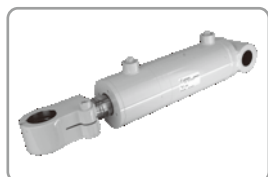


RD 丸型シリンダー

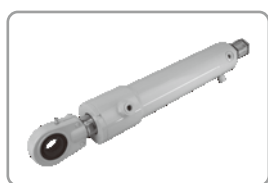
Products Contents

製品目次



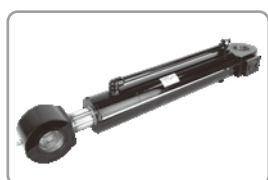
シリンダー仕様、理論出力表 258

取付形状、ポート位置 259



先端金具 260

メスロッドエンド 261



外形寸法図 261

製品注文記号 262

応用例



シリンダー仕様

シリーズ番号		RD70		RD160	
最高使用圧力		70kgf/cm ² (7MPa)		160kgf/cm ² (16MPa)	
試験耐圧力		105kgf/cm ² (14MPa)		240kgf/cm ² (24MPa)	
使用 温度範囲	一般的なシール	-10°~80°C			
	耐熱耐酸耐アルカリ性	-30°~150°C			
ストローク長さの 許容差 (mm)		ストローク	許容差	ストローク	許容差
		≦ 100	+ 0.8 0	631~1000	+ 1.4 0
		101~250	+ 1.0 0	1001~1600	+ 1.6 0
		251~630	+ 1.25 0	1601~2000	+ 1.8 0
クッション機構		1.油圧負荷後、作動速度が100mm/sに至る場合はクッション装置が必要。 2.作動速度が200mm/sを超える場合は、外部クッションの設置を推奨。 3.クッション記号表示：(1)N:(又は無記号)、クッションなし (2)B:両側クッション付き (3)R: ロッド側にクッション付き (4)H: ヘッド側にクッション付き			
の パ ッ キ ン 材 質 の 適 合 性	一般鉱物性作動油 (T:R68)	ウレタンゴム (PU)	ニトリルゴム (NBR)	フッ素ゴム (FPM)	
		●	●	●	
	水系作動油	X	●	●	
	W/O作動油 O/W作動油	X	●	●	
	リン酸エステル系作動油	X	X	●	

理論出力表

内径 (mm)	ピストン受圧面積 (cm ²)			理論出力 (kgf)					
	押し側	引き側		使用圧力 70(kgf/cm ²)			使用圧力 160(kgf/cm ²)		
		ロッド径		押し側	ロッド径		押し側	ロッド径	
		Cロッド	Bロッド		Cロッド	Bロッド		Cロッド	Bロッド
25	4.9	2.9	2.4	344	203	165	785	464	378
32	8	5.5	4.2	563	385	297	1287	880	649
40	12.6	8.8	6.4	880	614	449	2011	1402	1025
50	19.3	13.4	9.5	1374	943	662	3142	2156	1513
63	31.2	21	15.3	2182	1470	1069	4988	3359	2443
80	50.3	34.4	25.6	3519	2405	1794	8042	5498	4102
100	78.5	53.9	40.1	5498	3774	2804	12566	8626	6409
125	122.7	84.2	59.1	8590	5896	4137	19635	13477	9456
160	201.1	137.4	106	14074	9621	7422	32170	21991	16965
200	314.2	219.1	160.2	21991	15339	11215	50256	35060	25635
250	490.9	336.9	236.4	34361	23586	16548	78540	53910	37825
320	804.2	549.8	424.1	56297	38485	29688	128680	87965	67858
400	1256.6	876.5	640.9	87965	61355	44862	201062	140241	102542
500	1963.5	1347.7	1025.4	137445	94342	66193	314159	215639	151299

タイロッド
シリンダーコンパクト
シリンダークランプ治具スイベル
シリンダー

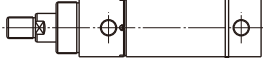
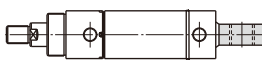
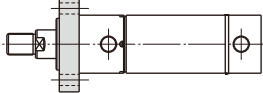
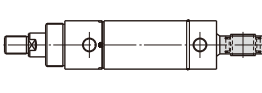
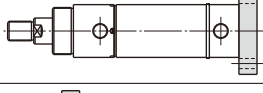
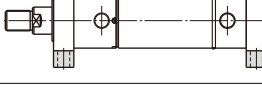
金型シリンダー

冶金工程シリンダー

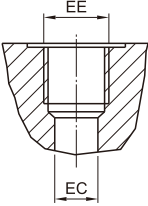
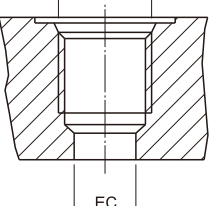
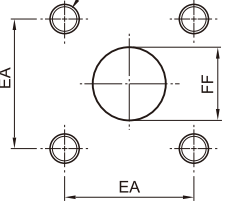
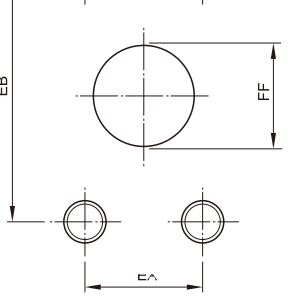
丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

取付形状

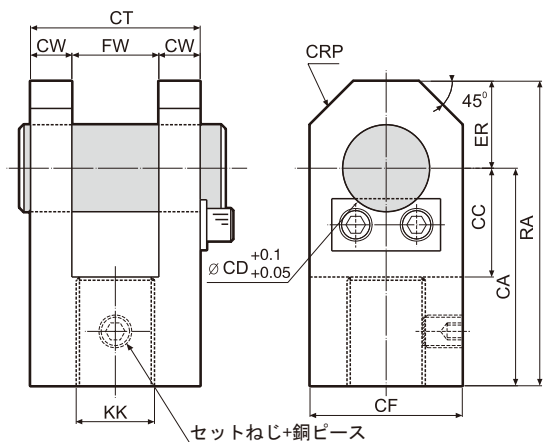
ISO 記号	名 称	略 図	ISO 記号	名 称	略 図
M00 (SD)	基本形		MP3 (CA)	1山クレビス形	
MF1 (FA)	ロッド側 フランジ形		MP5 (CAI)	1山クレビス 球面軸受形	
MF2 (FB)	ヘッド側 フランジ形		MS2 (LA)	軸直角方向 フート形	
MF3 (FC)	ロッド側円形 フランジ形		MT4 (TC)	中間 トラニオン形	
MF4 (FD)	ヘッド側円形 フランジ形				

ポート位置

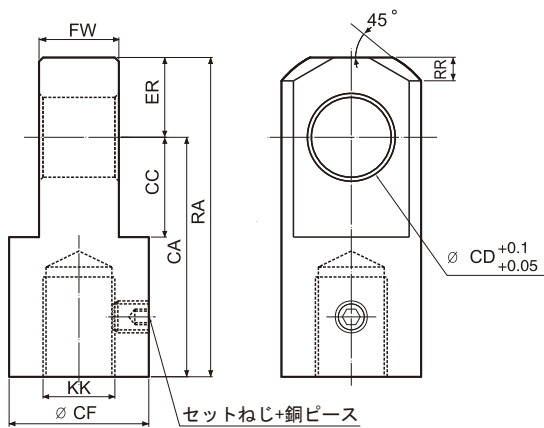
ISO 記号	ISO1179-1		ISO6149-1		ISO6164			ISO6162-1			
名称	G 管用平行ねじ		M メートルねじ		F 正方形フランジ			MM 長方形フランジ			
図 形											
記号 内径	EE	EC (参考)	EE	EC (参考)	FF (最大)	EA	ED	FF -1.5 0	EA ±0.25	EB ±0.25	ED
25	G1/4	7.5	M14x1.5	7.5	-	-	-	-	-	-	-
32	G3/8	9	M18x1.5	11	-	-	-	-	-	-	-
40 50	G1/2	14	M22x1.5	14	-	-	-	-	-	-	-
63 80	G3/4	18	M27x2	18	15	29.7	M8x1.25	12	17.5	38.1	M8x12.5
100 125	G1	23	M33x2	23	20	35.4	M8x1.25	20	22.3	47.6	M10x1.5
160 200	G1 1/4	30	M42x2	30	25	43.8	M10x1.5	25	26.2	52.4	M10x1.5
250 320	G1 1/2	36	M48x2	36	32	51.6	M12x1.75	32	30.2	58.7	M10x1.5
400 500	-	-	M60x2	46	38	60.1	M16x2	38	35.7	69.9	M12x1.75

先端金具

● Y 先



● I 先



記号 内径	KK		FW		CA		CC		RA		CF		CD	CT	ER	CW	RP	RR
	Cロッド	Bロッド	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I						
25	M12x1.25	M14x1.5	$20^{+0.4}_0$	$20^{-0.1}_{-0.4}$	49	69	24	24	65	85	32	38	16	45	16	12.5	8	8
32	M14x1.5	M16x1.5			49	69	24	24	65	85	32	38	16	45	16	12.5	8	8
40	M16x1.5	M20x1.5			49	69	24	24	65	85	32	38	16	45	16	12.5	8	8
50	M20x1.5	M27x2	$25^{+0.4}_0$	$25^{-0.1}_{-0.4}$	60	80	35	30	80	100	40	44	20	55	20	15	10	10
63	M27x2	M33x2	$30^{+0.4}_0$	$30^{-0.1}_{-0.4}$	75	105	40	45	105	135	60	60	31.5	63	30	16.5	15	15
80	M33x2	M42x2			75	105	40	45	105	135	60	60	31.5	63	30	16.5	15	15
100	M42x2	M48x2	$40^{+0.4}_0$	$40^{-0.1}_{-0.4}$	100	120	50	50	140	160	70	70	40	78	40	19	20	20
125	M48x2	M64x3	$63^{+0.4}_0$	$63^{-0.1}_{-0.4}$	180	180	70	65	230	230	100	100	50	126	50	31.5	25	25
160	M64x3	M80x3	$80^{+0.6}_0$	$80^{-0.1}_{-0.6}$	240	240	100	90	310	310	140	140	71	160	70	40	35	35
200	M80x3	M100x3	$125^{+0.6}_0$	$125^{-0.1}_{-0.6}$	210	210	115	115	300	300	180	180	90	225	90	50	45	45
250	M100x3	M125x4			245	245	125	125	345	345	200	200	100	251	100	63	50	50

タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ治具スイベル
クランプシリンダー

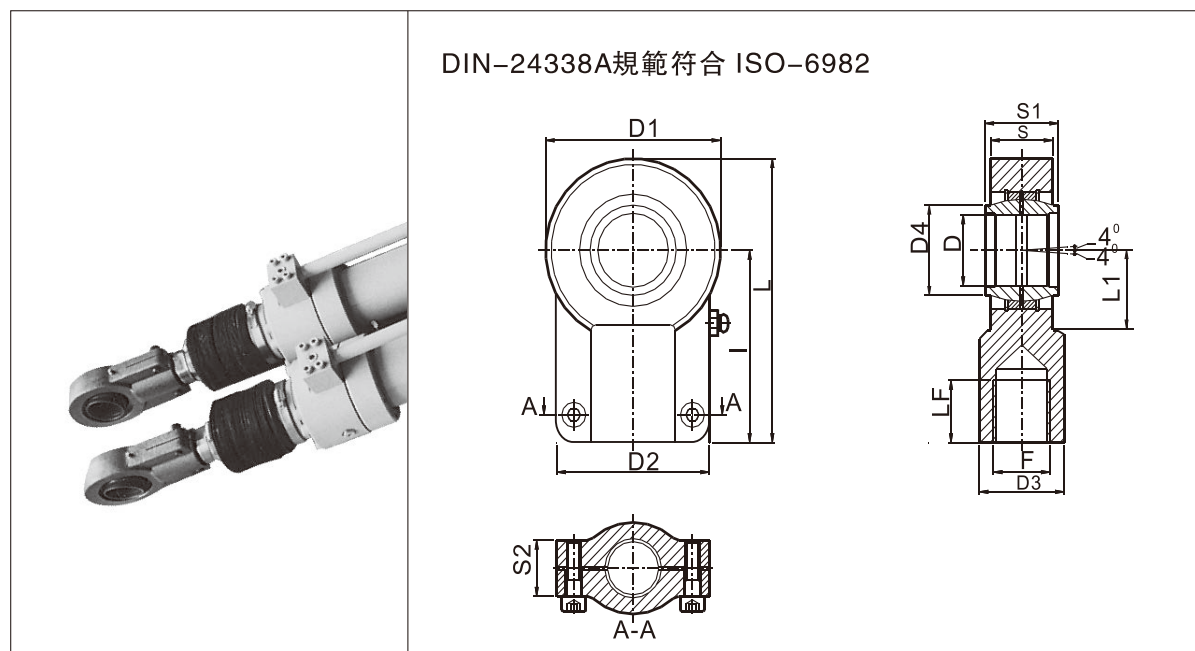
金型シリンダー

冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

ボールジョイント (ISO-6982とDIN-24338に準拠)



外形寸法図

内径	型番	F	D	S ₁	I	L	D1	D2	D3	D4	S	S2	L1	LF
25	PR-12CE	M12x1.25	12	12	38	54	32	32	16	15.5	11	15	14	17
	PR-16CE	M14x1.5	16	16	44	64	40	40	21	20	13.8	15	20	19
32	PR-16CE	M14x1.5	20	20	52	75	47	47	25	25	17.8	18.7	22	23
	PR-20CE	M16x1.5												
40	PR-20CE	M16x1.5	25	25	65	96	58	54	30	30.5	21.9	19	27	29
	PR-25CE	M20x1.5												
50	PR-25CE	M20x1.5	32	32	80	119	71	66	38	38	28	22	32	37
	PR-32CE	M27x2												
63	PR-32CE	M27x2	40	40	97	146	90	80	47	46	33	26	41	46
	PR-40CE	M33x2												
80	PR-40CE	M33x2	50	50	120	180	109	96	58	57	41	32	50	57
	PR-50CE	M42x2												
100	PR-50CE	M42x2	63	63	140	212	132	114	70	71.5	53	38	62	64
	PR-63CE	M48x2												
125	PR-63CE	M48x2	80	80	180	271	169	148	90	91	67	48	78	86
	PR-80CE	M64x3												
160	PR-80CE	M64x3	100	100	210	323	211	178	110	113	85	62	98	96
	PR-100CE	M80x3												
200	PR-100CE	M80x3	125	125	260	406	264	200	135	138	103	72	120	113
	PR-125CE	M100x3												
250	PR-125CE	M100x3	160	160	310	488	326	250	165	177	130	82	150	126
	PR-160CE	M125x4												

製品注文記号

RD	70	J	C	CA	63
シリンダーシリーズ	呼び圧力	シリンダー性能	ロッド径	支持形式	内径
産業車両 機械用丸型 シリンダー	70:70 kgf/cm ² 160:160 kgf/cm ²	H:防塵カバー付き J:耐熱/耐酸耐アルカリ	C:細いロッド (標準仕様RD70はCロッドに適用) B:太いロッド (標準仕様RD160はBロッドに適用) RD70 (呼び圧力70)に Bロッド、または RD160 (呼び圧力160)に Cロッドをご希望の場合は、注文時にご指定下さい。	M00: 基本形(SD) MF1: ロッド側フランジ形(FA) MF2: ヘッド側フランジ形(FB) MF3: ロッド側円形フランジ形(FC) MF4: ヘッド側円形フランジ形(FD) MP3: 1山クレビス形(CA) MP5: 1山クレビス球面軸受形(CAB) MS2: 軸直角方向フート形(LA) MT4: 中間トラニオン形(TC)	25:25mm 32:32mm 40:40mm 50:50mm 63:63mm 80:80mm 100:100mm 125:125mm 160:160mm 200:200mm 250:250mm 320:320mm 400:400mm 500:500mm

200ST	B	Y	RC
ストローク	クッション形式	先端金具	ポート仕様
お客様の要望に応じる	無記号: 標準形 (クッション無し) B: 両側 クッション付き R: ロッド側 クッション付き H: ヘッド側 クッション付き 注: クッション調整付きシリンダーについては、ロッドカバーとヘッドカバーの外径がカタログと異なりますので、お問い合わせください。	Y: Y先 I: I先 PR.CE: ボールジョイント (ISO-6982とDIN24338に準拠)	RC: 管用テーパねじ G: 管用平行ねじ M: メートルねじ F: 正方形フランジ MM: 長方形フランジ

タイロッド
シリンダーコンパクト
シリンダークランプ治具スイベル
クランプシリンダー

金型シリンダー

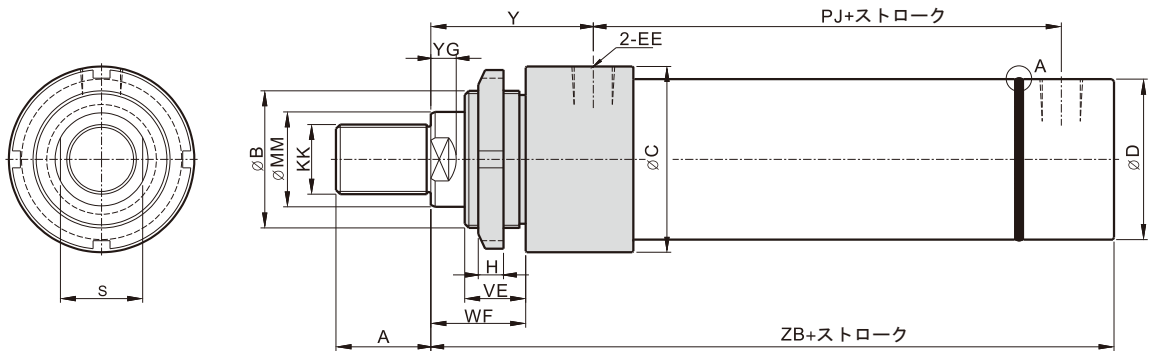
冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

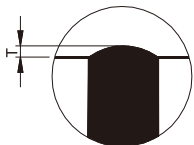
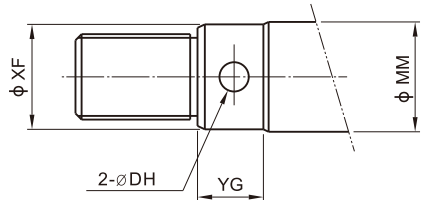
強力ロータリーシリンダー

外形寸法図

● M00 基本形 (SD)



● ピストンロッド径Ø90以上のスパナ溝寸法図



A部正面図

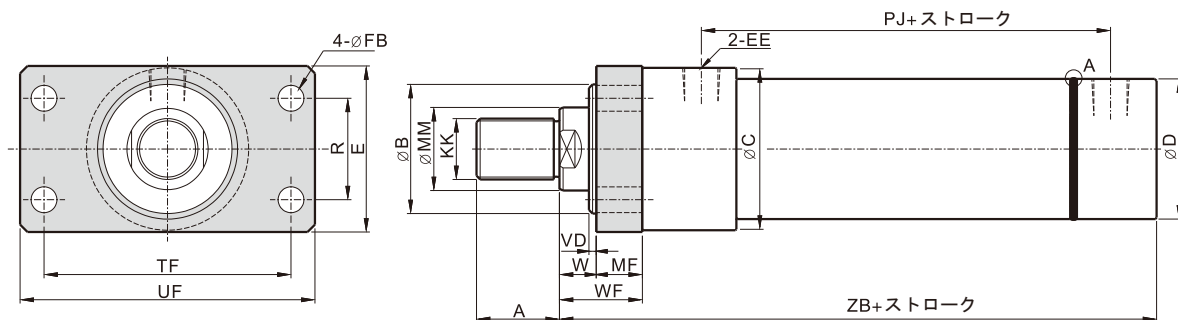
記号 内径	C			T	記号 内径	C			T
	ロッド	ロッド	ロッド			ロッド	ロッド	ロッド	
25	40	40	≤2	125	140	145	≤3		
32	52	52	≤2	160	178	185	≤3		
40	55	65	≤2	200	216	232	≤3		
50	65	75	≤2	250	267	298	≤4		
63	76	88	≤2	320	352	380	≤4		
80	95	95	≤2	400	—	—	≤4		
100	114	122	≤2	500	—	—	≤4		

記号 内径	MM		XF		DH	
	ロッド	ロッド	ロッド	ロッド	ロッド	ロッド
125	70	90	—	88	—	10
160	90	110	88	108	10	12
200	110	140	108	138	12	12
250	140	180	138	178	12	12
320	180	220	178	218	12	14
400	220	280	218	278	14	16
500	280	360	278	358	16	16

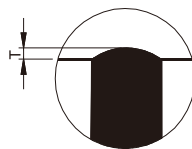
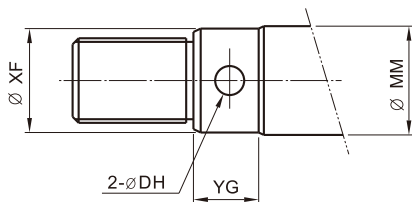
記号 内径	Cロッド			Bロッド			B		D		EE	S		Y	VE	WF	PJ	ZB	YG		H
	MM	KK	A	MM	KK	A	Cロッド	Bロッド	C ロッド	B ロッド		C ロッド	B ロッド						C	B	
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	M30x1.5		35		RC1/8	14	16	58	15	28	77	150	12		7
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	M35x1.5		45		RC1/4	16	17	64	19	32	89	170	12		8
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	M45x1.5		55		RC3/8	17	23	71	19	32	97	190	12		10
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	M55x1.5		65			23	32	72	24	38	111	205	12		11
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	M65x2		76		RC1/2	32	39	82	29	45	117	224	12		12
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	M80x2		95			39	50	91	36	54	134	250	14		15
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	M100x2		114		RC3/4	50	64	108	37	57	162	300	16		18
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	M125x2		140	145		64	-	121	37	60	174	325	16	20	21
160	90	M64x3	85	112	M80x3	95	M160x3		178	185	RC1	-	-	143	41	66	191	370	20	20	25
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112	M200x3		216	232		-	-	190	45	75	224	450	24	24	29
250	140	M100x3	112	180	M125x4	125	M240x4	M260x4	267	298	RC1 1/4	-	-	-	64	96	-	550	24	24	32
320	180	M125x4	125	220	M160x4	160	M320x4	M340x4	352	380		-	-	-	71	108	-	660	24	24	35
400	220	M160x4	160	280	M200x4	200	-	-	-	-	RC1 1/2	-	-	-	90	130	-	740	30	30	-
500	280	M200x4	200	360	M250x6	250	-	-	-	-		-	-	-	110	163	-	890	30	30	-

外形寸法図

● MF1 ロッド側フランジ形 (FA)



● ピストンロッド径∅90以上のスパナ溝寸法図



A部正面図

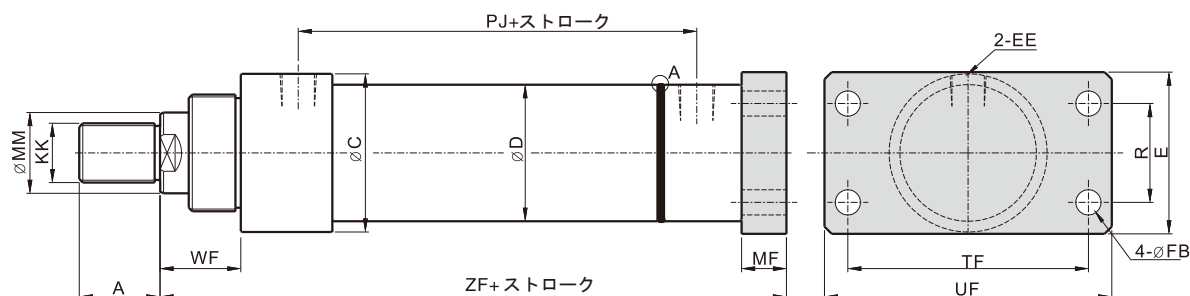
記号 内径	C		T
	Cロッド	Bロッド	
25	40	40	≦2
32	52	52	≦2
40	55	65	≦2
50	65	75	≦2
63	76	88	≦2
80	95	95	≦2
100	114	122	≦2
125	140	145	≦3

記号 内径	MM		XF		DH	
	Cロッド	Bロッド	Cロッド	Bロッド	Cロッド	Bロッド
125	70	90	—	88	—	10
160	90	110	88	108	10	12
200	110	140	108	138	12	12
250	140	180	138	178	12	12
320	180	220	178	218	12	14
400	220	280	218	278	14	16
500	280	360	278	358	16	16

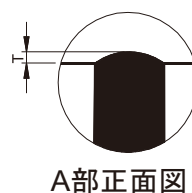
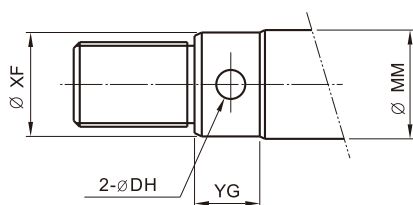
記号 内径	Cロッド			Bロッド			B	D		EE	VD	MF	W	WF	FB	E	R	TF	UF	PJ	ZB
	MM	KK	A	MM	KK	A		Cロッド	Bロッド												
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	32	35		RC1/8	3	12	16	28	6.6	45	28	69	85	77	150
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	40	42		RC1/4	3	16	16	32	9	55	35	85	105	89	170
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	50	55		RC3/8	3	16	16	32	9	60	40	98	115	97	190
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	60	65			4	20	18	38	11	72	48	116	140	111	205
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	70	76		RC1/2	4	25	20	45	14	82	55	134	160	117	224
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	85	95			4	32	22	54	18	100	63	152	185	134	250
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	106	114		RC3/4	5	32	25	57	22	120	76	185	225	162	300
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	132	140	145		5	32	28	60	22	150	90	217	255	174	325

外形寸法図

● MF2 ヘッド側フランジ形 (FB)



● ピストンロッド径φ90以上のスパナ溝寸法図



A部正面図

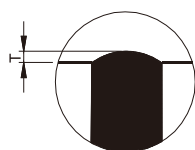
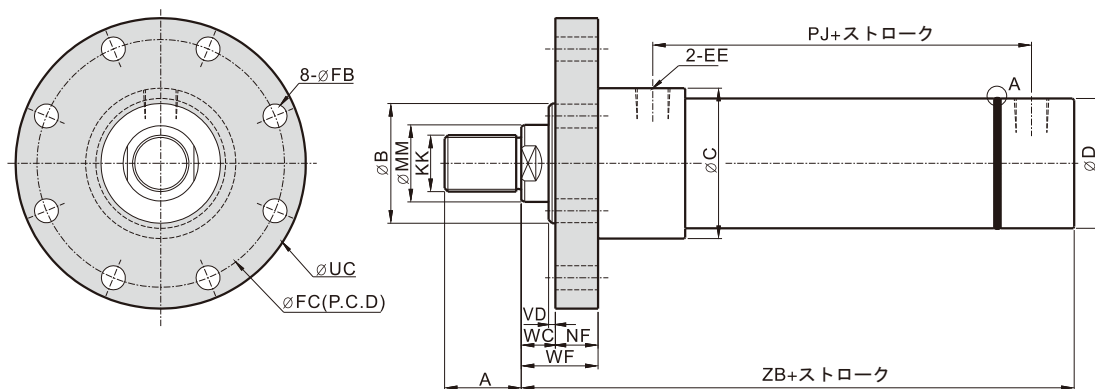
記号 内径	C		T
	C ロッド	B ロッド	
25	40	40	≦2
32	52	52	≦2
40	55	65	≦2
50	65	75	≦2
63	76	88	≦2
80	95	95	≦2
100	114	122	≦2
125	140	145	≦3

記号 内径	MM		XF		DH	
	C ロッド	B ロッド	C ロッド	B ロッド	C ロッド	B ロッド
125	70	90	—	88	—	10
160	90	110	88	108	10	12
200	110	140	108	138	12	12
250	140	180	138	178	12	12
320	180	220	178	218	12	14
400	220	280	218	278	14	16
500	280	360	278	358	16	16

記号 内径	Cロッド			Bロッド			D		EE	MF	FB	R	E	TF	UF	WF	PJ	ZF
	MM	KK	A	MM	KK	A	C ロッド	B ロッド										
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	35		RC1/8	12	6.6	28	45	69	85	28	77	162
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	42		RC1/4	16	9	35	55	85	105	32	89	186
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	55		RC3/8	16	9	40	60	98	115	32	97	206
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	65			20	11	48	72	116	140	38	111	225
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	76		RC1/2	25	14	55	82	134	160	45	117	249
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	95			32	18	63	100	152	185	54	134	282
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	114		RC3/4	32	22	76	120	185	225	57	162	332
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	140	145		32	22	90	150	217	255	60	174	357

外形寸法図

● MF3 ロッド側円形フランジ形 (FC)



A部正面図

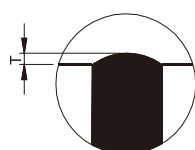
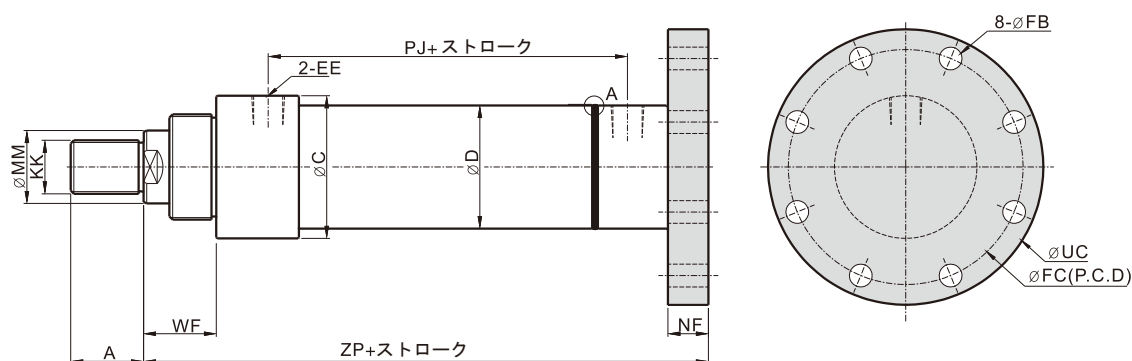
- ピストンロッド径φ90以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

記号 内径	C		T	記号 内径	C		T
	ロッド	ロッド			ロッド	ロッド	
25	40	40	≤2	125	140	145	≤3
32	52	52	≤2	160	178	185	≤3
40	55	65	≤2	200	216	232	≤3
50	65	75	≤2	250	267	298	≤4
63	76	88	≤2	320	352	380	≤4
80	95	95	≤2	400	-	-	≤4
100	114	122	≤2	500	-	-	≤4

記号 内径	Cロッド			Bロッド			B	D		EE	VD	NF	WC	WF	FB	FC	UC	PJ	ZB
	MM	KK	A	MM	KK	A		C ロッド	B ロッド										
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	32	35		RC1/8	3	12	16	28	8-φ6.6	75	90	77	150
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	40	42		RC1/4	3	16	16	32	8-φ9	92	110	89	170
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	50	55		RC3/8	3	16	16	32	8-φ9	106	125	97	190
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	60	65			4	20	18	38	8-φ11	126	150	111	205
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	70	76		RC1/2	4	25	20	45	8-φ14	145	170	117	224
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	85	95			4	32	22	54	8-φ18	165	195	134	250
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	106	114		RC3/4	5	32	25	57	8-φ22	200	240	162	300
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	132	140	145		5	32	28	60	8-φ22	235	275	174	325
160	90	M64x3	85	110	M80x3	95	160	178	185	RC1	5	36	30	66	8-φ22	280	320	191	370
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112	200	216	232		5	40	35	75	8-φ26	340	385	224	450
250	140	M100x3	112	180	M125x4	125	250	267	298	RC1 1/4	8	56	40	96	8-φ33	420	490	-	550
320	180	M125x4	125	220	M160x4	160	320	352	380		8	63	45	108	8-φ39	520	600	-	660
400	220	M160x4	160	280	M200x4	200	400	-	-	RC1 1/2	10	80	50	130	8-φ45	640	730	-	740
500	280	M200x4	200	360	M250x6	250	500	-	-		10	100	63	163	12-φ45	720	810	-	890

外形寸法図

● MF4 ヘッド側円形フランジ形(FD)



A部正面

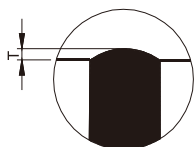
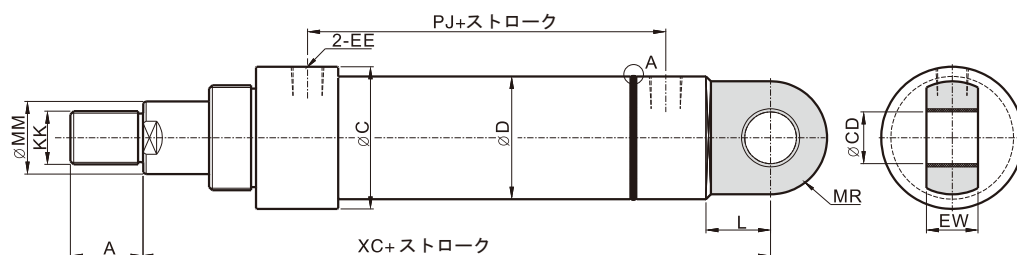
- ピストンロッド径φ90以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

内径	記号	C		T	内径	記号	C		T
		C ロッド	B ロッド				C ロッド	B ロッド	
25		40	40	≤2	125		140	145	≤3
32		52	52	≤2	160		178	185	≤3
40		55	65	≤2	200		216	232	≤3
50		65	75	≤2	250		267	298	≤4
63		76	88	≤2	320		352	380	≤4
80		95	95	≤2	400		—	—	≤4
100		114	122	≤2	500		—	—	≤4

内径	記号	Cロッド			Bロッド			D		EE	NF	WF	FB	FC	UC	PJ	ZP
		MM	KK	A	MM	KK	A	C ロッド	B ロッド								
25		16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	35		RC1/8	12	28	8-φ6.6	75	90	77	162
32		18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	42		RC1/4	16	32	8-φ9	92	110	89	186
40		22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	55		RC3/8	16	32	8-φ9	106	125	97	206
50		28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	65			20	38	8-φ11	126	150	111	225
63		36	M27x2	36	45	M33x2	45	76		RC1/2	25	45	8-φ14	145	170	117	249
80		45	M33x2	45	56	M42x2	56	95			32	54	8-φ18	165	195	134	282
100		56	M42x2	56	70	M48x2	63	114		RC3/4	32	57	8-φ22	200	240	162	332
125		70	M48x2	63	90	M64x3	85	140	145		32	60	8-φ22	235	275	174	357
160		90	M64x3	85	110	M80x3	95	178	185	RC1	36	66	8-φ22	280	320	191	406
200		110	M80x3	95	140	M100x3	112	216	232		40	75	8-φ26	340	385	224	490
250		140	M100x3	112	180	M125x4	125	267	298	RC1 1/4	56	96	8-φ33	420	490	—	606
320		180	M125x4	125	220	M160x4	160	352	380		63	108	8-φ39	520	600	—	723
400		220	M160x4	160	280	M200x4	200	—	—	RC1 1/2	80	130	8-φ45	640	730	—	820
500		280	M200x4	200	360	M250x6	250	—	—		100	163	12-φ45	720	810	—	990

外形寸法図

● MP3 1山クレビス形 (CA)



A部正面

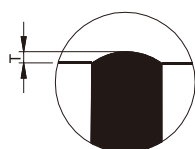
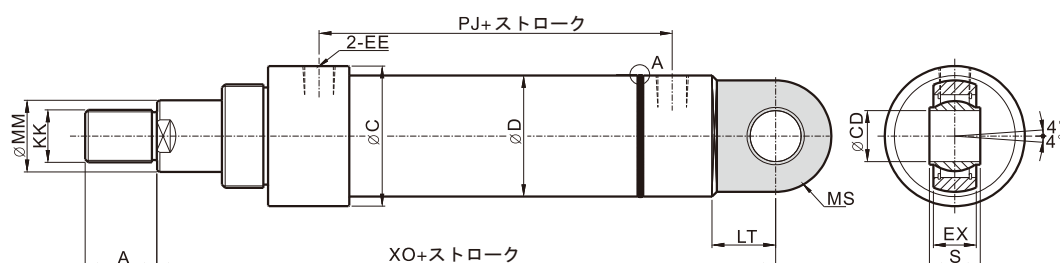
- ピストンロッド径 $\phi 90$ 以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

記号 内径	C			T	記号 内径	C			T
	ロッド	ロッド	ロッド			ロッド	ロッド	ロッド	
25	40	40		≤ 2	125	140	145		≤ 3
32	52	52		≤ 2	160	178	185		≤ 3
40	55	65		≤ 2	200	216	232		≤ 3
50	65	75		≤ 2	250	267	298		≤ 4
63	76	88		≤ 2	320	352	380		≤ 4
80	95	95		≤ 2	400	—	—		≤ 4
100	114	122		≤ 2	500	—	—		≤ 4

記号 内径	Cロッド			Bロッド			D		EE	L	CD	EW	MR	PJ	XC
	MM	KK	A	MM	KK	A	Cロッド	Bロッド							
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	35		RC1/8	16	12	12	16	77	178
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	42		RC1/4	20	16	16	20	89	206
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	55		RC3/8	25	20	20	25	97	231
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	65			32	25	25	28	111	257
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	76		RC1/2	40	32	32	35	117	289
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	95			50	40	40	44.5	134	332
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	114		RC3/4	63	50	50	54	162	395
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	140	145		71	63	63	66	174	428
160	90	M64x3	85	110	M80x3	95	178	185	RC1	90	80	80	84	191	505
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112	216	232		112	100	100	105	224	615
250	140	M100x3	112	180	M125x4	125	267	298	RC1 1/4	160	125	125	131	—	773
320	180	M125x4	125	220	M160x4	160	352	380		200	160	160	163	—	930
400	220	M160x4	160	280	M200x4	200	—	—	RC1 1/2	250	200	200	210	—	990
500	280	M200x4	200	360	M250x6	250	—	—		320	250	250	270	—	1210

外形寸法図

● MP5 1山クレビス球面軸受形 (CAB)



A部正面

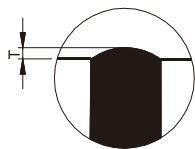
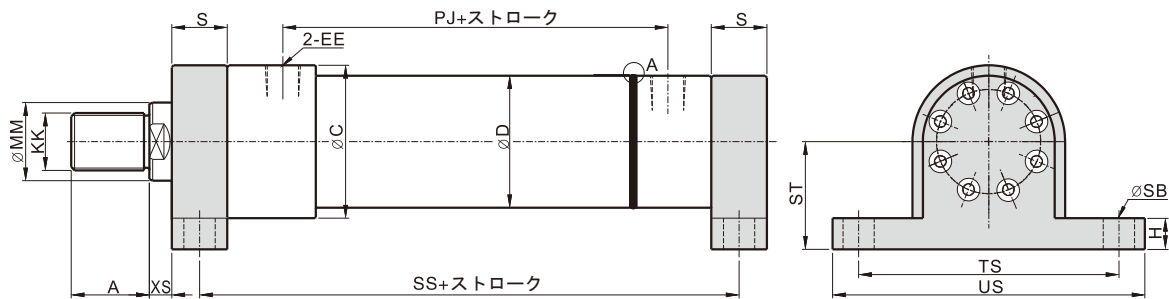
- ピストンロッド径 $\phi 90$ 以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

記号 内径	C		T	記号 内径	C		T
	C ロッド	B ロッド			C ロッド	B ロッド	
25	40	40	≤ 2	125	140	145	≤ 3
32	52	52	≤ 2	160	178	185	≤ 3
40	55	65	≤ 2	200	216	232	≤ 3
50	65	75	≤ 2	250	267	298	≤ 4
63	76	88	≤ 2	320	352	380	≤ 4
80	95	95	≤ 2	400	—	—	≤ 4
100	114	122	≤ 2	500	—	—	≤ 4

記号 内径	Cロッド			Bロッド			D		EE	LT	CD	EX	MS	PJ	XO	S
	MM	KK	A	MM	KK	A	C ロッド	B ロッド								
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	35		RC1/8	16	12	12	16	77	178	12
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	42		RC1/4	20	16	16	20	89	206	16
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	55		RC3/8	25	20	20	25	97	231	20
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	65			32	25	23	28	111	257	25
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	76		RC1/2	40	32	28	35	117	289	32
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	95			50	40	33	44.5	134	332	40
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	114		RC3/4	63	50	41	54	162	395	50
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	140	145		71	63	53	66	174	428	63
160	90	M64x3	85	110	M80x3	95	178	185	RC1	90	80	67	84	191	505	80
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112	216	232		112	100	85	105	224	615	100
250	140	M100x3	112	180	M125x4	125	267	298	RC1 1/4	160	125	103	131	—	773	125
320	180	M125x4	125	220	M160x4	160	352	380		200	160	130	163	—	930	160
400	220	M160x4	160	280	M200x4	200	—	—	RC1 1/2	250	200	162	210	—	990	200
500	280	M200x4	200	360	M250x6	250	—	—		320	250	210	270	—	1210	250

外形寸法図

● MS2 軸直角方向フート形 (LA)



A部正面

● ピストンロッド径 $\phi 90$ 以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

記号 内径	C		T	記号 内径	C		T
	C ロッド	B ロッド			C ロッド	B ロッド	
25	40	40	≤ 2	80	95	95	≤ 2
32	52	52	≤ 2	100	114	122	≤ 2
40	55	65	≤ 2	125	140	145	≤ 3
50	65	75	≤ 2	160	178	185	≤ 3
63	76	88	≤ 2	200	216	232	≤ 3

記号 内径	Cロッド			Bロッド			EE	S	XS	ST	SB	TS	US	PJ	SS	H
	MM	KK	A	MM	KK	A										
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	RC1/8	20	18	32	9	75	92	77	142	12
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	RC1/4	25	19.5	38	11	90	110	89	163	16
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	RC3/8	25	19.5	43	11	100	120	97	183	26
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36		32	22	52	14	120	145	111	199	25
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	RC1/2	32	29	62	18	150	180	117	211	25
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56		40	34	70	22	170	210	134	236	30
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	RC3/4	50	32	82	26	205	250	162	293	35
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85		56	32	100	33	245	300	174	321	35
160	90	M64x3	85	110	M80x3	95	RC1	60	36	119	33	295	350	191	364	45
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112		72	39	145	39	350	415	224	447	50

タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ治具スイベル
クランプシリンダー

金型シリンダー

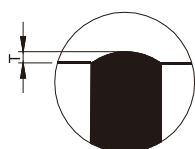
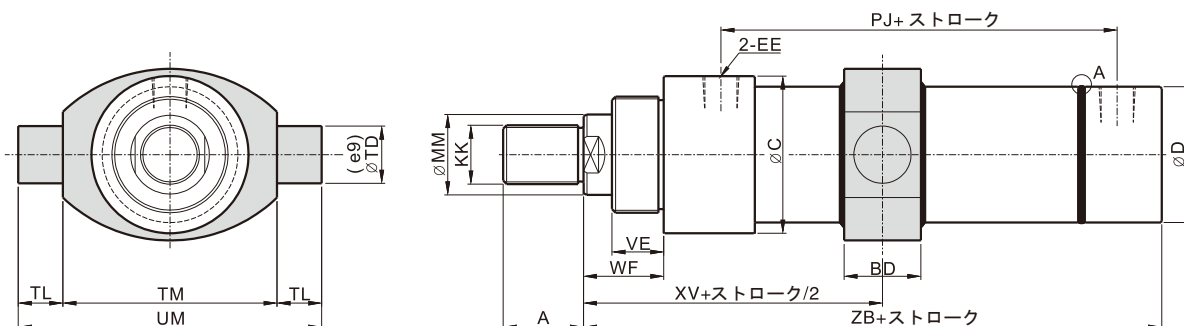
冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

外形寸法図

● MT4 中間トラニオン形(TC)



A部正面

- ピストンロッド径φ90以上のスパナ溝寸法図はSD基本形をご参照ください。

記号 内径	C		T	記号 内径	C		T
	ロッド	ロッド			ロッド	ロッド	
25	40	40	≤2	125	140	145	≤3
32	52	52	≤2	160	178	185	≤3
40	55	65	≤2	200	216	232	≤3
50	65	75	≤2	250	267	298	≤4
63	76	88	≤2	320	352	380	≤4
80	95	95	≤2	400	—	—	≤4
100	114	122	≤2	500	—	—	≤4

記号 内径	Cロッド			Bロッド			D		EE	VE	WF	BD	TD	TM	TL	UM	PJ	XV	ZB
	MM	KK	A	MM	KK	A	C ロッド	B ロッド											
25	16	M12x1.25	16	18	M14x1.5	18	35		RC1/8	15	28	18	12	63	10	83	77	90	150
32	18	M14x1.5	18	22	M16x1.5	22	42		RC1/4	19	32	22	16	75	12	99	89	106	170
40	22	M16x1.5	22	28	M20x1.5	28	55		RC3/8	19	32	28	20	90	16	122	97	116	190
50	28	M20x1.5	28	36	M27x2	36	65			24	38	33	25	105	20	145	111	123	205
63	36	M27x2	36	45	M33x2	45	76		RC1/2	29	45	43	32	120	25	170	117	140	224
80	45	M33x2	45	56	M42x2	56	95			36	54	53	40	135	32	199	134	159	250
100	56	M42x2	56	70	M48x2	63	114		RC3/4	37	57	58	50	160	40	240	162	182	300
125	70	M48x2	63	90	M64x3	85	140	145		37	60	78	63	195	50	295	174	197	325
160	90	M64x3	85	110	M80x3	95	178	185	RC1	41	66	98	80	240	63	366	191	231	370
200	110	M80x3	95	140	M100x3	112	216	232		45	75	117	100	295	80	455	224	288	450
250	140	M100x3	112	180	M125x4	125	267	298	RC1 1/4	64	96	148	125	370	100	570	—	—	550
320	180	M125x4	125	220	M160x4	160	352	380		71	108	186	160	470	125	720	—	—	660
400	220	M160x4	160	280	M200x4	200	—	—	RC1 1/2	90	130	230	200	570	160	890	—	—	740
500	280	M200x4	200	360	M250x6	250	—	—		110	163	280	250	700	250	1200	—	—	890

● MEMO

タイロッド
シリンドー

シリコンダクト

クランプ治具スイベル
クランプシリンダー

金型シリンダー

冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー