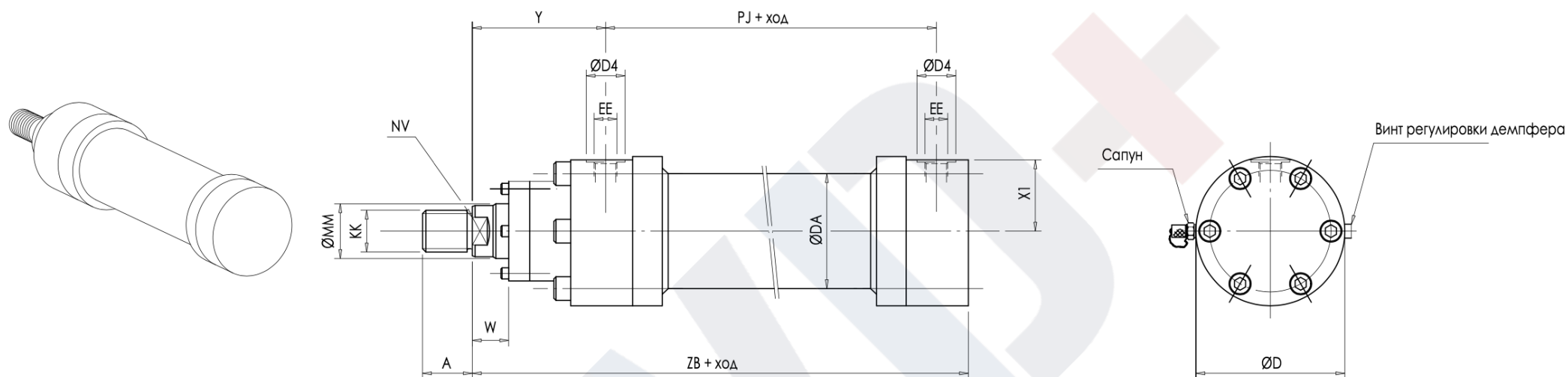
Страница 7



Лапы MS2

Страница 10

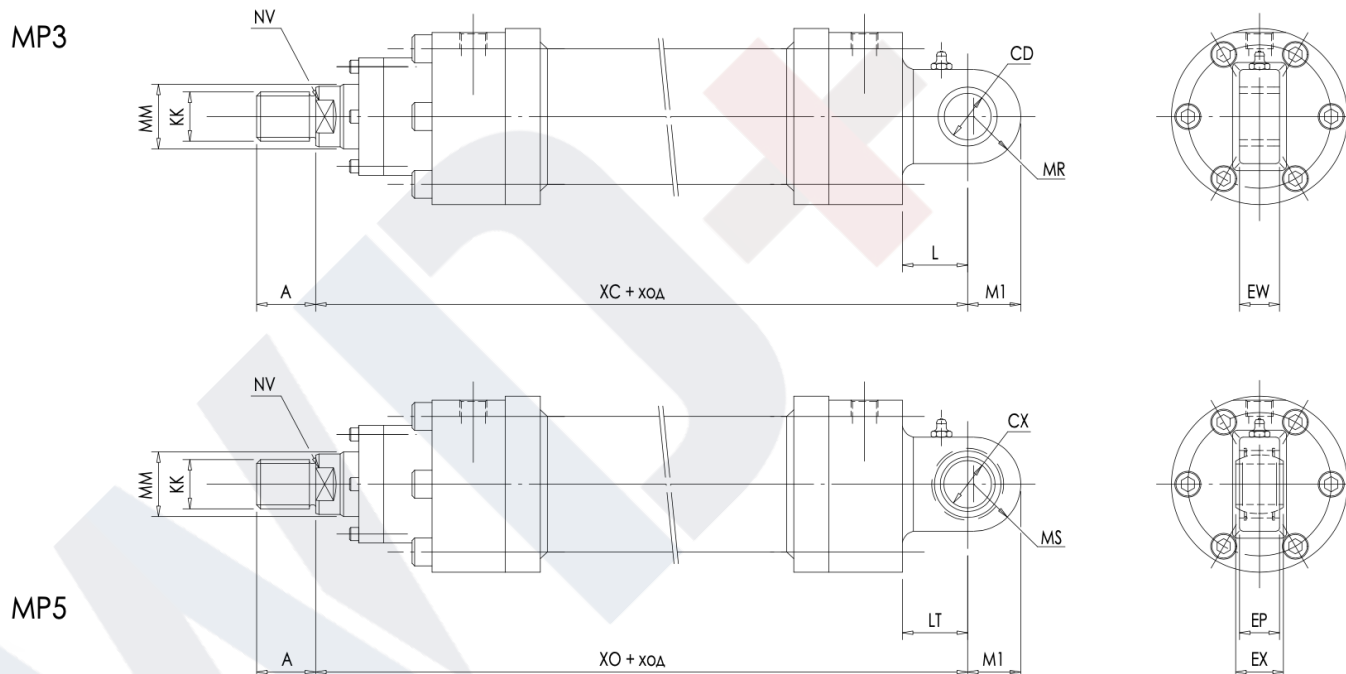
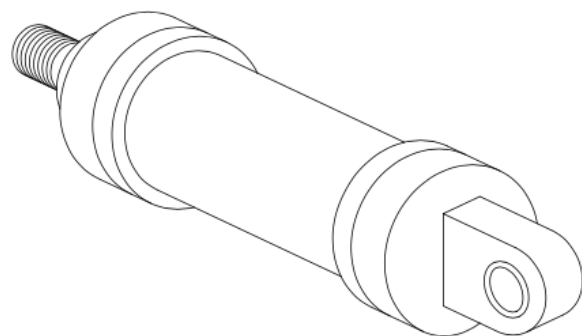




Единицы измерения: мм

Поршень Δ	МАРК	Шток А		Шток В		КК	А	D	DA	D4	EE	PJ	W	X1	Y	ZB	DWG.NO	
		MM	NV	MM	NV													
Δ 50		Δ 32	27	Δ 36	30	M27X2	36	102	60	34	G1/2 "	M22X1.5	120	18	48,5	98	244	G2*-BAS- 50 A(B)
Δ 63		Δ 40	32	Δ 45	36	M33X2	45	120	78	42	G3/4 "	M27X2	133	21	56,5	112	274	G2*-BAS- 63 A(B)
Δ 80		Δ 50	41	Δ 56	46	M42X2	56	145	95	42	G3/4 "	M27X2	155	24	69,5	120	305	G2*-BAS- 80 A(B)
Δ 100		Δ 63	50	Δ 70	60	M48X2	63	170	120	47	G "	M33X2	171	27	82	134	340	G2*-BAS- 100 A(B)
Δ 125		Δ 80	65	Δ 90	75	M64X3	85	206	150	47	G "	M33X2	205	31	100,5	153	396	G2*-BAS- 125 A(B)
Δ 140		Δ 90	75	Δ 100	85	M72X3	90	226	170	58	G1-1/4 "	M42X2	219	31	109,5	166	431	G2*-BAS- 140 A(B)
Δ 160		Δ 100	85	Δ 110	95	M80X3	95	265	190	58	G1-1/4 "	M42X2	235	35	129,5	185	467	G2*-BAS- 160 A(B)
Δ 180		Δ 110	95	Δ 125	110	M90X3	105	292	210	58	G1-1/4 "	M42X2	264	40	143,5	194	510	G2*-BAS- 180 A(B)
Δ 200		Δ 125	100	Δ 140	120	M110X3	112	306	235	58	G1-1/4 "	M42X2	278	40	150,5	220	550	G2*-BAS- 200 A(B)
Δ 250		Δ 160	--	Δ 180	--	M125X4	125	--	--	65	G1-1/4 "	M48X2	--	42	--	--	652	G2*-BAS- 250 A(B)
Δ 320		Δ 200	--	Δ 220	--	M160X4	160	--	--	65	G2	M66X2	--	48	--	--	764	G2*-BAS- 320 A(B)
Δ 400		Δ 250	--	Δ 280	--	M200X4	200	--	--	65	G2	M66X2	--	53	--	--	775	G2*-BAS- 400 A(B)
Δ 500		Δ 320	--	Δ 360	--	M250X6	250	--	--	65	G2	M66X2	--	60	--	--	932	G2*-BAS- 500 A(B)

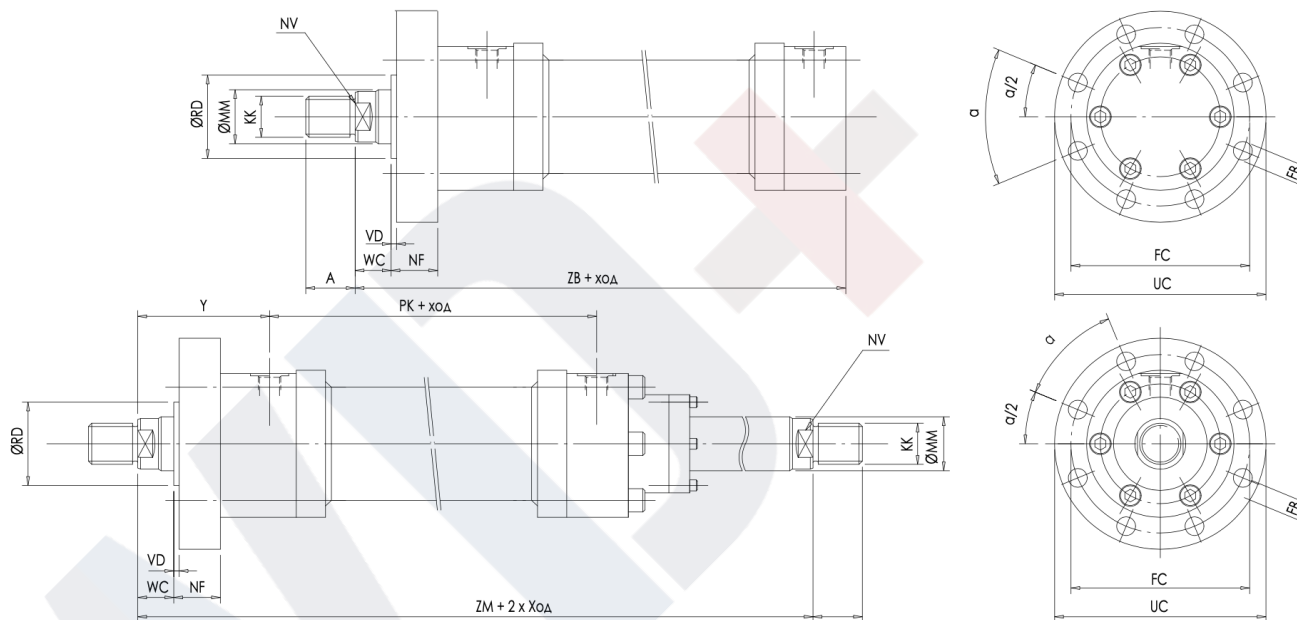
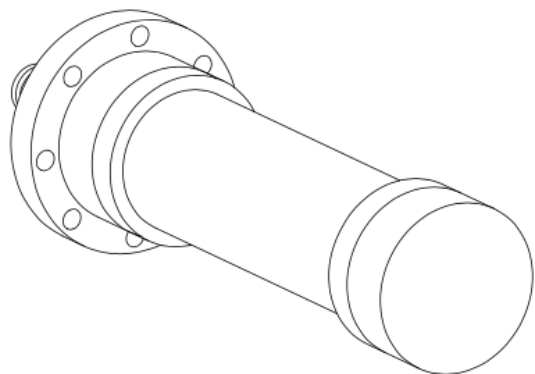
Проушина - MP3,MP5



Единицы измерения: мм

MARK Поршень Ø	Шток А		Шток В		КК	А	CD	CX	EP	EW	EX	L	LT	MR	MS	M1	XC	XO	DWG.NO
	MM	NV	MM	NV															
Ø50	Ø32	27	Ø36	30	M27X2	36	32 ^{H9}	32 ^{H7}	27	32 ^{H12}	32 ^{H12}	61	61	40	40	40	305	305	G2*-BAS- 50 A(B)
Ø63	Ø40	32	Ø45	36	M33X2	45	40 ^{H9}	40 ^{H7}	32	40 ^{H12}	40 ^{H12}	74	74	50	50	50	348	348	G2*-BAS- 63 A(B)
Ø80	Ø50	41	Ø56	46	M42X2	56	50 ^{H9}	50 ^{H7}	40	50 ^{H12}	50 ^{H12}	90	90	63	63	63	395	395	G2*-BAS- 80 A(B)
Ø100	Ø63	50	Ø70	60	M48X2	63	63 ^{H9}	63 ^{H7}	52	63 ^{H12}	63 ^{H12}	102	102	71	71	71	442	442	G2*-BAS-100 A(B)
Ø125	Ø80	65	Ø90	75	M64X3	85	80 ^{H9}	80 ^{H7}	66	80 ^{H12}	80 ^{H12}	124	124	90	90	90	520	520	G2*-BAS-125 A(B)
Ø140	Ø90	75	Ø100	85	M72X3	90	90 ^{H9}	90 ^{H7}	72	90 ^{H12}	90 ^{H12}	149	149	101	101	101	580	580	G2*-BAS-140 A(B)
Ø160	Ø100	85	Ø110	95	M80X3	95	100 ^{H9}	100 ^{H7}	84	100 ^{H12}	100 ^{H12}	150	150	112	112	112	617	617	G2*-BAS-160 A(B)
Ø180	Ø110	95	Ø125	110	M90X3	105	110 ^{H9}	110 ^{H7}	88	110 ^{H12}	110 ^{H12}	180	180	129	129	129	690	690	G2*-BAS-180 A(B)
Ø200	Ø125	100	Ø140	120	M110X3	112	125 ^{H9}	125 ^{H7}	102	125 ^{H12}	125 ^{H12}	206	206	145	145	145	756	756	G2*-BAS-200 A(B)
Ø250	Ø160	--	Ø180	--	M125X4	125	160 ^{H9}	160 ^{H7}	130	160 ^{H12}	160 ^{H12}	251	251	200	200	200	903	903	G2*-BAS-250 A(B)
Ø320	Ø200	--	Ø220	--	M160X4	160	200 ^{H9}	200 ^{H7}	162	200 ^{H12}	200 ^{H12}	316	316	250	250	250	1080	1080	G2*-BAS-320 A(B)
Ø400	Ø250	--	Ø280	--	M200X4	200	250 ^{H9}	250 ^{H7}	--	250 ^{H12}	250 ^{H12}	--	320	320	320	320	1075	1075	G2*-BAS-400 A(B)
Ø500	Ø320	--	Ø360	--	M250X6	250	320 ^{H9}	320 ^{H7}	--	320 ^{H12}	320 ^{H12}	--	375	375	375	375	1275	1275	G2*-BAS-500 A(B)

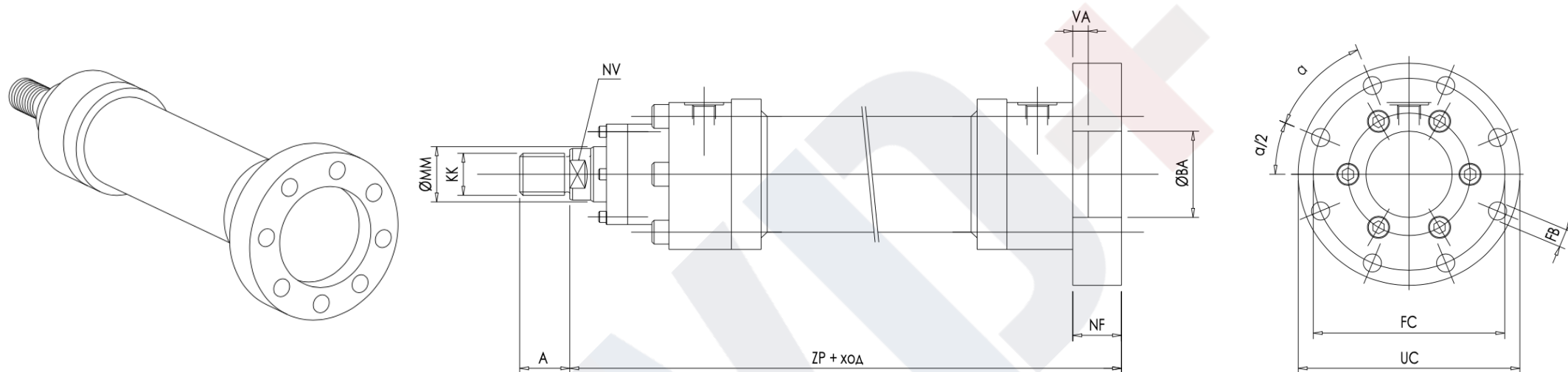
Передний фланец- MF3



Единицы измерения: мм

Диаметр Ø	MARK	Шток А		Шток В		KK	A	RD	FB	FC	NF	PK	UC	VD	WC	Y	ZB	ZM	α	DWG.NO
		MM	NV	MM	NV															
Ø50		Ø32	27	Ø36	30	M27X2	36	63 ^{fb}	13,5 ^{H13}	132	25	120	155	4	22	98	244	316	45°	G2*-MF3- 50 A(B)
Ø63		Ø40	32	Ø45	36	M33X2	45	75 ^{fb}	13,5 ^{H13}	150	28	133	175	4	25	112	274	357	45°	G2*-MF3- 63 A(B)
Ø80		Ø50	41	Ø56	46	M42X2	56	90 ^{fb}	17,5 ^{H13}	180	32	155	210	4	28	120	305	395	45°	G2*-MF3- 80 A(B)
Ø100		Ø63	50	Ø70	60	M48X2	63	110 ^{fb}	22 ^{H13}	212	36	171	250	5	32	134	340	493	45°	G2*-MF3- 100 A(B)
Ø125		Ø80	65	Ø90	75	M64X3	85	132 ^{fb}	22 ^{H13}	250	40	205	290	5	36	153	396	511	45°	G2*-MF3- 125 A(B)
Ø140		Ø90	75	Ø100	85	M72X3	90	145 ^{fb}	26 ^{H13}	280	40	219	325	5	36	166	431	551	45°	G2*-MF3- 140 A(B)
Ø160		Ø100	85	Ø110	95	M80X3	95	160 ^{fb}	26 ^{H13}	315	45	235	360	5	40	185	467	605	45°	G2*-MF3- 160 A(B)
Ø180		Ø110	95	Ø125	110	M90X3	105	185 ^{fb}	33 ^{H13}	350	50	264	405	5	45	194	510	652	45°	G2*-MF3- 180 A(B)
Ø200		Ø125	100	Ø140	120	M110X3	112	200 ^{fb}	33 ^{H13}	385	56	278	440	5	45	220	550	718	45°	G2*-MF3- 200 A(B)
Ø250		Ø160	--	Ø180	--	M125X4	125	250 ^{fb}	39 ^{H13}	475	63	--	540	8	50	--	652	--	45°	G2*-MF3- 250 A(B)
Ø320		Ø200	--	Ø220	--	M160X4	160	320 ^{fb}	45 ^{H13}	600	80	--	675	8	56	--	764	--	45°	G2*-MF3- 320 A(B)
Ø400		Ø250	--	Ø280	--	M200X4	200	400 ^{fb}	45 ^{H13}	720	100	--	--	10	63	--	775	--	30°	G2*-MF3- 400 A(B)
Ø500		Ø320	--	Ø360	--	M250X6	250	500 ^{fb}	52 ^{H13}	840	125	--	--	10	70	--	932	--	30°	G2*-MF3- 500 A(B)

Задний фланец- MF4



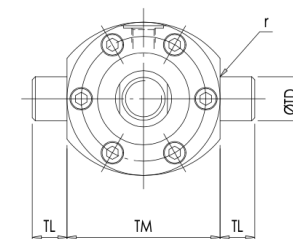
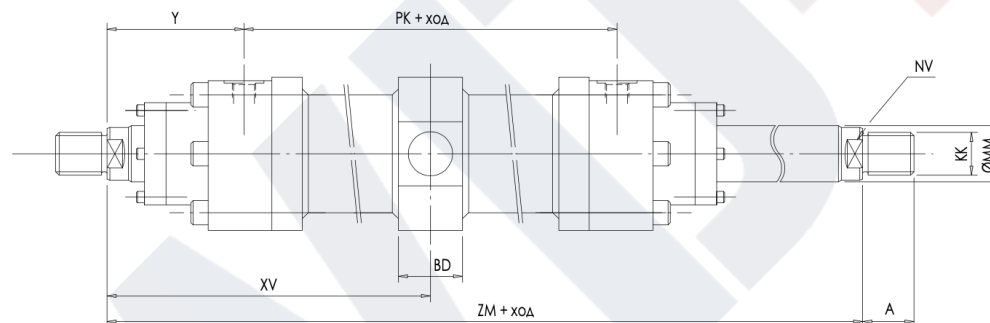
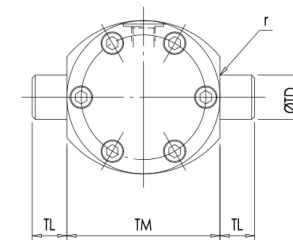
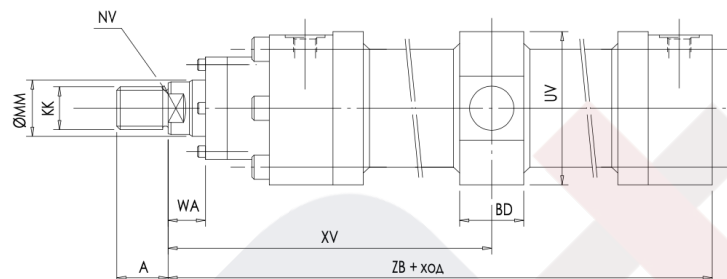
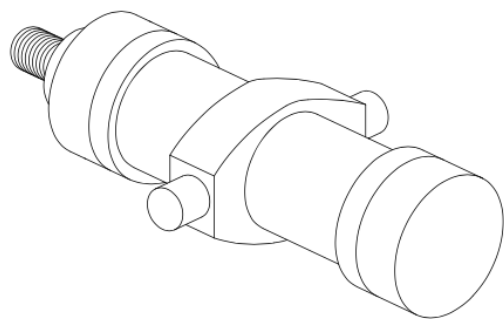
Единицы измерения: мм

BORE Ø	MARK	Шток А		Шток В		KK	A	ØBA	FB	FC	NF	VA	UC	ZP	α	DWG.NO
		MM	NV	MM	NV											
Ø50		Ø32	27	Ø36	30	M27X2	36	63 ^{H8}	9 ^{H13}	108	30	4	155	265	45°	G2*-MF4- 50 A(B)
Ø63		Ø40	32	Ø45	36	M33X2	45	75 ^{H8}	13,5 ^{H13}	150	28	4	175	298	45°	G2*-MF4- 63 A(B)
Ø80		Ø50	41	Ø56	46	M42X2	56	90 ^{H8}	17,5 ^{H13}	180	32	5	210	332	45°	G2*-MF4- 80 A(B)
Ø100		Ø63	50	Ø70	60	M48X2	63	110 ^{H8}	22 ^{H13}	212	36	5	250	371	45°	G2*-MF4- 100 A(B)
Ø125		Ø80	65	Ø90	75	M64X3	85	132 ^{H8}	22 ^{H13}	250	40	6	290	430	45°	G2*-MF4- 125 A(B)
Ø140		Ø90	75	Ø100	85	M72X3	90	145 ^{H8}	26 ^{H13}	280	40	6	325	465	45°	G2*-MF4- 140 A(B)
Ø160		Ø100	85	Ø110	95	M80X3	95	160 ^{H8}	26 ^{H13}	315	45	7	360	505	45°	G2*-MF4- 160 A(B)
Ø180		Ø110	95	Ø125	110	M90X3	105	185 ^{H8}	33 ^{H13}	350	50	10	405	596	45°	G2*-MF4- 180 A(B)
Ø200		Ø125	100	Ø140	120	M110X3	112	200 ^{H8}	33 ^{H13}	385	56	10	440	703	45°	G2*-MF4- 200 A(B)
Ø250		Ø160	--	Ø180	--	M125X4	125	250 ^{H8}	39 ^{H13}	475	63	12	540	830	45°	G2*-MF4- 250 A(B)
Ø320		Ø200	--	Ø220	--	M160X4	160	320 ^{H8}	45 ^{H13}	600	80	14	675	855	45°	G2*-MF4- 320 A(B)
Ø400		Ø250	--	Ø280	--	M200X4	200	400 ^{H8}	45 ^{H13}	720	100	20	--	855	30°	G2*-MF4- 400 A(B)
Ø500		Ø320	--	Ø360	--	M250X6	250	500 ^{H8}	52 ^{H13}	840	125	32	--	550	30°	G2*-MF4- 500 A(B)

ISO 6022 Гидравлические цилиндры - 250bar

АНМ Серия

Цапца - МТ4

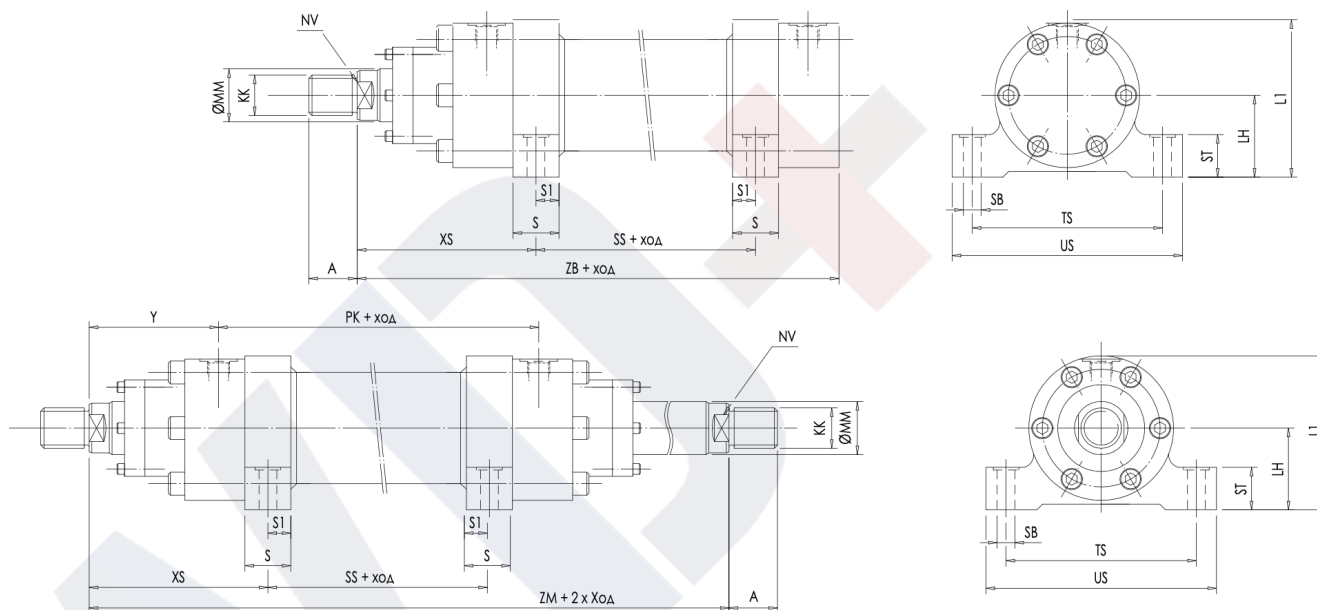
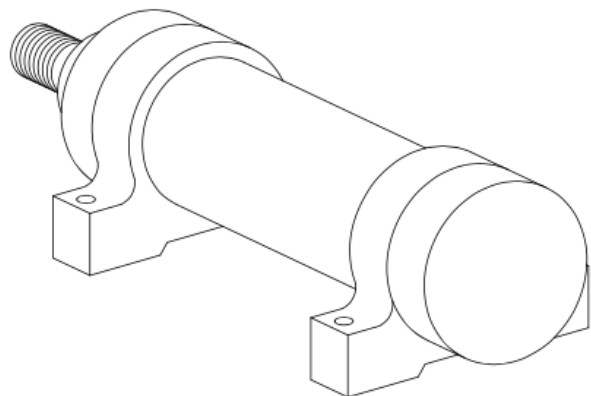


Единицы измерения: мм

MARK	Шток А		Шток В		КК	А	BD	PK	r	TD	TL	TM	UV	Мин. ход	XV Стандарт	XV Мин	XV Макс	Y	ZB	ZM	DWG.NO
	Поршень Ø	ММ	NV	ММ																	
Ø50	Ø32	27	Ø36	30	M27X2	36	38	120	0,8	32 ^{f8}	25 ^{js16}	112 ^{h13}	102	23	158+ ^{1/2хода}	174	151+ ^{ход}	98	244	316	G2*-MF4- 50 A(B)
Ø63	Ø40	32	Ø45	36	M33X2	45	48	133	1	40 ^{f8}	32 ^{js16}	125 ^{h13}	102	35	178,5+ ^{1/2хода}	202	167+ ^{ход}	112	274	357	G2*-MF4- 63 A(B)
Ø80	Ø50	41	Ø56	46	M42X2	56	58	155	1	50 ^{f8}	40 ^{js16}	150 ^{h13}	150	46	197,5+ ^{1/2хода}	226,5	180,5+ ^{ход}	120	305	395	G2*-MF4- 80 A(B)
Ø100	Ø63	50	Ø70	60	M48X2	63	78	171	1,2	63 ^{f8}	50 ^{js16}	180 ^{h13}	175	64	219,5+ ^{1/2хода}	259	195+ ^{ход}	134	340	493	G2*-MF4- 100 A(B)
Ø125	Ø80	65	Ø90	75	M64X3	85	98	205	1,2	80 ^{f8}	63 ^{js16}	224 ^{h13}	220	76	255,5+ ^{1/2хода}	301	225+ ^{ход}	153	396	511	G2*-MF4- 125 A(B)
Ø140	Ø90	75	Ø100	85	M72X3	90	118	219	1,5	90 ^{f8}	70 ^{js16}	265 ^{h13}	240	106	275,5+ ^{1/2хода}	336	230+ ^{ход}	166	431	551	G2*-MF4- 140 A(B)
Ø160	Ø100	85	Ø110	95	M80X3	95	128	235	1,5	100 ^{f8}	80 ^{js16}	280 ^{h13}	270	122	302,5+ ^{1/2хода}	373,5	251,5+ ^{ход}	185	467	605	G2*-MF4- 160 A(B)
Ø180	Ø110	95	Ø125	110	M90X3	105	138	264	1,5	110 ^{f8}	90 ^{js16}	320 ^{h13}	310	138	326+ ^{1/2хода}	405	267+ ^{ход}	194	510	652	G2*-MF4- 180 A(B)
Ø200	Ø125	100	Ø140	120	M110X3	112	178	278	1,5	125 ^{f8}	100 ^{js16}	335 ^{h13}	320	184	359+ ^{1/2хода}	461	277+ ^{ход}	220	550	718	G2*-MF4- 200 A(B)
Ø250	Ø160	--	Ø180	--	M125X4	125	--	--	--	160 ^{f8}	125 ^{js16}	425 ^{h13}	--	--	--	--	--	--	652	--	G2*-MF4- 250 A(B)
Ø320	Ø200	--	Ø220	--	M160X4	160	--	--	--	200 ^{f8}	160 ^{js16}	530 ^{h13}	--	--	--	--	--	--	764	--	G2*-MF4- 320 A(B)
Ø400	Ø250	--	Ø280	--	M200X4	200	--	--	--	250 ^{f8}	200 ^{js16}	630 ^{h13}	--	--	--	--	--	--	775	--	G2*-MF4- 400 A(B)
Ø500	Ø320	--	Ø360	--	M250X6	250	--	--	--	320 ^{f8}	250 ^{js16}	760 ^{h13}	--	--	--	--	--	--	932	--	G2*-MF4- 500 A(B)

E-mail: prom@awd-plus.ru
ООО "АВД-ПЛЮС"

Лапы - MS2

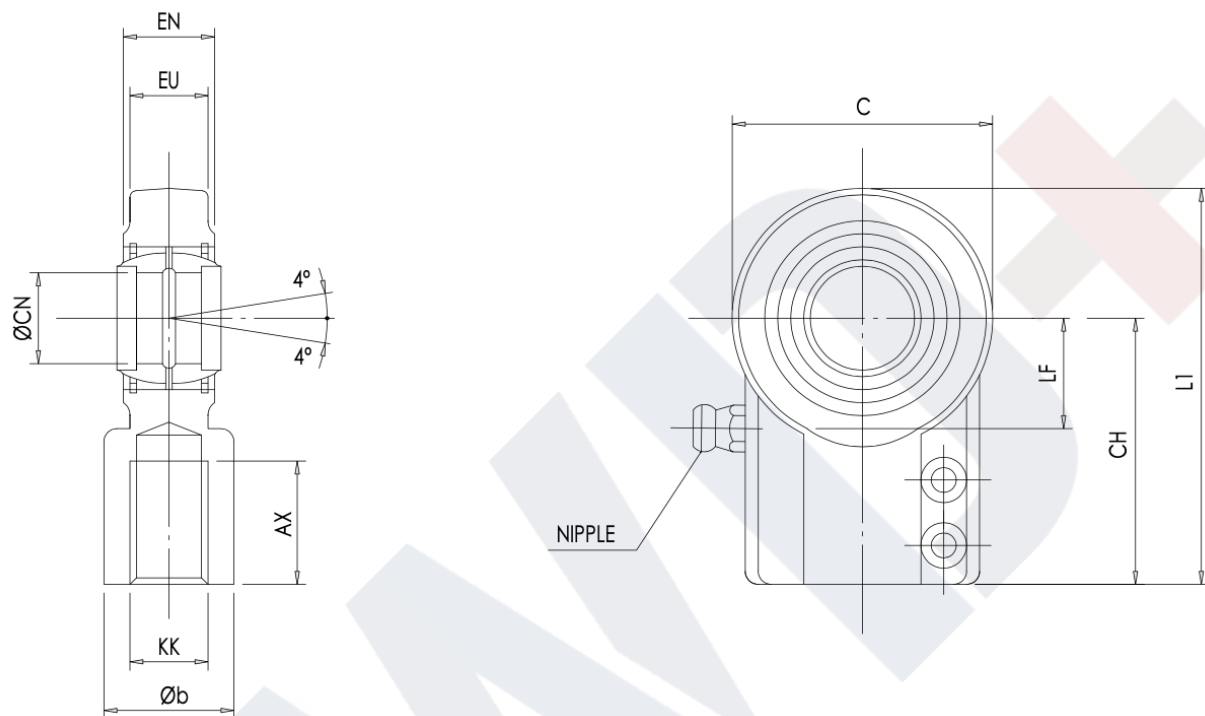


Единицы измерения: мм

Диаметр Ø	MARK	Шток А		Шток В		КК	А	LH	L1	PK	S	S1	SB	SS	ST	TS	US	Ход Мин.	XS	Y	ZB	ZM	DWG.NO
		MM	NV	MM	NV																		
Ø50	Ø32	27	Ø36	30	M27X2	36	55	106	120	35	17,5	11 ^{H13}	45	37	130	155	--	135,5	98	244	316	G2*-MS2- 50 A(B)	
Ø63	Ø40	32	Ø45	36	M33X2	45	65	125	133	40	20	13,5 ^{H13}	49	42	150	180	--	154	112	274	357	G2*-MS2- 63 A(B)	
Ø80	Ø50	41	Ø56	46	M42X2	56	75	147,5	155	50	25	17,5 ^{H13}	52	47	180	220	2	171,5	120	305	395	G2*-MS2- 80 A(B)	
Ø100	Ø63	50	Ø70	60	M48X2	63	90	175	171	60	30	22 ^{H13}	61	57	210	255	3	189	134	340	493	G2*-MS2- 100 A(B)	
Ø125	Ø80	65	Ø90	75	M64X3	85	105	208	205	70	35	26 ^{H13}	75	67	255	305	--	218	153	396	511	G2*-MS2- 125 A(B)	
Ø140	Ø90	75	Ø100	85	M72X3	90	115	228	219	85	42,5	30 ^{H13}	70	72	290	350	19	240,5	166	431	551	G2*-MS2- 140 A(B)	
Ø160	Ø100	85	Ø110	95	M80X3	95	135	267,5	235	105	52,5	33 ^{H13}	65	77	330	400	44	270	185	467	605	G2*-MS2- 160 A(B)	
Ø180	Ø110	95	Ø125	110	M90X3	105	150	296	264	115	57,5	40 ^{H13}	69	92	360	440	50	291,5	195	510	652	G2*-MS2- 180 A(B)	
Ø200	Ø125	100	Ø140	120	M110X3	112	160	313	278	125	62,5	40 ^{H13}	73	97	385	465	56	322,5	220	550	718	G2*-MS2- 200 A(B)	
Ø250	Ø160	--	Ø180	--	M125X4	125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	652	--	G2*-MS2- 250 A(B)	
Ø320	Ø200	--	Ø220	--	M160X4	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	764	--	G2*-MS2- 320 A(B)	
Ø400	Ø250	--	Ø280	--	M200X4	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	775	--	G2*-MS2- 400 A(B)	
Ø500	Ø320	--	Ø360	--	M250X6	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	932	--	G2*-MS2- 500 A(B)	

CGKD

AL-Ø50-320 мм



Единицы измерения: мм

Диаметр Ø	MARK	Шток А ММ	Шток В ММ	Тип	AX 1,5	b	C	CH _{js16}	CN _{h7}	EN _{h12}	EU	KK	L1	LF
Ø50		Ø32	Ø36	CGKD32	37	38	70	80	32	32	27	M27X2	118	32
Ø63		Ø40	Ø45	CGKD40	46	47	89	97	40	40	32	M33X2	145,5	41
Ø80		Ø50	Ø56	CGKD50	57	58	108	120	50	50	40	M42X2	179	50
Ø100		Ø63	Ø70	CGKD63	64	70	132	140	63	63	52	M48X2	211	62
Ø125		Ø80	Ø90	CGKD80	86	90	168	180	80	80	66	M64X3	270	78
Ø140		Ø90	Ø100	CGKD90	9	100	185	195	90	90	72	M72X3	296	85
Ø160		Ø100	Ø110	CGKD100	96	110	210	210	100	100	84	M80X3	322	98
Ø180		Ø110	Ø125	CGKD110	106	125	235	235	110	110	88	M90X3	364	105
Ø200		Ø125	Ø140	CGKD125	113	135	262	262	125	125	102	M110X3	405	120
Ø250		Ø160	Ø180	CGKD160	126	165	326	326	160	160	130	M125X4	488	150
Ø320		Ø200	Ø220	CGKD200	161	215	418	418	200	200	130	M160X4	620	195