

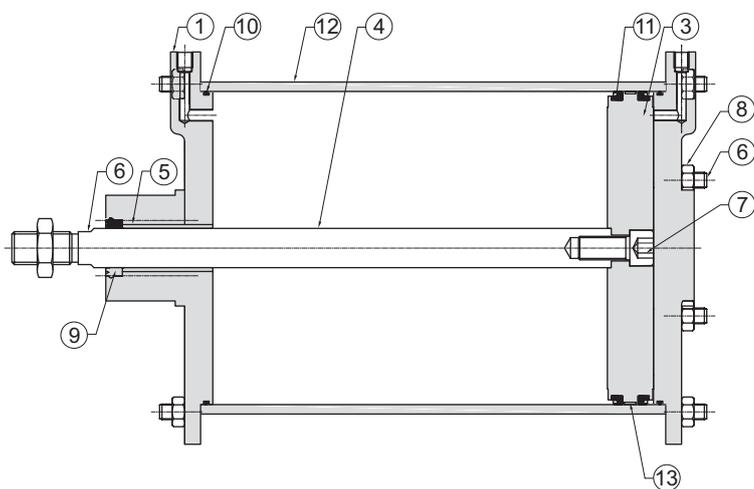
ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

СЕРИЯ С



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сделан из стали и чугуна с эпоксидным покрытием для сложных условий эксплуатации
- Длительный ресурс
- Смазка на весь срок службы
- Амортизаторы предлагаются на заказ
- Высокопрочное крепежное оборудование сделано из стали и чугуна
- Поршень и поршневой шток направляются жесткими подшипниками
- Поршневой шток сделан из шлифованной нержавеющей стали



МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	№
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	ПТФЭ	13
КОРПУС ЦИЛИНДРА	СТАЛЬ	12
УПЛОТНЕНИЕ	NBR (РЕЗИНА БНК)	10, 11
УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	NBR (РЕЗИНА БНК)	9
ГАЙКА	СТАЛЬ	8
ВИНТ С ГОЛОВКОЙ ПОД ТОРЦОВЫЙ КЛЮЧ	СТАЛЬ ХГА	7
СТЯЖНАЯ ШПИЛЬКА	СТАЛЬ	6
ВТУЛКА	САМОСМАЗЫВАЮЩИЙСЯ ВЫСОКОПОЛИМЕР	5
ШТОК ПОРШНЯ	СТАЛЬ SS 410	4
ПОРШЕНЬ	ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	3
КРЫШКА	ЧУГУННОЕ ЛИТЬЕ	1, 2

ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

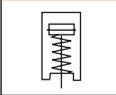
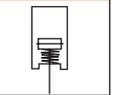
СЕРИЯ С

СИЛА, РАСХОД ВОЗДУХА ДЛЯ ЦИЛИНДРА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

ЦИЛИНДР ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ		СИЛА (N)									
		ДАВЛЕНИЕ (БАР)									
Ø ЦИЛИНДРА		1 БАР	2 БАР	3 БАР	4 БАР	5 БАР	6 БАР	7 БАР	8 БАР	9 БАР	10 БАР
400	←	12568	25136	37704	50272	62840	75408	87976	100544	113112	125680
	→	12371	24743	37114	49486	61858	74229	86601	98973	111344	123716
500	←	19637	39275	58912	78550	98187	117825	137462	157100	176737	196375
	→	19354	38709	58064	77418	96773	116128	135483	154837	174192	193547
600	←	28278	56556	84834	113112	14139	169668	197946	226224	254502	282780
	→	27893	55786	83679	111572	139465	1673358	195251	223144	251037	278931
700	←	38489	76979	115468	153958	192447	230937	269426	307916	346405	384895
	→	38489	76209	114313	152418	190523	228627	266732	304836	342941	381046
800	←	50272	100544	150816	201088	251360	301632	351904	402176	452448	502720
	→	50272	100544	150816	201088	251360	301632	351904	402176	452448	502720
900	←	63625	127251	190876	254502	318127	381753	445378	509004	572630	636250
	→	63122	126245	189368	252491	315613	378736	441859	505984	569608	627131
1000	←	78550	157100	235650	314200	392750	471300	549850	628400	706950	785500
	→	77764	155529	233293	311058	388822	466587	544351	622125	700390	777640
1100	←	950455	1900910	2851365	3801820	4752275	5702730	6653185	7603640	8554095	9504550
	→	94966	1899339	2849009	3798678	4748348	5698017	6647687	7597257	8546827	9496600

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Максимум 0,2 бар необходимо, для решения проблемы, связанной с механическим трением.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для достижения равномерной скорости уровень нагрузки не должен превышать 60%.

ЦИЛИНДР ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ		СИЛЫ ПРУЖИНЫ (N)		ПРИМЕЧАНИЕ: Силы пружины даны только для возврата поршня и штока поршня. Для моделей E и EA силы пружин те же. Амортизация и регулировка расхода не предоставляются.	Обращайтесь в ROTEX если вам требуются пружины другой силы.
Ø ЦИЛИНДРА					
400/500		2000	3000		
600/700/800		4000	6000		
900/1000/1100		7000	11000		

Расход Воздуха	ДМ ³ А.Н.Р./СМ ХОДА			А.Н.Р.= ДМ ³ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ						1ДМ ³ =1 Л
	1 БАР	2 БАР	3 БАР	4 БАР	5 БАР	6 БАР	7 БАР	8 БАР	9 БАР	10 БАР
Ø ЦИЛИНДРА										
400	2.513	3.770	5.027	6.284	7.540	8.797	10.054	11.311	12.568	13.824
500	3.927	5.891	7.855	9.818	11.782	13.746	15.71	17.673	19.637	21.601
600	5.655	8.483	11.311	14.139	16.966	197946	22.622	25.450	28.278	31.105
700	7.697	11.546	15.395	19.244	23.093	26.942	30.791	34.640	38.489	42.338
800	10.054	15.081	20.108	25.136	30.163	35.190	40.217	45.244	50.272	55.299
900	12.725	19.087	25.450	31.812	38.175	44.537	50.900	57.262	63.625	69.988
1000	15.71	23.565	31.42	39.275	47.13	54.985	62.84	70.695	78.55	86.405
1100	19.009	28.513	38.018	47.522	57.027	66.531	76.036	85.540	95.045	104.550

Примечание:

Для процессов, где требуются большие силы пружины, могут быть произведены специальные цилиндры с пружинным возвратом. Обращайтесь в ROTEX. Нам нужно знать действительные рабочие силы для ваших процессов; сила F1 для разжатой пружины и сила F2 для сжатой пружины.

..... в идеальном варианте нам нужно или F1 или F2.

Предположим, что вам требуется запорный клапан, нуждающийся в силе 100000N. Прибавьте запас прочности 30%, и необходимая нагрузка будет равняться 130000N. Допустим, что для вашего запорного клапана вам нужна функция закрытия при отказе. То есть, минимальная сила пружины должна равняться 130000N. Максимальная сила воздуха должна быть 130000N, и общая сила должна равняться 260000N. Выбрав цилиндр с диаметром 800, где F1= 100000N, F2 =170000N (выбор производителя), при 6 бар и минимальной силе воздуха вы получите 301632-170000 = 131632N, при максимальной силе воздуха 301632-130000 = 171632N.

Компания ROTEX может изготовить для вашего процесса такой специальный цилиндр.

ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

СЕРИЯ С

ВАРИАНТЫ ЗАКАЗА

	ТИП	МОДЕЛЬ	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДР	Ø ЦИЛИНДРА	ДЛИНА ХОДА			
	1	2	3	4	5			
1	ТИП	C						
2	МОДЕЛЬ	D	ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ	4	Ø ЦИЛИНДРА	400		
		E	ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, ПРУЖИНА НА ПОРШНЕ			500		
		EA	ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, ПРУЖИНА НА ЗАДНЕЙ КРЫШКЕ			600		
3	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДР	-	СТАНДАРТНЫЙ			700		
		BG	СИЛЬФОННЫЙ			800		
		DS	ДВУСТОРОННИЙ ПОРШНЕВОЙ ШТОК			900		
		ZR	ШТОК ПОРШНЯ ИЗ СТАЛИ SS 304			1000		
		ZRM	ШТОК ПОРШНЯ ИЗ СТАЛИ SS 316			1100		
		SU	ДРУГОЕ (ОБОЗНАЧАЕТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ)		5	ДЛИНА ХОДА	3000mm	МАКС. D
			ВОЗМОЖНЫ ВАРИАНТЫ				500mm	МАКС. E
							500mm	МАКС. EA

КОДЫ ЗАКАЗА

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИЛИНДРА

-	СТАНДАРТНАЯ СТЯЖНАЯ ШПИЛЬКА
MS1	2 УГЛОВЫХ КРЕПЛЕНИЯ (ЛАПЫ)
MF1	ФЛАНЕЦ СПЕРЕДИ
MF2	ФЛАНЕЦ СЗАДИ
MP2	ВИЛКА СО ШТИФТОМ
LB2	ПРОУШИНА (НАКЛОННАЯ)

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ШТОКА ПОРШНЯ

-	СТАНДАРТНАЯ СТЯЖНАЯ ШПИЛЬКА
S	ВИЛКООБРАЗНАЯ ГОЛОВКА СО ШТИФТОМ
LN	С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОНТР-ГАЙКОЙ

ОБРАЗЕЦ ЗАКАЗА

1. C-D-400/ 1500

Цилиндр двустороннего действия диаметром 400мм и длиной хода 1500мм.

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

MP2-400

Задняя вилка для цилиндра диаметром 400мм.

S-400

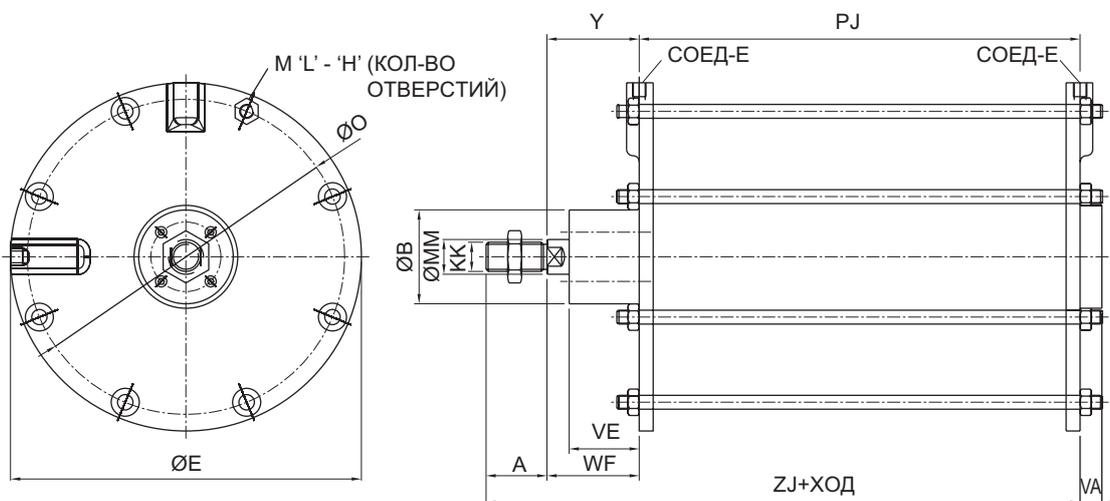
Вилкообразная головка на штоке для цилиндра диаметром 400мм.

Обращаем ваше внимание: Крепежные элементы могут поставляться без упаковок, вместе с цилиндром.

ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

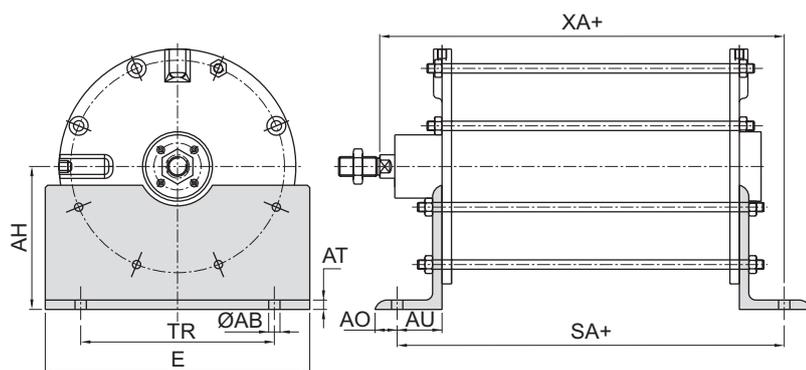
СЕРИЯ С

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИЛИНДРА



Ø	A	B	ØE	EE	KK	MM	PJ	ØO	VA	VE	WF	Y	ZJ	L	H
400	84	135	500	G3/4"	M42x2	50	132	453	30	132	160	175	381	M20	8
500	96	135	600	G3/4"	M48x2	60	132	553	30	140	170	190	440	M20	8
600	108	150	710	G1"	M56x3	70	140	660	40	150	185	201	496	M24	8
700	108	150	870	G1"	M56x3	70	150	780	40	150	185	208	530	M24	8
800	130	170	970	G1-1/2"	M70x3	80	160	880	50	165	205	230	580	M24	8
900	130	170	1100	G1-1/2"	M70x3	80	160	1000	50	165	205	230	580	M24	8
1000	160	200	1200	G2"	M90x3	100	180	1100	60	185	235	260	605	M30	8
1100	160	200	1300	G2"	M90x3	100	180	1200	60	185	235	260	605	M30	8

MS1 - УГЛОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ (ЛАПЫ)

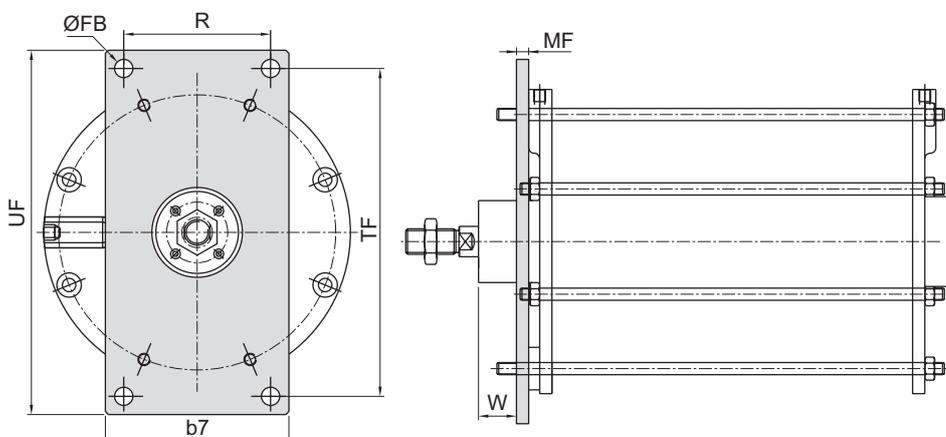


Ø	ØAB	AH	AQ	AT	AU	TR	XA	SA	E
400	35	340	55	35	110	400	390	340	540
500	35	390	58	35	115	500	430	375	640
600	42	440	60	40	120	610	478	413	750
700	42	550	72	40	145	770	537	497	910
800	45	615	82	45	165	870	580	540	1015
900	45	680	85	45	170	1000	585	550	1145
1000	48	730	87	50	175	1100	575	515	1250
1100	48	780	90	50	180	1200	580	525	1350

ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

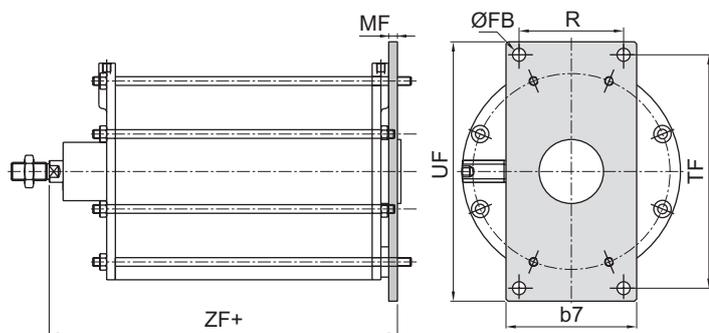
СЕРИЯ С

MF 1 - ПЕРЕДНИЙ ФЛАНЕЦ



Ø	R	MF	ØFB	TF	UF	W	B7	ZF+
400	270	35	35	540	650	75	350	315
500	308	35	35	620	750	105	390	350
600	360	40	42	720	850	100	450	398
700	450	40	42	900	1070	100	600	432
800	500	45	45	1000	1190	115	635	460
900	550	45	45	1100	1320	115	700	460
1000	600	50	48	1200	1420	125	760	450
1100	650	50	48	1300	1520	125	820	450

MF 2 - ЗАДНИЙ ФЛАНЕЦ

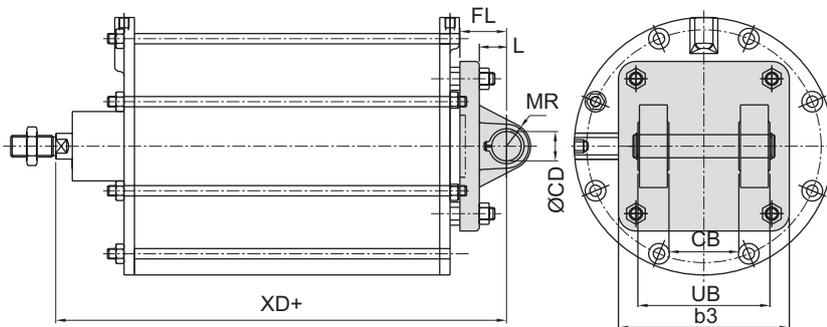


Ø	R	MF	ØFB	TF	UF	W	B7	ZF+
400	270	35	35	540	650	75	350	315
500	308	35	35	620	750	105	390	350
600	360	40	42	720	850	100	450	398
700	450	40	42	900	1070	100	600	432
800	500	45	45	1000	1190	115	635	460
900	550	45	45	1100	1320	115	700	460
1000	600	50	48	1200	1420	125	760	450
1100	650	50	48	1300	1520	125	820	450

ЦИЛИНДР Ø 400 - Ø 1100

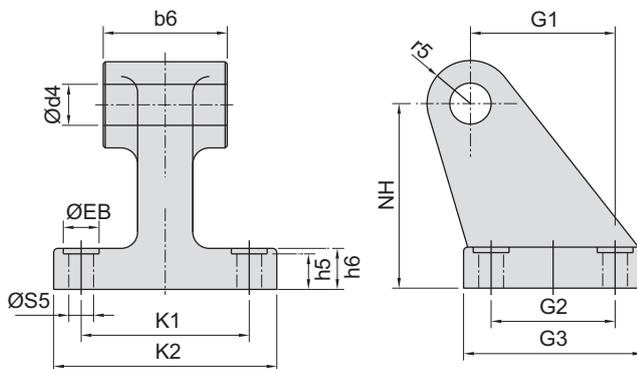
СЕРИЯ С

MP2 - ВИЛКА СО ШТИФТОМ



Ø	CB	ØCD	FL	L	MR	UB	XD	b3	PC
400	140	50	105	70	52	240	362	320	250
500	200	50	105	70	52	320	397	400	330
600	230	60	120	80	62	380	450	475	400
700	250	60	120	80	62	450	490	550	470
800	340	70	135	90	72	450	525	640	560
900	400	70	135	90	72	610	525	710	630
1000	400	80	150	100	82	650	540	770	680
1100	500	80	150	100	82	740	540	850	770

LB2 - ПРОУШИНА (НАКЛОННАЯ) ДЛЯ MP2



Ø	G1	G2	G3	K1	K2	NH	S5	b6	d4	h5	h6	r5	EB
	JS14	JS14	max.	JS14	max.	JS14	h13	0/0.4	H9		max.	max.	Min.
400	250	240	300	250	320	350	32	139.8	140	31	45	50	48
500	330	320	380	330	400	400	32	199.8	200	31	45	50	48
600	398	385	450	400	470	450	35	229.8	230	34	50	60	53
700	470	455	520	470	550	560	35	249.8	250	34	50	60	53
800	560	545	610	560	640	625	38	339.8	340	37	55	70	57
900	630	615	680	630	710	690	38	399.8	400	37	55	70	57
1000	680	660	730	680	770	740	41	399.8	400	39	60	80	61
1100	760	740	810	770	850	790	41	499.8	500	39	60	80	61