

フラットシリンダ X1シリーズ



X1シリーズ



X1○7シリーズ

標準形/X1シリーズ

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50
φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160 — P.489

両側ロッド形/X1○7シリーズ

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50
φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160 — P.546

横荷重強化形 (ロングストローク対応) X1○REシリーズ

φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100 — P.556

ロッド回り止め形/X1○Uシリーズ

φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63
φ80、φ100 — P.558

オーダーメイド — P.559

- 片側ロッド形2段ストローク
- 両側ロッド形2段ストローク
- ロッド出側調整形可変ストローク
- ロッド戻り側調整形可変ストローク
- 中空ロッド仕様

付属品 — P.540

フロートカプラ — P.895

スイッチ — P.901

フラットシリンダ/X1シリーズ

チューブ内径/φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50
φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160



作動形式

複動形	○	○
単動出形	○	—
単動引形	○	—

チューブ内径

φ12	○	○	○	○
φ16	○	○	○	○
φ20	○	○	○	○
φ25	○	○	○	○
φ32	○	○	○	○
φ40	○	○	○	○
φ50	○	○	○	○
φ63	○	—	—	○
φ80	○	—	—	○
φ100	○	—	—	○
φ125	○	—	—	○
φ140	○	—	—	○
φ160	○	—	—	○

クッション

ダンパクッション	○	○	○	○
----------	---	---	---	---

支持形式

基本形	○	○	○	○
基本形(両面タップ付)	○	○	○	○
軸方向フート形	○	○	○	○
軸直角フート形	○	○	○	○
ロッド側フランジ形	○	○	○	○
ヘッド側フランジ形	○	○	○	—
アイ形	○	○	○	—
クレビス形	○	○	○	—

スイッチ付

Z E 形	○	○	○	○
A X 形	○	○	○	○
A Z 形	○	○	○	○

付属品〔オプション〕

●Y金具 ●I金具

オーダーメイド

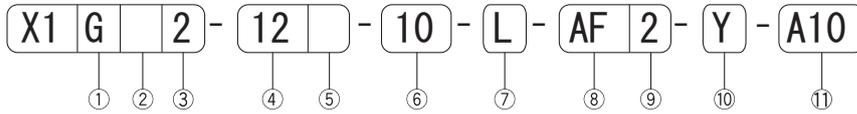
●ロッド回り止め形 ●片側ロッド形2段ストローク ●両側ロッド形2段ストローク
●ロッド戻り側調整形可変ストローク ●ロッド出側調整形可変ストローク
●中空ロッド仕様

フラットシリンダ/標準形

X1シリーズ

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、
φ80、φ100、φ125、φ140、φ160

表示方法



①磁石の有無

C	磁石なし	
G	磁石内蔵	スイッチ付可能

注) 単動引形はC(磁石なし)タイプのみ、φ125~φ160はG(磁石内蔵)タイプのみです。

②ロッド仕様

無記号	めねじ(標準)
M	おねじ

③作動形式

2	複動、片側ロッド
1	単動出形、片側ロッド
0	単動引形、片側ロッド

④チューブ内径(mm)

12	φ12	63	φ63
16	φ16	80	φ80
20	φ20	100	φ100
25	φ25	125	φ125
32	φ32	140	φ140
40	φ40	160	φ160
50	φ50		

注) 単動出形、単動引形はφ12~φ50です。

⑤クッション

無記号	ダンパクッション(標準)
N	クッションなし

注) φ12、φ16はNタイプのみです。

注) φ20以上のNタイプはオーダーメイドとなります。

⑥ストローク(mm)

標準ストローク(P.490)を参照してください。

⑦支持金具

N	基本形
E	両面タップ付
M	軸直角フート形
L	軸方向フート形
A	ロッド側フランジ形
B	ヘッド側フランジ形
C	アイ形
W	クレビス形(ピン付)

注) φ12~φ25及びφ125~φ160はNタイプのみです。

支持金具形式

チューブ内径(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
軸直角フート金具	X132-M	X140-M	X150-M	X163-M	X180-M	X1100-M
軸方向フート金具	X132-L	X140-L	X150-L	X163-L	X180-L	X1100-L
フランジ金具	X132-A	X140-A	X150-A	X163-A	X180-A	X1100-A
アイ形金具	X132-C	X140-C	X150-C	X163-C	X180-C	X1100-C
クレビス形金具	X132-W	X140-W	X150-W	X163-W	X180-W	X1100-W

⑧スイッチの種類

無記号	スイッチなし		
GA	PD 12L1	DC 24V AC 110V	有 接 点
GB	PD 12L3		
GC	PD 11L1		
GD	PD 11L3		
GE	PD 32L1		
GF	PD 32L3	DC 5~30V AC 5~120V	
GG	PD 31L1		
GH	PD 31L3		
AF	AX 101		
AG	AX 105		
AH	AX 111	DC 30V以下 AC 120V以下	
AJ	AX 115		
AE	AX 125		
AK	AX 11A		
AL	AX 11B		
AP	AZ 101	DC 5~30V AC 5~120V	
AR	AZ 105		
AS	AZ 111		
AT	AZ 115		
AN	AZ 125		
AU	AZ 11A	AC 5~120V	
AW	AZ 11B		DC 5~30V

GJ	PD 14L1	DC 10~28V	無 接 点
GK	PD 14L3		
GL	PD 13L1	DC 28V以下	
GM	PD 13L3		
GN	PE 34L1	DC 10~28V	
GP	PE 34L3		
GR	PE 33L1	DC 28V以下	
GS	PE 33L3		
BE	AX 201	DC 5~30V	
BF	AX 205		
BH	AX 221		
BJ	AX 225		
CE	AX 211		
CF	AX 215		
BM	AZ 201		
BN	AZ 205		
CM	AZ 211		
CN	AZ 215		

注) φ12~φ100はGA~GS(PD/PEシリーズ)のみです。

⑨スイッチの数

無記号	スイッチなし
2	2個付
1	1個付

⑩ロッド先端金具

無記号	金具なし
Y	Y金具付
I	I金具付

注) ロッド先端金具を指定した場合、ロッド先端はおねじ仕様になります。

⑪ロッド先端特殊形状

無記号	標準形状
-----	------

その他形状はP.544、545を参照してください。

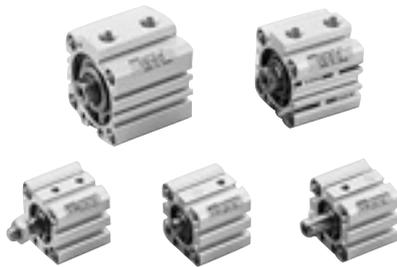
パッキンセット形式

チューブ内径(mm)	パッキンセット
φ12	X112-PS
φ16	X116-PS
φ20	X120-PS
φ25	X125-PS
φ32	X132-PS
φ40	X140-PS
φ50	X150-PS
φ63	X163-PS
φ80	X180-PS
φ100	X1100-PS
φ125	X1125-PS
φ140	X1140-PS
φ160	X1160-PS

取付ボルトはP.536、P.537を参照して下さい。

フラットシリンダ/標準形 X1シリーズ

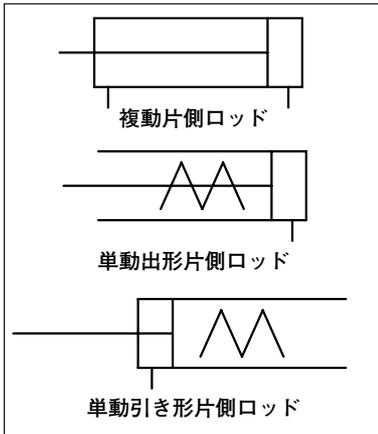
φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、
φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160



仕様

作動形式	単位	複動形	単動形
使用流体		無給油空気	
使用圧力範囲	MPa	φ12~φ32:0.1~1 φ40~φ160:0.05~1	φ12、φ16:0.2~1 φ20、φ25:0.18~1 φ32~φ50:0.12~1
保証耐圧力	MPa	1.5	
周囲温度	℃	スイッチ付:0~60 (但し、凍結なきこと) スイッチなし:-10~70 (但し、凍結なきこと)	
使用ピストン速度	mm/s	φ12~φ40:30~500 φ50~φ160:30~300	φ12~φ40:100~500 φ50:100~300
クッション		φ12、φ16:クッションなし φ20~φ160:クッションパッド付	φ12、φ16:クッションなし φ20~φ50:クッションパッド付
ストローク長さの許容値	mm	φ12~φ100: ^{+1.0}	φ125~φ160: ^{+1.4}
支持形式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形、軸方向フート形 ロッド側フランジ形、ヘッド側フランジ形、アイ形、クレビス形	

JIS記号



- 注) ●単動出形はヘッド側のみダンパが内蔵しています。
 ●単動引き形はφ20~φ32のみダンパが内蔵しています。
 ●支持金具を取付けられるシリンダはφ32~φ100です。
 ●基本形にはタップ加工がされていないので、支持金具は取付けられません。
 ●支持金具付のシリンダのみご注文される場合は、両面タップ付をお選びください。
 (単位: mm)

標準ストローク

作動形式	チューブ 内径	標準ストローク (mm)																												
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300							
複動形	φ12	○	○	○	○	○	○																							
	φ16	○	○	○	○	○	○																							
	φ20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																		
	φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																	
	φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△										
	φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△									
	φ50		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△									
	φ63		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△									
	φ80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△									
	φ100		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△									
単動出形	φ125		○		○		○		○		○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	φ140		○		○		○		○		○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	φ160		○		○		○		○		○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	φ12	○	○	○	○																									
	φ16	○	○	○	○																									
	φ20	○	○	○	○	○	○																							
単動引き形	φ25	○	○																											
	φ32	○	○																											
	φ40	○	○																											
	φ50		○		○																									

- 注) ●中間ストローク (オーダメイド)
 中間ストロークの製作方法は基本的にチューブ切断での対応です。
 ただし、標準形: φ20~φ40の5ストローク未満、φ50~φ160の10ストローク未満はカラー詰め対応となります。
 スイッチ付は全てチューブ切断での対応です。
 ●チューブ切断の場合の加算ストロークは、中間ストロークのままとなります。
 ●カラー詰めの場合の加算ストロークは、長い方の標準ストロークとなります。
 ●偏荷重のかかるような使用は避けてください。特に揺動形の支持金具を使用される場合は、必ずご相談ください。
 ●△は横荷重強化形 (X1□RE) で製作いたします。(P 556参照)

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

シリンダ力(理論出力)

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	ロッド外径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)									
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
φ12	φ6	ロッド出	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	102	113
		ロッド引	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	φ8	ロッド出	20.1	40.2	60.3	80.4	101	121	141	161	181	201
		ロッド引	15.1	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	106	121	136	151
φ20	φ10	ロッド出	31.4	62.8	94.2	126	157	188	220	251	283	314
		ロッド引	23.6	47.1	70.7	94.2	118	141	165	188	212	236
φ25	φ12	ロッド出	49.1	98.2	147	196	245	295	344	393	442	491
		ロッド引	37.8	75.6	113	151	189	227	264	302	340	378
φ32	φ16	ロッド出	80.4	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		ロッド引	60.3	121	181	241	302	362	422	483	543	603
φ40	φ16	ロッド出	126	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
		ロッド引	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1055
φ50	φ20	ロッド出	196	393	589	785	982	1178	1374	1571	1767	1963
		ロッド引	165	330	495	660	825	990	1155	1319	1484	1649
φ63	φ20	ロッド出	312	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2806	3117
		ロッド引	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
φ80	φ25	ロッド出	503	1005	1508	2011	2513	3016	3519	4021	4524	5027
		ロッド引	454	907	1361	1814	2268	2721	3175	3629	4082	4536
φ100	φ30	ロッド出	785	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7069	7854
		ロッド引	715	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147
φ125	φ32	ロッド出	1227	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9817	11045	12272
		ロッド引	1147	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468
φ140	φ35	ロッド出	1539	3079	4618	6158	7697	9236	10776	12315	13854	15394
		ロッド引	1443	2886	4330	5773	7216	8659	10102	11545	12989	14432
φ160	φ40	ロッド出	2011	4021	6032	8042	10053	12064	14074	16085	18096	20106
		ロッド引	1885	3770	5655	7540	9425	11310	13195	15080	16965	18850

注) 複動形:シリンダ出力(実効出力)=シリンダ力(理論出力)×0.85

単動形:シリンダ出力(実効出力)=シリンダ力(理論出力)×0.85-スプリング張力

スプリング力

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	荷重	ストローク (mm)												
		単動出形										単動引形		
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	5	10	20
φ12	0ストローク時	8.1	6.5	10.2	6.4	—	—	—	—	—	—	2.9	2.9	—
	最大ストローク時	9.8	—	11.4	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.8	—
φ16	0ストローク時	11.1	9	10.3	9.3	—	—	—	—	—	—	6.2	5.2	—
	最大ストローク時	13.1	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	13	13.2	—
φ20	0ストローク時	18.3	15.6	17.9	16.8	15.7	14.5	—	—	—	—	5.9	6.9	—
	最大ストローク時	21.2	—	21.4	—	—	—	—	—	—	—	26.5	27.5	—
φ25	0ストローク時	24	19.9	24.9	22.9	20	18.9	—	—	—	—	5.9	6.9	—
	最大ストローク時	28.4	—	30.7	—	—	—	—	—	—	—	26.5	27.5	—
φ32	0ストローク時	33.7	28.5	34.7	33	31.3	29.3	—	—	—	—	22.6	22.6	—
	最大ストローク時	39.4	—	39.2	—	—	—	—	—	—	—	42.2	41.2	—
φ40	0ストローク時	44.1	34.7	44.7	45.6	43.5	41.4	39.3	37.2	35.1	33	22.6	22.6	—
	最大ストローク時	47.5	—	54.5	—	—	—	—	—	—	—	42.2	41.2	—
φ50	0ストローク時	—	48	41.9	35.8	50.5	48.5	46.5	44.5	42.5	40.4	—	23.5	23.5
	最大ストローク時	—	—	60	—	—	—	60.6	—	—	—	—	84.2	84.2

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

シリンダ質量

複動形(磁石なし)

(単位: g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)	ストローク 加算質量 (mm)	支持金具加算質量				
			軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ	アイ	クレビス
φ 12	22	1.3	—	—	—	—	—
φ 16	30	1.7	—	—	—	—	—
φ 20	58	2.5	—	—	—	—	—
φ 25	78	3.2	—	—	—	—	—
φ 32	100	4.1	96	84	210	145	165
φ 40	176	4.9	110	100	275	205	220
φ 50	276	7.4	160	150	415	275	380
φ 63	437	8.6	260	240	560	375	505
φ 80	875	13.8	520	500	1515	890	1100
φ 100	1554	18.9	590	580	1950	1090	1360
φ 125	5485	24.9	—	—	—	—	—
φ 140	6835	29.1	—	—	—	—	—
φ 160	9327	36.8	—	—	—	—	—

複動形(磁石内蔵)

(単位: g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)	ストローク 加算質量 (mm)	支持金具加算質量				
			軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ	アイ	クレビス
φ 12	28.6	1.3	—	—	—	—	—
φ 16	40	1.7	—	—	—	—	—
φ 20	86	2.5	—	—	—	—	—
φ 25	116	3.2	—	—	—	—	—
φ 32	151	4.1	96	84	210	145	165
φ 40	248	4.9	110	100	275	205	220
φ 50	385	7.4	160	150	415	275	380
φ 63	593	8.6	260	240	560	375	505
φ 80	1122	13.8	520	500	1515	890	1100
φ 100	1845	18.9	590	580	1950	1090	1360
φ 125	5485	24.9	—	—	—	—	—
φ 140	6835	29.1	—	—	—	—	—
φ 160	9327	36.8	—	—	—	—	—

単動出形(磁石なし)

(単位: g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)										支持金具加算質量				
	ストローク (mm)										軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ	アイ	クレビス
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50					
φ 12	28.5	35	49	55.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 16	39	47.5	66	74.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 20	73	85	112	125	137	149	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 25	101	117	156	172	186	204	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 32	135	156	214	234	255	275	—	—	—	—	96	84	210	145	165
φ 40	221	245	343	367	391	415	440	464	483	512	110	100	275	205	220
φ 50	—	369	512	549	585	622	658	695	731	768	160	150	415	275	380

単動出形(磁石内蔵)

(単位: g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)										支持金具加算質量				
	ストローク (mm)										軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ	アイ	クレビス
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50					
φ 12	35.1	41.6	55.6	62.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 16	49	57.5	76	84.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 20	101	113	141	153	165	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 25	139	155	194	218	226	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 32	186	207	265	285	306	326	—	—	—	—	96	84	210	145	165
φ 40	293	317	415	439	463	487	512	536	560	584	110	100	275	205	220
φ 50	—	479	621	658	694	731	768	804	841	877	160	150	415	275	380

単動引形(磁石なし)

(単位: g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)			支持金具加算質量				
	ストローク (mm)			軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ	アイ	クレビス
	5	10	20					
φ 12	29	35.5	—	—	—	—	—	—
φ 16	39	47.5	—	—	—	—	—	—
φ 20	77	88	—	—	—	—	—	—
φ 25	107	121	—	—	—	—	—	—
φ 32	139	154	—	96	84	210	145	165
φ 40	225	243	—	110	100	275	205	220
φ 50	—	386	443	160	150	415	275	380

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

•PD・PE形スイッチ



•AX形スイッチ



•AZ形スイッチ



スイッチ一覧表

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷	
有 接 点	GA PD12L1	DC24V AC110V	DC:2.5~40mA	なし	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m	小形リレー PLC	
	GB PD12L3		AC:2.5~20mA				3m		
	GC PD11L1		DC:5~40mA		発光ダイオード (ON時点灯)	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m		
	GD PD11L3		AC:5~20mA				3m		
	GE PD32L1		なし		DC:2.5~40mA	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し		1m
	GF PD32L3				AC:2.5~20mA				3m
	GG PD31L1		発光ダイオード (ON時点灯)		DC:5~40mA	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し		1m
	GH PD31L3				AC:5~20mA				3m
	AF AX101	DC5~30V AC5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m		
	AG AX105						5m		
	AH AX111			あり			1.5m		
	AJ AX115						5m		
	AE AX125	DC30V以下 AC120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	なし	なし		5m		
	AK AX11A	AC5~120V	5~20mA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード軸方向取出し	0.5m		
	AL AX11B	DC5~30V	5~40mA				0.5m		
	AP AZ101	DC5~30V AC5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸直角取出し	1.5m		
	AR AZ105						5m		
	AS AZ111						あり		1.5m
AT AZ115	5m								
AN AZ125	なし			なし			5m		
AU AZ11A	AC5~120V	5~20mA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード軸直角取出し	0.5m			
AW AZ11B	DC5~50V	5~40mA				0.5m			
無 接 点	GJ PD14L1	DC10~28V	5~20mA	あり	発光ダイオード (ON時点灯)	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m		
	GK PD14L3						3m		
	GL PD13L1	DC28V以下	0.1~40mA			0.15mm ² 3芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m		
	GM PD13L3						3m		
	GN PE34L1	DC10~28V	5~20mA			0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し	1m		
	GP PE34L3						3m		
	GR PE33L1	DC28V以下	0.1~40mA			0.15mm ² 3芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し	1m		
	GS PE33L3						3m		
	BE AX201	DC5~30V	5~40mA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m		
	BF AX205						5m		
	BH AX221		200mA				あり	0.3mm ² 3芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m
	BJ AX225								5m
	CE AX211		発光ダイオード (2灯式 赤/緑)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m				
	CF AX215				5m				
BM AZ201	5~40mA		あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸直角取出し	1.5m			
BN AZ205						5m			
CM AZ211						発光ダイオード (2灯式 赤/緑)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸直角取出し	1.5m	
CN AZ215								5m	

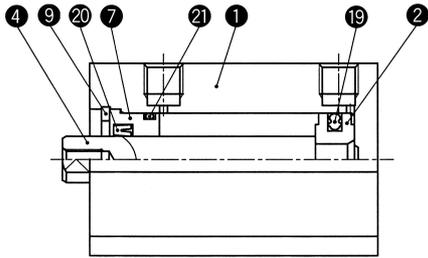
注) •保護回路なしのスイッチにおいては、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。
 •AX形、AZ形スイッチはφ125~φ160のみ搭載可能です。
 •各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。
 •AC200V仕様については、電圧変換アダプタを使用することによりDC仕様のスイッチを全て使用することができます。

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

構造

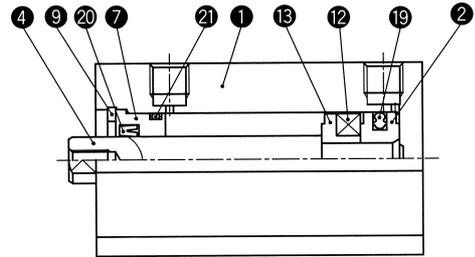
複動形 磁石なし/C

- 内径φ12、φ16

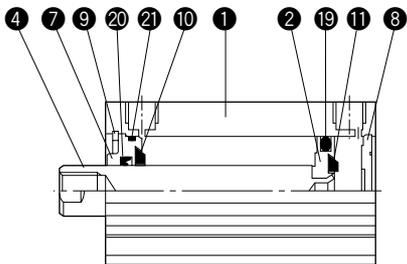


複動形 磁石内蔵/G

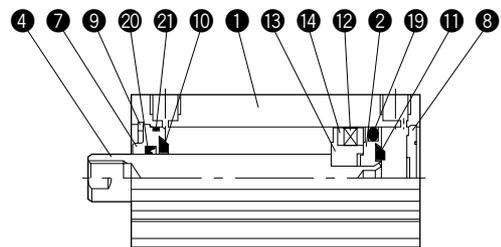
- 内径φ12、φ16



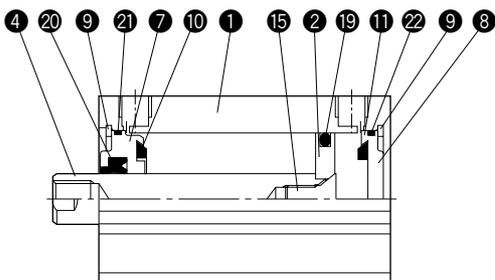
- 内径φ20、φ25、φ32



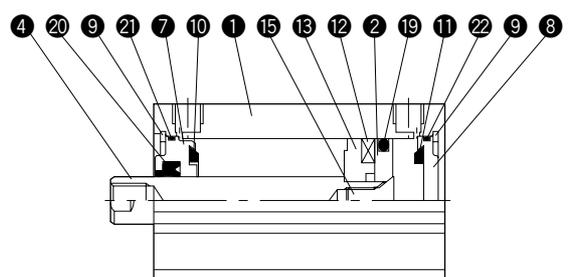
- 内径φ20、φ25、φ32



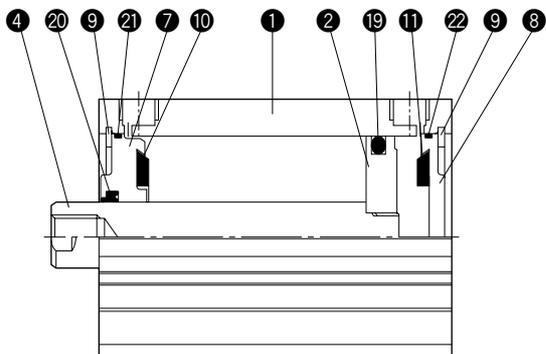
- 内径φ40、φ50、φ63



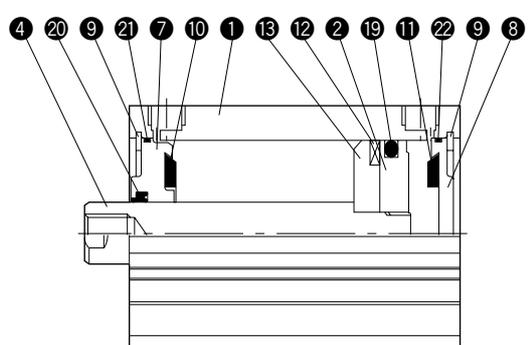
- 内径φ40、φ50、φ63



- 内径φ80、φ100



- 内径φ80、φ100

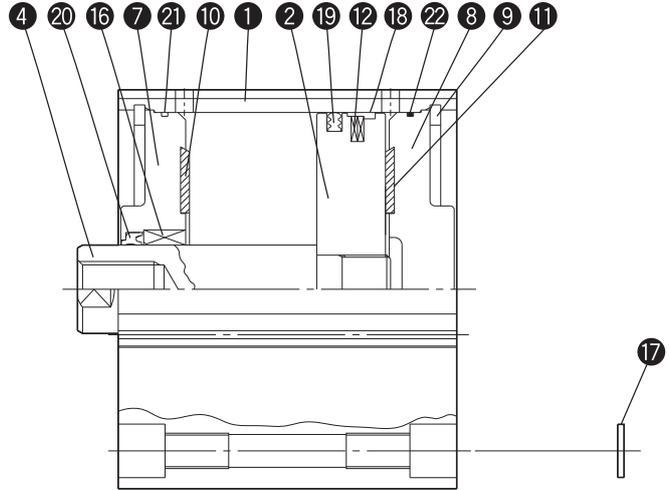


フラットシリンダ／標準形X1シリーズ

構造

複動形 磁石内蔵/G

- 内径 $\phi 125$ 、 $\phi 140$ 、 $\phi 160$



注) $\phi 125 \sim \phi 160$ は磁石内蔵(Gタイプ)のみです。

部品表

部番	名称	材質
①	シリンダ本体	アルミニウム合金
②	ピストン	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
④	ピストンロッド	ステンレス鋼(硬質クロムメッキ付) $\phi 12 \sim \phi 25$ 機械構造用炭素鋼硬質クロムメッキ付) $\phi 32 \sim \phi 160$
⑦	ロッドカバー	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付) $\phi 12 \sim \phi 100$ 鋳鉄 $\phi 125 \sim \phi 160$
⑧	ヘッドカバー	アルミニウム合金 $\phi 20 \sim \phi 100$ 鋳鉄 $\phi 125 \sim \phi 160$
⑨	止め輪	炭素鋼
⑩	クッションパッド(R側)	ウレタゴム
⑪	クッションパッド(H側)	ウレタゴム
⑫	磁石	—
⑬	スペーサ	アルミニウム合金
⑭	ヨーク	冷間圧延鋼
⑮	ピストン止めねじ	クロムモリブデン鋼
⑯	ブッシュ	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
⑰	平座金	冷間圧延鋼板
⑱	ウェアリング	合成樹脂

パッキンセット内容

部番	部品名	材質	数量	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$
				部品形式及び形式番号						
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	X112-PS	X116-PS	X120-PS	X125-PS	X132-PS	X140-PS	X150-PS
⑲	ロッドパッキン	ニトリルゴム	1	PSP-12	PSP-16	PWP-20N	PWP-25N	PWP-32N	PWP-40N	PWP-50N
⑳	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	MYR-6D	MYR-8	MYR-10	MYR-12	MYR-16	DRP-16	DRP-20
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	S-10	S-14	S-18	S-22	$\phi 29 \times \phi 1.5$	$\phi 39.5 \times \phi 1.5$	$\phi 49.5 \times \phi 1.5$
㉒	ヘッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	—	—	—	—	—	$\phi 39.5 \times \phi 1.5$	$\phi 49.5 \times \phi 1.5$

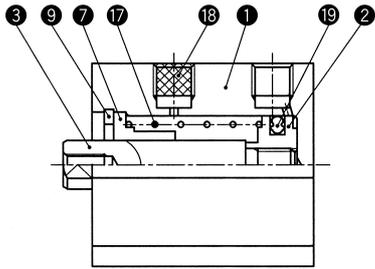
部番	部品名	材質	数量	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
				部品形式及び形式番号					
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	X163-PS	X180-PS	X1100-PS	X1125-PS	X1140-PS	X1160-PS
⑲	ロッドパッキン	ニトリルゴム	1	PWP-63N	PWP-80N	PWP-100N	PWP-125N	PWP-140N	PWP-160N
⑳	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	DRP-20	DRP-25	DRP-30	DRP-35	DRP-35	DRP-40
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	$\phi 61.5 \times \phi 1.5$	$\phi 77.3 \times \phi 1.5$	$\phi 98.5 \times \phi 2$	S-120	S-135	S-155
㉒	ヘッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	$\phi 61.5 \times \phi 1.5$	$\phi 77.3 \times \phi 1.5$	$\phi 98.5 \times \phi 2$	S-120	S-135	S-155

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

構造

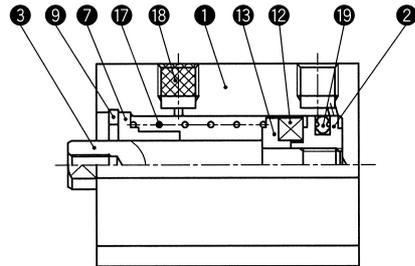
単動出形 磁石なし/C

- 内径φ12、φ16

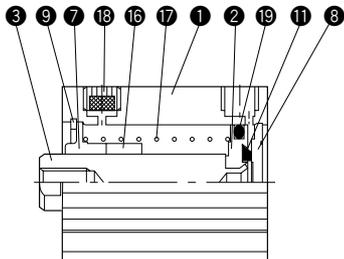


単動出形 磁石内蔵/G

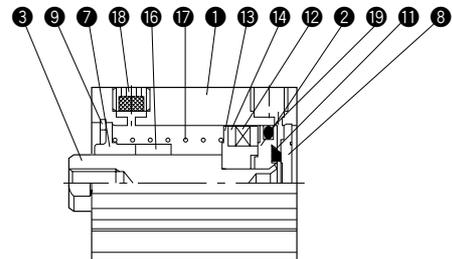
- 内径φ12、φ16



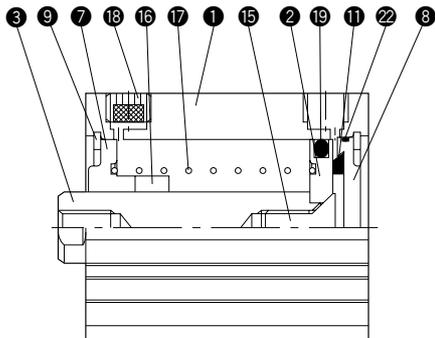
- 内径φ20、φ25、φ32



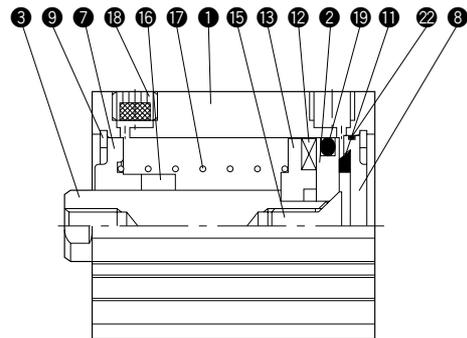
- 内径φ20、φ25、φ32



- 内径φ40、φ50

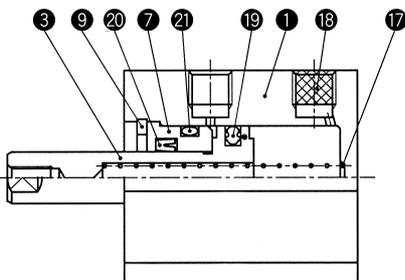


- 内径φ40、φ50



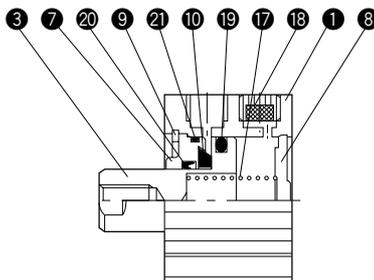
単動引形 磁石なし/C

- 内径φ12、φ16

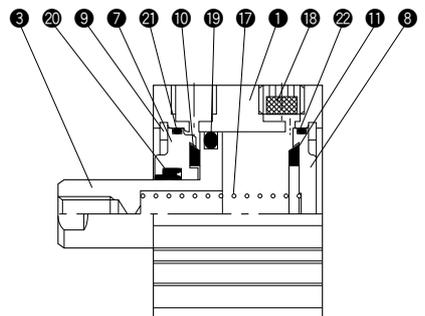


注) 単動引形は磁石なし(Cタイプ)のみです。

- 内径φ20、φ25、φ32



- 内径φ40、φ50



フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

部品表単動出形)

部番	名称	材質
①	シリンダ本体	アルミニウム合金
②	ピストン	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
③	ピストンロッド	ステンレス鋼(硬質クロームメッキ付) φ12~φ25 機械構造用炭素鋼硬質クロームメッキ付) φ32~φ50
⑦	ロッドカバー	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
⑧	ヘッドカバー	アルミニウム合金
⑨	止め輪	炭素鋼
⑪	クッションパッド(H側)	ウレタンゴム
⑫	磁石	—
⑬	スペーサ	アルミニウム合金
⑭	ヨーク	冷間圧延鋼
⑮	ピストン止めねじ	クロムモリブデン鋼
⑯	カラー	アルミニウム合金
⑰	スプリング	ピアノ線
⑱	フィルタプラグ	樹脂 φ20~φ40 焼結合金 φ50

パッキンリスト (単動出形)

部番	部品名	材質	数量	部品形式						
				φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	PSP-12	PSP-16	PWP-20N	PWP-25N	PWP-32N	PWP-40N	PWP-50N
⑳	ヘッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	—	—	—	—	—	φ39.5×φ1.5	φ49.5×φ1.5

部品表単動引形)

部番	名称	材質
①	シリンダ本体	アルミニウム合金
③	ピストン・ピストンロッド	ステンレス鋼
⑦	ロッドカバー	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
⑧	ヘッドカバー	アルミニウム合金
⑨	止め輪	炭素鋼
⑩	クッションパッド(R側)	ウレタンゴム
⑪	クッションパッド(H側)	ウレタンゴム
⑰	スプリング	ピアノ線
⑱	フィルタプラグ	樹脂 φ20~φ40 焼結合金 φ50

パッキンリスト (単動引形)

部番	部品名	材質	数量	部品形式						
				φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	PSP-12	PSP-16	PWP-20N	PWP-25N	PWP-32N	PWP-40N	PWP-50N
⑳	ロッドパッキン	ニトリルゴム	1	MYR-6D	MYR-8	MYR-10	MYR-12	MYR-16	DRP-16	DRP-20
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	S-10	S-14	S-18	S-22	φ29×φ1.5	φ39.5×φ1.5	φ49.5×φ1.5
㉒	ヘッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	1	—	—	—	—	—	φ39.5×φ1.5	φ49.5×φ1.5

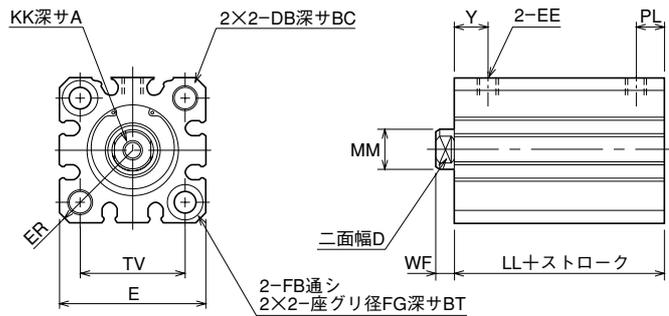
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

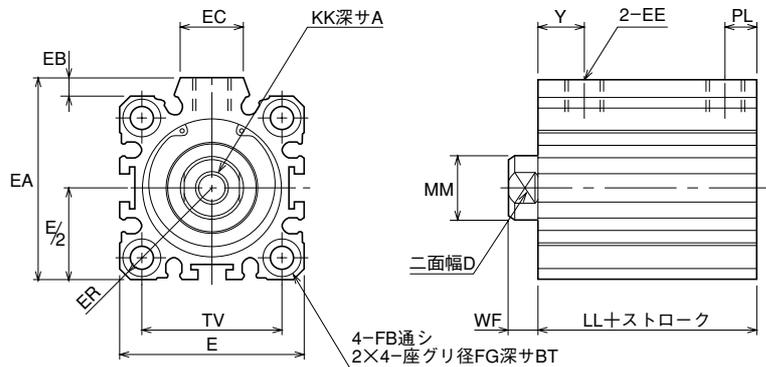
複動形 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

•内径φ12~φ25



•内径φ32~φ100



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE	ER	FB
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8	R16	φ3.4
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8	R19	φ3.4
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8	R23.5	φ5.5
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8	R26	φ5.5
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8	R30	φ5.5
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8	R34.5	φ5.5
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4	R42.5	φ6.6
φ63	15	—	10.5	17	—	□77	84	7	19	Rc1/4	R51	φ9
φ80	21	—	13.5	22	—	□98	104	6	25	Rc3/8	R65	φ11
φ100	27	—	13.5	27	—	□117	123.5	6.5	25	Rc3/8	R78	φ11

内径	FG	KK	LL	MM	PL		TV	WF	Y	
					5st	10st以上			5st	10st以上
φ12	φ6.5	M2.6×0.45	17	φ6	5	5	□15.5	3.5	8	9.5
φ16	φ6.5	M3×0.5	17	φ8	5	5	□20	3.5	8	9.5
φ20	φ9	M4×0.7	21.5	φ10	6	7	□25.5	4.5	9	10
φ25	φ9	M5×0.8	22.5	φ12	6	7	□28	5	9	10
φ32	φ9	M6×1	23	φ16	6	8	□34	7	10	11
φ40	φ9	M6×1	29.5	φ16	10	11.5	□40	7	10	11.5
φ50	φ11	M8×1.25	30.5	φ20	—	12	□50	8	—	12
φ63	φ14	M10×1.5	36	φ20	—	14.5	□60	8	—	14.5
φ80	φ17.5	M16×2	43.5	φ25	—	16.5	□77	10	—	16.5
φ100	φ17.5	M20×2.5	53	φ30	—	21	□94	12	—	21

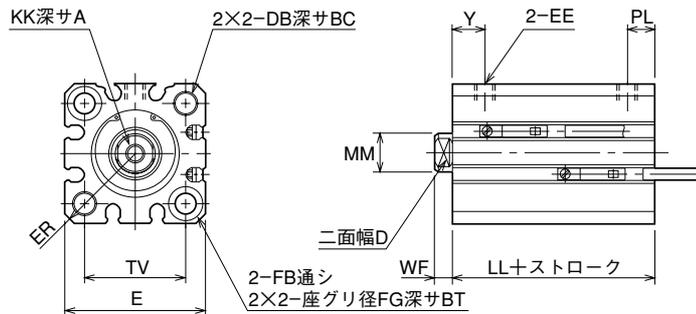
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

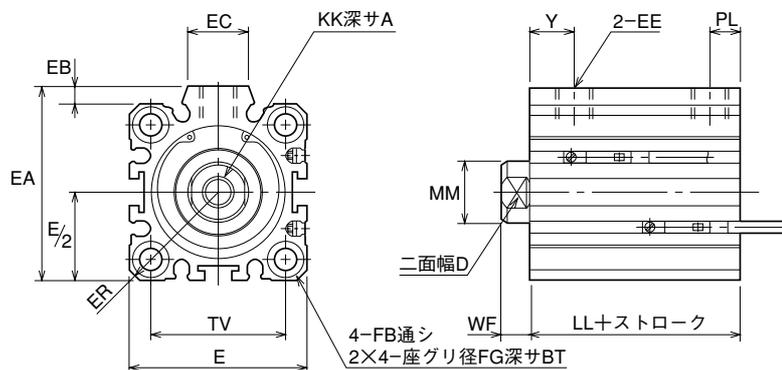
複動形 スイッチ付 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

• 内径 $\phi 12 \sim \phi 25$



• 内径 $\phi 32 \sim \phi 100$



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE
$\phi 12$	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8
$\phi 16$	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8
$\phi 20$	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8
$\phi 25$	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8
$\phi 32$	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8
$\phi 40$	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8
$\phi 50$	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4
$\phi 63$	15	—	10.5	17	—	□77	84	7	19	Rc1/4
$\phi 80$	21	—	13.5	22	—	□98	104	6	25	Rc3/8
$\phi 100$	27	—	13.5	27	—	□117	123.5	6.5	25	Rc3/8

内径	ER	FB	FG	KK	LL	MM	PL	TV	WF	Y
$\phi 12$	R16	$\phi 3.4$	$\phi 6.5$	M2.6×0.45	22	$\phi 6$	5	□15.5	3.5	9.5
$\phi 16$	R19	$\phi 3.4$	$\phi 6.5$	M3×0.5	22	$\phi 8$	5	□20	3.5	9.5
$\phi 20$	R23.5	$\phi 5.5$	$\phi 9$	M4×0.7	31.5	$\phi 10$	7	□25.5	4.5	10
$\phi 25$	R26	$\phi 5.5$	$\phi 9$	M5×0.8	32.5	$\phi 12$	7	□28	5	10
$\phi 32$	R30	$\phi 5.5$	$\phi 9$	M6×1	33	$\phi 16$	8	□34	7	11
$\phi 40$	R34.5	$\phi 5.5$	$\phi 9$	M6×1	39.5	$\phi 16$	11.5	□40	7	11.5
$\phi 50$	R42.5	$\phi 6.6$	$\phi 11$	M8×1.25	40.5	$\phi 20$	12	□50	8	12
$\phi 63$	R51	$\phi 9$	$\phi 14$	M10×1.5	46	$\phi 20$	14.5	□60	8	14.5
$\phi 80$	R65	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	53.5	$\phi 25$	16.5	□77	10	16.5
$\phi 100$	R78	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M20×2.5	63	$\phi 30$	21	□94	12	21

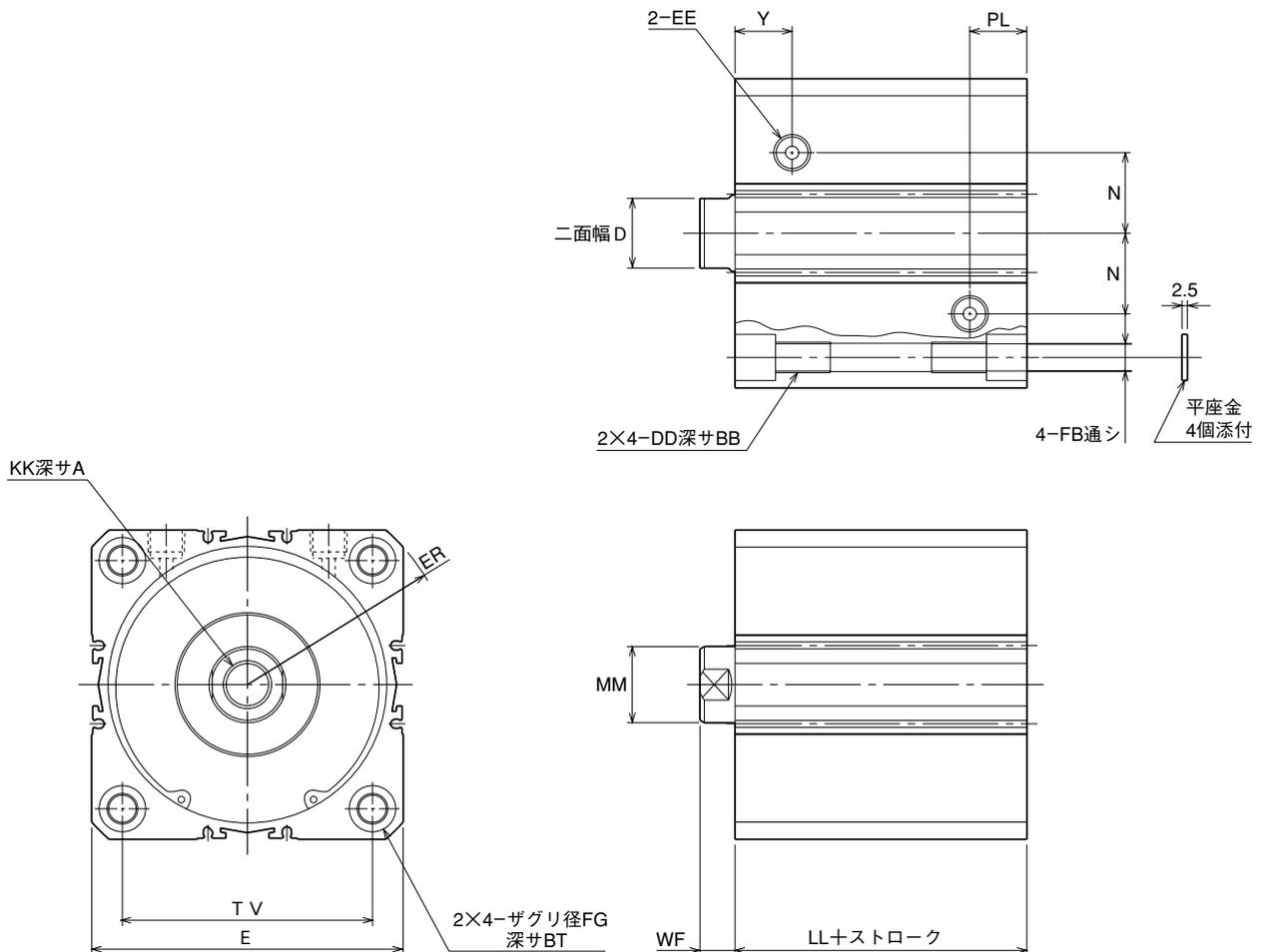
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

•内径φ125~φ160



注) • φ125~φ160は磁石付 (Gタイプ) のみです。
スイッチなしとスイッチ付の寸法は、スイッチを除き、同一です。

内径	A	BB	BT	D	DD	E	EE	ER	FB
φ125	30	25	18.4	32	M14×2	□142	Rc3/8	R95	φ12.5
φ140	30	25	18.4	32	M14×2	□158	Rc3/8	R105	φ12.5
φ160	33	28	21.2	36	M16×2	□178	Rc3/8	R119	φ14.5

内径	FG	KK	LL	MM	N	PL	TV	WF	Y
φ125	φ21.2	M22×2.5	83	φ35	37	26	□114	16	26
φ140	φ21.2	M22×2.5	83	φ35	40	26	□128	16	26
φ160	φ24.2	M24×3	91	φ40	45	28.5	□144	17	28.5

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

ロッド先端おねじ仕様

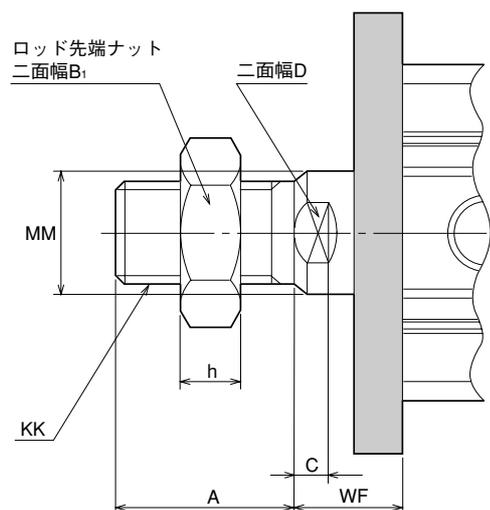
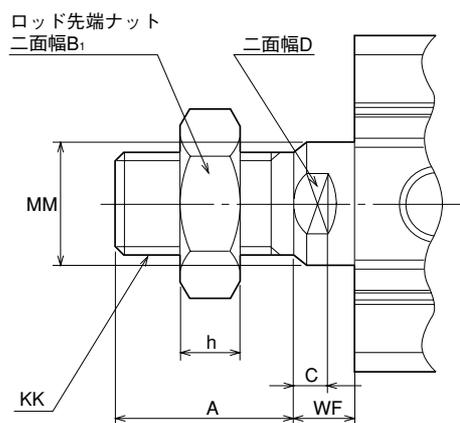
(単位: mm)

• A形(ロッド側フランジ)以外

内径φ12~φ160

• A形(ロッド側フランジ)

内径φ32~φ100



注) A形は、他の支持形式と比べWF寸法が長くなりますのでご注意ください。

内径	ロッド先端 ナット部品形式	A	B ₁	C	D	h	KK	MM	WF	
									A形以外	A形
φ12	X112-RN	10.5	7	3.5	5	2.4	M4×0.7	φ6	3.5	—
φ16		12	7	3	6	2.4	M4×0.7	φ8	3.5	—
φ20	X120-RN	14	10	4	8	3.6	M6×1	φ10	4.5	—
φ25	X125-RN	17.5	13	4.5	10	5	M8×1.25	φ12	5	—
φ32	X132-RN	23.5	17	4.5	14	6	M10×1.25	φ16	5	13
φ40	X140-RN	23.5	22	4.5	14	8	M14×1.5	φ16	5	15
φ50	X150-RN	28.5	24	4	17	11	M18×1.5	φ20	5	15
φ63		28.5	24	4	17	11	M18×1.5	φ20	5	15
φ80	X180-RN	35.5	30	7	22	13	M22×1.5	φ25	8	24
φ100	X1100-RN	35.5	41	7	27	16	M26×1.5	φ30	8	24
φ125	X1125-RN	45	46	10	32	18	M30×1.5	φ35	13	—
φ140		45	46	10	32	18	M30×1.5	φ35	13	—
φ160	X1160-RN	50	55	10	36	21	M36×1.5	φ40	14	—

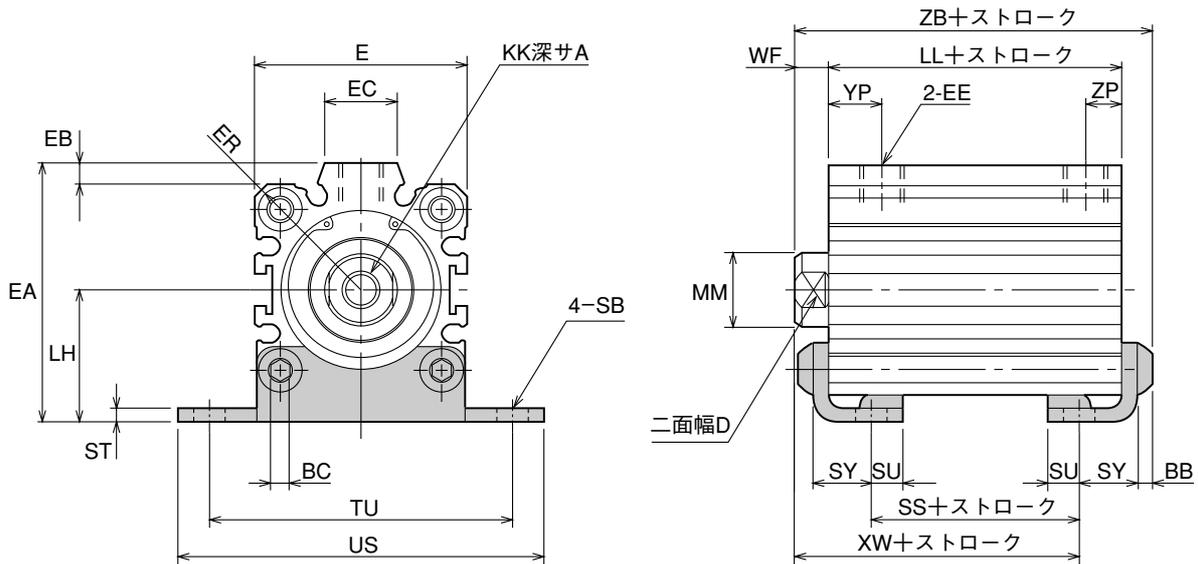
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 軸直角フート形/M

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



注) •X1C2-32-5、X1C2-80-10は製作できません。
(ストロークがφ32は10以上、φ80は15以上ないと金具が干渉します。)

内径	A	BB	BC	D	E	EA	EB	EC	EE	ER	KK	LH	LL
φ32	11	4	4	14	45	55.5	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28.5	23
φ40	11	4	4	14	52	63.5	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	32.5	29.5
φ50	13	5	5	17	64	77	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	38	30.5
φ63	15	6	6	17	77	90	7	19	Rc1/4	R51	M10×1.5	44.5	36
φ80	21	7	8	22	98	113.5	6	25	Rc3/8	R65	M16×2	58.5	43.5
φ100	27	7	8	27	117	132	6.5	25	Rc3/8	R78	M20×2.5	67	53

内径	MM	SB	SS	ST	SU	SY	TU	US	WF	XW	YP		ZB	ZP	
											5st	10st以上		5st	10st以上
φ32	φ16	φ6.6	4.4	3.2	6.5	12.5	65	78	7	20.7	—	11	37.2	—	8
φ40	φ16	φ6.6	10.9	3.2	6.5	12.5	73	87	7	27.2	10	11.5	43.7	10	11.5
φ50	φ20	φ9	8.9	3.2	8	14	87	103	8	27.7	—	12	46.7	—	12
φ63	φ20	φ11	11.4	3.2	9.5	15.5	109	127	8	31.7	—	14.5	53.2	—	14.5
φ80	φ25	φ14	10.5	4.5	11	21	123	145	10	37	—	16.5	65	—	16.5
φ100	φ30	φ14	20	4.5	11	21	137	159	12	48.5	—	21	76.5	—	21

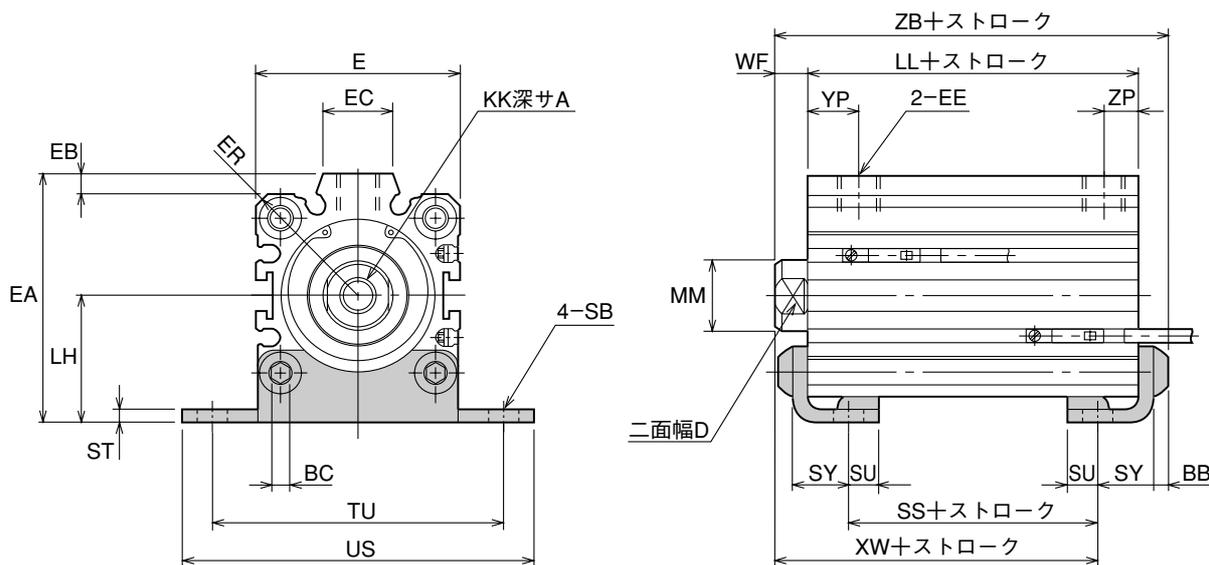
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 軸直角フート形/M

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	BB	BC	D	E	EA	EB	EC	EE	ER	KK	LH
φ 32	11	4	4	14	45	55.5	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28.5
φ 40	11	4	4	14	52	63.5	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	32.5
φ 50	13	5	5	17	64	77	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	38
φ 63	15	6	6	17	77	90	7	19	Rc1/4	R51	M10×1.5	44.5
φ 80	21	7	8	22	98	113.5	6	25	Rc3/8	R65	M16×2	58.5
φ 100	27	7	8	27	117	132	6.5	25	Rc3/8	R78	M20×2.5	67

内径	LL	MM	SB	SS	ST	SU	SY	TU	US	WF	XW	YP	ZB	ZP
φ 32	33	φ 16	φ 6.6	14.4	3.2	6.5	12.5	65	78	7	30.7	11	47.2	8
φ 40	39.5	φ 16	φ 6.6	20.9	3.2	6.5	12.5	73	87	7	37.2	11.5	53.7	11.5
φ 50	40.5	φ 20	φ 9	18.9	3.2	8	14	87	103	8	37.7	12	56.7	12
φ 63	46	φ 20	φ 11	21.4	3.2	9.5	15.5	109	127	8	41.7	14.5	63.2	14.5
φ 80	53.5	φ 25	φ 14	20.5	4.5	11	21	123	145	10	47	16.5	75	16.5
φ 100	63	φ 30	φ 14	30	4.5	11	21	137	159	12	58.5	21	86.5	21

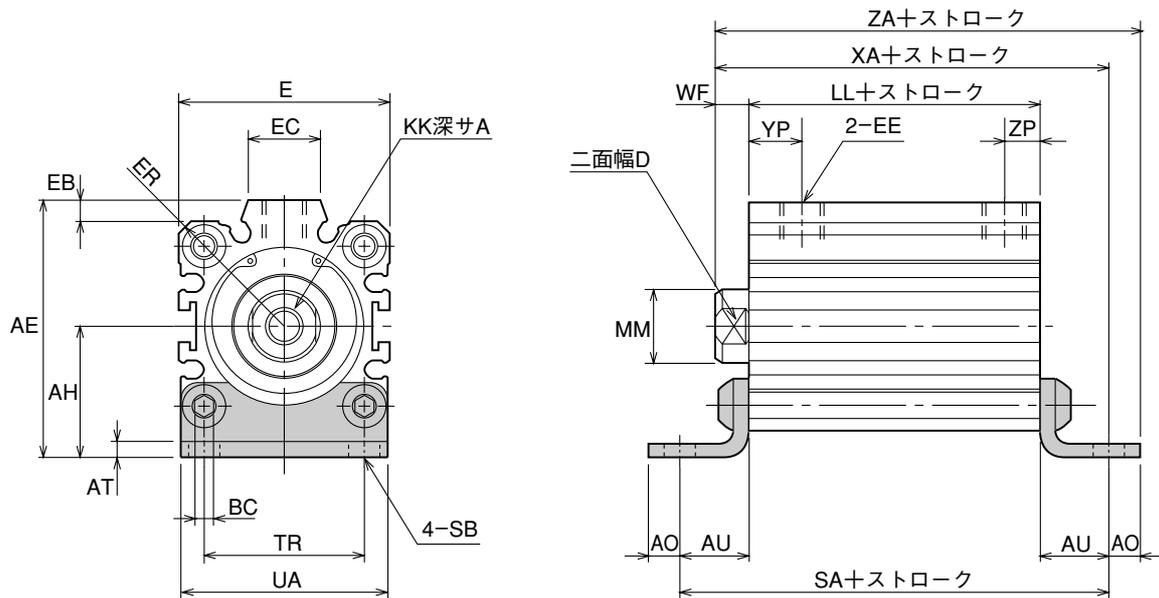
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 軸方向フート形/L

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	BC	D	E	EB	EC	EE	ER
φ 32	11	55.5	28.5	7	3.2	15	4	14	45	4.5	15	Rc1/8	R30
φ 40	11	63.5	32.5	7	3.2	15	4	14	52	5	17.5	Rc1/8	R34.5
φ 50	13	77	38	9	3.2	18	5	17	64	7	19	Rc1/4	R42.5
φ 63	15	90	44.5	11	3.2	20	6	17	77	7	19	Rc1/4	R51
φ 80	21	113.5	58.5	14	4.5	25	8	22	98	6	25	Rc3/8	R65
φ 100	27	132	67	14	4.5	25	8	27	117	6.5	25	Rc3/8	R78

内径	KK	LL	MM	SA	SB	TR	UA	WF	XA	YP		ZA	ZP	
										5st	10st以上		5st	10st以上
φ 32	M6×1	23	φ 16	53	φ 6.6	34	45	7	45	10	11	52	6	8
φ 40	M6×1	29.5	φ 16	59.5	φ 6.6	40	53	7	51.5	10	11.5	58.5	10	11.5
φ 50	M8×1.25	30.5	φ 20	66.5	φ 9	50	64	8	56.5	—	12	65.5	—	12
φ 63	M10×1.5	36	φ 20	76	φ 11	60	77	8	64	—	14.5	75	—	14.5
φ 80	M16×2	43.5	φ 25	93.5	φ 14	77	100	10	78.5	—	16.5	92.5	—	16.5
φ 100	M20×2.5	53	φ 30	103	φ 14	94	117	12	90	—	21	104	—	21

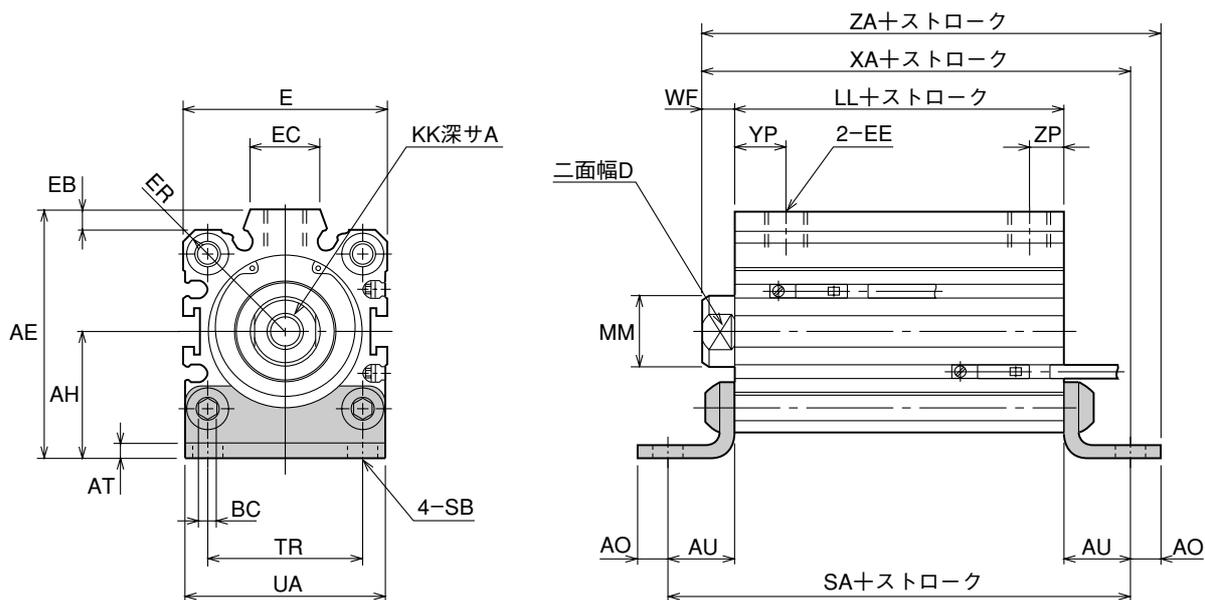
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 軸方向フート形/L

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	BC	D	E	EB	EC	EE
φ 32	11	55.5	28.5	7	3.2	15	4	14	45	4.5	15	Rc1/8
φ 40	11	63.5	32.5	7	3.2	15	4	14	52	5	17.5	Rc1/8
φ 50	13	77	38	9	3.2	18	5	17	64	7	19	Rc1/4
φ 63	15	90	44.5	11	3.2	20	6	17	77	7	19	Rc1/4
φ 80	21	113.5	58.5	14	4.5	25	8	22	98	6	25	Rc3/8
φ 100	27	132	67	14	4.5	25	8	27	117	6.5	25	Rc3/8

内径	ER	KK	LL	MM	SA	SB	TR	UA	WF	XA	YP	ZA	ZP
φ 32	R30	M6×1	33	φ 16	63	φ 6.6	34	45	7	55	11	62	8
φ 40	R34.5	M6×1	39.5	φ 16	69.5	φ 6.6	40	53	7	61.5	11.5	68.5	11.5
φ 50	R42.5	M8×1.25	40.5	φ 20	76.5	φ 9	50	64	8	66.5	12	75.5	12
φ 63	R51	M10×1.5	46	φ 20	86	φ 11	60	77	8	74	14.5	85	14.5
φ 80	R65	M16×2	53.5	φ 25	103.5	φ 14	77	100	10	88.5	16.5	102.5	16.5
φ 100	R78	M20×2.5	63	φ 30	113	φ 14	94	117	12	100	21	114	21

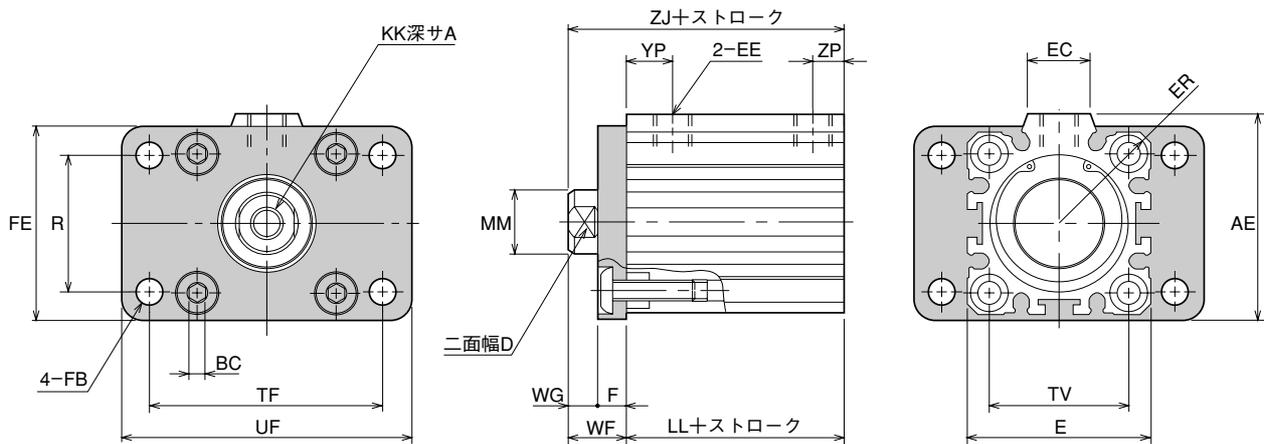
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 ロッド側フランジ/A

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



注) •ヘッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48	M6×1
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56	M6×1
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70	M8×1.25
φ 63	15	87.5	6	17	□77	19	Rc1/4	R51	10	φ 9	84	M10×1.5
φ 80	21	107.5	8	22	□98	25	Rc3/8	R65	16	φ 12	105	M16×2
φ 100	27	125.5	8	27	□117	25	Rc3/8	R78	16	φ 12	121	M20×2.5

内径	LL	MM	R	TV	TF	UF	WF	WG	YP		ZJ	ZP	
									5st	10st以上		5st	10st以上
φ 32	23	φ 16	33	□34	58	72	15	7	10	11	38	6	8
φ 40	29.5	φ 16	36	□40	70	84	17	7	10	11.5	46.5	10	11.5
φ 50	30.5	φ 20	47	□50	86	104	18	8	—	12	48.5	—	12
φ 63	36	φ 20	56	□60	98	116	18	8	—	14.5	54	—	14.5
φ 80	43.5	φ 25	70	□77	126	150	26	10	—	16.5	69.5	—	16.5
φ 100	53	φ 30	84	□94	143	165	28	12	—	21	81	—	21

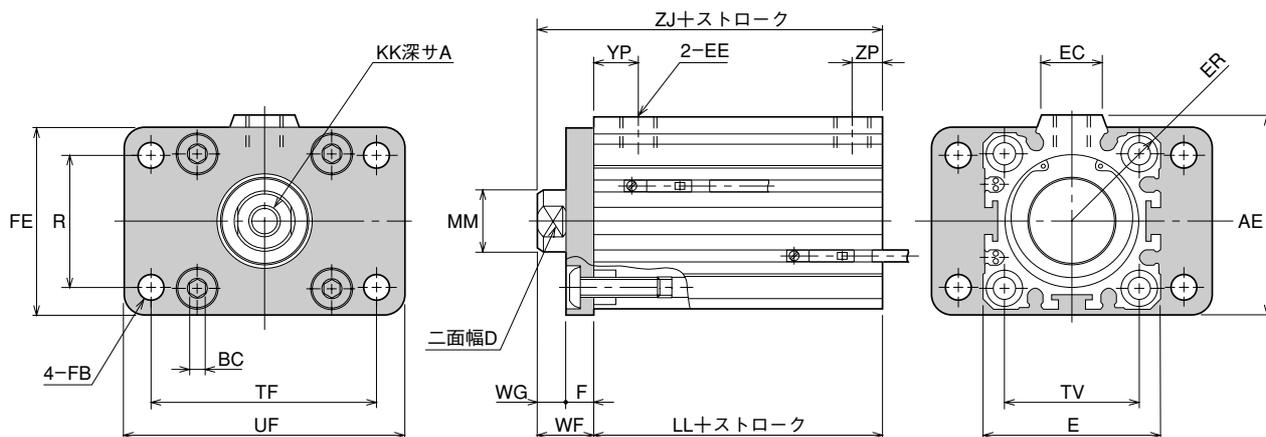
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 ロッド側フランジ/A

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



注) •ヘッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FF
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70
φ 63	15	87.5	6	17	□77	19	Rc1/4	R51	10	φ 9	84
φ 80	21	107.5	8	22	□98	25	Rc3/8	R65	16	φ 12	105
φ 100	27	125.5	8	27	□117	25	Rc3/8	R78	16	φ 12	121

内径	KK	LL	MM	R	TV	TF	UF	WF	WG	YP	ZJ	ZP
φ 32	M6×1	33	φ 16	33	□34	58	72	15	7	11	48	8
φ 40	M6×1	39.5	φ 16	36	□40	70	84	17	7	11.5	56.5	11.5
φ 50	M8×1.25	40.5	φ 20	47	□50	86	104	18	8	12	58.5	12
φ 63	M10×1.5	46	φ 20	56	□60	98	116	18	8	14.5	64	14.5
φ 80	M16×2	53.5	φ 25	70	□77	126	150	26	10	16.5	79.5	16.5
φ 100	M20×2.5	63	φ 30	84	□94	143	165	28	12	21	91	21

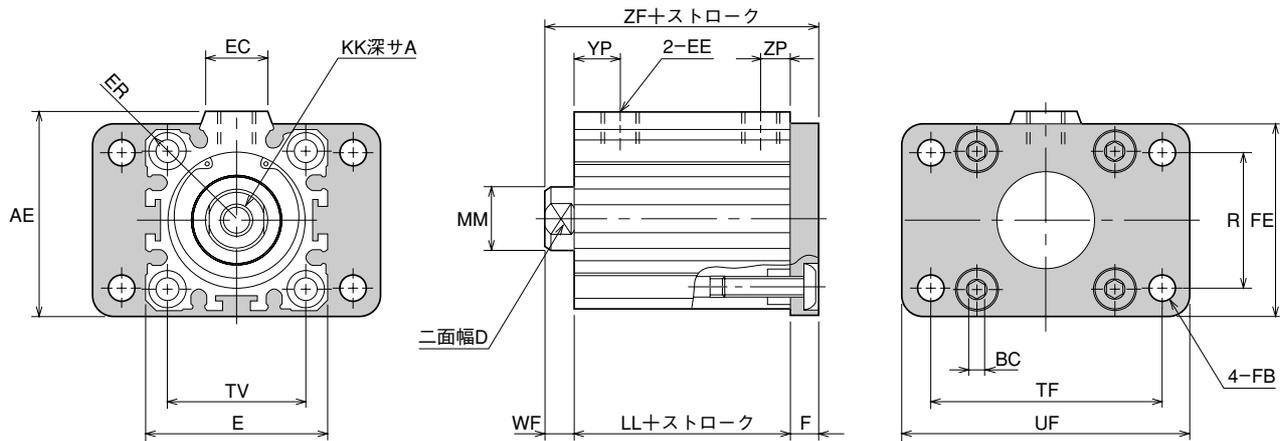
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 ヘッド側フランジ/B

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



注) •ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48	M6×1
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56	M6×1
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70	M8×1.25
φ 63	15	87.5	6	17	□77	19	Rc1/4	R51	10	φ 9	84	M10×1.5
φ 80	21	107.5	8	22	□98	25	Rc3/8	R65	16	φ 12	105	M16×2
φ 100	27	125.5	8	27	□117	25	Rc3/8	R78	16	φ 12	121	M20×2.5

内径	LL	MM	R	TV	TF	UF	WF	YP		ZF	ZP	
								5st	10st以上		5st	10st以上
φ 32	23	φ 16	33	□34	58	72	7	10	11	38	6	8
φ 40	29.5	φ 16	36	□40	70	84	7	10	11.5	46.5	10	11.5
φ 50	30.5	φ 20	47	□50	86	104	8	—	12	48.5	—	12
φ 63	36	φ 20	56	□60	98	116	8	—	14.5	54	—	14.5
φ 80	43.5	φ 25	70	□77	126	150	10	—	16.5	69.5	—	16.5
φ 100	53	φ 30	84	□94	143	165	12	—	21	81	—	21

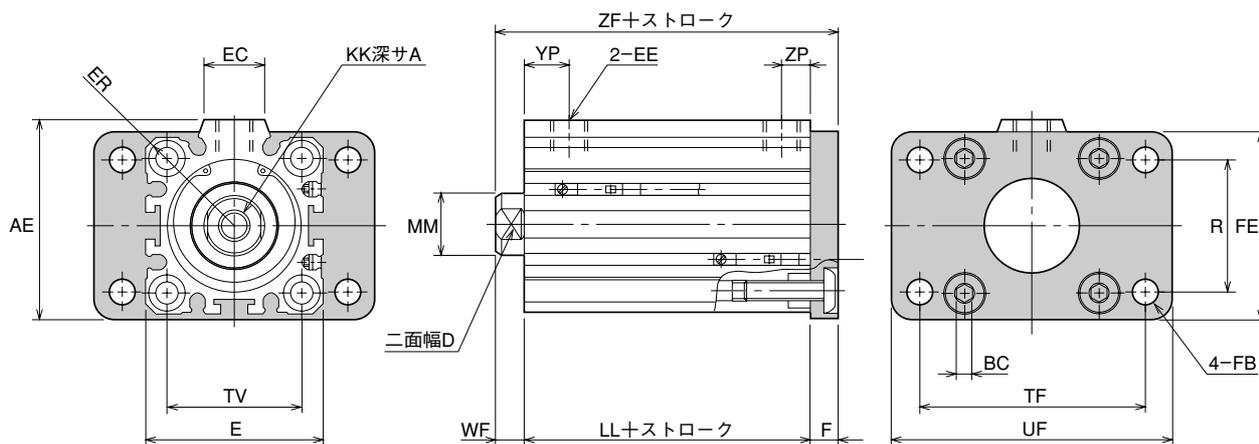
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 ヘッド側フランジ/B

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



注) •ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70
φ 63	15	87.5	6	17	□77	19	Rc1/4	R51	10	φ 9	84
φ 80	21	107.5	8	22	□98	25	Rc3/8	R65	16	φ 12	105
φ 100	27	125.5	8	27	□117	25	Rc3/8	R78	16	φ 12	121

内径	KK	LL	MM	R	TV	TF	UF	WF	YP	ZF	ZP
φ 32	M6×1	33	φ 16	33	□34	58	72	7	11	48	8
φ 40	M6×1	39.5	φ 16	36	□40	70	84	7	11.5	56.5	11.5
φ 50	M8×1.25	40.5	φ 20	47	□50	86	104	8	12	58.5	12
φ 63	M10×1.5	46	φ 20	56	□60	98	116	8	14.5	64	14.5
φ 80	M16×2	53.5	φ 25	70	□77	126	150	10	16.5	79.5	16.5
φ 100	M20×2.5	63	φ 30	84	□94	143	165	12	21	91	21

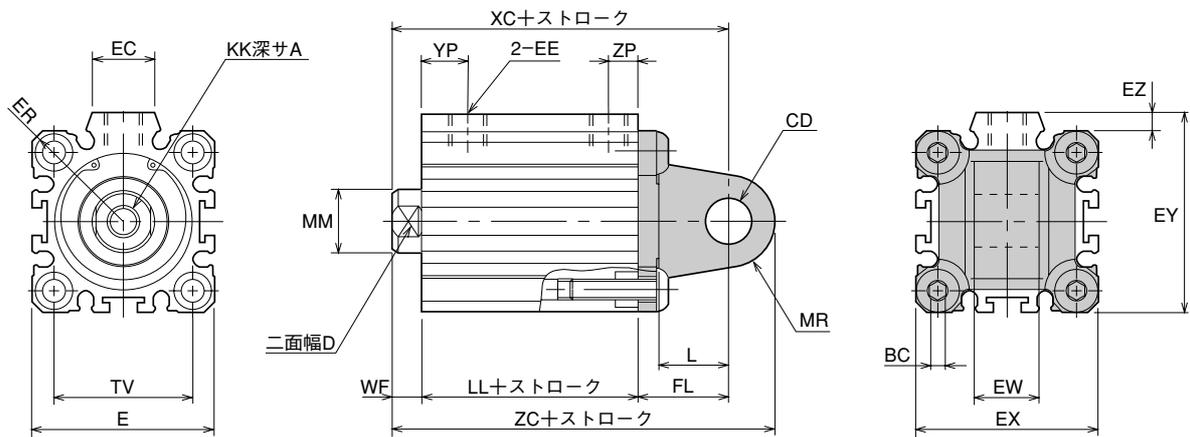
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 アイ形/C

(単位：mm)

•内径φ32～φ100



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL
φ 32	11	4	φ 12H9	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ⁰ _{-0.070}	24
φ 40	11	4	φ 14H9	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ⁰ _{-0.084}	24
φ 50	13	5	φ 14H9	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ⁰ _{-0.084}	24
φ 63	15	6	φ 14H9	17	□77	19	Rc1/4	R51	□77	84	7	20 ⁰ _{-0.084}	24
φ 80	21	8	φ 20H9	22	□98	25	Rc3/8	R65	□100	105	5	32 ⁰ _{-0.100}	32
φ 100	27	8	φ 20H9	27	□117	25	Rc3/8	R78	□117	123.5	6.5	32 ⁰ _{-0.100}	32

内径	KK	L	LL	MM	MR	TV	WF	XC	YP		ZC	ZP	
									5st	10st以上		5st	10st以上
φ 32	M6×1	16.5	23	φ 16	R12	□34	7	54	10	11	66	6	8
φ 40	M6×1	16	29.5	φ 16	R14	□40	7	60.5	10	11.5	74.5	10	11.5
φ 50	M8×1.25	16	30.5	φ 20	R14	□50	8	62.5	—	12	76.5	—	12
φ 63	M10×1.5	16	36	φ 20	R14	□60	8	68	—	14.5	82	—	14.5
φ 80	M16×2	21	43.5	φ 25	R19	□77	10	85.5	—	16.5	104.5	—	16.5
φ 100	M20×2.5	21	53	φ 30	R19	□94	12	97	—	21	116	—	21

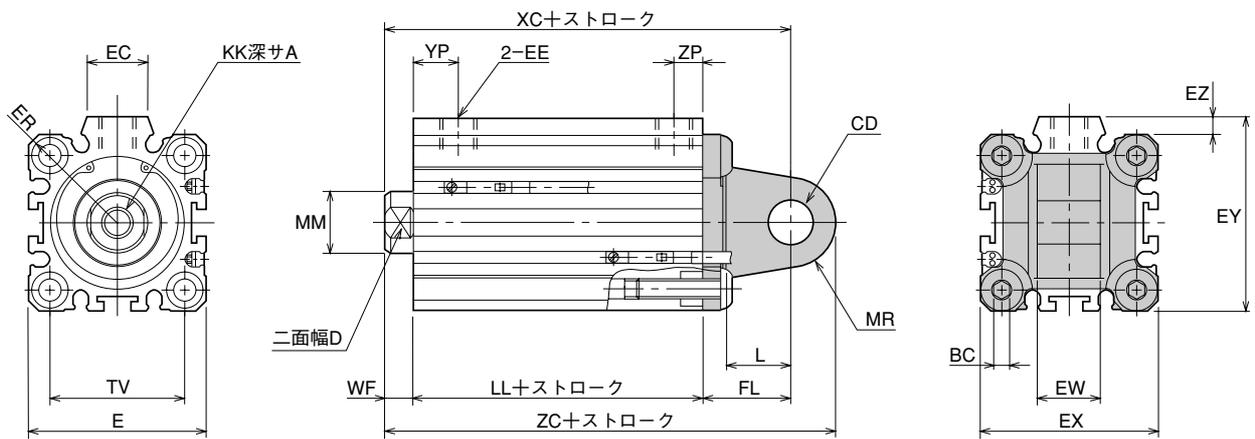
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 アイ形/C

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW
φ 32	11	4	φ 12H9	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ⁰ _{-0.070}
φ 40	11	4	φ 14H9	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ⁰ _{-0.084}
φ 50	13	5	φ 14H9	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ⁰ _{-0.084}
φ 63	15	6	φ 14H9	17	□77	19	Rc1/4	R51	□77	84	7	20 ⁰ _{-0.084}
φ 80	21	8	φ 20H9	22	□98	25	Rc3/8	R65	□100	105	5	32 ⁰ _{-0.100}
φ 100	27	8	φ 20H9	27	□117	25	Rc3/8	R78	□117	123.5	6.5	32 ⁰ _{-0.100}

内径	FL	KK	L	LL	MM	MR	TV	WF	XC	YP	ZC	ZP
φ 32	24	M6×1	16.5	33	φ 16	R12	□34	7	64	11	76	8
φ 40	24	M6×1	16	39.5	φ 16	R14	□40	7	70.5	11.5	84.5	11.5
φ 50	24	M8×1.25	16	40.5	φ 20	R14	□50	8	72.5	12	86.5	12
φ 63	24	M10×1.5	16	46	φ 20	R14	□60	8	78	14.5	92	14.5
φ 80	32	M16×2	21	53.5	φ 25	R19	□77	10	95.5	16.5	114.5	16.5
φ 100	32	M20×2.5	21	63	φ 30	R19	□94	12	107	21	126	21

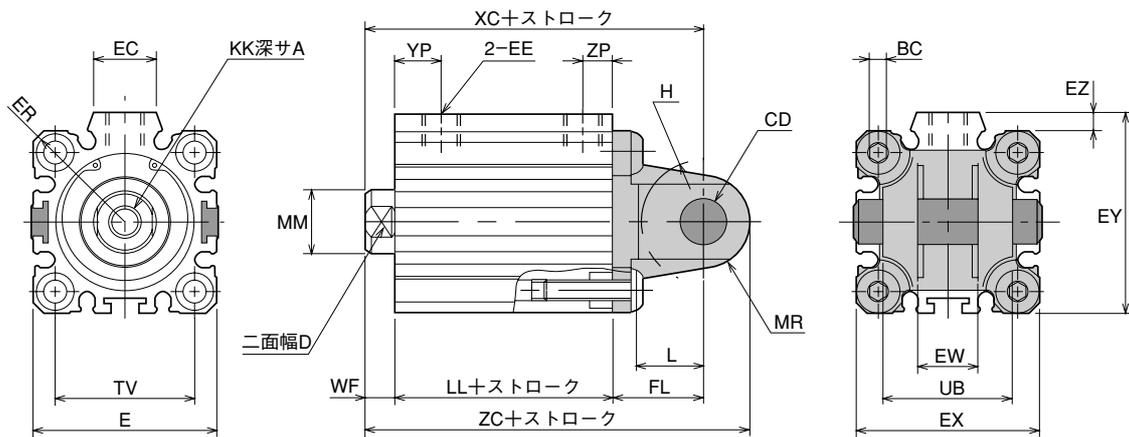
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 クレビス形/W

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	H
φ 32	11	4	φ 12H9/f8	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R16.5
φ 40	11	4	φ 14H9/f8	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R18
φ 50	13	5	φ 14H9/f8	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R21
φ 63	15	6	φ 14H9/f8	17	□77	19	Rc1/4	R51	□77	84	7	20 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R22
φ 80	21	8	φ 20H9/f8	22	□98	25	Rc3/8	R65	□100	105	5	32 ^{+0.7} / _{+0.5}	32	R30
φ 100	27	8	φ 20H9/f8	27	□117	25	Rc3/8	R78	□117	123.5	6.5	32 ^{+0.7} / _{+0.5}	32	R30

内径	KK	L	LL	MM	MR	TV	UB	WF	XC	YP		ZC	ZP	
										5st	10st以上		5st	10st以上
φ 32	M6×1	16.5	23	φ 16	R12	□34	31	7	54	10	11	66	6	8
φ 40	M6×1	16	29.5	φ 16	R14	□40	38	7	60.5	10	11.5	74.5	10	11.5
φ 50	M8×1.25	16	30.5	φ 20	R14	□50	49	8	62.5	—	12	76.5	—	12
φ 63	M10×1.5	16	36	φ 20	R14	□60	52	8	68	—	14.5	82	—	14.5
φ 80	M16×2	21	43.5	φ 25	R19	□77	64	10	85.5	—	16.5	104.5	—	16.5
φ 100	M20×2.5	21	53	φ 30	R19	□94	64	12	97	—	21	116	—	21

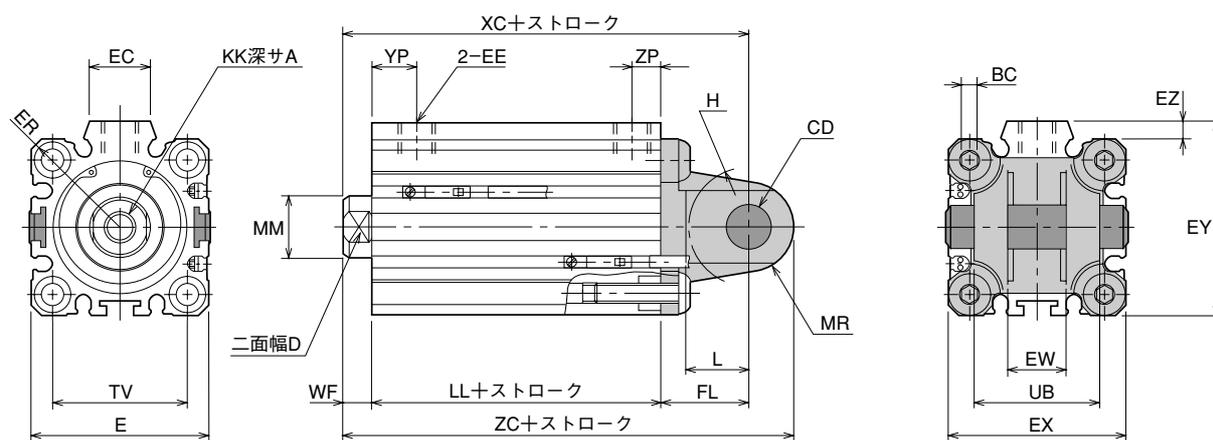
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形 スイッチ付 クレビス形/W

(単位: mm)

•内径φ32~φ100



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL
φ 32	11	4	φ 12H9/f8	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ^{+0.7} _{+0.5}	24
φ 40	11	4	φ 14H9/f8	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24
φ 50	13	5	φ 14H9/f8	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24
φ 63	15	6	φ 14H9/f8	17	□77	19	Rc1/4	R51	□77	84	7	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24
φ 80	21	8	φ 20H9/f8	22	□98	25	Rc3/8	R65	□100	105	5	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32
φ 100	27	8	φ 20H9/f8	27	□117	25	Rc3/8	R78	□117	123.5	6.5	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32

内径	H	KK	L	LL	MM	MR	TV	UB	WF	XC	YP	ZC	ZP
φ 32	R16.5	M6×1	16.5	33	φ 16	R12	□34	31	7	64	11	76	8
φ 40	R18	M6×1	16	39.5	φ 16	R14	□40	38	7	70.5	11.5	84.5	11.5
φ 50	R21	M8×1.25	16	40.5	φ 20	R14	□50	49	8	72.5	12	86.5	12
φ 63	R22	M10×1.5	16	46	φ 20	R14	□60	52	8	78	14.5	92	14.5
φ 80	R30	M16×2	21	53.5	φ 25	R19	□77	64	10	95.5	16.5	114.5	16.5
φ 100	R30	M20×2.5	21	63	φ 30	R19	□94	64	12	107	21	126	21

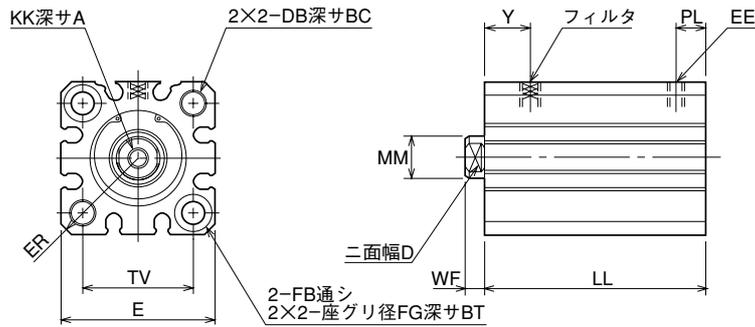
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

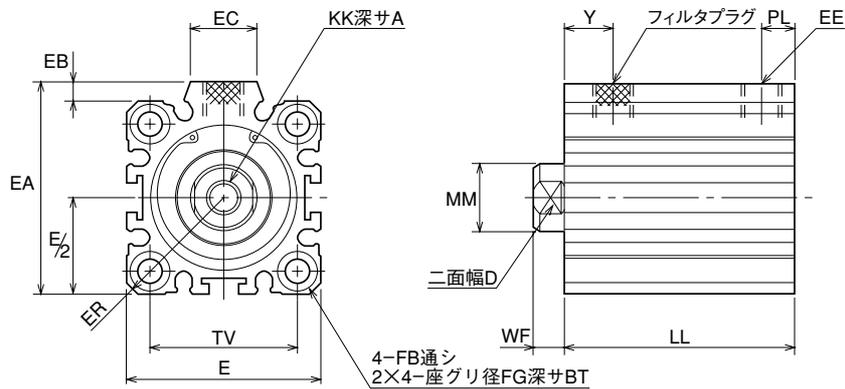
単動出形 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

• 内径φ12~φ25



• 内径φ32~φ50



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE	ER	FB	FG	KK
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8	R16	φ3.4	φ6.5	M2.6×0.45
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8	R19	φ3.4	φ6.5	M3×0.5
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8	R23.5	φ5.5	φ9	M4×0.7
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8	R26	φ5.5	φ9	M5×0.8
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8	R30	φ5.5	φ9	M6×1
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8	R34.5	φ5.5	φ9	M6×1
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4	R42.5	φ6.6	φ11	M8×1.25

内径	LL										MM	PL		TV	WF	Y	
	5st	10st	15st	20st	25st	30st	35st	40st	45st	50st		5st	10st以上			5st	10st以上
φ12	22	27	37	42	—	—	—	—	—	—	φ6	5	5	□15.5	3.5	8	9.5
φ16	22	27	37	42	—	—	—	—	—	—	φ8	5	5	□20	3.5	8	9.5
φ20	26.5	31.5	41.5	46.5	51.5	56.5	—	—	—	—	φ10	6	7	□25.5	4.5	9	10
φ25	27.5	32.5	42.5	47.5	52.5	57.5	—	—	—	—	φ12	6	7	□28	5	9	10
φ32	28	33	48	53	58	63	—	—	—	—	φ16	6	8	□34	7	10	11
φ40	34.5	39.5	54.5	59.5	64.5	69.5	74.5	79.5	84.5	89.5	φ16	10	11.5	□40	7	10	11.5
φ50	—	40.5	45.5	50.5	65.5	70.5	75.5	80.5	85.5	90.5	φ20	—	12	□50	8	—	12

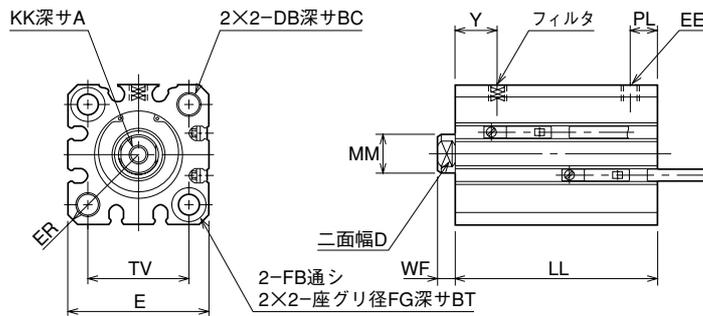
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

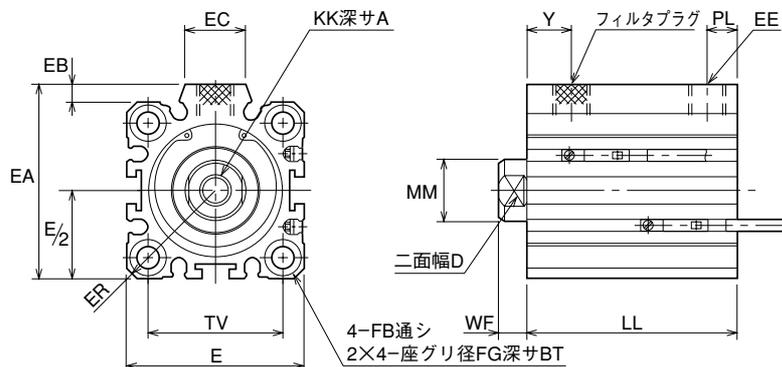
単動出形 スイッチ付 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

• 内径φ12~φ25



• 内径φ32~φ50



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE	ER	FB	FG
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8	R16	φ3.4	φ6.5
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8	R19	φ3.4	φ6.5
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8	R23.5	φ5.5	φ9
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8	R26	φ5.5	φ9
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8	R30	φ5.5	φ9
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8	R34.5	φ5.5	φ9
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4	R42.5	φ6.6	φ11

内径	KK	LL										MM	PL	TV	WF	Y
		5st	10st	15st	20st	25st	30st	35st	40st	45st	50st					
φ12	M2.6×0.45	27	32	42	47	—	—	—	—	—	—	φ6	5	□15.5	3.5	9.5
φ16	M3×0.5	27	32	42	47	—	—	—	—	—	—	φ8	5	□20	3.5	9.5
φ20	M4×0.7	36.5	41.5	51.5	56.5	61.5	66.5	—	—	—	—	φ10	7	□25.5	4.5	10
φ25	M5×0.8	37.5	42.5	52.5	57.5	62.5	67.5	—	—	—	—	φ12	7	□28	5	10
φ32	M6×1	38	43	58	63	68	73	—	—	—	—	φ16	8	□34	7	11
φ40	M6×1	44.5	49.5	64.5	69.5	74.5	79.5	84.5	89.5	94.5	99.5	φ16	11.5	□40	7	11.5
φ50	M8×1.25	—	50.5	55.5	60.5	75.5	80.5	85.5	90.5	95.5	100.5	φ20	12	□50	8	12

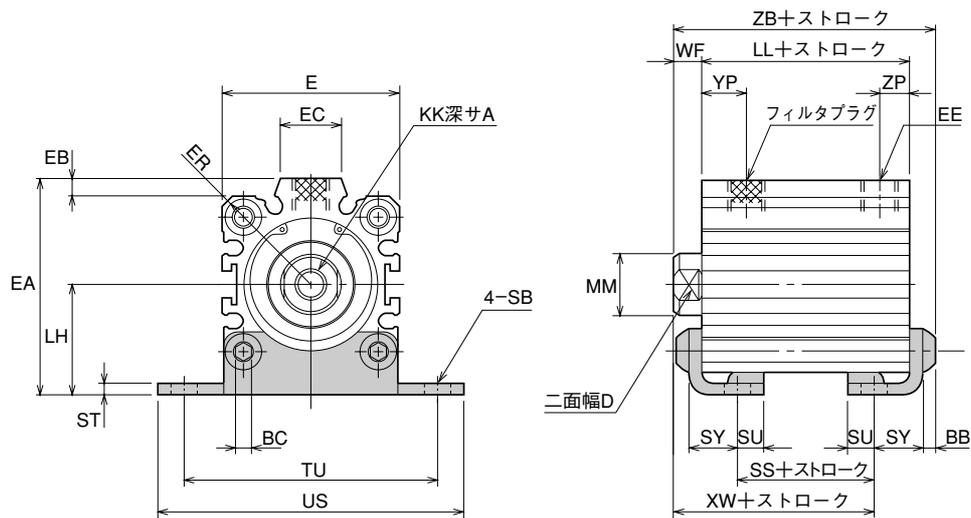
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 軸直角フート形/M

(単位：mm)

•内径φ32～φ50



注) •X1C1-32-5-Lは製作できません。(ストロークが10以上ないと金具が干渉します)

内径	A	BT	BC	D	E	EA	EB	EC	EE	ER	KK	LH	LL		MM
													5～10st ^{注1)}	15～30st ^{注2)}	
φ 32	11	4	4	14	45	55.5	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28.5	23	33	φ 16
φ 40	11	4	4	14	52	63.5	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	32.5	29.5	39.5	φ 16
φ 50	13	5	5	17	64	77	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	38	30.5	40.5	φ 20

内径	SB	SS		ST	SU	SY	TU	US	WF	XW		YP		ZB		ZP	
		5～10st ^{注1)}	15～30st ^{注2)}							5～10st ^{注1)}	15～30st ^{注2)}	5st	10st以上	5st	10st以上		
φ 32	φ 6.6	—	14.4	3.2	6.5	12.5	65	78	7	20.7	30.7	—	11	37.2	47.2	—	8
φ 40	φ 6.6	10.9	20.9	3.2	6.5	12.5	73	87	7	27.2	37.2	10	11.5	43.7	53.7	10	11.5
φ 50	φ 9	8.9	18.9	3.2	8	14	87	103	8	27.7	37.7	—	12	46.7	56.7	—	12

注1) φ 50は10～20st。

注2) φ 40は15～50st、φ 50は25～50st。

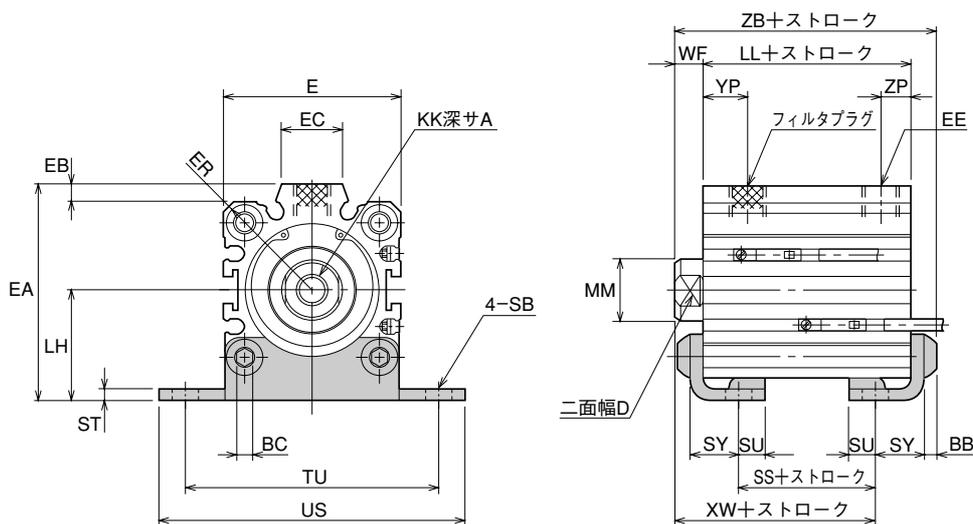
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 軸直角フート形/M

(単位: mm)

•内径φ32~φ50



内径	A	BB	BC	D	E	EA	EB	EC	EE	ER	KK	LH	LL	
													5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}
φ 32	11	4	4	14	45	55.5	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28.5	33	43
φ 40	11	4	4	14	52	63.5	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	32.5	39.5	49.5
φ 50	13	5	5	17	64	77	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	38	40.5	50.5

内径	MM	SB	SS		ST	SU	SY	TU	US	WF	XW		YP	ZB		ZP
			5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}							5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	
φ 32	φ 16	φ 6.6	14.4	24.4	3.2	6.5	12.5	65	78	7	30.7	40.7	11	47.2	57.2	8
φ 40	φ 16	φ 6.6	20.9	30.9	3.2	6.5	12.5	73	87	7	37.2	47.2	11.5	53.7	63.7	11.5
φ 50	φ 20	φ 9	18.9	28.9	3.2	8	14	87	103	8	37.7	47.7	12	56.7	66.7	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

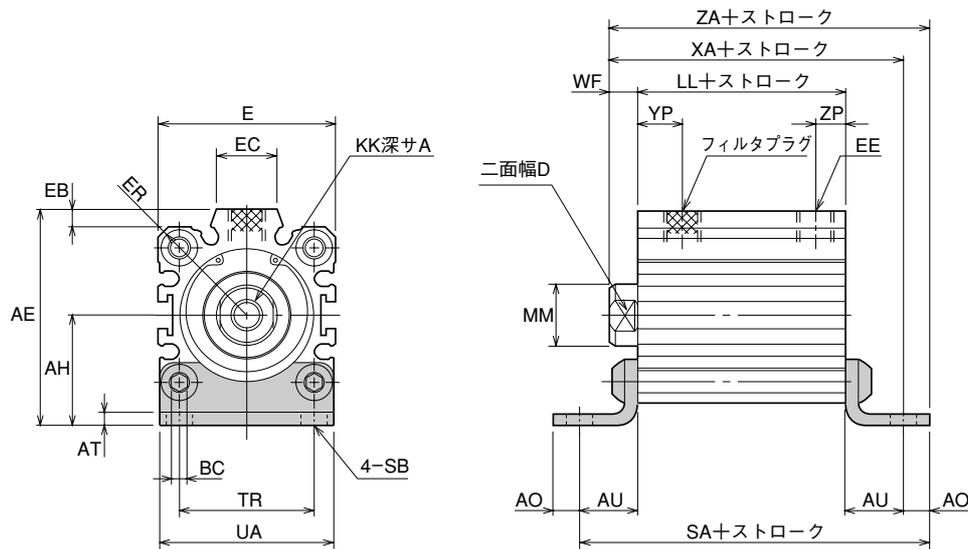
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 軸方向フート形/L

(単位: mm)

•内径φ32~φ50



内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	BC	D	E	EB	EC	EE	ER	KK
φ 32	11	55.5	28.5	7	3.2	15	4	14	45	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1
φ 40	11	63.5	32.5	7	3.2	15	4	14	52	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1
φ 50	13	77	38	9	3.2	18	5	17	64	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25

内径	LL		MM	SA		SB	TR	UA	WF	XA		YP		ZA		ZP	
	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}					5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	5st	10st以上	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	5st	10st以上
φ 32	23	33	φ 16	53	63	φ 6.6	34	45	7	45	55	10	11	52	62	6	8
φ 40	29.5	39.5	φ 16	59.5	69.5	φ 6.6	40	53	7	51.5	61.5	10	11.5	58.5	68.5	10	11.5
φ 50	30.5	40.5	φ 20	66.5	76.5	φ 9	50	64	8	56.5	66.5	—	12	65.5	75.5	—	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

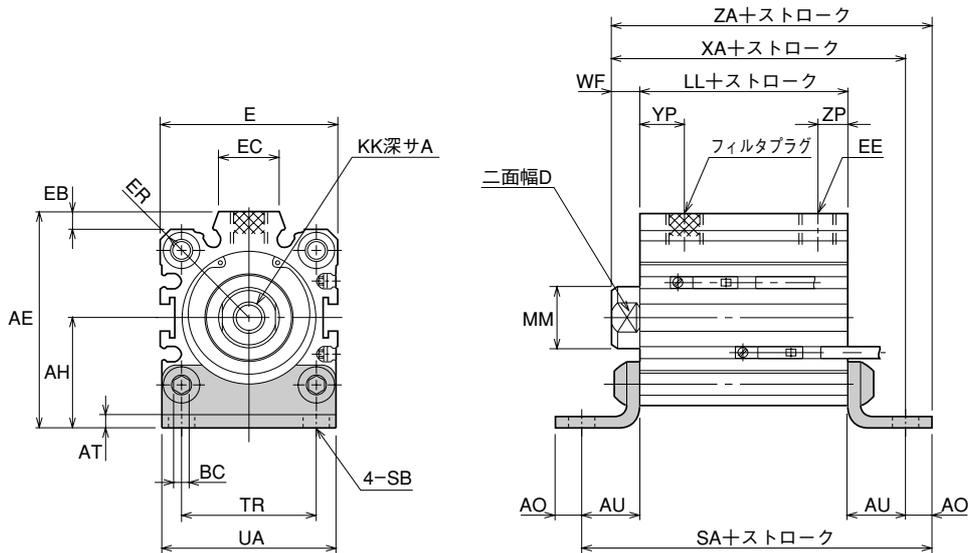
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 軸方向フート形/L

(単位: mm)

•内径φ32~φ50



内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	BC	D	E	EB	EC	EE	ER	KK
φ 32	11	55.5	28.5	7	3.2	15	4	14	45	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1
φ 40	11	63.5	32.5	7	3.2	15	4	14	52	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1
φ 50	13	77	38	9	3.2	18	5	17	64	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25

内径	LL		MM	SA		SB	TR	UA	WF	XA		YP	ZA		ZP
	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}					5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	
φ 32	33	43	φ 16	63	73	φ 6.6	34	45	7	55	65	11	62	72	8
φ 40	39.5	49.5	φ 16	69.5	79.5	φ 6.6	40	53	7	61.5	71.5	11.5	68.5	78.5	11.5
φ 50	40.5	50.5	φ 20	76.5	86.5	φ 9	50	64	8	66.5	76.5	12	75.5	85.5	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

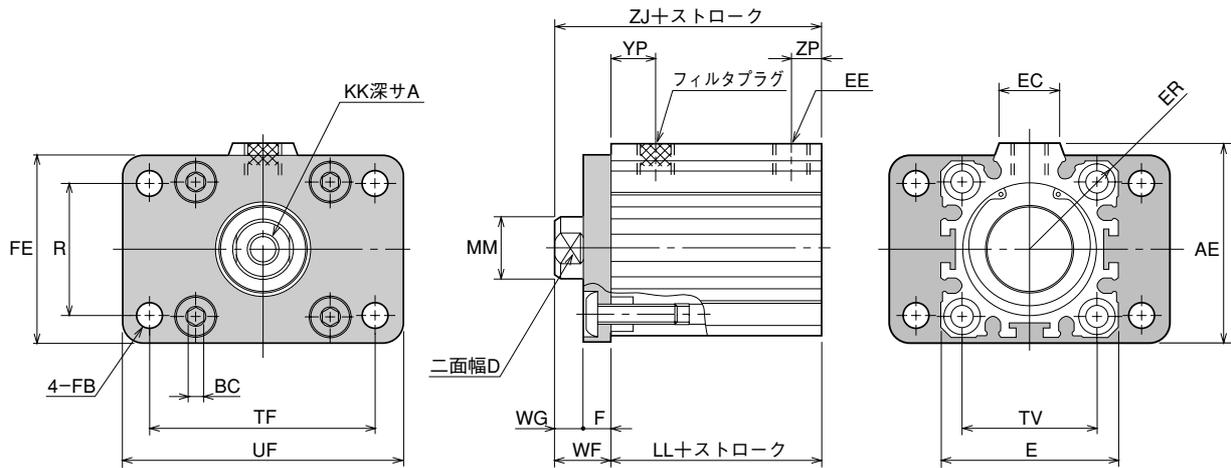
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 ロッド側フランジ/A

(単位：mm)

•内径φ32～φ50



注) •ヘッド側には、タップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ7	48	M6×1
φ40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ7	56	M6×1
φ50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ9	70	M8×1.25

内径	LL		MM	R	TV	TF	UF	WF	WG	YP		ZJ		ZP	
	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}								5st	10st以上	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	5st	10st以上
φ32	23	33	φ16	33	□34	58	72	15	7	10	11	38	48	6	8
φ40	29.5	39.5	φ16	36	□40	70	84	17	7	10	11.5	46.5	56.5	10	11.5
φ50	30.5	40.5	φ20	47	□50	86	104	18	8	—	12	48.5	58.5	—	12

注1) φ50は10~20st。

注2) φ40は15~50st、φ50は25~50st。

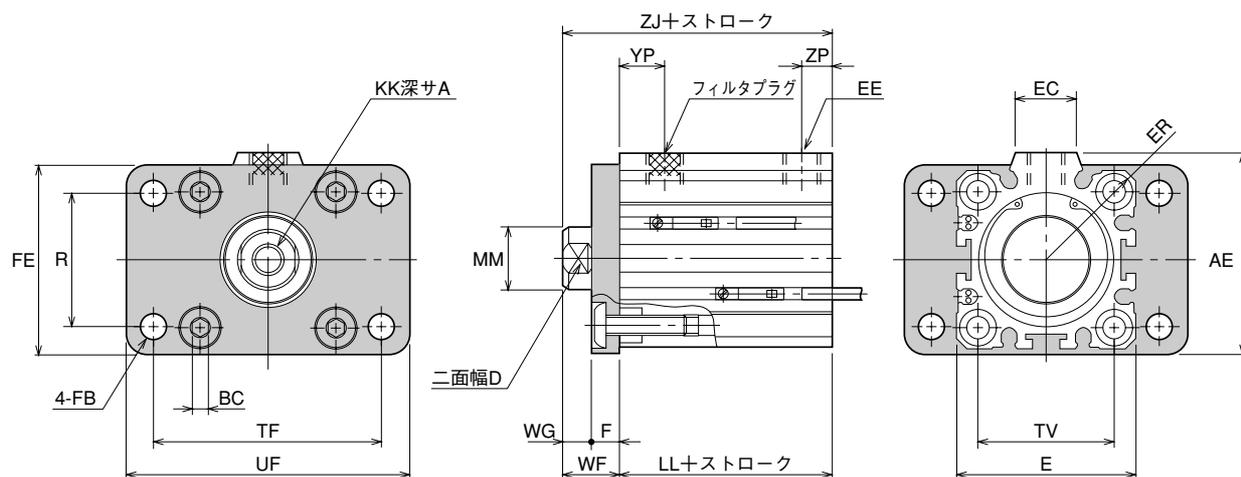
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 ロッド側フランジ/A

(単位: mm)

•内径φ32~φ50



注) •ヘッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48	M6×1
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56	M6×1
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70	M8×1.25

内径	LL		MM	R	TV	TF	UF	WF	WG	YP	ZJ		ZP
	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}									5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	
φ 32	33	43	φ 16	33	□34	58	72	15	7	11	48	58	8
φ 40	39.5	49.5	φ 16	36	□40	70	84	17	7	11.5	56.5	66.5	11.5
φ 50	40.5	50.5	φ 20	47	□50	86	104	18	8	12	58.5	68.5	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

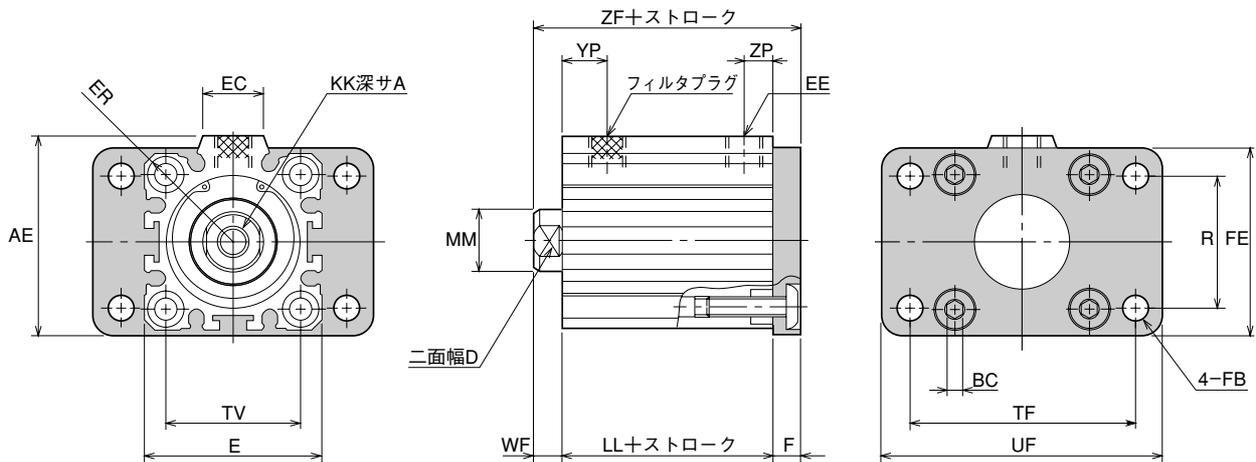
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 ヘッド側フランジ/B

(単位：mm)

•内径φ32～φ100



注) •ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48	M6×1
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56	M6×1
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70	M8×1.25

内径	LL		MM	R	TV	TF	UF	WF	YP		ZF		ZP	
	5～10st ^{注1)}	15～30st ^{注2)}							5st	10st以上	5～10st ^{注1)}	15～30st ^{注2)}	5st	10st以上
φ 32	23	33	φ 16	33	□34	58	72	7	10	11	38	48	6	8
φ 40	29.5	39.5	φ 16	36	□40	70	84	7	10	11.5	46.5	56.5	10	11.5
φ 50	30.5	40.5	φ 20	47	□50	86	104	8	—	12	48.5	58.5	—	12

注1) φ 50は10～20st。

注2) φ 40は15～50st、φ 50は25～50st。

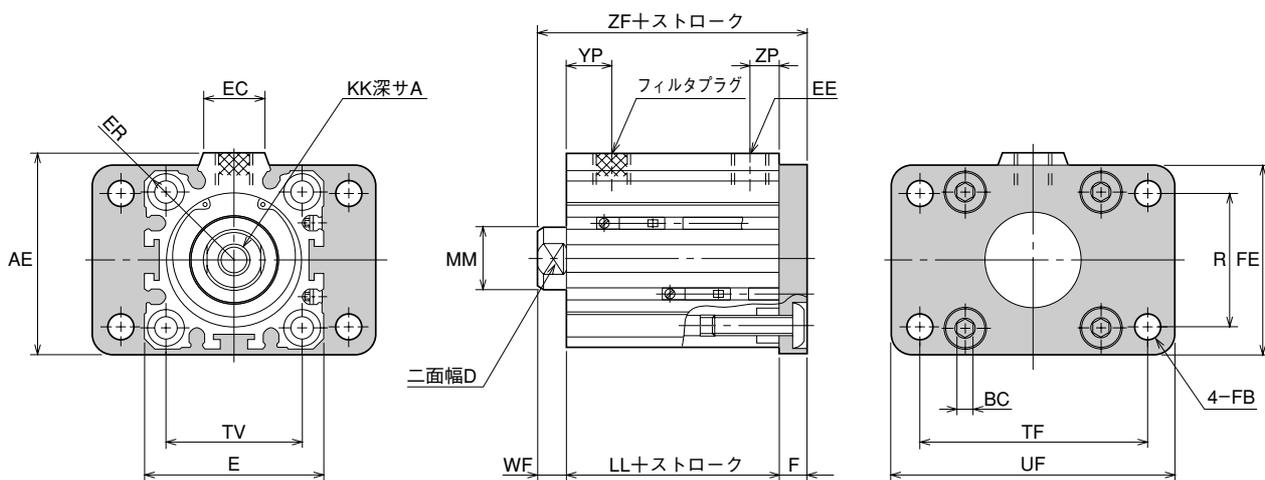
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 ヘッド側フランジ/B

(単位: mm)

•内径φ32~φ50



注) •ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK
φ 32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ 7	48	M6×1
φ 40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ 7	56	M6×1
φ 50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ 9	70	M8×1.25

内径	LL		MM	R	TV	TF	UF	WF	YP	ZF		ZP
	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}								5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	
φ 32	33	43	φ 16	33	□34	58	72	7	11	48	58	8
φ 40	39.5	49.5	φ 16	36	□40	70	84	7	11.5	56.5	66.5	11.5
φ 50	40.5	50.5	φ 20	47	□50	86	104	8	12	58.5	68.5	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

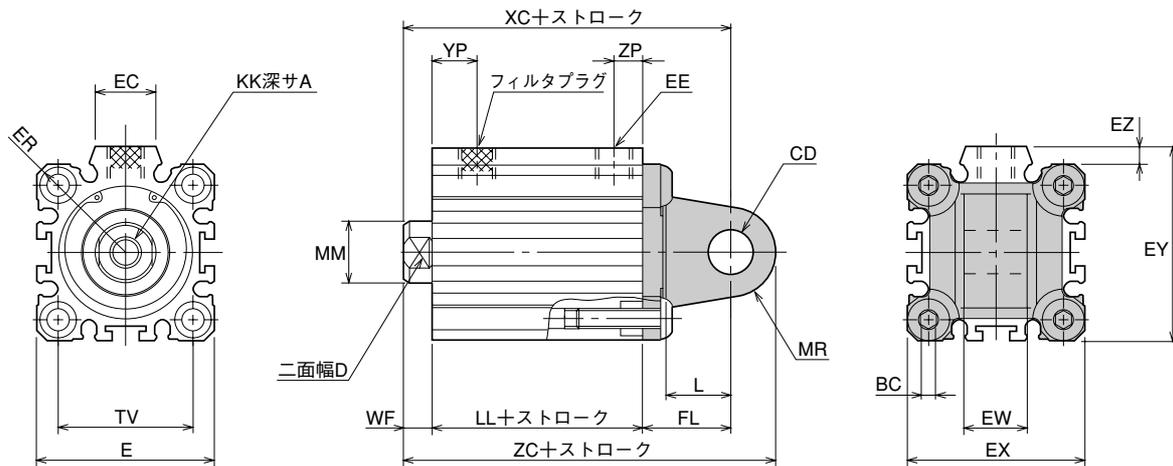
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 アイ形/C

(単位：mm)

•内径φ32～φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	KK
φ 32	11	4	φ 12H9	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ⁰ _{-0.070}	24	M6×1
φ 40	11	4	φ 14H9	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ⁰ _{-0.084}	24	M6×1
φ 50	13	5	φ 14H9	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ⁰ _{-0.084}	24	M8×1.25

内径	L	LL		MM	MR	TV	WF	XC		YP		ZC		ZP	
		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}					5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	5st	10st以上	5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}	5st	10st以上
φ 32	16.5	23	33	φ 16	R12	□34	7	54	64	10	11	66	76	6	8
φ 40	16	29.5	39.5	φ 16	R14	□40	7	60.5	70.5	10	11.5	74.5	84.5	10	11.5
φ 50	16	30.5	40.5	φ 20	R14	□50	8	62.5	72.5	—	12	76.5	86.5	—	12

注1) φ 50は10~20st。

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st。

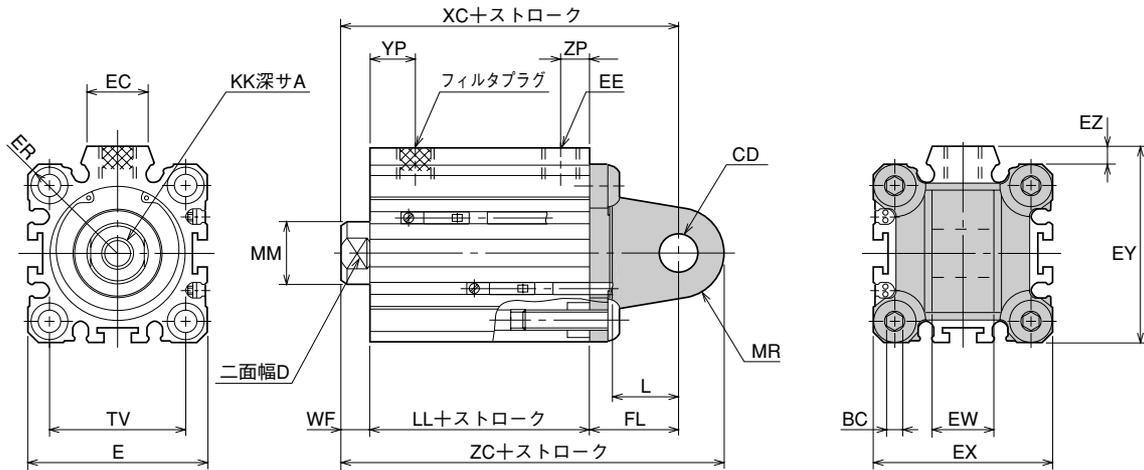
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 アイ形/C

(単位: mm)

● 内径φ32~φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	KK
φ32	11	4	φ12H9	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ⁰ _{-0.070}	24	M6×1
φ40	11	4	φ14H9	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ⁰ _{-0.084}	24	M6×1
φ50	13	5	φ14H9	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ⁰ _{-0.084}	24	M8×1.25

内径	L	LL		MM	MR	TV	WF	XC		YP	ZC		ZP
		5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}					5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}				
φ32	16.5	33	43	φ16	R12	□34	7	64	74	11	76	86	8
φ40	16	39.5	49.5	φ16	R14	□40	7	70.5	80.5	11.5	84.5	94.5	11.5
φ50	16	40.5	50.5	φ20	R14	□50	8	72.5	82.5	12	86.5	96.5	12

注1) φ50は10~20st

注2) φ40は15~50st、φ50は25~50st

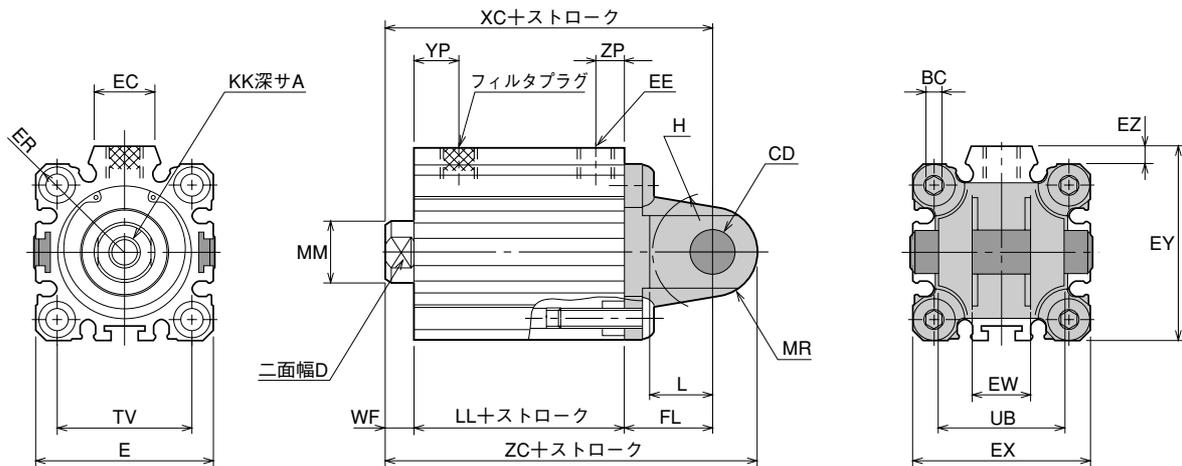
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 クレビス形/W

(単位: mm)

- 内径φ32~φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	H	KK
φ 32	11	4	φ 12H9/f8	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ^{+0.7} / _{-0.5}	24	R16.5	M6×1
φ 40	11	4	φ 14H9/f8	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ^{+0.7} / _{-0.5}	24	R18	M6×1
φ 50	13	5	φ 14H9/f8	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ^{+0.7} / _{-0.5}	24	R21	M8×1.25

内径	L	LL		MM	MR	TV	UB	WF	XC		YP		ZC		ZP	
		5~10st 注1)	15~30st 注2)						5~10st 注1)	15~30st 注2)	5st	10st以上	5~10st 注1)	15~30st 注2)	5st	10st以上
φ 32	16.5	23	33	φ 16	R12	□34	31	7	54	64	10	11	66	76	6	8
φ 40	16	29.5	39.5	φ 16	R14	□40	38	7	60.5	70.5	10	11.5	74.5	84.5	8	11.5
φ 50	16	30.5	40.5	φ 20	R14	□50	49	8	62.5	72.5	—	12	76.5	86.5	—	12

注1) φ 50は10~20st

注2) φ 40は15~50st、φ 50は25~50st

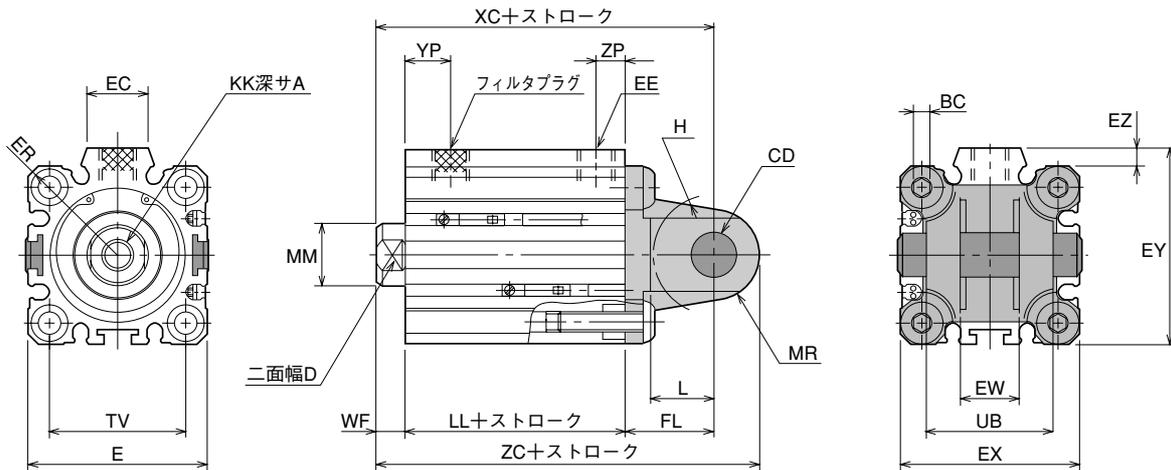
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動出形 スイッチ付 クレビス形/W

(単位: mm)

●内径φ32~φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	H
φ32	11	4	φ12H9/f8	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R16.5
φ40	11	4	φ14H9/f8	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R18
φ50	13	5	φ14H9/f8	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ^{+0.7} / _{+0.5}	24	R21

内径	KK	L	LL		MM	MR	TV	UB	WF	XC		YP	ZC		ZP
			5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}						5~10st ^{注1)}	15~30st ^{注2)}				
φ32	M6×1	16.5	33	43	φ16	R12	□34	31	7	64	74	11	76	86	8
φ40	M6×1	16	39.5	49.5	φ16	R14	□40	38	7	70.5	80.5	11.5	84.5	94.5	11.5
φ50	M8×1.25	16	40.5	50.5	φ20	R14	□50	49	8	72.5	82.5	12	86.5	96.5	12

注1) φ50は10~20st

注2) φ40は15~50st、φ50は25~50st

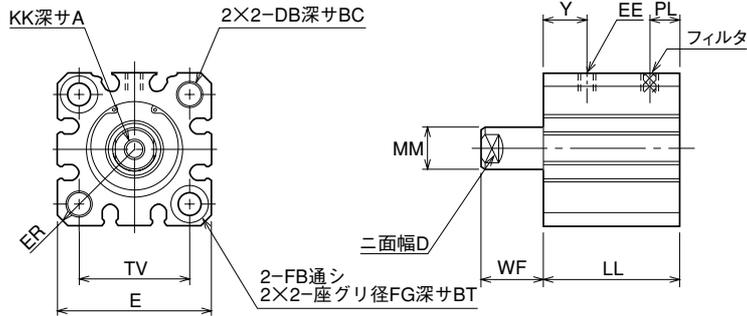
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

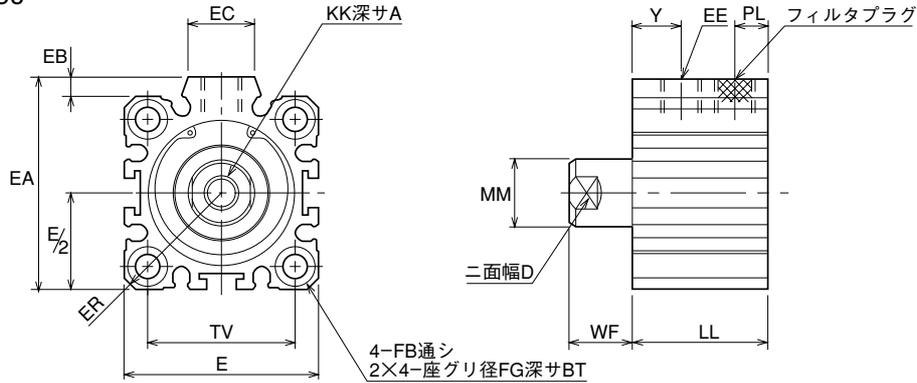
単動引形 基本形(ノズ形)/N

(単位: mm)

- 内径φ12~φ25



- 内径φ32~φ50



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE	ER	FB	FG
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8	R16	φ3.4	φ6.5
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8	R19	φ3.4	φ6.5
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8	R23.5	φ5.5	φ9
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8	R26	φ5.5	φ9
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8	R30	φ5.5	φ9
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8	R34.5	φ5.5	φ9
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4	R42.5	φ6.6	φ11

内径	KK	LL			MM	PL		TV	WF			Y	
		5st	10st	20st		5st	10st以上		5st	10st	20st	5st	10st以上
φ12	M2.6×0.45	22	27	—	φ6	5	5	□15.5	8.5	13.5	—	8	9.5
φ16	M3×0.5	22	27	—	φ8	5	5	□20	8.5	13.5	—	8	9.5
φ20	M4×0.7	26.5	31.5	—	φ10	6	7	□25.5	9.5	14.5	—	9	10
φ25	M5×0.8	27.5	32.5	—	φ12	6	7	□28	10	15	—	9	10
φ32	M6×1	28	33	—	φ16	6	8	□34	12	17	—	10	11
φ40	M6×1	34.5	39.5	—	φ16	10	11.5	□40	12	17	—	10	11.5
φ50	M8×1.25	—	40.5	50.5	φ20	—	12	□50	—	18	28	—	12

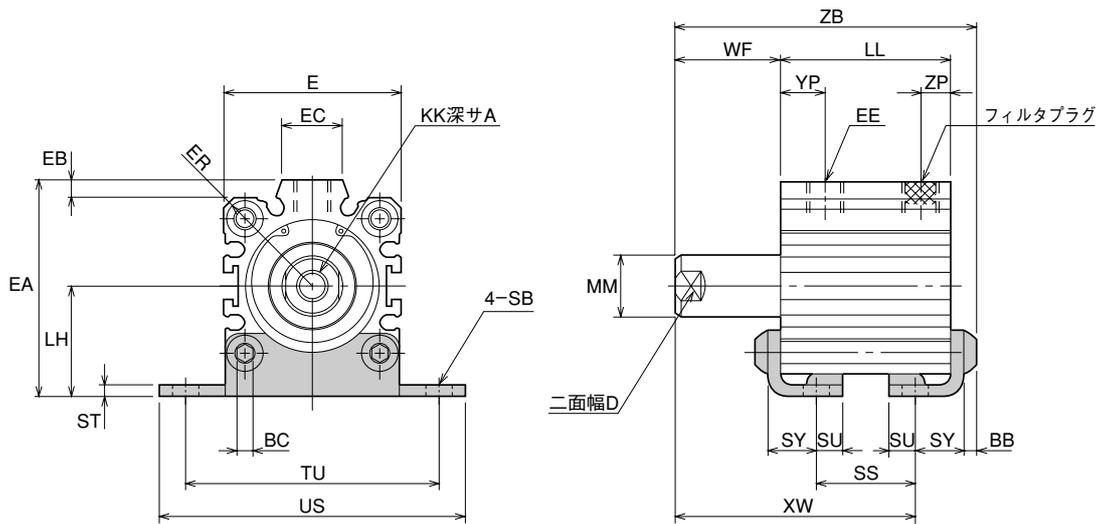
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 軸直角フート形/M

(単位: mm)

●内径φ32~φ50



注) ●X1C0-32-5は製作できません。(ストロークが10以上ありませんと取付金具が干渉します)

内径	A	BB	BC	D	E	EA	EB	EC	EE	ER	KK	LH	LL			MM	SB
													5st	10st	20st		
φ32	11	4	4	14	45	55.5	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28.5	—	33	—	φ16	φ6.6
φ40	11	4	4	14	52	63.5	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	32.5	34.5	39.5	—	φ16	φ6.6
φ50	13	5	5	17	64	77	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	38	—	40.5	50.5	φ20	φ9

内径	SS			ST	SU	SY	TU	US	WF			XW			YP		ZB			ZP	
	5st	10st	20st						5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
φ32	—	14.4	—	3.2	6.5	12.5	65	78	—	17	—	—	40.7	—	—	11	—	57.2	—	—	8
φ40	15.9	20.9	—	3.2	6.5	12.5	73	87	12	17	—	37.2	47.2	—	10	11.5	53.7	63.7	—	10	11.5
φ50	—	18.9	28.9	3.2	8	14	87	103	—	18	28	—	47.7	67.7	—	12	—	66.7	86.7	—	12

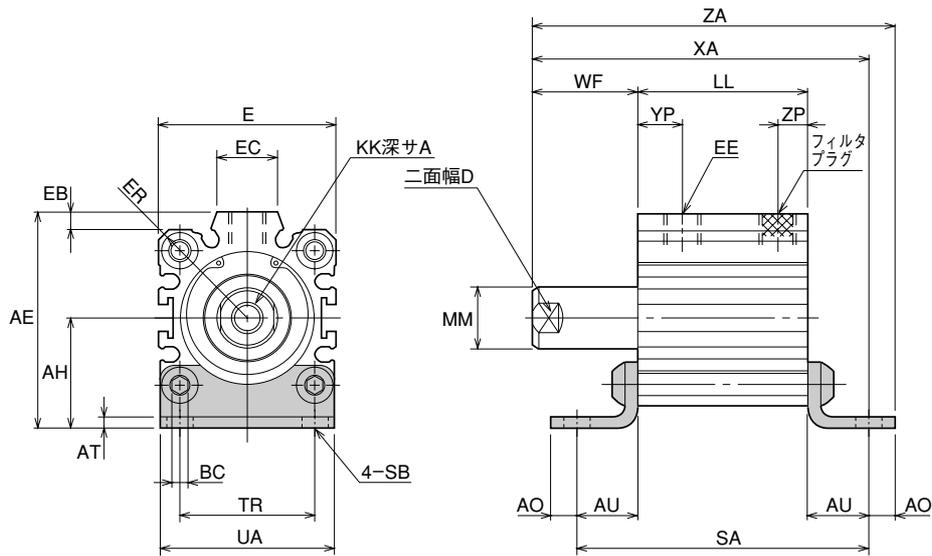
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 軸方向フート形/L

(単位: mm)

- 内径φ32~φ50



内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	BC	D	E	EB	EC	EE	ER	KK	LL		
															5st	10st	20st
φ32	11	55.5	28.5	7	3.2	15	4	14	45	4.5	15	Rc1/8	R30	M6×1	28	33	—
φ40	11	63.5	32.5	7	3.2	15	4	14	52	5	17.5	Rc1/8	R34.5	M6×1	34.5	39.5	—
φ50	13	77	38	9	3.2	18	5	17	64	7	19	Rc1/4	R42.5	M8×1.25	—	40.5	50.5

内径	MM	SA			SB	TR	UA	WF			XA			YP		ZA			ZP	
		5st	10st	20st				5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
φ32	φ16	58	63	—	φ6.6	34	45	12	17	—	55	65	—	10	11	62	72	—	6	8
φ40	φ16	64.5	69.5	—	φ6.6	40	53	12	17	—	61.5	71.5	—	10	11.5	68.5	78.5	—	10	11.5
φ50	φ20	—	76.5	86.5	φ9	50	64	—	18	28	—	76.5	96.5	—	12	—	85.5	105.5	—	12

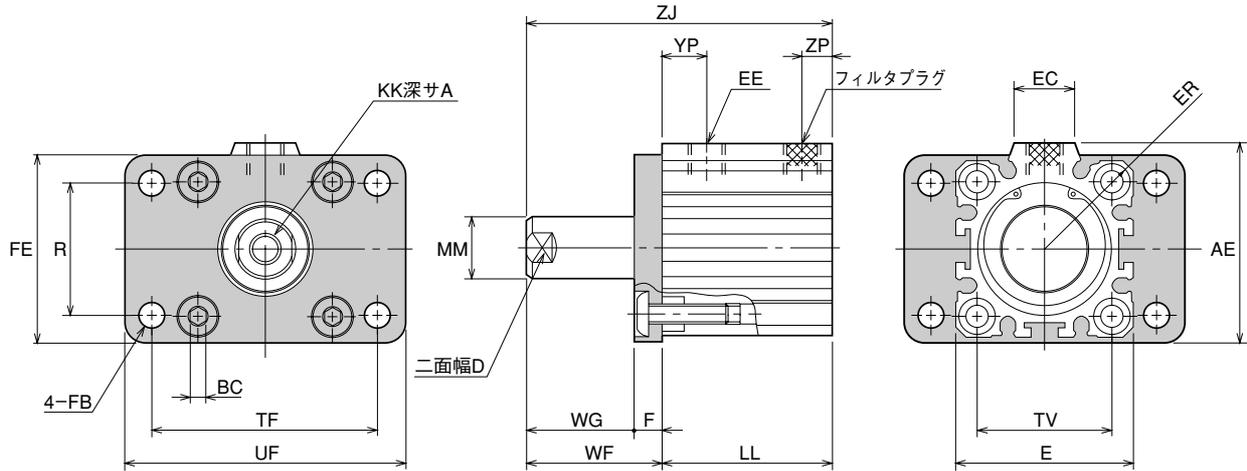
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 ロッド側フランジ/A

(単位: mm)

●内径φ32~φ50



注) ●ヘッド側には、タップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK	LL		
													5st	10st	20st
φ32	11	51	4	14	□45	15	Rc1/8	R30	8	φ7	48	M6×1	28	33	—
φ40	11	59	4	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	10	φ7	56	M6×1	34.5	39.5	—
φ50	13	74	5	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	10	φ9	70	M8×1.25	—	40.5	50.5

内径	MM	R	TV	TF	UF	WF			WG			YP		ZJ			ZP	
						5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
φ32	φ16	33	□34	58	72	20	25	—	12	17	—	10	11	48	58	—	6	8
φ40	φ16	36	□40	70	84	22	27	—	12	17	—	10	11.5	56.5	66.5	—	10	11.5
φ50	φ20	47	□50	86	104	—	28	38	—	18	28	—	12	—	68.5	88.5	—	12

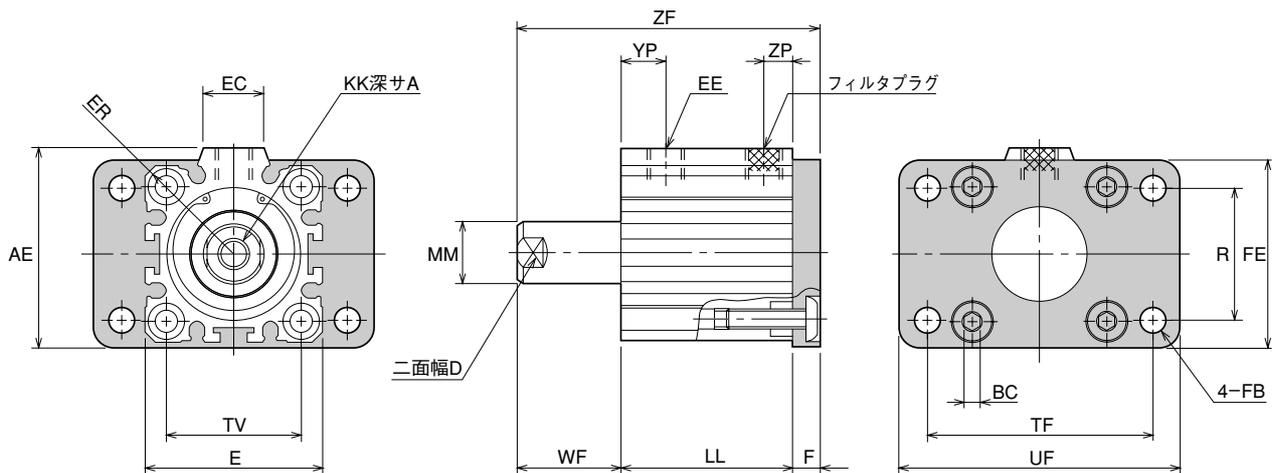
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 ヘッド側フランジ/B

(単位: mm)

- 内径 $\phi 32 \sim \phi 50$



注) ● ロッド側には、タップ加工が施されていないので、フランジ金具の取付けはできません。

内径	A	AE	BC	D	E	EC	EE	ER	F	FB	FE	KK	LL		
													5st	10st	20st
$\phi 32$	11	51	4	14	$\square 45$	15	Rc1/8	R30	8	$\phi 7$	48	M6×1	28	33	—
$\phi 40$	11	59	4	14	$\square 52$	17.5	Rc1/8	R34.5	10	$\phi 7$	56	M6×1	34.5	39.5	—
$\phi 50$	13	74	5	17	$\square 64$	19	Rc1/4	R42.5	10	$\phi 9$	70	M8×1.25	—	40.5	50.5

内径	MM	R	TV	TF	UF	WF			YP		ZF			ZP	
						5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
$\phi 32$	$\phi 16$	33	$\square 34$	58	72	12	17	—	10	11	48	58	—	6	8
$\phi 40$	$\phi 16$	36	$\square 40$	70	84	12	17	—	10	11.5	56.5	66.5	—	10	11.5
$\phi 50$	$\phi 20$	47	$\square 50$	86	104	—	18	28	—	12	—	68.5	88.5	—	12

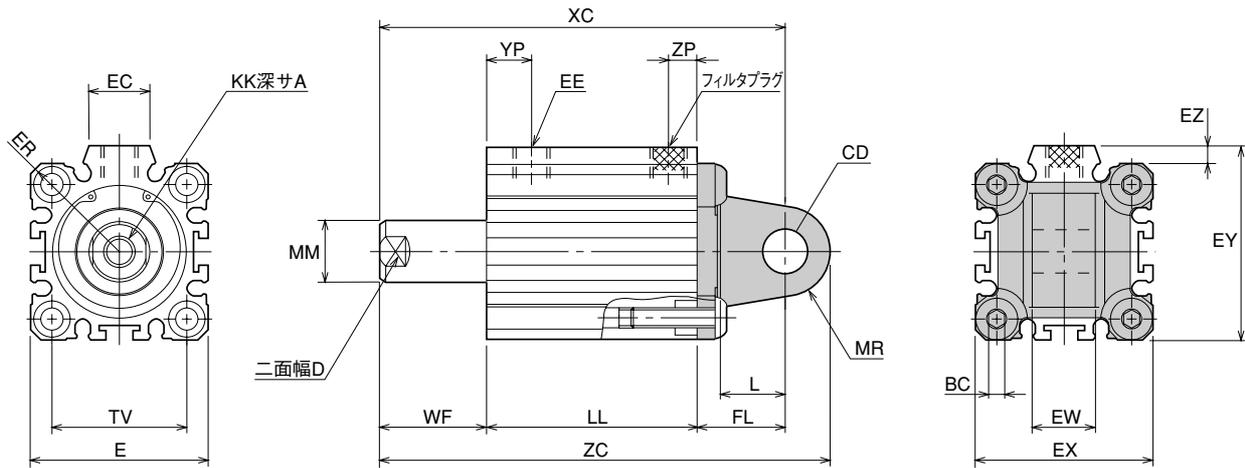
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 アイ形/C

(単位: mm)

●内径φ32～φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	KK	L
φ 32	11	4	φ 12H9	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ⁰ _{-0.070}	24	M6×1	16.5
φ 40	11	4	φ 14H9	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ⁰ _{-0.084}	24	M6×1	16
φ 50	13	5	φ 14H9	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ⁰ _{-0.084}	24	M8×1.25	16

内径	LL			MM	MR	TV	WF			XC			YP		ZC			ZP	
	5st	10st	20st				5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
φ 32	28	33	—	φ 16	R12	□34	12	17	—	64	74	—	10	11	76	86	—	6	8
φ 40	34.5	39.5	—	φ 16	R14	□40	12	17	—	70.5	80.5	—	10	11.5	84.5	94.5	—	10	11.5
φ 50	—	40.5	50.5	φ 20	R14	□50	—	18	28	—	82.5	102.5	—	12	—	96.5	116.5	—	12

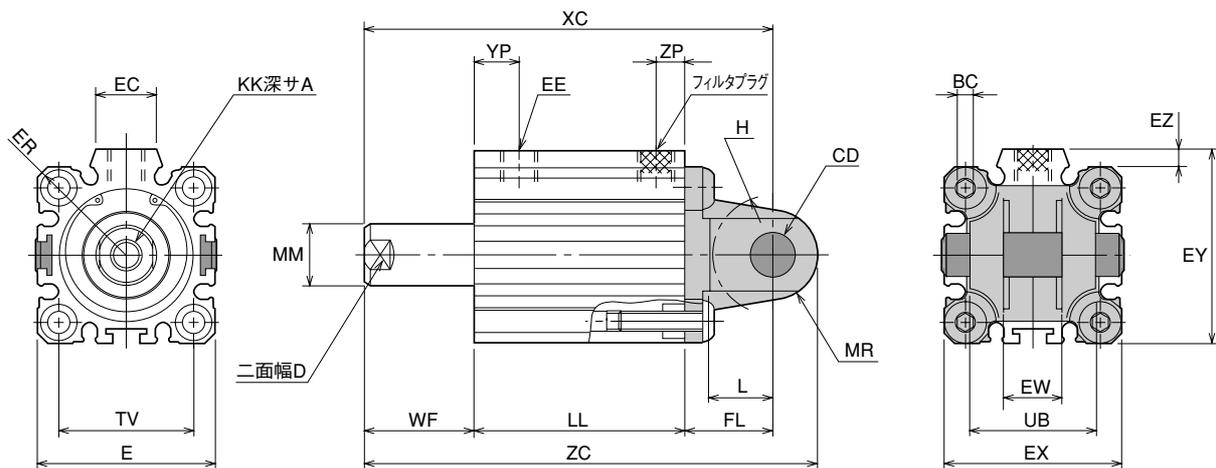
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

単動引形 クレビス形/W

(単位: mm)

- 内径φ32~φ50



内径	A	BC	CD	D	E	EC	EE	ER	EX	EY	EZ	EW	FL	H	KK	L
φ 32	11	4	φ 12H9/f8	14	□45	15	Rc1/8	R30	□45	49.5	4.5	16 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R16.5	M6×1	16.5
φ 40	11	4	φ 14H9/f8	14	□52	17.5	Rc1/8	R34.5	□53	57.5	4.5	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	M6×1	16
φ 50	13	5	φ 14H9/f8	17	□64	19	Rc1/4	R42.5	□64	71	7	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	M8×1.25	16

内径	LL			MM	MR	TV	UB	WF			XC			YP		ZC			ZP	
	5st	10st	20st					5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st以上	5st	10st	20st	5st	10st以上
φ 32	28	33	—	φ 16	R12	□34	31	12	17	—	64	74	—	10	11	76	86	—	6	8
φ 40	34.5	39.5	—	φ 16	R14	□40	38	12	17	—	70.5	80.5	—	10	11.5	84.5	94.5	—	8	11.5
φ 50	—	40.5	50.5	φ 20	R14	□50	49	—	18	28	—	82.5	102.5	—	12	—	96.5	116.5	—	12

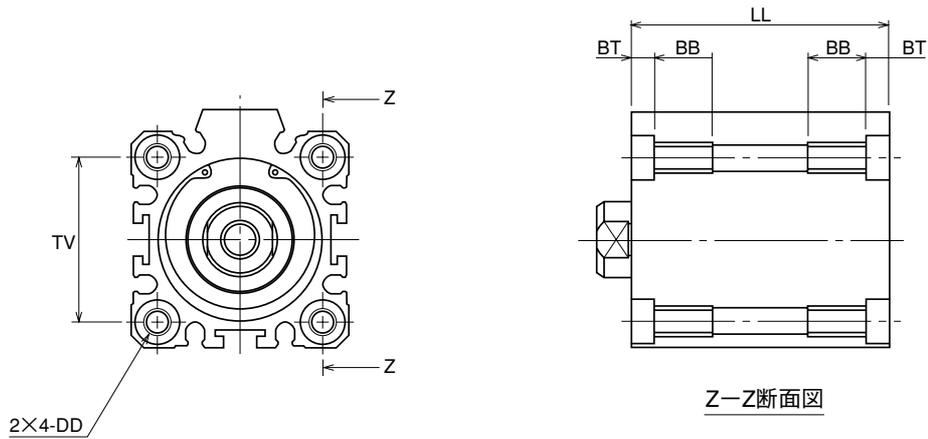
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

形状寸法

複動形、単動出形、単動引形 両面タップ付/E

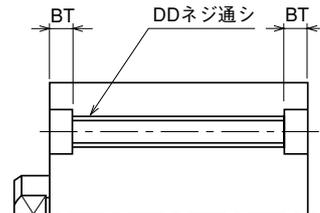
(単位: mm)

●内径 $\phi 32 \sim \phi 100$



注) ●LL寸法が下表の値未満の場合は通しタップになります。

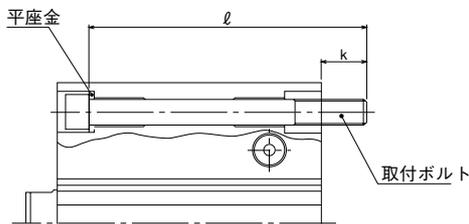
内径	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
LL	38	39.5	45.5	61	73.5	73



- 本図以外の寸法は、基本形(ノーズ形)を参照してください。
- 単動形は $\phi 50$ までとなります。本図以外の寸法は、基本形(ノーズ形)を参照してください。

内径	BB注)	BT	DD	TV
$\phi 32$	12	5.4	M 6×1	□34
$\phi 40$	12	5.4	M 6×1	□40
$\phi 50$	14	8	M 8×1.25	□50
$\phi 63$	18	10.5	M10×1.5	□60
$\phi 80$	22	13.5	M12×1.75	□77
$\phi 100$	22	13.5	M12×1.75	□94

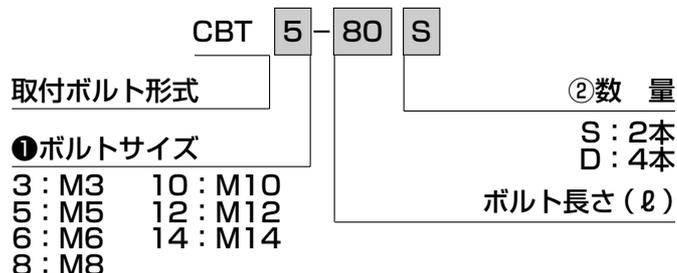
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ



取付ボルト：六角穴付ボルト(黒色酸化被膜)

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。



取付ボルト形式一覧表/磁石なし

構造	内径	k	ストローク (mm)						
			5	10	15	20	25	30	35
複動形 片側ロッド	φ12	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	—
	φ16	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	—
	φ20	13.9	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ25	12.9	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ32	12.4	CBT5-35D	CBT5-40D	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D
	φ40	10.9	CBT5-40D	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D
	φ50	12.5	—	CBT6-45D	CBT6-50D	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D
	φ63	14.5	—	CBT8-50D	CBT8-55D	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D
	φ80	15	—	CBT10-55D	CBT10-60D	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
	φ100	15.5	—	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D
単動出形 片側ロッド	φ125	22.9	—	CBT12-100D	—	CBT12-110D	—	CBT12-120D	—
	φ140	—	—	—	—	—	—	—	—
	φ160	27.9	—	CBT14-110D	—	CBT14-120D	—	CBT14-130D	—
	φ12	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-40S	CBT3-45S	—	—	—
	φ16	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-40S	CBT3-45S	—	—	—
	φ20	13.9	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	—
単動引形 片側ロッド	φ25	12.9	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	—
	φ32	12.4	CBT5-35D	CBT5-40D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D
	φ40	10.9	CBT5-40D	CBT5-45D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D
	φ50	12.5	—	CBT6-45D	CBT6-50D	CBT6-55D	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D
	φ12	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	—	—	—	—	—
	φ16	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	—	—	—	—	—
単動引形 片側ロッド	φ20	13.9	CBT5-35S	CBT5-40S	—	—	—	—	—
	φ25	12.9	CBT5-35S	CBT5-40S	—	—	—	—	—
	φ32	12.4	CBT5-35D	CBT5-40D	—	—	—	—	—
	φ40	10.9	CBT5-40D	CBT5-45D	—	—	—	—	—
φ50	12.5	—	CBT6-45D	—	—	—	—	—	

取付ボルト形式一覧表/磁石内蔵(スイッチ付)

構造	内径	k	ストローク (mm)						
			5	10	15	20	25	30	35
複動形 片側ロッド	φ12	6.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	—
	φ16	6.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	—
	φ20	13.9	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S
	φ25	12.9	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S
	φ32	12.4	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D
	φ40	10.9	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D
	φ50	12.5	—	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D
	φ63	14.5	—	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D
	φ80	15	—	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D
単動出形 片側ロッド	φ100	15.5	—	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D
	φ12	6.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-45S	CBT3-50S	—	—	—
	φ16	6.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-45S	CBT3-50S	—	—	—
	φ20	13.9	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	—
	φ25	12.9	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	—
	φ32	12.4	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D
単動出形 片側ロッド	φ40	10.9	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D
	φ50	12.5	—	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

- 注) • ϕ 125以上のシリンダを、通し穴を使って取付
ボルトを使用する場合は、添付の平座金を必ず
ご使用ください。
• 125ストローク以上は、シリンダボディの取付
タップをご使用ください。

ストローク (mm)								
40	45	50	60	70	75	80	90	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-90S	CBT5-100S	—	—	—	—
CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-90S	CBT5-100S	—	—	—	—
CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-90D	CBT5-100D	CBT5-105D	CBT5-110D	CBT5-120D	CBT5-130D
CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-95D	CBT5-105D	CBT5-110D	CBT5-115D	CBT5-125D	CBT5-135D
CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-95D	CBT6-105D	CBT6-110D	CBT6-115D	CBT6-125D	CBT6-135D
CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-100D	CBT8-110D	CBT8-115D	CBT8-120D	CBT8-130D	CBT8-140D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-105D	CBT10-115D	CBT10-120D	CBT10-125D	CBT10-135D	CBT10-145D
CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-115D	CBT10-125D	CBT10-130D	CBT10-135D	CBT10-145D	CBT10-155D
CBT12-130D	—	CBT12-140D	—	—	CBT12-165D	—	—	CBT12-190D
CBT14-140D	—	CBT14-150D	—	—	CBT14-175D	—	—	CBT14-200D
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-80D	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	—	—	—	—	—	—
CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

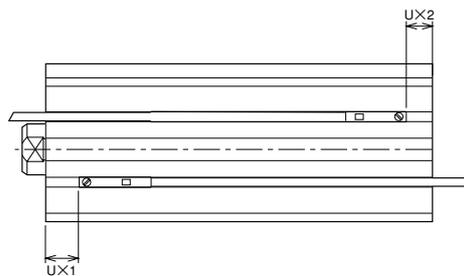
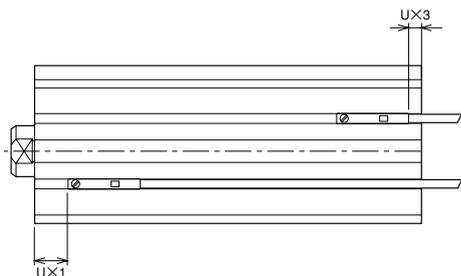
40	45	50	60	70	75	80	90	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-100S	CBT5-110S	—	—	—	—
CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-100S	CBT5-110S	—	—	—	—
CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-100D	CBT5-110D	CBT5-115D	CBT5-120D	CBT5-130D	CBT5-140D
CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-105D	CBT5-115D	CBT5-120D	CBT5-125D	CBT5-135D	CBT5-145D
CBT6-85D	CBT6-95D	CBT6-105D	CBT6-115D	CBT6-125D	CBT6-130D	CBT6-135D	CBT6-145D	CBT6-155D
CBT8-90D	CBT8-100D	CBT8-110D	CBT8-120D	CBT8-130D	CBT8-135D	CBT8-140D	CBT8-150D	CBT8-160D
CBT10-95D	CBT10-105D	CBT10-115D	CBT10-125D	CBT10-135D	CBT10-140D	CBT10-145D	CBT10-155D	CBT10-165D
CBT10-105D	CBT10-115D	CBT10-125D	CBT10-135D	CBT10-145D	CBT10-150D	CBT10-155D	CBT10-165D	CBT10-175D
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-90D	—	—	—	—	—	—	—	—
CBT5-95D	CBT5-100D	CBT5-105D	—	—	—	—	—	—
CBT6-95D	CBT6-100D	CBT6-105D	—	—	—	—	—	—

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

スイッチ設定位置

(単位：mm)

内径φ12～φ100



●PD/有接点形 複動形片側ロッド

内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
UX1	0	0	3.7	3.3	4.8	9.3	9	11.5	14.5	17.5
UX2	0	0	1.8	3.2	2.2	4.2	5.5	8.5	13	19.5
UX3	-1.5	-1.5	4.3	5.7	4.7	6.7	8	11	15.5	22

●PD/有接点形 単動形(スプリングリターン)

内径	φ12		φ16		φ20		φ25		φ32		φ40		φ50	
	ストローク	5~10	15~20	5~10	15~20	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~50	10~20
UX1	0	4.5	0	4.5	3.7	8.7	3.3	8.3	4.8	9.8	9.3	19.3	9	19
UX2	0	0	0	0	1.8	1.8	3.2	3.2	2.2	2.2	4.2	4.2	5.5	5.5
UX3	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	4.3	4.3	5.7	5.7	4.7	4.7	6.7	6.7	8	8

●PD/無接点形 複動形片側ロッド

内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
UX1	6	6	9.7	9.3	10.8	15.3	15	17.5	20.5	23.5
UX2	3	3	7.8	9.2	8.2	10.2	11.5	14.5	19	25.5
UX3	-7.5	-7.5	-1.7	-0.3	-1.3	0.7	2	5	9.5	16

●PD/無接点形 単動形(スプリングリターン)

内径	φ12		φ16		φ20		φ25		φ32		φ40		φ50	
	ストローク	5~10	15~20	5~10	15~20	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~50	10~20
UX1	6	11	6	11	9.7	14.7	9.3	14.3	10.8	15.8	15.3	25.3	15	25
UX2	3	3	3	3	7.8	7.8	9.2	9.2	8.2	8.2	10.2	10.2	11.5	11.5
UX3	-7.5	-7.5	-7.5	-7.5	-1.7	-1.7	-0.3	-0.3	-1.3	-1.3	0.7	0.7	2	2

●PE/無接点形 複動形片側ロッド

内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
UX1	5	5	8.7	8.3	9.8	14.3	14	16.5	19.5	22.5
UX2	2	2	6.8	8.2	7.2	9.2	10.5	13.5	18	24.5
UX3	-5	-5	0.8	2.2	1.2	3.2	4.5	7.5	12	18.5

●PE/無接点形 単動形(スプリングリターン)

内径	φ12		φ16		φ20		φ25		φ32		φ40		φ50	
	ストローク	5~10	15~20	5~10	15~20	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~50	10~20
UX1	5	10	5	10	8.7	13.7	8.3	13.3	9.8	14.8	14.3	24.3	14	24
UX2	2	2	2	2	6.8	6.8	8.2	8.2	7.2	7.2	9.2	9.2	10.5	10.5
UX3	-5	-5	-5	-5	0.8	0.8	2.2	2.2	1.2	1.2	3.2	3.2	4.5	4.5

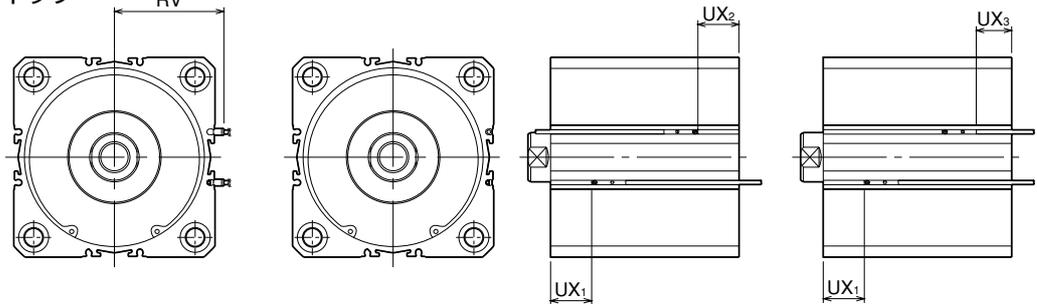
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

スイッチ設定位置

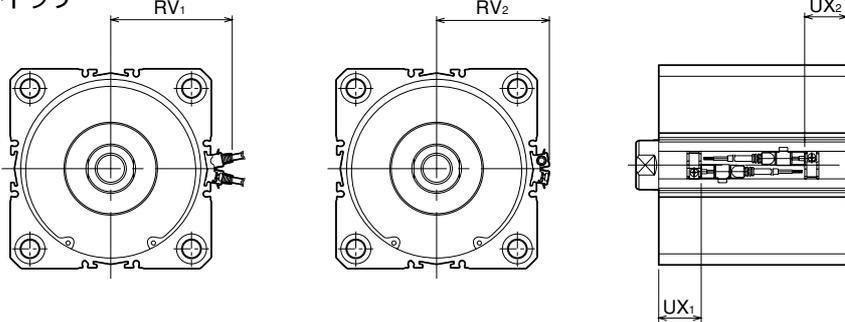
(単位: mm)

内径φ125~φ160

●PD・PE形スイッチ



●AX・AZ形スイッチ



記号 内径	最適設定位置(有接点)			最適設定位置(無接点)						最適設定位置			
	PD形			PD形			PE形			AX・AZ形			
	UX ₁	UX ₂	UX ₃	UX ₁	UX ₂	UX ₃	UX ₁	UX ₂	UX ₃	UX ₁	UX ₂	RV ₁	RV ₂
φ125	35	30	24.5	33	28	26.5	32	27	29	35	30	86.5	80
φ140	35	30	24.5	33	28	26.5	32	27	29	35	30	95	88.5
φ160	41	32	26.5	39	30	28.5	38	29	31	41	32	104.5	98

有接点、無接点スイッチとも最適設定位置は同じです。

スイッチの動作範囲と応差

(単位: mm)

内径	PD形(有接点)		PD形(無接点)		PE形(無接点)	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
φ12注)	5.5~9	1.5以下	1.5~4	1.0以下	2.5~4	1.0以下
φ16注)	7~10.5		2~4.5		3~5	
φ20	10~13	2.0以下	4~6.5	1.5以下	4.5~7	
φ25	10.5~14.5		3.5~7		4.5~7	
φ32	9~13	1.5以下	3.5~6	1.0以下	4~7	1.5以下
φ40	9.5~13		3.5~6		4~6	
φ50	10.5~14.5	2.0以下	3~7.5		1.0以下	4~8
φ63	11.5~15.5		4~7.5	4.5~8		
φ80	10~16	2.5以下	4.5~8	1.5以下	6~8.5	
φ100	12~17	2.0以下	4.5~8		5.5~8.5	

スイッチ付最小ストローク

(単位: mm)

内径	PD・PE形	
	2個取付	1個取付
	2溝取付	
φ12・φ16	5	5
φ20~φ100	10注)	10

(単位: mm)

内径	PD・PE形		AX・AZ形	
	2個取付 (2溝)	1個取付	2個取付 (1溝)	1個取付
φ125				
φ140	10	10	10	10
φ160				

注) ・ストローク5mmでの2個取付けも可能です。
ただし、オーバーラップが生じる場合がありますのでご注意ください。

内径	PD形(有接点)		PD・PE形(無接点)		AX・AZ形(有接点)		AX・AZ形(無接点)	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
φ125								
φ140	12~18	2.5以下	5~11	1.5以下	8~15	1.5以下	5~11	1以下
φ160								

(単位: mm)

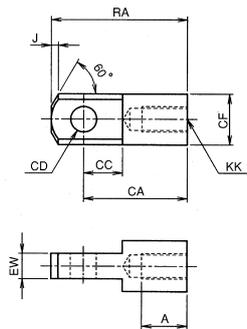
フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

付属品

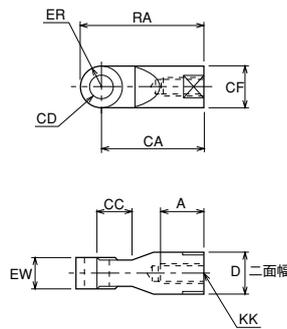
金具

(単位：mm)

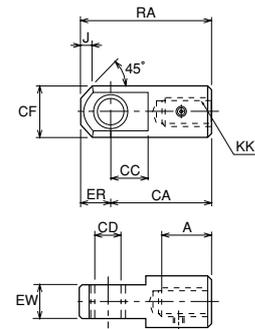
•内径φ12~φ25



•内径φ32~φ80



•内径φ100

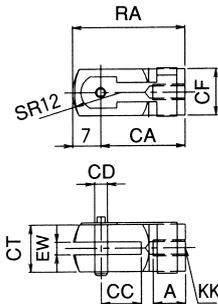


形式番号	適用チューブ内径	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
X112-I	φ12	8	21	9	φ3.2 ^{+0.09} / _{+0.06}	—	—	—	3.1±0.05	—	M4×0.7	28
	φ16	8	21	9	φ3.2 ^{+0.09} / _{+0.06}	—	—	—	3.1±0.05	—	M4×0.7	28
X120-I	φ20	8	25	14	φ5.1±0.05	□12	—	—	6.4 ⁰ / _{-0.2}	—	M6×1	32
X125-I	φ25	14	32	12	φ8H9	φ16	—	—	8 ⁰ / _{-0.2}	2.2	M8×1.25	42
X132-I	φ32	23	55	20	φ12H9	φ24	24	R12	16 ⁰ / _{-0.1}	—	M10×1.25	67
X140-I	φ40	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ / _{-0.1}	—	M14×1.5	72
X150-I	φ50	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ / _{-0.1}	—	M18×1.5	74
	φ63	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ / _{-0.1}	—	M18×1.5	74
X180-I	φ80	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ / _{-0.1}	—	M22×1.5	104
X1100-I	φ100	56	100	32	φ20H9	φ49	—	20	32 ⁰ / _{-0.1}	13	M26×1.5	120

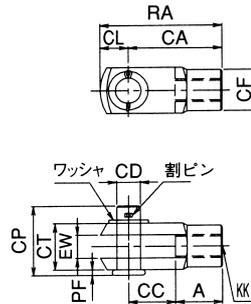
Y形金具

(単位：mm)

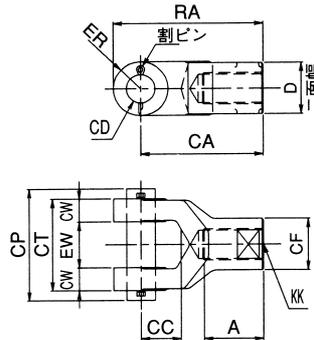
•内径φ12・φ16



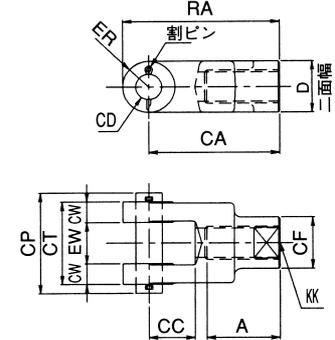
•内径φ20~φ32



•内径φ40~φ80



•内径φ100



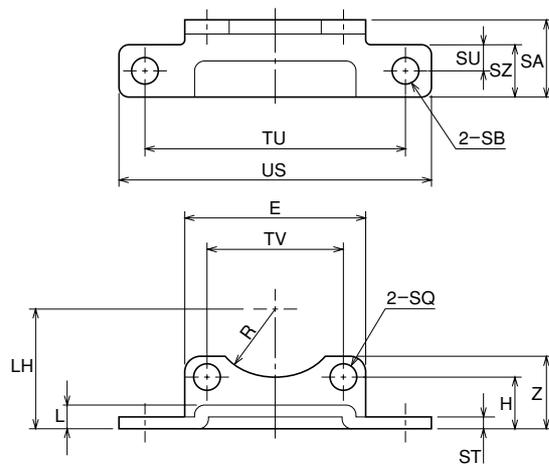
形式番号	適用チューブ内径	A	CA	CC	CD	CF	CL	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	PF	RA
X112-Y	φ12	8	21	10	φ3.2 ^{+0.09} / _{+0.06}	φ12	—	—	□12	—	—	—	3.2 ^{+0.2} / ₀	M4×0.7	—	28
	φ16	8	21	10	φ3.2 ^{+0.09} / _{+0.06}	φ12	—	—	□12	—	—	—	3.2 ^{+0.2} / ₀	M4×0.7	—	28
X120-Y	φ20	12	24	12	φ6 ^{H8} / _{F7}	φ10	7	18.5	□12	—	—	—	6 ^{+0.40} / _{+0.15}	M6×1	1.5	31
X125-Y	φ25	16	32	16	φ8 ^{H8} / _{F7}	φ14	10	24.5	□16	—	—	—	8 ^{+0.40} / _{+0.15}	M8×1.25	2	42
X132-Y	φ32	20	40	20	φ10 ^{H8} / _{F7}	φ18	12	30	□20	—	—	—	10 ^{+0.40} / _{+0.15}	M10×1.25	2.5	52
X140-Y	φ40	25	60	20	φ14 ^{H9} / _{F8}	φ24	—	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M14×1.5	—	72
X150-Y	φ50	33	60	18	φ14 ^{H9} / _{F8}	φ28	—	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M18×1.5	—	74
	φ63	33	60	18	φ14 ^{H9} / _{F8}	φ28	—	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M18×1.5	—	74
X180-Y	φ80	41	85	28	φ20 ^{H9} / _{F8}	φ36	—	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	M22×1.5	—	104
X1100-Y	φ100	56	100	32	φ20 ^{H9} / _{F8}	φ49	—	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	M26×1.5	—	120

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

付属品

軸直角フート金具

(単位: mm)

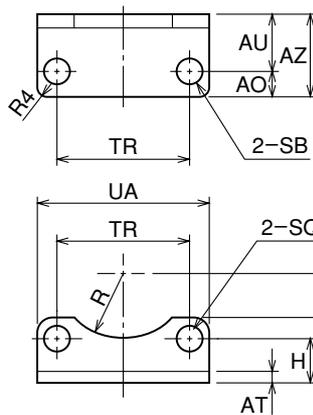


• 本体取付用ボルト付
(金具は2個1セット)

形式番号	適用チューブ内径	E	H	L	LH	R	SA	SB	SQ	ST	SU	SZ	TU	TV	US	Z
X132-M	φ 32	45	11.5	6	28.5	R17	19	φ 6.6	φ 6.6	3.2	6.5	13	65	34	78	17
X140-M	φ 40	53	12.5	6	32.5	R21	19	φ 6.6	φ 6.6	3.2	6.5	13	73	40	87	19.5
X150-M	φ 50	64	13	6	38	R26	22	φ 9	φ 9	3.2	8	16	87	50	103	20
X163-M	φ 63	77	14.5	6	44.5	R27	25	φ 11	φ 11	3.2	9.5	19	109	60	127	23.5
X180-M	φ 80	100	20	8.5	58.5	R33	32	φ 14	φ 14	4.5	11	22	123	77	145	31
X1100-M	φ 100	117	20	8.5	67	—	32	φ 14	φ 14	4.5	11	22	137	94	159	31

軸方向フート金具

(単位: mm)



• 本体取付用ボルト付
(金具は2個1セット)

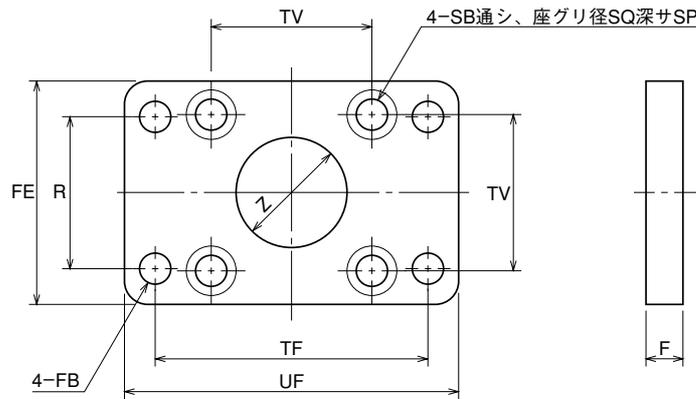
形式番号	適用チューブ内径	AH	AO	AT	AU	AZ	H	R	SB	SQ	TR	UA	Z
X132-L	φ 32	28.5	7	3.2	15	22	11.5	R17	φ 6.6	φ 6.6	34	45	17
X140-L	φ 40	32.5	7	3.2	15	22	12.5	R21	φ 6.6	φ 6.6	40	53	19
X150-L	φ 50	38	9	3.2	18	27	13	R26	φ 9	φ 9	50	64	20
X163-L	φ 63	44.5	11	3.2	20	31	14.5	R27	φ 11	φ 11	60	77	23.5
X180-L	φ 80	58.5	14	4.5	25	39	20	R33	φ 14	φ 14	77	100	31
X1100-L	φ 100	67	14	4.5	25	39	20	—	φ 14	φ 14	94	117	31

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

付属品

フランジ金具

(単位: mm)

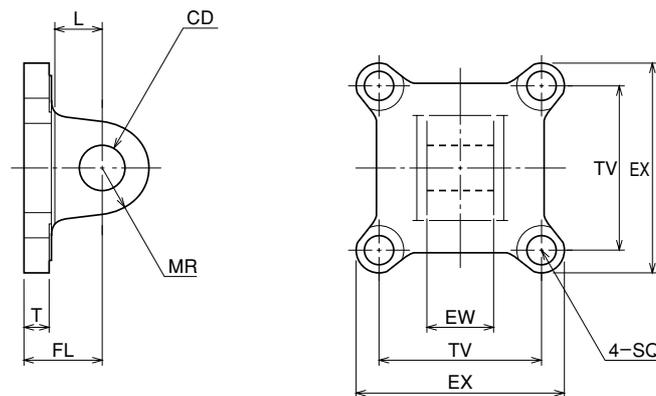


●本体取付用ボルト付

形式番号	適用チューブ内径	F	FB	FE	R	SB	SP	SQ	TF	TV	UF	Z
X132-A	φ 32	8	φ 7	48	33	φ 6.6	4.5	11	58	34	72	φ 24
X140-A	φ 40	10	φ 7	56	36	φ 6.6	4.5	11	70	40	84	φ 30
X150-A	φ 50	10	φ 9	70	47	φ 9	5.5	15	86	50	104	φ 37
X163-A	φ 63	10	φ 9	84	56	φ 11	6.5	19	98	60	116	φ 41
X180-A	φ 80	16	φ 12	105	70	φ 14	7.5	22	126	77	150	φ 51
X1100-A	φ 100	16	φ 12	121	84	φ 14	7.5	22	143	94	165	φ 56

アイ金具

(単位: mm)



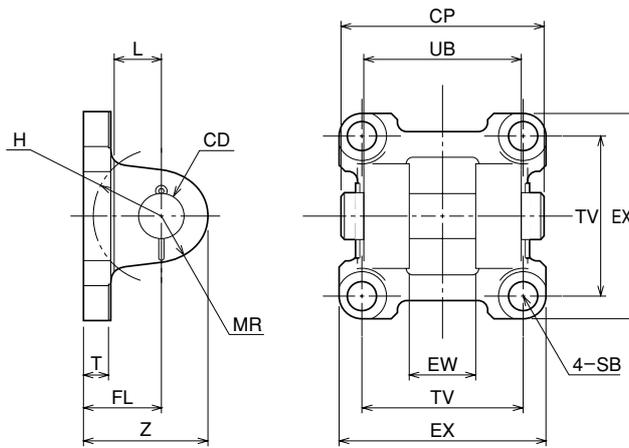
●本体取付用ボルト付

形式番号	適用チューブ内径	CD	EW	EX	FL	L	MR	SQ	T	TV
X132-C	φ 32	φ 12H9 ^{+0.043} ₀	16 ⁰ _{-0.084}	45	24	16.5	R12	φ 6.6	6	34
X140-C	φ 40	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	20 ⁰ _{-0.084}	53	24	16	R14	φ 6.6	6.5	40
X150-C	φ 50	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	20 ⁰ _{-0.084}	64	24	16	R14	φ 9	6.5	50
X163-C	φ 63	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	20 ⁰ _{-0.084}	77	24	16	R14	φ 11	6.5	60
X180-C	φ 80	φ 20H9 ^{+0.052} ₀	32 ⁰ _{-0.100}	100	32	21	R19	φ 14	9.5	77
X1100-C	φ 100	φ 20H9 ^{+0.052} ₀	32 ⁰ _{-0.100}	117	32	21	R19	φ 14	9.5	94

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

付属品
クレビス金具

(単位：mm)



• 本体取付用ボルト付

形式番号	適用チューブ内径	CD	CP	EW	EX	FL	H	L	MR	SB	T	TV	UB	Z
X132-W	φ 32	φ 12H9/f8	46	16 $\pm_{0.5}^{0.7}$	45	24	R17	16.5	R12	φ 6.6	6	34	31	36
X140-W	φ 40	φ 14H9/f8	52	20 $\pm_{0.5}^{0.7}$	53	24	R18	15	R14	φ 6.6	7.5	40	38	38
X150-W	φ 50	φ 14H9/f8	63	20 $\pm_{0.5}^{0.7}$	64	24	R21	15	R14	φ 9	7.5	50	49	38
X163-W	φ 63	φ 14H9/f8	66	20 $\pm_{0.5}^{0.7}$	77	24	R22	15	R14	φ 11	7.5	60	52	38
X180-W	φ 80	φ 20H9/f8	78	32 $\pm_{0.5}^{0.7}$	100	32	R30	20	R19	φ 14	10.5	77	64	51
X1100-W	φ 100	φ 20H9/f8	78	32 $\pm_{0.5}^{0.7}$	117	32	R30	20	R19	φ 14	10.5	94	64	51

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

ロッド先端特殊形状(オーダメイド)

(単位: mm)

表示記号
A10

A10基準寸法表

内径	MM	WF	内径	MM	WF
φ 12	6	8	φ 63	20	10
φ 16	8	8	φ 80	25	14
φ 20	10	8	φ 100	30	14
φ 25	12	10	φ 125	35	14
φ 32	16	10	φ 140	35	14
φ 40	16	10	φ 160	40	16
φ 50	20	10			

表示記号
A14

A14基準寸法表

内径	A	KK	MM	WF	内径	A	KK	MM	WF
φ 12	10	M5×0.8	6	8	φ 63	36	M18×1.5	20	10
φ 16	12	M6×1	8	8	φ 80	44	M22×1.5	25	14
φ 20	16	M8×1.25	10	8	φ 100	52	M26×1.5	30	14
φ 25	20	M10×1.25	12	10	φ 125	60	M30×1.5	35	14
φ 32	28	M14×1.5	16	10	φ 140	60	M30×1.5	35	14
φ 40	28	M14×1.5	16	10	φ 160	72	M36×1.5	40	16
φ 50	36	M18×1.5	20	10					

表示記号
A15

A15基準寸法表

内径	A	KK	MM	WF	内径	A	KK	MM	WF
φ 12	10	M5×0.8	6	8	φ 63	36	M18×1.5	20	10
φ 16	12	M6×1	8	8	φ 80	44	M22×1.5	25	14
φ 20	16	M8×1.25	10	8	φ 100	52	M26×1.5	30	14
φ 25	20	M10×1.25	12	10	φ 125	60	M30×1.5	35	14
φ 32	28	M14×1.5	16	10	φ 140	60	M30×1.5	35	14
φ 40	28	M14×1.5	16	10	φ 160	72	M36×1.5	40	16
φ 50	36	M18×1.5	20	10					

表示記号
A16

A16基準寸法表

内径	A	KK	MM	WF	内径	A	KK	MM	WF
φ 12	10	M6×1	6	8	φ 32	28	M16×1.5	16	10
φ 16	12	M8×1.25	8	8	φ 40	28	M16×1.5	16	10
φ 20	16	M10×1.25	10	8	φ 50	36	M20×1.5	20	10
φ 25	20	M12×1.25	12	10	φ 63	36	M20×1.5	20	10

注) ※印の寸法で基準寸法以外を希望される場合は別途ご相談ください。

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

ロッド先端特殊形状(オーダメイド)

(単位: mm)

表示記号
A20

A20基準寸法表

内径	AA	d	MM	WF	内径	AA	d	MM	WF
φ12	3.5	3	6	9	φ63	12	10	20	30
φ16	5	4	8	12	φ80	14	12	25	36
φ20	6	5	10	15	φ100	18	14	30	45
φ25	7	6	12	18	φ125	20	16	35	50
φ32	8	8	16	24	φ140	20	16	35	50
φ40	8	8	16	24	φ160	24	18	40	55
φ50	12	10	20	30					

表示記号
A28

A28基準寸法表

内径	A	AA	KK	L	MM	WF	内径	A	AA	KK	L	MM	WF
φ12	10.5	9	M5×0.8	6	6	14	φ63	28.5	25.5	M18×1.5	10	20	20
φ16	12	10	M6×1	6	8	14	φ80	35.5	32.5	M22×1.5	10	25	24
φ20	14	12	M8×1.25	6	10	14	φ100	35.5	32.5	M26×1.5	10	30	24
φ25	17.5	15	M10×1.25	6	12	16	φ125	45	42	M30×1.5	10	35	24
φ32	23.5	20.5	M14×1.5	8	16	18	φ140	45	42	M30×1.5	10	35	24
φ40	23.5	20.5	M14×1.5	8	16	18	φ160	50	47	M36×1.5	10	40	26
φ50	28.5	25.5	M18×1.5	10	20	20							

表示記号
A30

A30基準寸法表

内径	A	AA	d	ML	MM	WF	内径	A	AA	d	ML	MM	WF
φ12	9	3.5	3	3.5	6	5	φ63	30	12	10	12	20	5
φ16	12	5	4	4	8	5	φ80	36	14	12	14	25	5
φ20	15	6	5	6	10	5	φ100	45	18	14	18	30	5
φ25	18	7	6	8	12	5	φ125	50	20	16	22	35	5
φ32	24	8	8	10	16	5	φ140	50	20	16	22	35	5
φ40	24	8	8	10	16	5	φ160	55	24	18	28	40	5
φ50	30	12	10	12	20	5							

表示記号
A37

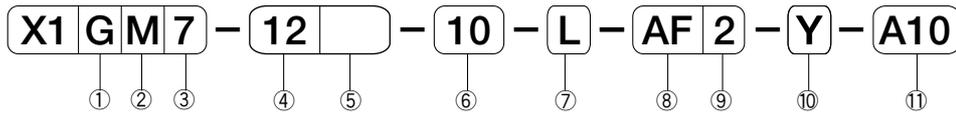
A37基準寸法表

内径	A	d	KK	L	MM	WF	内径	A	d	KK	L	MM	WF
φ20	7	6	M5×0.8	5	10	8	φ63	15	12	M10×1.5	10	20	10
φ25	12	8	M6×1	5	12	10	φ80	21	18	M16×2	10	25	14
φ32	13	10	M8×1.25	7	16	10	φ100	27	20	M20×2.5	10	30	14
φ40	13	10	M8×1.25	7	16	10	φ125	30	26	M22×2.5	10	35	14
φ50	15	12	M10×1.5	10	20	10	φ140	30	26	M22×2.5	10	35	14
							φ160	33	28	M24×3	10	40	16

フラットシリンダ/両側ロッド形 X1○7シリーズ

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、
φ80、φ100、φ125、φ140、φ160

表示方法



①磁石の有無

C	磁石なし	
G	磁石内蔵	スイッチ付可能

注) φ125~φ160はG(磁石内蔵)タイプのみです。

②クッション

無記号	めねじ(標準)
M	おねじ

③作動形式

7	複動形両側ロッド
---	----------

④チューブ内径(mm)

12	φ12	63	φ63
16	φ16	80	φ80
20	φ20	100	φ100
25	φ25	125	φ125
32	φ32	140	φ140
40	φ40	160	φ160
50	φ50		

⑤クッション

無記号	クッションパッド付(標準)
N	クッションなし

注) φ12、φ16はNタイプのみです。

⑥ストローク(mm)

標準ストローク(P.547)を参照してください。

⑦支持型式

N	基本形
E	両面タップ付
M	軸直角フット形
L	軸方向フット形
A	ロッド側フランジ形

注) φ12~φ25及びφ125~φ160はNタイプのみです。

取付ボルトはP.245を参照してください。

磁スイッチの種類

無記号	スイッチなし		
GA	PD12L1	DC24V AC110V	有接点
GB	PD12L3		
GC	PD11L1		
GD	PD11L3		
GE	PD32L1		
GF	PD32L3	DC5~30V AC5~120V	有接点
GG	PD31L1		
GH	PD31L3		
AF	AX101		
AG	AX105		
AH	AX111	DC5~30V AC5~120V	有接点
AJ	AX115		
AE	AX125	DC30V以下 AC120V以下	無接点
AK	AX11A	AC5~120V	
AL	AX11B	DC5~30V	
AP	AZ101	DC5~30V AC5~120V	
AR	AZ105		
AS	AZ111		
AT	AZ115		
AN	AZ125		
AU	AZ11A	AC5~120V	
AW	AZ11B	DC5~30V	

⑨スイッチの数

無記号	スイッチなし
2	2個付
1	1個付

⑩ロッド先端金具

無記号	金具なし
YY	Y金具2個付
II	I金具2個付

注) ロッド先端金具を指定した場合は、ロッド先端はおねじ仕様になります。

⑪ロッド先端特殊形状

無記号	標準形状
-----	------

その他形状はP.544、545を参照してください。

GJ	PD14L1	DC10~28V	無接点
GK	PD14L3		
GL	PD13L1	DC28V以下	
GM	PD13L3		
GN	PE34L1	DC10~28V	
GP	PE34L3		
GR	PE33L1	DC28V以下	
GS	PE33L3		
BE	AX201	DC5~30V	
BF	AX205		
BH	AX221		
BJ	AX225		
CE	AX211		
CF	AX215		
BM	AZ201		
BN	AZ205		
CM	AZ211		
CN	AZ215		

注) φ12~φ100はGA~GS(PD/PEシリーズ)のみです。

パッキンセット形式

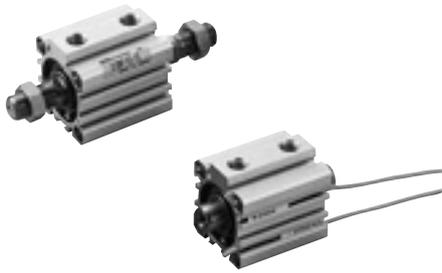
チューブ内径(mm)	パッキンセット
φ12	X112-PSD
φ16	X116-PSD
φ20	X120-PSD
φ25	X125-PSD
φ32	X132-PSD
φ40	X140-PSD
φ50	X150-PSD
φ63	X163-PSD
φ80	X180-PSD
φ100	X1100-PSD
φ125	X1125-PSD
φ140	X1140-PSD
φ160	X1160-PSD

支持金具形式

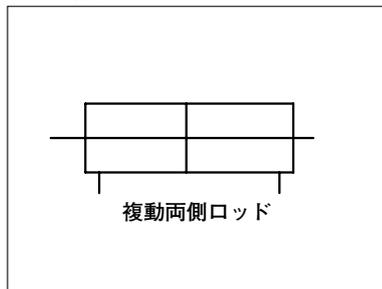
チューブ内径(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
軸直角フット金具	X132-M	X140-M	X150-M	X163-M	X180-M	X1100-M
軸方向フット金具	X132-L	X140-L	X150-L	X163-L	X180-L	X1100-L
フランジ金具	X132-A	X140-A	X150-A	X163-A	X180-A	X1100-A

フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160



JIS記号



仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12~φ32:0.1~1 φ40~φ160:0.05~1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 圍 温 度	℃	φ12~φ16:0~60(但し、凍結なきこと) φ20~φ160:-10~70(但し、凍結なきこと)
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12~φ40:30~500 φ50~φ160:30~300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16:クッションなし φ20~φ160:両側クッションパッド付
ス ト ロ ー ク 長 さ の 許 容 値	mm	φ12~φ100 ^{+0.1} φ125~φ160 ^{+0.4}
支 持 形 式		基本形、両面タップ付、軸直角フット形、 軸方向フット形、ロッド側フランジ形

- 注) ●支持金具を取付けられるシリンダはφ32~φ100です。
 ●基本形にはタップ加工がされていないので、支持金具は取付けられません。
 ●支持金具付のシリンダのみご注文される場合は、両面タップ付をお選びください。

標準ストローク

(単位: mm)

作動形式	チューブ内径	シリンダストローク(mm)																								
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300	
複動形	φ12	○	○	○	○	○																				
	φ16	○	○	○	○	○																				
	φ20	○	○	○	○	○	○																			
	φ25	○	○	○	○	○	○																			
	φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ50		○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ63		○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ80		○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ100		○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	φ125		○		○		○		○		○					○				○	○	○	○	○	○	○
	φ140		○		○		○		○		○					○				○	○	○	○	○	○	○
φ160		○		○		○		○		○					○				○	○	○	○	○	○	○	

- 注) ●中間ストローク (オーダーメイド)
 中間ストロークの製作方法は基本的にチューブ切断での対応です。
 ただし、標準形:φ20~φ40の5ストローク未満、φ50~φ160の10ストローク未満はカラー詰め対応となります。
 スイッチ付は全てチューブ切断での対応です。
 ●チューブ切断の場合の加算ストロークは、中間ストロークのままとなります。
 ●カラー詰めの場合の加算ストロークは、長い方の標準ストロークとなります。
 ●標準ストロークを超えるストロークについてはご相談ください。
 ●偏荷重のかかるような使用は避けてください。特に揺動形の支持金具を使用される場合は、必ずご相談ください。

フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

シリンダカ(理論出力)

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	ロッド外径 (mm)	使用圧力 (MPa)									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
12	6	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
16	8	15.1	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	106	121	136	151
20	10	23.6	47.1	70.7	94.2	118	141	165	188	212	236
25	12	37.8	75.6	113	151	189	227	264	302	340	378
32	16	60.3	121	181	241	302	362	422	483	543	603
40	16	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1055
50	20	165	330	495	660	825	990	1155	1319	1484	1649
63	20	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	454	907	1361	1814	2268	2721	3175	3629	4082	4536
100	30	715	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147
125	35	1147	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468
140	35	1443	2886	4330	5773	7216	8659	10102	11545	12989	14432
160	40	1885	3770	5655	7540	9425	11310	13195	15080	16965	18850

注) シリンダ出力(実効出力)=シリンダカ×0.85

シリンダ質量

複動両側ロッド

(単位：g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)	ストローク 1mm当りの 加算質量	支持金具加算質量		
			軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ
φ12	30	1.6	—	—	—
φ16	42	2.1	—	—	—
φ20	76	3.1	—	—	—
φ25	104	4.1	—	—	—
φ32	169	5.7	96	84	210
φ40	229	6.4	110	100	275
φ50	362	9.8	160	150	415
φ63	550	11.1	260	240	560
φ80	1151	17.6	520	500	1515
φ100	1973	24.4	590	580	1950
φ125	5480	32.4	—	—	—
φ140	6830	36.1	—	—	—
φ160	9357	46.7	—	—	—

複動両側ロッドスイッチ付

(単位：g)

チューブ 内径 (mm)	基本質量 (基本形)	ストローク 1mm当りの 加算質量	支持金具加算質量		
			軸方向 フート	軸直角 フート	フランジ
φ12	36.6	1.6	—	—	—
φ16	52	2.1	—	—	—
φ20	106	3.1	—	—	—
φ25	142	4.1	—	—	—
φ32	220	5.7	96	84	210
φ40	301	6.4	110	100	275
φ50	471	9.8	160	150	415
φ63	706	11.1	260	240	560
φ80	1398	17.6	520	500	1515
φ100	2333	24.4	590	580	1950
φ125	5480	32.4	—	—	—
φ140	6830	36.1	—	—	—
φ160	9357	46.7	—	—	—

フラットシリンダ/標準形X1シリーズ

•PD・PE形スイッチ



•AX形スイッチ



•AZ形スイッチ



スイッチ一覧表

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷			
有 接 点	GA PD12L1	DC24V AC110V	DC:2.5~40mA	なし	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m	小形リレー PLC			
	GB PD12L3		AC:2.5~20mA				3m				
	GC PD11L1		DC:5~40mA		発光ダイオード (ON時点灯)	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m				
	GD PD11L3		AC:5~20mA				3m				
	GE PD32L1		なし		DC:2.5~40mA	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し		1m		
	GF PD32L3				AC:2.5~20mA				3m		
	GG PD31L1		発光ダイオード (ON時点灯)		DC:5~40mA	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し		1m		
	GH PD31L3				AC:5~20mA				3m		
	AF AX101	DC5~30V AC5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	なし	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し		1.5m		
	AG AX105								5m		
	AH AX111								1.5m		
	AJ AX115								5m		
	AE AX125	DC30V以下 AC120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	なし	なし	なし	なし		5m		
	AK AX11A	AC5~120V	5~20mA	あり	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード軸方向取出し		0.5m		
	AL AX11B	DC5~30V	5~40mA						0.5m		
	AP AZ101	DC5~30V AC5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	なし	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸直角取出し		1.5m		
	AR AZ105								5m		
	AS AZ111								1.5m		
AT AZ115	5m										
AN AZ125	5m										
AU AZ11A	AC5~120V	5~20mA	あり	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード軸直角取出し	0.5m				
AW AZ11B	DC5~50V	5~40mA					0.5m				
無 接 点	GJ PD14L1	DC10~28V	5~20mA	あり	なし	発光ダイオード (ON時点灯)	0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m			
	GK PD14L3							3m			
	GL PD13L1	DC28V以下	0.1~40mA				0.15mm ² 3芯外径φ2.6mm コード軸方向取出し	1m			
	GM PD13L3							3m			
	GN PE34L1	DC10~28V	5~20mA				0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し	1m			
	GP PE34L3							3m			
	GR PE33L1	DC28V以下	0.1~40mA				0.15mm ² 3芯外径φ2.6mm コード軸直角取出し	1m			
	GS PE33L3							3m			
	BE AX201	DC5~30V	5~40mA				あり	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m
	BF AX205										5m
	BH AX221			200mA	0.3mm ² 3芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m					
	BJ AX225					5m					
	CE AX211		5~40mA	あり	なし	発光ダイオード (2灯式 赤/緑)				0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸方向取出し	1.5m
	CF AX215										5m
	BM AZ201										0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード軸直角取出し
BN AZ205	5m										
CM AZ211	1.5m										
CN AZ215	5m										

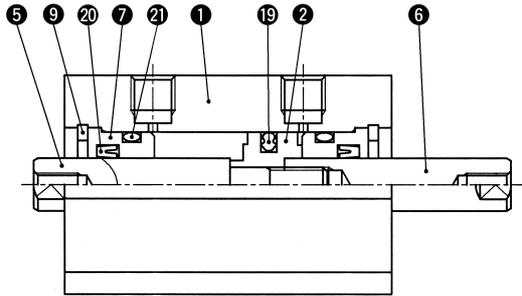
注) •保護回路なしのスイッチにおいては、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。
 •AX形、AZ形スイッチはφ125~φ160のみ搭載可能です。
 •各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。
 •AC200V仕様については、電圧変換アダプタを使用することによりDC仕様のスイッチを全て使用することができます。

フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

構造

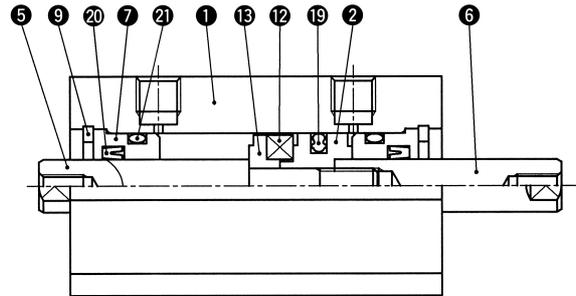
複動形両側ロッド 磁石なし/C

•内径φ12、φ16

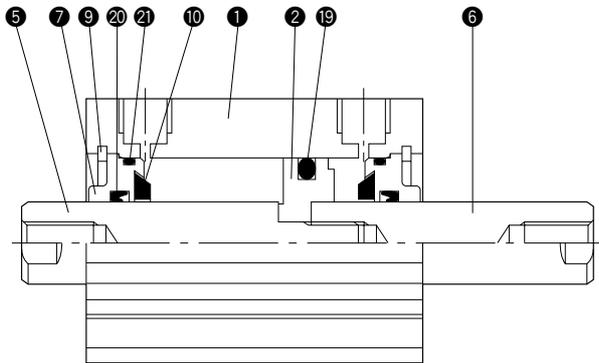


複動形両側ロッド 磁石内蔵/G

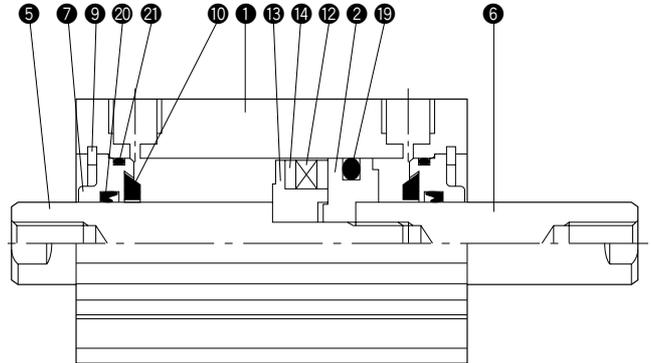
•内径φ12、φ16



•内径φ20～φ100

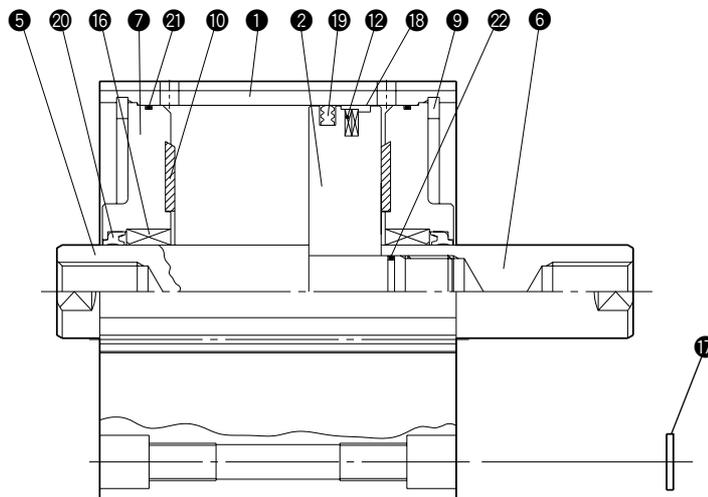


•内径φ20～φ100



•内径φ125～φ160

注) φ125～φ160は磁石付(Gタイプ)のみです。



フラットシリンダ／両側ロッド形X1○7シリーズ

部品表

部 番	名 称	材 質
①	シリンダ本体	アルミニウム合金
②	ピストン	アルミニウム合金
⑤	ピストンロッドA	ステンレス(硬質クロームメッキ付) φ 12～φ 25 機械構造用炭素鋼(硬質クロームメッキ付) φ 32～φ 160
⑥	ピストンロッドB	ステンレス(硬質クロームメッキ付) φ 12～φ 25 機械構造用炭素鋼(硬質クロームメッキ付) φ 32～φ 160
⑦	ロッドカバー	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付) φ 12～φ 100 鋳鉄 φ 125～φ 160
⑨	止め輪	炭素鋼
⑩	クッションパッド	ウレタンゴム
⑫	磁石	—
⑬	スペーサ	アルミニウム合金
⑭	ヨーク	冷間圧延鋼(φ 32)
⑯	ブッシュ	アルミニウム合金(耐摩耗表面処理付)
⑰	平座金	冷間圧延鋼板
⑱	ウェアリング	合成樹脂

パッキンセット内容

部番	部品名	材 質	数量	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40		
				部品形式及び形式番号							
				X112-PS	X116-PS	X120-PS	X125-PS	X132-PS	X140-PS		
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	PSD-12	PSD-16	PWP-20N	PWP-25N	PWP-32N	PWP-40N		
⑳	ロッドパッキン	ニトリルゴム	2	MYR-6D	MYR-8	MYR-10	MYR-12	MYR-16	DRP-16		
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	2	S-10	S-14	S-18	S-22	φ 29 × φ 1.5	φ 39.5 × φ 1.5		

部番	部品名	材 質	数量	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100		
				部品形式及び形式番号					
				X150-PS	X163-PS	X180-PS	X1100-PS		
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	PWP-50N	PWP-63N	PWP-80N	PWP-100N		
⑳	ロッドパッキン	ニトリルゴム	2	DRP-20	DRP-20	DRP-25	DRP-30		
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	2	φ 49.5 × φ 1.5	φ 61.5 × φ 1.5	φ 77.3 × φ 1.5	φ 98.5 × φ 2		

部番	部品名	材 質	数量	φ 125	φ 140	φ 160
				部品形式及び形式番号		
				X1125-DS	X1140-DS	X1160-DS
⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1	PWP-125N	PWP-140N	PWP-160N
⑳	ロッドパッキン	ニトリルゴム	2	DRP-35	DRP-35	DRP-40
㉑	ロッドカバー用Oリング	ニトリルゴム	2	S120	S135	S155
㉒	ピストンロッド用 Oリング	ニトリルゴム	1	S24	S24	S26

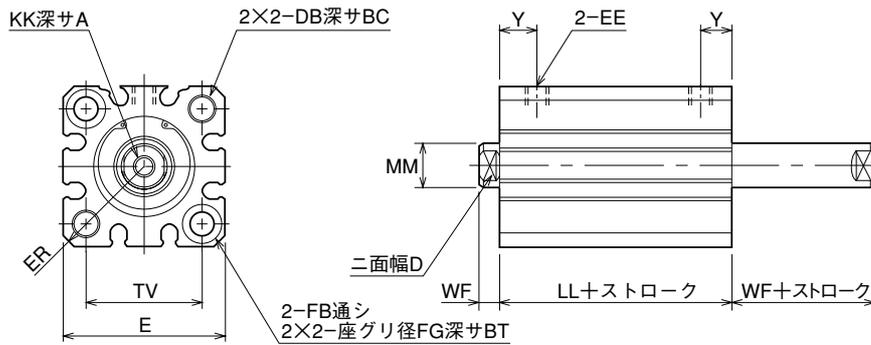
フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

形状寸法

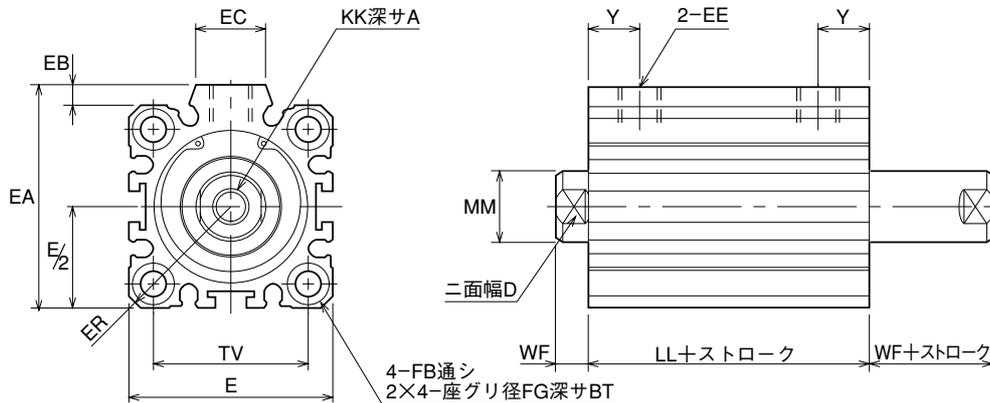
複動形 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

•内径φ12~φ25



•内径φ32~φ100



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4
φ63	15	—	10.5	17	—	□77	84	7	19	Rc1/4
φ80	21	—	13.5	22	—	□98	104	6	25	Rc3/8
φ100	27	—	13.5	27	—	□117	123.5	6.5	25	Rc3/8

内径	ER	FB	FG	KK	LL	MM	TV	WF	Y	
									5st	10st以上
φ12	R16	φ3.4	φ6.5	M2.6×0.45	23	φ6	□15.5	3.5	8	9.5
φ16	R19	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	23	φ8	□20	3.5	8	9.5
φ20	R23.5	φ5.5	φ9	M4×0.7	26.5	φ10	□25.5	4.5	10	
φ25	R26	φ5.5	φ9	M5×0.8	27.5	φ12	□28	5	10	
φ32	R30	φ5.5	φ9	M6×1	33	φ16	□34	7	11	
φ40	R34.5	φ5.5	φ9	M6×1	34.5	φ16	□40	7	11.5	
φ50	R42.5	φ6.6	φ11	M8×1.25	35.5	φ20	□50	8	12	
φ63	R51	φ9	φ14	M10×1.5	41	φ20	□60	8	14.5	
φ80	R65	φ11	φ17.5	M16×2	53.5	φ25	□77	10	16.5	
φ100	R78	φ11	φ17.5	M20×2.5	63	φ30	□94	12	21	

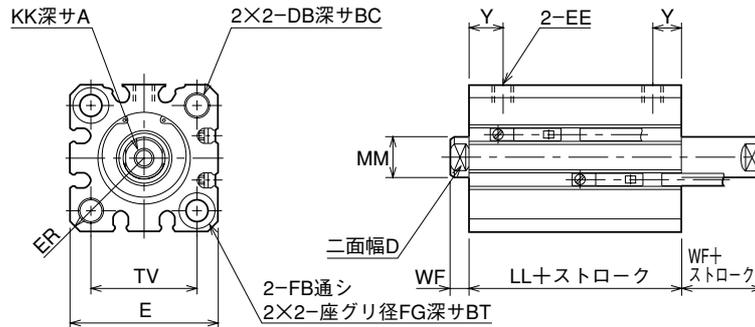
フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

形状寸法

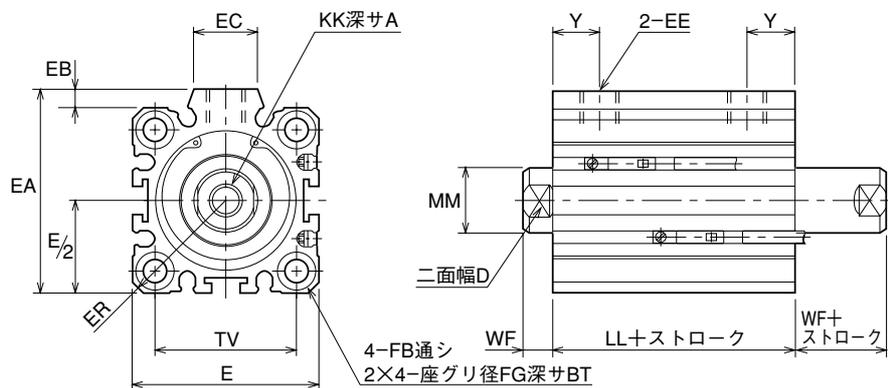
複動形 スイッチ付 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

•内径φ12~φ25



•内径φ32~φ100



内径	A	BC	BT	D	DB	E	EA	EB	EC	EE
φ12	5	8	3.5	5	M4×0.7	□25	—	—	—	M5×0.8
φ16	5	8	3.5	6	M4×0.7	□29	—	—	—	M5×0.8
φ20	6	10	5.4	8	M6×1	□36	—	—	—	M5×0.8
φ25	10	10	5.4	10	M6×1	□40	—	—	—	M5×0.8
φ32	11	—	5.4	14	—	□45	49.5	4.5	15	Rc1/8
φ40	11	—	5.4	14	—	□52	57	5	17.5	Rc1/8
φ50	13	—	8	17	—	□64	71	7	19	Rc1/4
φ63	15	—	10.5	17	—	□77	84	7	19	Rc1/4
φ80	21	—	13.5	22	—	□98	104	6	25	Rc3/8
φ100	27	—	13.5	27	—	□117	123.5	6.5	25	Rc3/8

内径	ER	FB	FG	KK	LL	MM	TV	WF	Y
φ12	R16	φ3.4	φ6.5	M2.6×0.45	28	φ6	□15.5	3.5	9.5
φ16	R19	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	28	φ8	□20	3.5	9.5
φ20	R23.5	φ5.5	φ9	M4×0.7	36.5	φ10	□25.5	4.5	10
φ25	R26	φ5.5	φ9	M5×0.8	37.5	φ12	□28	5	10
φ32	R30	φ5.5	φ9	M6×1	43	φ16	□34	7	11
φ40	R34.5	φ5.5	φ9	M6×1	44.5	φ16	□40	7	11.5
φ50	R42.5	φ6.6	φ11	M8×1.25	45.5	φ20	□50	8	12
φ63	R51	φ9	φ14	M10×1.5	51	φ20	□60	8	14.5
φ80	R65	φ11	φ17.5	M16×2	63.5	φ25	□77	10	16.5
φ100	R78	φ11	φ17.5	M20×2.5	73	φ30	□94	12	21

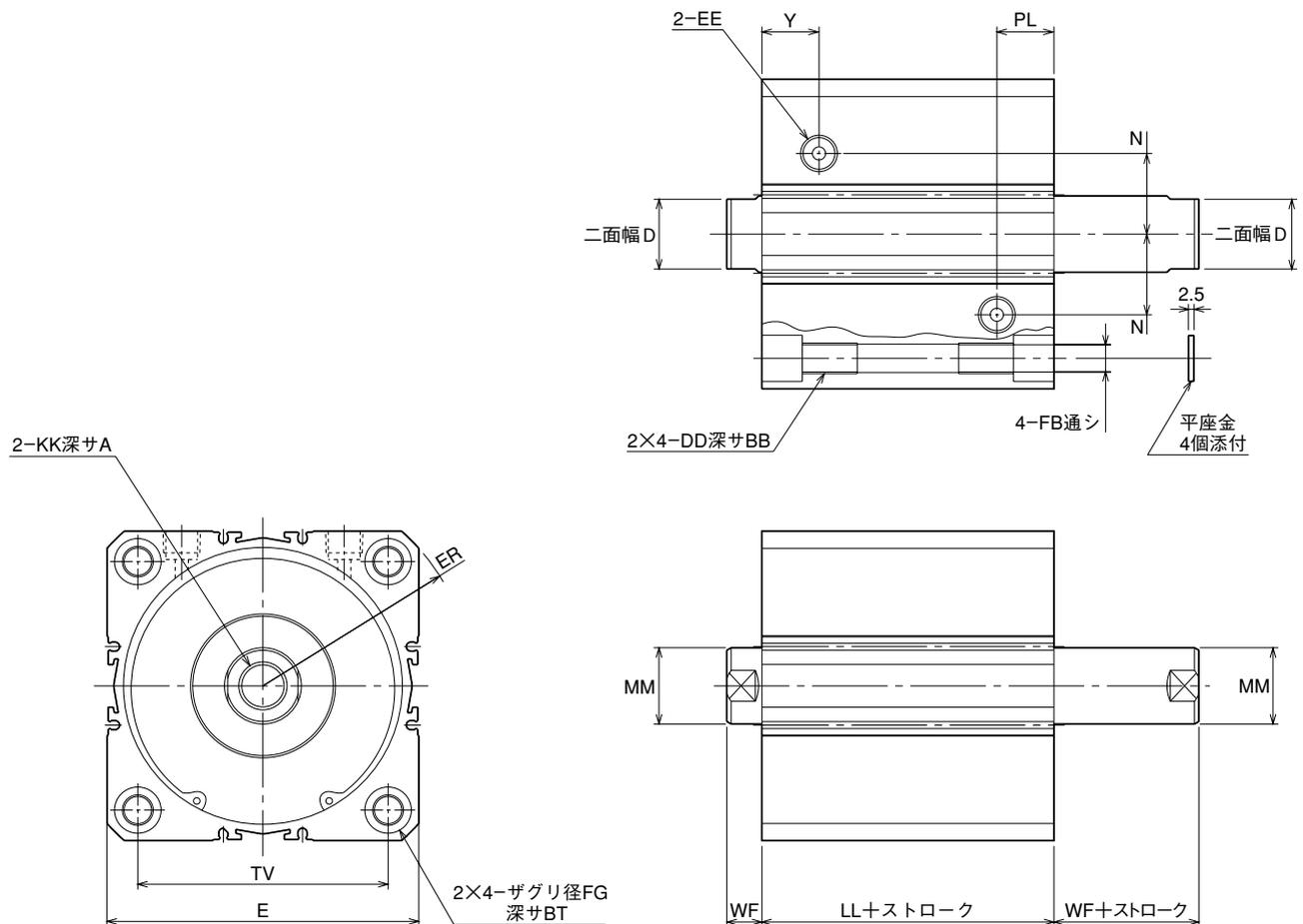
フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

形状寸法

複動形 基本形(ノーズ形)/N

(単位: mm)

- 内径φ125~φ160



注) φ125~φ160は磁石付(Gタイプ)のみです。
スイッチなしとスイッチ付の寸法は、スイッチを除き、同一です。

内径	A	BB	BT	D	DD	E	EE	ER	FB
φ125	30 (22.5)	25	18.4	32	M14×2	□142	Rc3/8	R95	φ12.5
φ140	30 (22.5)	25	18.4	32	M14×2	□158	Rc3/8	R105	φ12.5
φ160	33 (26.5)	28	21.2	36	M16×2	□178	Rc3/8	R119	φ14.5

内径	FG	KK	LL	MM	N	PL	TV	WF	Y
φ125	φ21.2	M22×2.5	83	φ35	37	26	□114	16	26
φ140	φ21.2	M22×2.5	83	φ35	40	26	□128	16	26
φ160	φ24.2	M24×3	91	φ40	45	28.5	□144	17	28.5

注) ()内数値は、10ストロークの場合の片側の有効長さを示します。

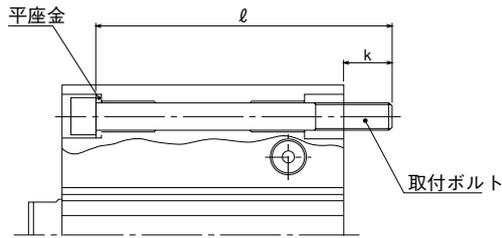
フラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズ

ロッド先端おねじ仕様

P.501をご覧ください。

なお、両側ロッド形の場合、ピストンロッドの両先端ともおねじ仕様となります。

(ロッド先端ナット2個添付)



取付ボルト：六角穴付ボルト(黒色酸化被膜)

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡下さい。

CBT 5 - 80 S

取付ボルト形式

①ボルトサイズ

3 : M3 10 : M10
5 : M5 12 : M12
6 : M6 14 : M14
8 : M8

②数量

S : 2本
D : 4本

ボルト長さ(ℓ)

取付ボルト形式一覧表

(単位：mm)

構造	内径	k	ストローク(mm)						
			5	10	15	20	25	30	35
Cタイプ (磁石なし)	φ12	5.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	—	—
	φ16	5.5	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	—	—
	φ20	13.9	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	—
	φ25	12.9	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	—
	φ32	12.4	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D
	φ40	10.9	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D
	φ50	12.5	—	CBT6-50D	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D	CBT6-75D
	φ63	14.5	—	CBT8-55D	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D	CBT8-80D
	φ80	15	—	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D
Gタイプ (磁石付 スイッチ 取付可)	φ12	5.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	—	—
	φ16	5.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	—	—
	φ20	13.9	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	—
	φ25	12.9	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	—
	φ32	12.4	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D
	φ40	10.9	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D
	φ50	12.5	—	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D
	φ63	14.5	—	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D
	φ80	15	—	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D

構造	内径	k	ストローク(mm)		
			40	45	50
Cタイプ (磁石なし)	φ32	12.4	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D
	φ40	10.9	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D
	φ50	12.5	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D
	φ63	14.5	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D
	φ80	15	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D
	φ100	15.5	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D
Gタイプ (磁石付 スイッチ 取付可)	φ32	12.4	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D
	φ40	10.9	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D
	φ50	12.5	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D
	φ63	14.5	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D
	φ80	15	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D
	φ100	15.5	CBT10-115D	CBT10-120D	CBT10-125D

シリンダ径	k	ストローク						
		10	20	30	40	50	75	100
φ125、φ140	22.9	CBT12-100D	CBT12-110D	CBT12-120D	CBT12-130D	CBT12-140D	CBT12-165D	CBT12-190D
φ160	27.7	CBT14-110D	CBT14-120D	CBT14-130D	CBT14-140D	CBT14-150D	CBT14-175D	CBT14-200D

注) φ125～φ160では、取付ボルトを通し穴に通して使用する場合、添付の平座金を必ずご使用ください。

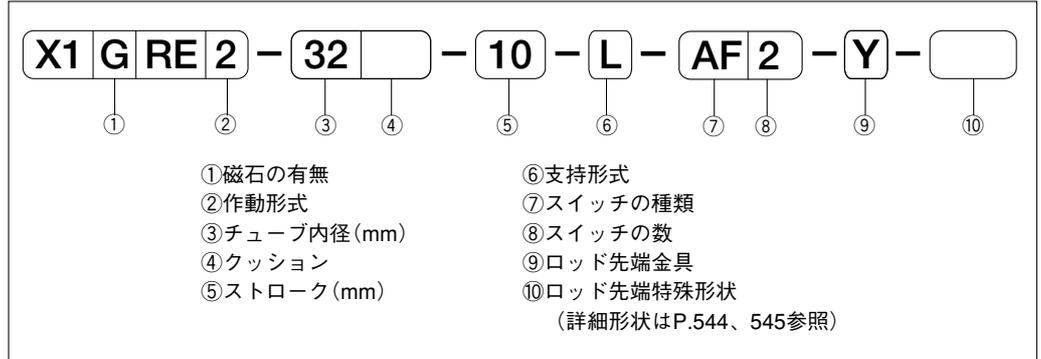
フラットシリンダ/横荷重強化形

X1○REシリーズ (ロングストローク対応)

φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

- ウェアリングを標準装備し、軸受け長さを長くしました。
- ロングストローク対応が可能
- 100mm以下のストロークでも製作いたします。

表示方法



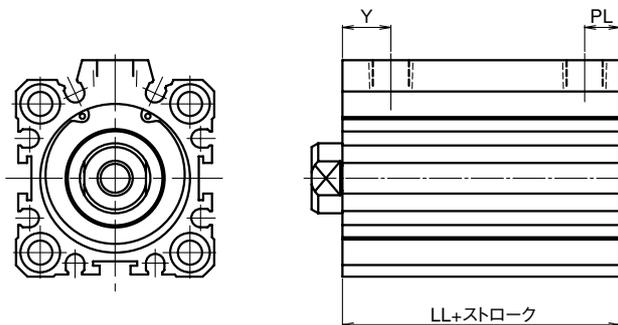
仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ32~φ50:0.1~1 φ63~φ100:0.05~1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 囲 温 度	℃	5~60
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ32、φ40:30~500 φ50~φ100:30~300
ク ッ シ ョ ン		クッションパッド付
ス ト ロ ー ク 長 さ の 許 容 値	mm	100ストローク以下 +1.0 0 101ストローク以上 +1.5 0
支 持 形 式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形、軸方向フート形、ロッド側フランジ

- 注) ● 基本形にはタップ加工がされていないので支持金具は取付られません。
● 支持金具付の本体のみ手配される場合は両面タップ付きをお選びください。

構造・形状寸法

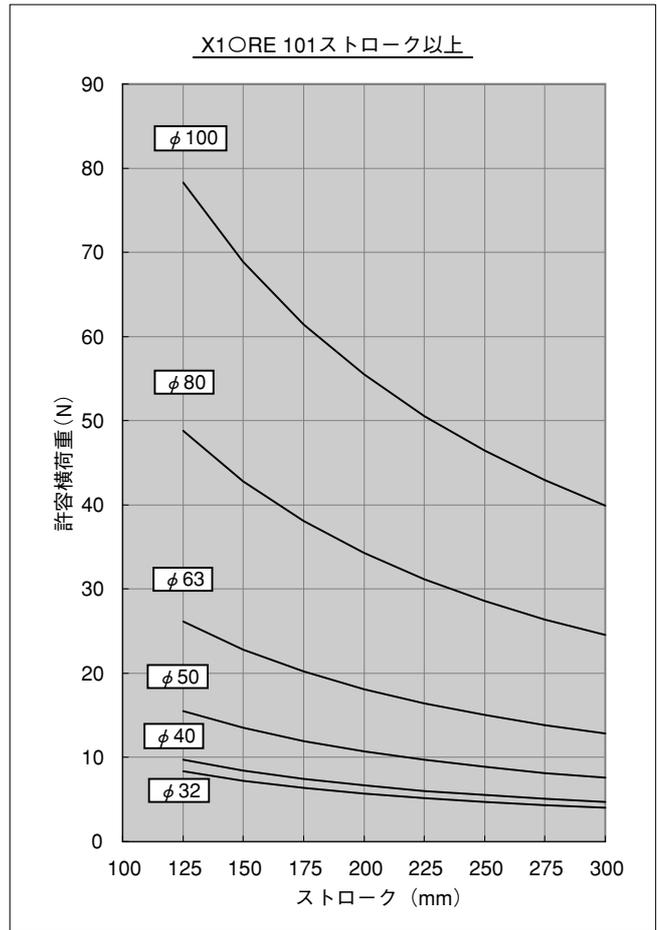
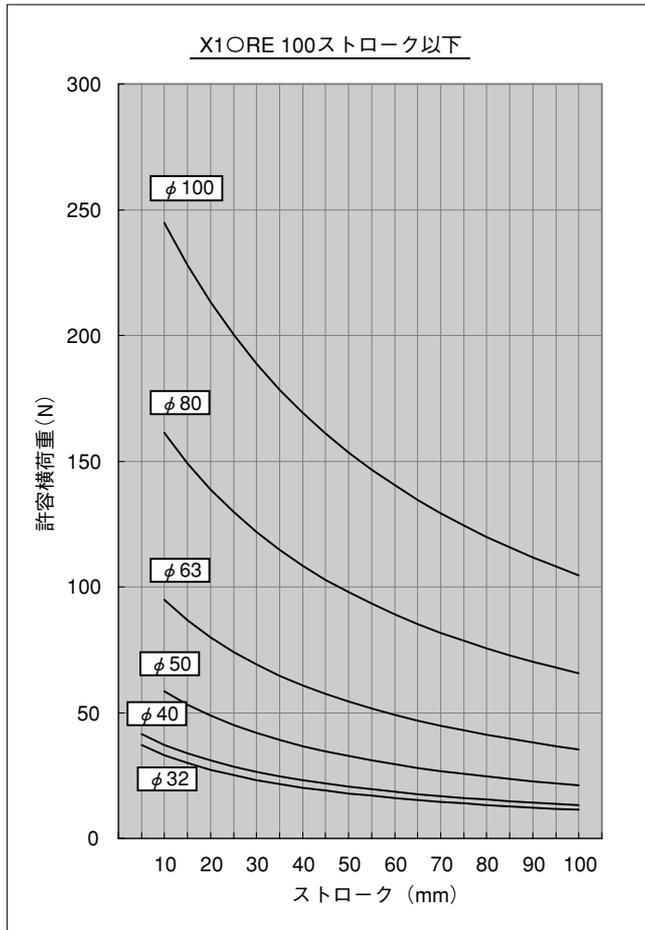
(単位: mm)



	LL		PL		Y
	100st.以下	101st.以上	100st.以下	101st.以上	
φ32	38	43.5	8	11	11
φ40	44.5		11.5		11.5
φ50	45.5		12		12
φ63	51		14.5		14.5
φ80	58.5		16.5		16.5
φ100	68		21		21

- 注) 他の寸法はフラットシリンダ/標準形X1シリーズと同一です。
P.498~535を参照してください。
取付ボルトはP.536、P.537を参照してください。
詳細はご相談ください。

許容横荷重表



フラットシリンダ/ロッド回り止め形

X1○Uシリーズ (オーダメイド)

φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

表示方法

X1	G	U	2	-	20	-	10	-	L	-	AF	2	-	Y	-	
①	②	③	④		⑤		⑥		⑦	⑧	⑨	⑩				

①磁石の有無
 ②作動形式
 ③チューブ内径(mm)
 ④クッション
 ⑤ストローク(mm)
 ⑥支持形式
 ⑦スイッチの種類
 ⑧スイッチの数
 ⑨ロッド先端金具
 ⑩ロッド先端特殊形状
 (詳細形状はP.544、545を参照して下さい。)

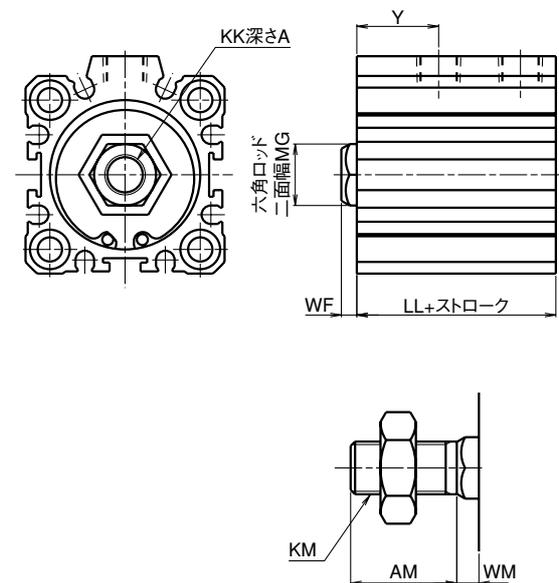
仕様

作動形式	単位	複動形
使用流体		無給油空気
使用圧力範囲	MPa	φ20~φ50:0.1~1 φ63~φ100:0.05~1
保証耐圧力	MPa	1.5
周囲温度	℃	5~60
使用ピストン速度	mm/s	φ20~40:50~500 φ50~φ100:50~300
クッション		クッションパッド付
ストローク長さの許容値	mm	+1.0 0
支持形式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形、 軸方向フート形、ロッド側フランジ

- 注) ●基本形にはタップ加工がされていないので支持金具は取付られません。
 ●支持金具付の本体のみ手配される場合は両面タップ付きをお選びください。
 ●支持金具を取付けられるシリンダはチューブ内径φ32~φ100です。

(単位: mm)

構造・形状寸法



記号 内径	A	KK	LL		MG	WF	Y
			磁石無し	磁石内蔵			
φ20	7	M5×0.8	30	40	9	3.5	17.5
φ25	7	M5×0.8	31	41	9	3.5	18.5
φ32	12	M8×1.25	35	45	14	3.5	18.5
φ40	12	M8×1.25	35	45	14	3.5	15.5
φ50	15	M10×1.5	37	47	19	3.5	19
φ63	15	M10×1.5	41	51	19	3.5	19.5
φ80	20	M16×2	51.5	61.5	23	6.5	23
φ100	20	M16×2	58	68	23	6.5	25

記号 内径	AM	KM	WM
φ20	16 (13.5)	M8×1.25	5
φ25	16 (13.5)	M8×1.25	5
φ32	24 (21.5)	M12×1.25	5
φ40	24 (21.5)	M12×1.25	5
φ50	32 (29)	M16×1.5	5
φ63	32 (29)	M16×1.5	5
φ80	40 (37)	M20×1.5	6.5
φ100	40 (37)	M20×1.5	6.5

注) 取付ボルトはP.536、P.537を参照してください。

注) 他の寸法はフラットシリンダ/標準形X1シリーズと同じです。P.538を参照下さい。

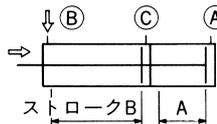
※ A寸法の () 内数値は、ねじ長さ寸法です。

フラットシリンダ/片側ロッド形2段ストロークシリンダ

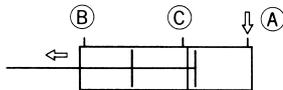
X1○D2シリーズ (オーダメイド)

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

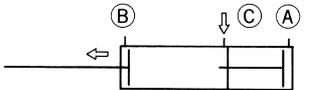
2本のシリンダを直列に接続一体化したシリンダで、ストロークを2段階に制御することができます。



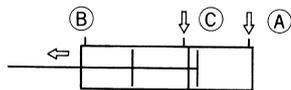
Bポートから空気圧を供給するとストロークA、ストロークB共に引込みます。



Aポートから空気圧を供給すると、ストロークAだけ作動します。

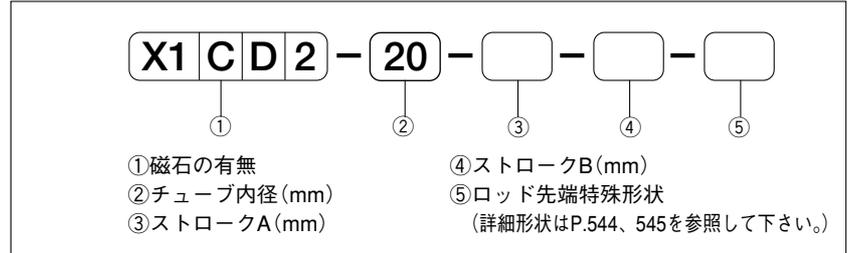


Cポートから空気圧を供給すると、さらにストロークB-Aだけ作動します。



A、C両ポートから空気圧を供給すると、ストロークAの範囲だけ出力が2倍になります。

表示方法



仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12～φ32：0.1～1 φ40～φ100：0.05～1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 囲 温 度	℃	-10～70
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12～φ40：30～500 φ50～φ100：30～300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16：クッションなし φ20～φ100：クッションパッド付
支 持 形 式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形、 軸方向フート形 ロッド側フランジ形、 ヘッド側フランジ形、アイ形、クレビス形

構造・形状寸法

(単位：mm)

2×4-BA深サBB

MM+(ストロークA+ストロークB)

CC+(ストロークA+ストロークB)

チューブ内径		BA	BB	CC	MM
φ12	磁石なし	M3×0.5	7	47.5	44
	磁石内蔵			57.5	54
φ16	磁石なし	M3×0.5	7	47.5	44
	磁石内蔵			57.5	54
φ20	磁石なし	M5×0.8	10	57.5	53
	磁石内蔵			77.5	73
φ25	磁石なし	M5×0.8	10	60	55
	磁石内蔵			80	75
φ32	磁石なし	M5×0.8	10	63	56
	磁石内蔵			83	76
φ40	磁石なし	M5×0.8	10	76	69
	磁石内蔵			96	89
φ50	磁石なし	M6×1	14	79	71
	磁石内蔵			99	91
φ63	磁石なし	M8×1.25	14	90	82
	磁石内蔵			110	102
φ80	磁石なし	M10×1.5	15	107	97
	磁石内蔵			127	117
φ100	磁石なし	M10×1.5	15	128	116
	磁石内蔵			148	136

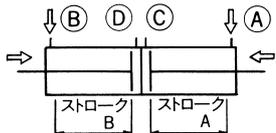
注) 他の寸法はフラットシリンダ/標準形X1シリーズと同じです。P.498を参照してください。
 取付ボルトはP.536、P.537を参照して下さい。
 なお詳細についてはご相談ください。

フラットシリンダ/両側ロッド形2段ストロークシリンダ

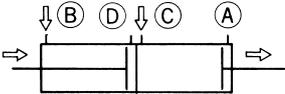
X1○D7シリーズ (オーダメイド)

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

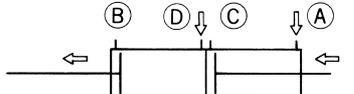
2本のシリンダを背中合せに接続一体化したシリンダで、ストロークを3段階に制御することができます。



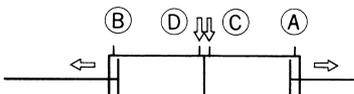
A、B両ポートから空気圧を供給するとストロークA、ストロークB共に引込みます。



B、C両ポートから空気圧を供給するとストロークBが引込み、ストロークAだけ作動します。

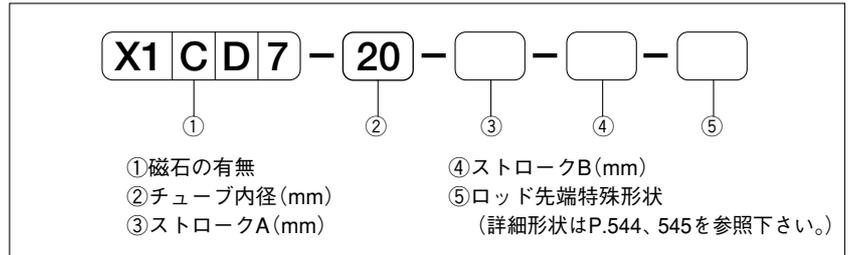


A、D両ポートから空気圧を供給するとストロークAが引込み、ストロークBだけ作動します。



C、D両ポートから空気圧を供給するとストロークA、ストロークB共に作動します。

表示方法



仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12~φ32:0.1~1 φ40~φ100:0.05~1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 囲 温 度	℃	-10~70
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12~φ40:30~500 φ50~φ100:30~300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16:クッションなし φ20~φ100:クッションパッド付
支 持 形 式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形、 軸方向フート形 ロッド側フランジ形

構造・形状寸法

(単位: mm)

チューブ内径		DB	BB	CC	MM
φ12	磁石なし	M3×0.5	7	41	34
	磁石内蔵			51	44
φ16	磁石なし	M3×0.5	7	41	34
	磁石内蔵			51	44
φ20	磁石なし	M5×0.8	10	52	43
	磁石内蔵			72	63
φ25	磁石なし	M5×0.8	10	55	45
	磁石内蔵			75	65
φ32	磁石なし	M5×0.8	10	60	46
	磁石内蔵			80	66
φ40	磁石なし	M5×0.8	10	73	59
	磁石内蔵			93	79
φ50	磁石なし	M6×1	14	77	61
	磁石内蔵			97	81
φ63	磁石なし	M8×1.25	14	88	72
	磁石内蔵			108	92
φ80	磁石なし	M10×1.5	15	107	87
	磁石内蔵			127	107
φ100	磁石なし	M10×1.5	15	130	106
	磁石内蔵			150	126

注) 他の寸法はフラットシリンダ/標準形X1シリーズと同じです。P.498を参照してください。
取付ボルトはP.536、P.537を参照して下さい。
なお詳細についてはご相談ください。

フラットシリンダ/ロッド出側調整形可変ストロークシリンダ X1○A7シリーズ (オーダメイド)

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

表示方法



X1 C A 7 - 20 - [] - []

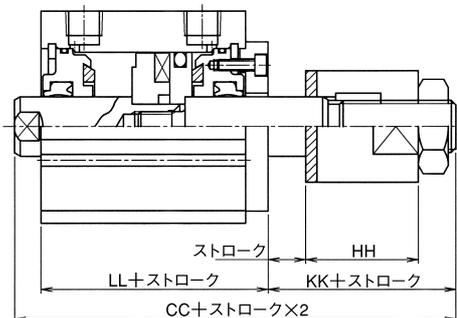
- ① 磁石の有無
② チューブ内径 (mm)
③ ストローク (mm)
④ ロッド先端特殊形状
(詳細形状はP.544、545を参照して下さい。)

仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12～φ32：0.1～1 φ40～φ100：0.05～1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 囲 温 度	℃	-10～70
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12～φ40：30～500 φ50～φ100：30～300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16：クッションなし φ20～φ100：クッションパッド付
ス ト ロ ー ク 調 整 方 法		ストップ調整
ス ト ロ ー ク 調 整 範 囲	mm	0～10
支 持 形 式		基本形、両面タップ付

構造・形状寸法

(単位：mm)



チューブ内径		CC	HH	KK	LL
φ12	磁石なし	61.5	21	26	32
	磁石内蔵	66.5			37
φ16	磁石なし	61.5	22	27	32
	磁石内蔵	66.5			37
φ20	磁石なし	70	24	31	34.5
	磁石内蔵	80			44.5
φ25	磁石なし	72.5	24	32	35.5
	磁石内蔵	82.5			45.5
φ32	磁石なし	88	30	40	41
	磁石内蔵	98			51
φ40	磁石なし	87.5	30	40	40.5
	磁石内蔵	97.5			50.5
φ50	磁石なし	93.5	31	44	41.5
	磁石内蔵	103.5			51.5
φ63	磁石なし	99	31	44	47
	磁石内蔵	109			57
φ80	磁石なし	128.5	40	55	63.5
	磁石内蔵	138.5			73.5
φ100	磁石なし	143	40	58	73
	磁石内蔵	153			83

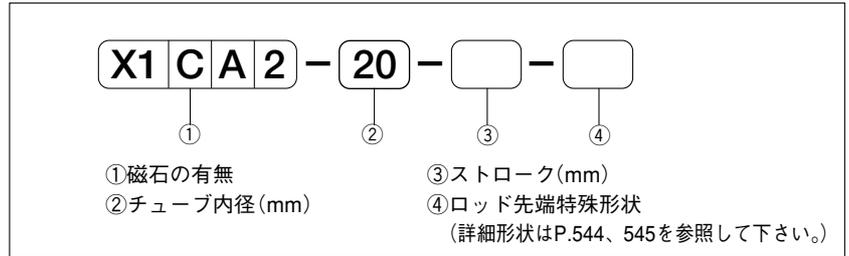
注) 形状寸法はフラットシリンダ/両側ロッド形X1○7シリーズと同じです。P.552を参照してください。
取付ボルトはP.555を参照して下さい。
なお詳細についてはご相談ください。

フラットシリンダ/ロッド戻り側調整形可変ストロークシリンダ X1○A2シリーズ (オーダメイド)

φ10、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100



表示方法

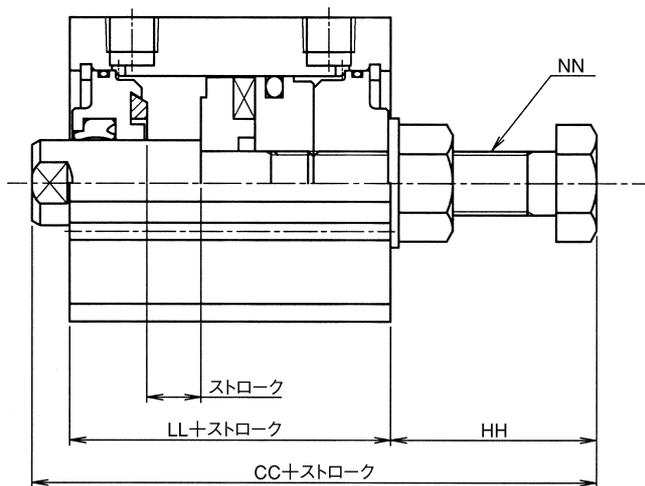


仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12~φ32:0.1~1 φ40~φ100:0.05~1
保 証 耐 圧 力	MPa	1.5
周 囲 温 度	℃	-10~70
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12~φ40:30~500 φ50~φ100:30~300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16:クッションなし φ20~φ100:クッションパッド付
ス ト ロ ー ク 調 整 方 法		アジャストボルト調整
ス ト ロ ー ク 調 整 範 囲	mm	0~10
支 持 形 式		基本形、両面タップ付

構造・形状寸法

(単位: mm)



チューブ内径	d	CC	HH	LL	NN
φ10	磁石なし	47.5	22	22	M5×0.8
	磁石内蔵	52.5			
φ16	磁石なし	47.5	22	22	M5×0.8
	磁石内蔵	52.5			
φ20	磁石なし	66.5	30.5	31.5	M8×1.25
	磁石内蔵	76.5		41.5	
φ25	磁石なし	68.5	31	32.5	M8×1.25
	磁石内蔵	78.5		42.5	
φ32	磁石なし	69	29	33	M8×1.25
	磁石内蔵	79		43	
φ40	磁石なし	85.5	39	39.5	M12×1.5
	磁石内蔵	95.5		49.5	
φ50	磁石なし	87.5	39	40.5	M12×1.5
	磁石内蔵	97.5		50.5	
φ63	磁石なし	98	44	46	M16×1.5
	磁石内蔵	108		56	
φ80	磁石なし	117.5	54	53.5	M20×1.5
	磁石内蔵	127.5		63.5	
φ100	磁石なし	133	58	63	M24×2
	磁石内蔵	143		73	

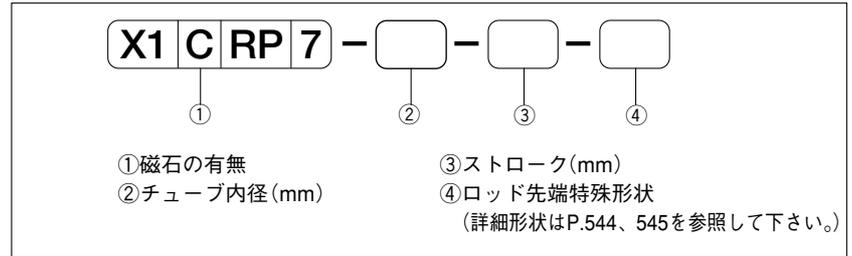
注) 他の寸法はフラットシリンダ/標準形X1シリーズと同じです。P.498を参照してください。
取付ボルトはP.536、P.537を参照して下さい。
なお詳細についてはご相談ください。

フラットシリンダ/中空ロッド仕様

X1○RPシリーズ (オーダメイド)

φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

表示方法

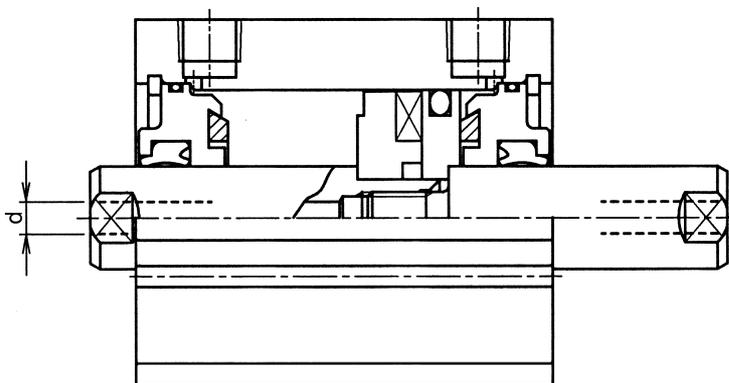


仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形
使 用 流 体		無給油空気
使 用 圧 力 範 囲	MPa	φ12～φ32：0.1～0.7 φ40～φ100：0.05～0.7
保 証 耐 圧 力	MPa	0.15
周 囲 温 度	℃	-10～70
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	φ12～φ40：30～500 φ50～φ100：30～300
ク ッ シ ョ ン		φ12、φ16：クッションなし φ20～φ100：クッションパッド付
支 持 形 式		基本形、両面タップ付、軸直角フート形 軸方向フート形、ロッド側フランジ

構造・形状寸法

(単位：mm)



チューブ内径	中空径
φ12	φ1.5
φ16	φ1.5
φ20	φ2
φ25	φ2
φ32	φ5
φ40	φ5
φ50	φ6
φ63	φ6
φ80	φ8
φ100	φ8

注) 形状寸法の詳細については、ご相談ください。