

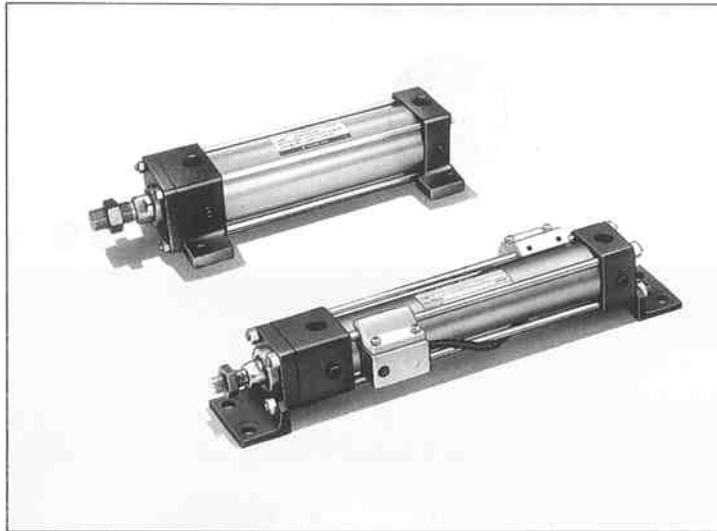
Uパッキンを採用した高性能油圧シリンダ

- グランド部に青銅鑄物・ピストンにはウェアリングを使用。
- クッション機構は、70/140Hシリーズで実績のある信頼性の高いメタル嵌合方式を採用。
- コンパクト設計。
- スイッチは、鉄片近接形の高性能なリードスイッチを採用。

CAT. A 6-422



35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ



70/140Hシリーズの設計思想をベースにさらに新技術をもりこんだ3.5MPa用油圧シリンダ。

- グランド部に青銅鋳物・ピストンにはウェアリングを使用。また、摺動部パッキンには14MPa用の非対称形Uパッキンを採用した高性能油圧シリンダ。
- クッション機構は、70/140Hシリーズで実績のある信頼性の高いメタル嵌合方式を採用しましたので、確実なクッション効果と抜群の耐久力を発揮します。
- コンパクト設計で従来の35H-1シリーズと寸法比較すると10～15%小形化しました。
- 鉄片近接形の高性能なリードスイッチ付を標準化。

シリンダ仕様

種 類	標準形 35H-2		スイッチセット 35H-2F	
	Uパッキン	スリッパシール(標準)	Uパッキン	スリッパシール(標準)
ピストンパッキン種類	Uパッキン	スリッパシール(標準)	Uパッキン	スリッパシール(標準)
シリンダ内径 mm	φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100 φ125、φ160		φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	
最高使用圧力	3.5MPa(35.7kgf/cm ²)			
耐 圧 力	5MPa(51.0kgf/cm ²)			
最低作動圧力	0.1MPa(1.0kgf/cm ²)			
使用速度範囲	8~300mm/s	0.1~300mm/s	8~300mm/s	0.1~300mm/s
使用温度範囲	-10~+80℃(周囲温度および油温)		-10~+70℃(周囲温度および油温)	
クッション機構	メタル嵌合方式			
適用作動油	一般鉱物性作動油			
ね じ 公 差	JIS 6g/6H (JIS 2級相当)			
ストローク長さの許容差	250mm以下 ^{+1.0} ₀ 251~1000mm以下 ^{+1.4} ₀		1001~2000mm ^{+1.8} ₀	
支 持 形 式	SD形、LA形、LB形、FA形、FB形、CA形、CB形、TA形、TC形			
関連部品	防塵カバー	標準：ナイロンターポリン 準標準：ネオプレン・アルミクス		
	先端金具	1山(T先)・2山ピン付(Y先)・Fジョイント(F先)(φ32~φ100)		
	その他	CBブラケット・TA/TCブラケット		

注) 負荷の慣性により、シリンダ内に発生する油圧は耐圧力以内にしてください。

鉄片近接形スイッチ仕様(有接点)

形 式	コード付(1.5m)	BR211	BR411
	コード付(5m)	BR215	BR415
使用電圧範囲	DC20~50V		AC80~220V
使用電流範囲	3~50mA		6~300mA
最大接点容量	1.5W		30VA
表 示 灯	発光ダイオード(ON時点灯)		ネオンランプ(OFF時点灯)

- 防水強化形スイッチ(コード長さ5m付)も準標準で製作します。
- 詳細のスイッチ仕様は18ページ"BR形スイッチ(鉄片近接形/有接点)"を参照してください

クッションストローク

単位: mm

シリンダ内径	クッションストローク(クッションリングの長さ)
φ32~φ63	16
φ80~φ125	20
φ160	23

標準品のストローク限界

単位: mm

種類	内径	φ32・φ40	φ50・φ63	φ80	φ100	φ125・φ160
標準形		1000	1200	1600	1600	1800
スイッチセット		1000	1200	1600	1600	—

注) 上記は標準品として製作できる範囲です。ピストンロッドの座屈は別途考慮してください。上記を超えるストロークについてはご相談ください。準標準のシリンダチューブメッキ付のストローク限界は、内径φ32のみ800mmでφ40~φ160は上表通りです。

作動油とパッキン材質の適合性

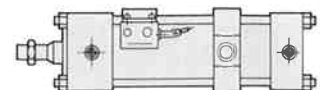
パッキン材質	適用作動油				
	一般鉱物性作動油	水-グリコール系作動油	リン酸エステル系作動油	W/O作動油	O/W作動油
ニトリルゴム	○	○	×	○	○

スイッチ取付可能最小ストローク

単位: mm

種 類	TC形以外の場合		TC形の場合	
	スイッチ1個または2個取付	スイッチ1個取付	スイッチ1個取付	スイッチ2個取付
φ32	25	75	150	
φ40	25	80	160	
φ50	25	80	160	
φ63	25	80	160	
φ80	25	80	160	
φ100	25	100	200	


(注) TC形(スイッチ1個取付)の場合は、TC形金具がセンター以外にある場合のシリンダストロークです。



3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

機種概要・形式記号

標準形




形式記号
35H-2 **1** **LA** **50** **B** **100** - **J**

シリーズ ① ② ③ ④ ⑤ ⑧

注) 上記は両側クッション付・ポート位置(A)・クッションバルブ位置(B)の場合です。但し、クッションなし(N)の場合は、ポート位置(A)・クッションバルブ位置0です。

スイッチセット



形式記号
35H-2F **1** **LB** **50** **B** **100** - **U** **2** - **J**

シリーズ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

注) 上記は両側クッション付・ポート位置(A)・クッションバルブ位置(B)の場合です。但し、クッションなし(N)の場合は、ポート位置(A)・クッションバルブ位置0です。

一般鉱物性作動油以外の作動油をご使用の場合は、作動油の銘柄を必ずご連絡ください。

記号説明

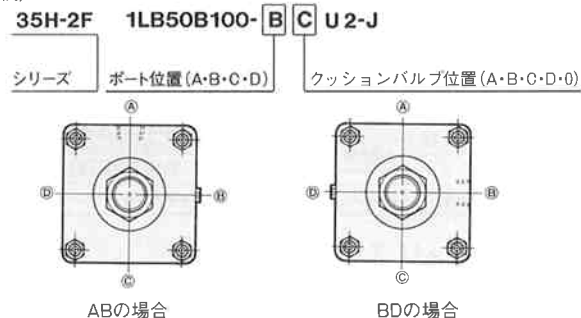
バックキン材質	
①	1 Uバックキン(ニトリルゴム)
	(B) スリッパシール(ニトリルゴム+ふっ素樹脂3U8)
②	支持形式(SD・LA・LB・FA・FB・CA・CB・TA・TC)
③	シリンダ内径mm(32・40・50・63・80・100・125・160)
クッション形式	
④	B 両側クッション付
	H ヘッド側クッション付
	R ロッド側クッション付
	N クッションなし
⑤	シリンダストロークmm
スイッチ記号	
⑥	T BR211(DC用・コード付1.5m)
	V BR215(DC用・コード付5m)
	U BR411(AC用・コード付1.5m)
	W BR415(AC用・コード付5m)
⑦	スイッチ数量
防塵カバー付	
⑧	J ナイロンターボリン
	(JN) ネオプレン
	(JK) コーネックス

・()内は、準標準です。

発注要領

- 標準品仕様
 - 両側クッション付
 - ポート位置(A)、クッションバルブ位置(B)
 - バックキン材質は、Uバックキン(ニトリルゴム)
- 次の場合は準標準で製作いたします。
 - 防塵カバー付
 - TC金具の位置変更(寸法記号PH)
 - ピストンロッド先端部の変更(寸法記号W・WF・A・KK)
 - ピストンバックキンをスリッパシールに変更(使用速度が8mm/s以下の場合)
 - シリンダチューブメッキ付(硬質クロームメッキ2/100mm)
 - 防水強化形スイッチ(BR形)
- ポート位置の標準位置(A)、クッションバルブの標準位置は(B)です。位置変更の場合は、外形寸法図の図面に表示されている記号を記入してください。

例)



- TA形の場合、ポート位置とクッション位置の標準位置は、ロッド側は(A)及び(C)、ヘッド側は(A)及び(B)となります。
- クッションなしの場合は、クッションバルブ位置の表示は0となります。

4. ブラケット付の場合の手配方法

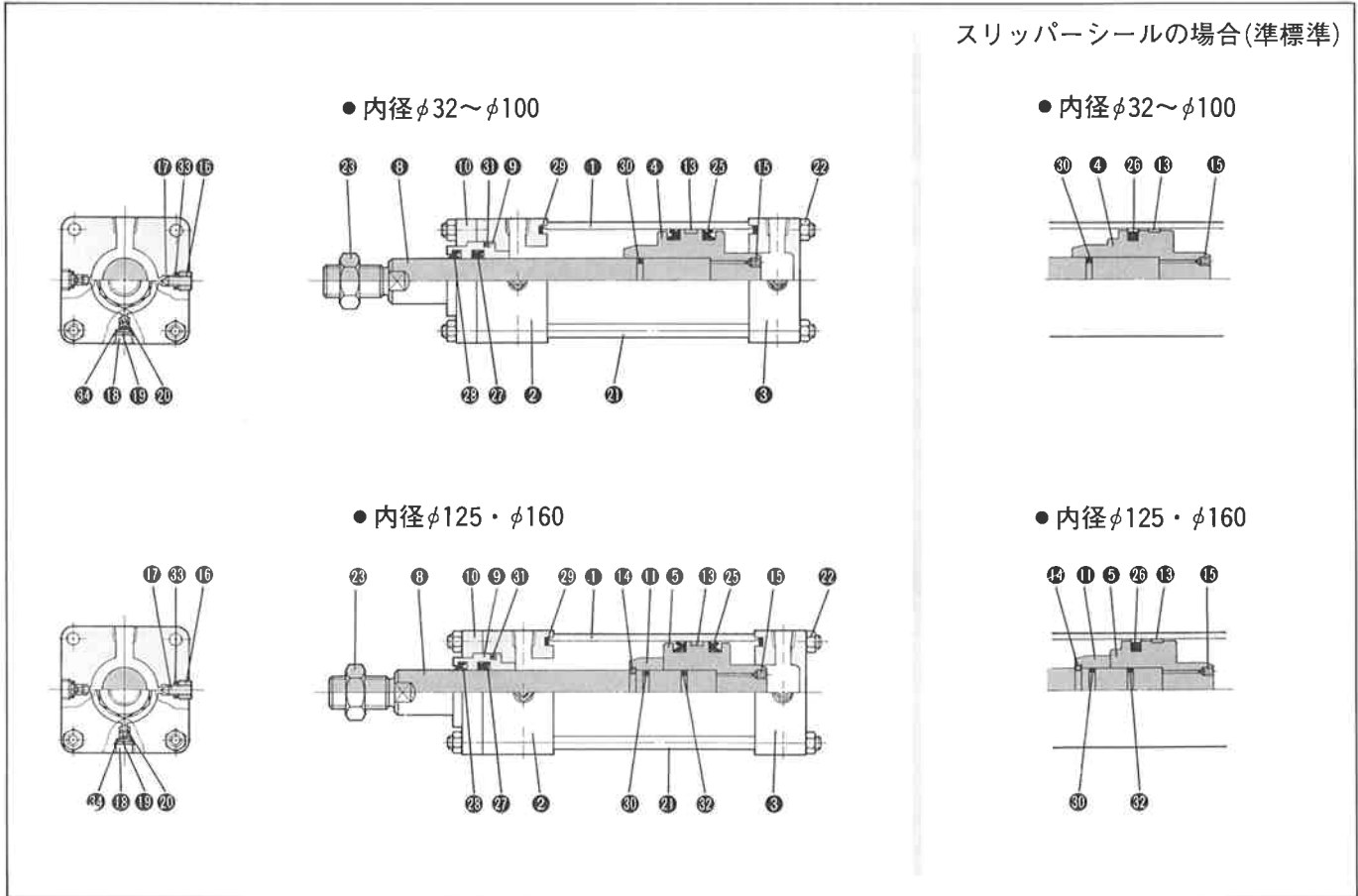
35H-2F 1CB 50B100-U2-B-J

ブラケット付
 対応支持形式
 CB形・TA形・TC形

スイッチセットの場合、シリンダ本体にスイッチは組付けずに発送いたします。

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

内部構造図/ 35H-2 標準形



部品表

No.	名称	材質	数量
①	シリンダチューブ	機械構造用炭素鋼	1
②	ロッドカバー	機械構造用炭素鋼(φ32~φ125) 一般構造用圧延鋼(φ160)	1
③	ヘッドカバー	機械構造用炭素鋼(φ32~φ125) 一般構造用圧延鋼(φ160)	1
④	ピストン(φ32~φ100)	機械構造用炭素鋼	1
⑤	ピストン(φ125・φ160)	機械構造用炭素鋼	1
⑧	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1
⑨	プッシュ	青銅鋳物	1
⑩	押え板	機械構造用炭素鋼(φ32~φ125) 一般構造用圧延鋼(φ160)	1
⑪	クッションリング	一般構造用圧延鋼	1
⑬	ウェアリング	合成樹脂	1

No.	名称	材質	数量
⑭	ストップリング	ピアノ線	1
⑮	止めねじ	クロムモリブデン鋼	1
⑯	クッションプラグ	クロムモリブデン鋼(φ32・φ40) 一般構造用圧延鋼(φ50~φ160)	2
⑰	クッションバルブ	クロムモリブデン鋼	2
⑱	チェックプラグ	クロムモリブデン鋼(φ32・φ40) 一般構造用圧延鋼(φ50~φ160)	4
⑲	チェックスプリング	ピアノ線	4
⑳	チェックボール	高炭素クロム軸受鋼	4
㉑	タイロッド	機械構造用炭素鋼	4
㉒	タイロッドナット	機械構造用炭素鋼	8
㉓	先端金具用ロックナット	機械構造用炭素鋼	1

●上表は両側クッション付の数量です。

パッキンリスト

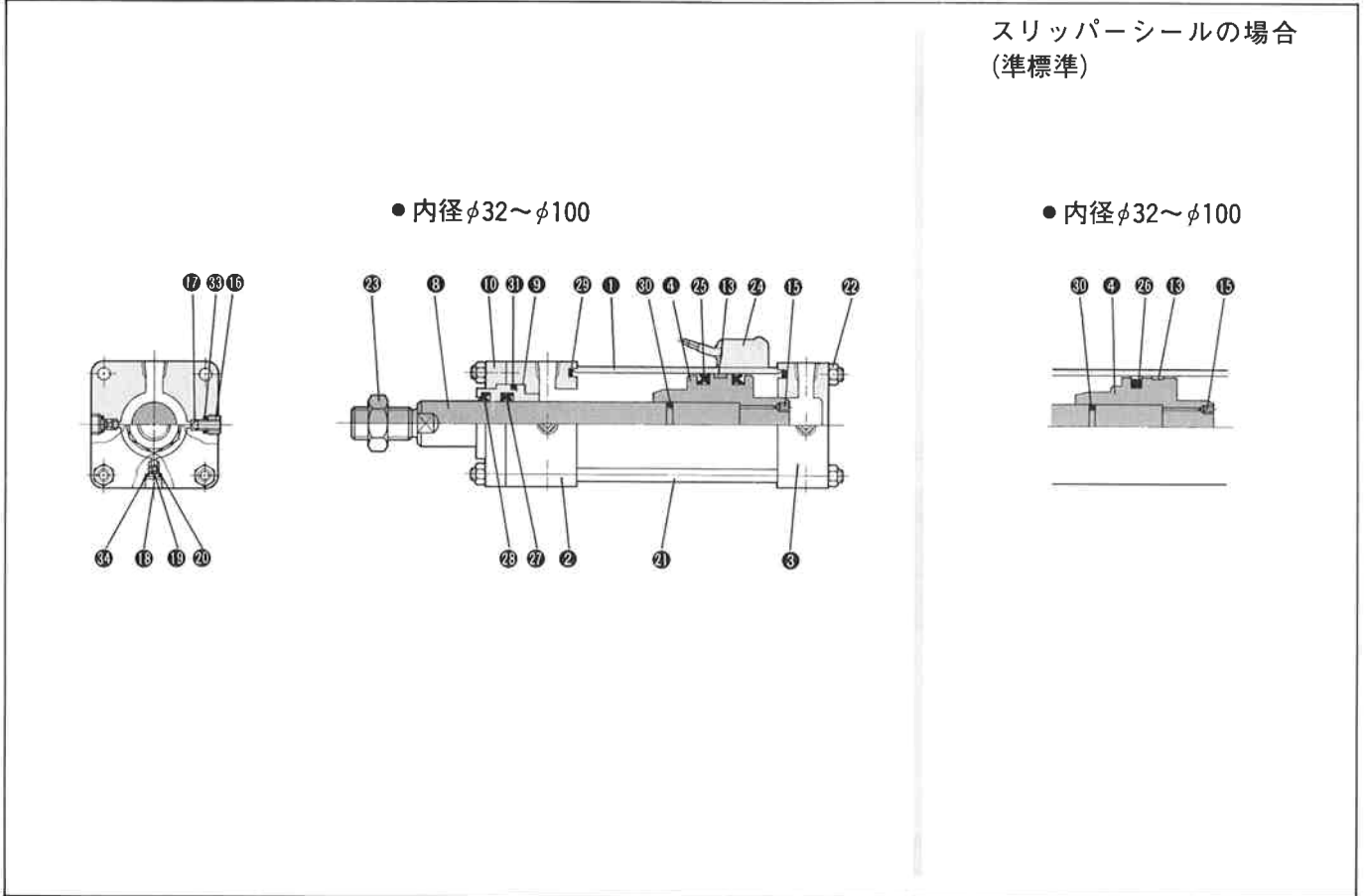
名称 材質 数量	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞
	ピストンパッキン ニトリルゴム	スリッパシール ニトリルゴム+ふっ素樹脂	ロッドパッキン ニトリルゴム	ダストワイパ ウレタンゴム	端面シール ニトリルゴム	ピストンロッド用 Oリング ニトリルゴム	プッシュ用Oリング ニトリルゴム	ピストン用 Oリング ニトリルゴム	クッションバルブ シール ふっ素樹脂 (白色)	チェックバルブ シール ふっ素樹脂 (着色)
内径mm	2	1	1	1	2	1	1	1	2	4
φ32	UHP-32	AP-32	UHR-16	DA-16	TX-32	N-10	G-25	—	TF-8	CF-8 A
φ40	UHP-40	AP-40	UHR-16	DA-16	TX-40	P-12	G-25	—	TF-8	CF-8 A
φ50	UHP-50	AP-50	UHR-22	DA-22	TX-50	P-18	G-35	—	TF-8	CF-8
φ63	UHP-63	AP-63	UHR-22	DA-22	TX-63	P-18	G-35	—	TF-12	CF-12
φ80	UHP-80A	AP-80	UHR-28A	DA-28	TX-80	P-22A	P-36	—	TF-12	CF-12
φ100	UHP-100A	AP-100	UHR-36	DA-36	TX-100	G-30	P-46	—	TF-14	CF-14
φ125	UHP-125A	AP-125	UHR-45A	DA-45	TX-125	G-40	G-55	G-40	TF-14	CF-14
φ160	UHP-160	AP-160	UHR-56	DA-56	TO-160	G-50	G-65	G-50	TF-18	CF-18

●OリングはJIS B2401-1Aです。

●パッキン発注時には、パッキン材質をかならずご指示してください。

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

内部構造図/ 35H-2F スイッチセット



部品表

No.	名 称	材 質	数量
①	シリンダチューブ	ステンレス	1
②	ロッドカバー	機械構造用炭素鋼	1
③	ヘッドカバー	機械構造用炭素鋼	1
④	ピストン	機械構造用炭素鋼	1
⑤	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1
⑥	ブッシュ	青銅鑄物	1
⑩	押え板	機械構造用炭素鋼	1
⑬	ウェアリング	合成樹脂	1
⑮	止めねじ	クロムモリブデン鋼	1

No.	名 称	材 質	数量
⑮	クッションプラグ	クロムモリブデン鋼(φ32・φ40) 一般構造用圧延鋼(φ50~φ100)	2
⑰	クッションバルブ	クロムモリブデン鋼	2
⑱	チェックプラグ	クロムモリブデン鋼(φ32・φ40) 一般構造用圧延鋼(φ50~φ100)	4
⑲	チェックスプリング	ピアノ線	4
⑳	チェックボール	高炭素クロム軸受鋼	4
㉑	タイロッド	機械構造用炭素鋼	4
㉒	タイロッドナット	機械構造用炭素鋼	8
㉓	先端金具用ロックナット	機械構造用炭素鋼	1
㉔	リードスイッチ	—	※

●上表は両側クッション付の数量です。

パッキンリスト

名称	⑮	⑯	⑰	⑱	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
材 質	ピストンパッキン ニトリルゴム	スリッパシーラ ニトリルゴム+ふっ素樹脂	ロッドパッキン ニトリルゴム	ダストワイバ ウレタンゴム	端面シール ニトリルゴム	ピストンロッド用 Oリング ニトリルゴム	ブッシュ用Oリング ニトリルゴム	クッションバルブ シール ふっ素樹脂 (白色)	チェックバルブ シール ふっ素樹脂 (着色)
内径mm	2	1	1	1	2	1	1	2	4
φ32	UHP-32	AP-32	UHR-16	DA-16	TX-32	N-10	G-25	TF- 8	CF- 8 A
φ40	UHP-40	AP-40	UHR-16	DA-16	TX-40	P-12	G-25	TF- 8	CF- 8 A
φ50	UHP-50	AP-50	UHR-22	DA-22	TX-50	P-18	G-35	TF- 8	CF- 8
φ63	UHP-63	AP-63	UHR-22	DA-22	TX-63	P-18	G-35	TF-12	CF-12
φ80	UHP-80A	AP-80	UHR-28A	DA-28	TX-80	P-22A	P-36	TF-12	CF-12
φ100	UHP-100A	AP-100	UHR-36	DA-36	TX-100	G-30	P-46	TF-14	CF-14

●OリングはJIS B2401-1Aです。

●パッキン発注時には、パッキン材質をかならず指示してください。

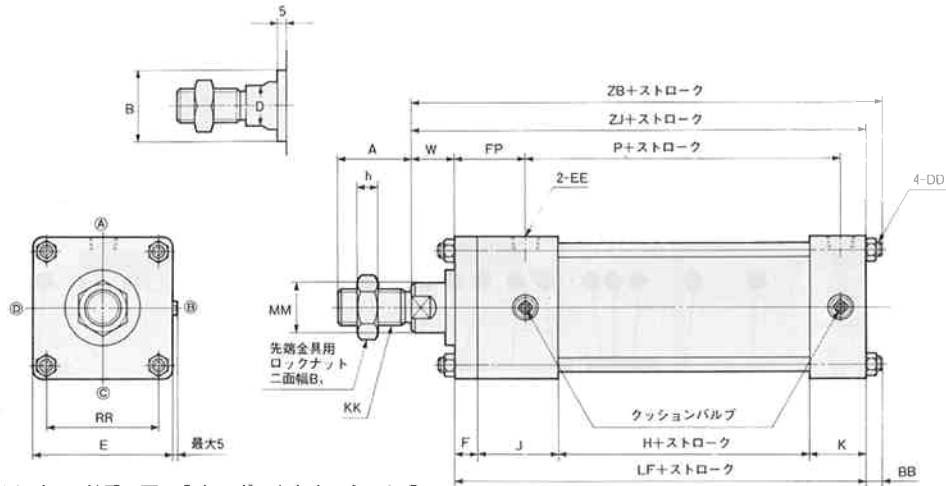
35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

外形寸法図/SD形(基本形)

単位: mm

標準形

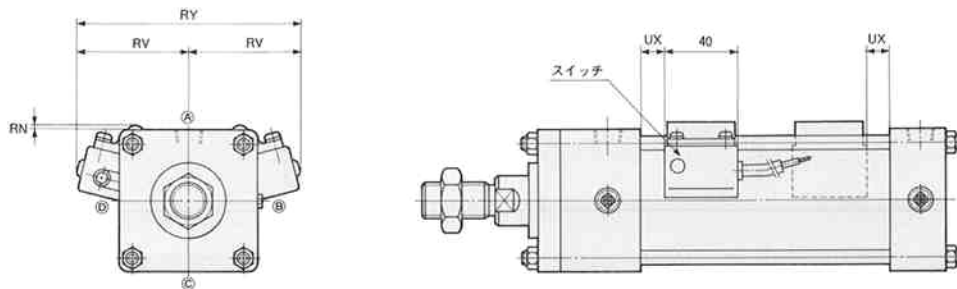
35H-2



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。

スイッチセット

35H-2F



- シリンダ本体寸法は、全て、標準形と同寸法です。
- スイッチ取付可能最小ストロークは、“シリンダ仕様”を参照してください。

寸法表

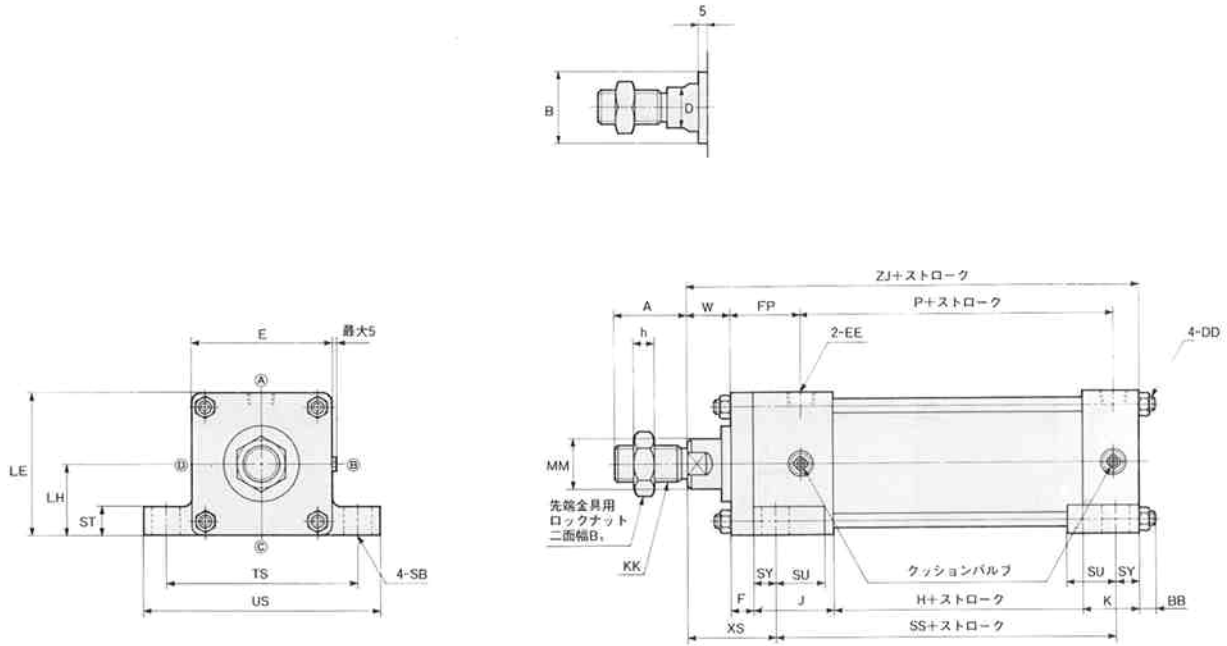
内径	記号	A	B	B ₁	BB	D	DD	E	EE	F	FP	H	h
φ 32		24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 44	Rc(PT) 1/4	10	34	30	7
φ 40		24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 50	Rc(PT) 3/8	10	34	30	7
φ 50		36	φ34	24	7	19	M 6×1	□ 62	Rc(PT) 3/8	10	34	30	11
φ 63		36	φ34	24	9	19	M 8×1	□ 76	Rc(PT) 3/8	10	34	33	11
φ 80		48	φ42	32	10	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) 1/2	16	43	31	14
φ100		60	φ50	41	12	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) 1/2	16	43	31	17
φ125		84	φ60	60	16	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) 1/2	20	47	37	22
φ160		96	φ72	70	19	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) 3/4	25	54	42	26

内径	記号	J	K	KK	LF	MM	P	RN	RR	RV	RY	UX	W	ZB	ZJ
φ 32		38	25	M12×1.25	103	φ16	58	7	□ 33	43	86	10	15	125	118
φ 40		38	25	M12×1.25	103	φ16	58	6	□ 37	47	94	10	15	125	118
φ 50		38	25	M18×1.5	103	φ22	58	6	□ 47	53	106	10	15	125	118
φ 63		38	25	M18×1.5	106	φ22	61	4	□ 56	59	118	13	15	130	121
φ 80		45	32	M24×2	124	φ28	67	3	□ 70	67	134	11	19	153	143
φ100		45	32	M30×2	124	φ36	67	4	□ 89	75	150	11	23	159	147
φ125		45	32	M42×2	134	φ45	73	—	□110	—	—	—	25	175	159
φ160		50	38	M48×2	155	φ56	84	—	□142	—	—	—	29	203	184

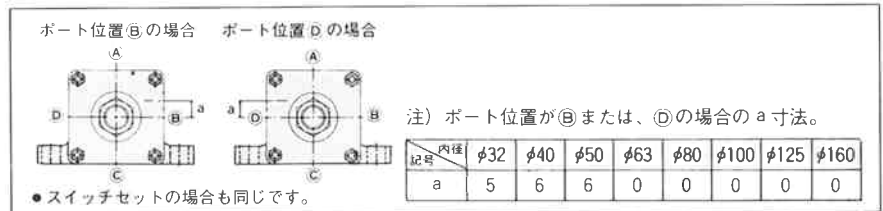
3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

外形寸法図/LA形(軸直角フート形) 

単位: mm



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。



寸法表

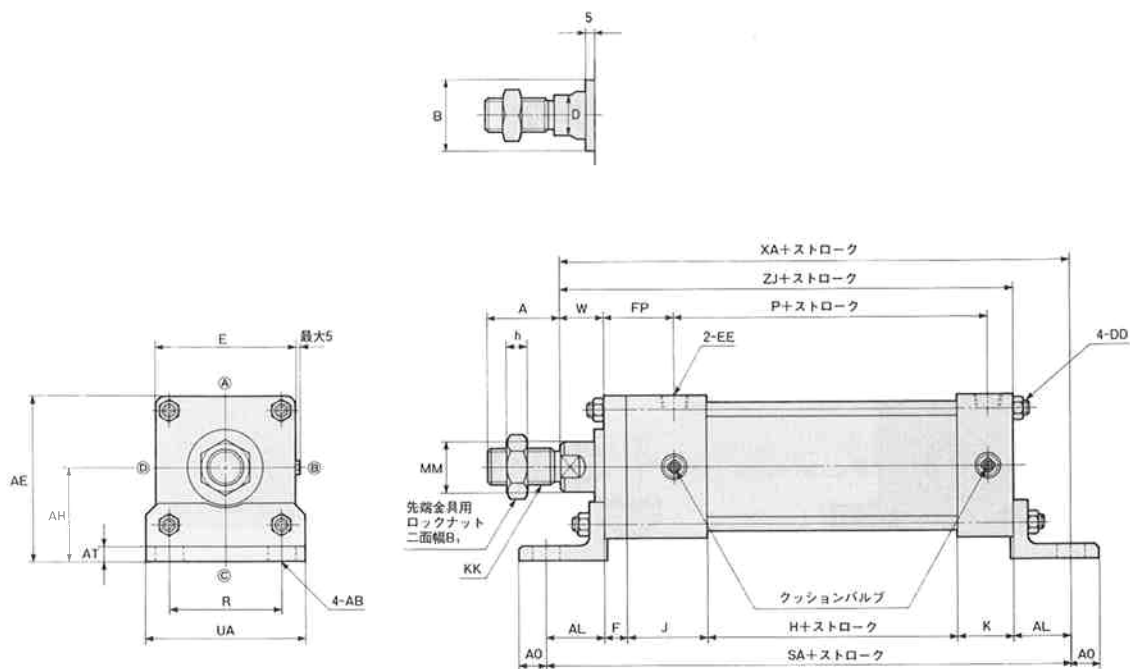
内径 記号	A	B	B ₁	BB	D	DD	E	EE	F	FP	H	h	J	K	KK
φ 32	24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 44	Rc(PT) ¼	10	34	30	7	38	25	M12×1.25
φ 40	24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 50	Rc(PT) ⅜	10	34	30	7	38	25	M12×1.25
φ 50	36	φ34	24	7	19	M 6×1	□ 62	Rc(PT) ⅜	10	34	30	11	38	25	M18×1.5
φ 63	36	φ34	24	9	19	M 8×1	□ 76	Rc(PT) ⅜	10	34	33	11	38	25	M18×1.5
φ 80	48	φ42	32	10	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	16	43	31	14	45	32	M24×2
φ100	60	φ50	41	12	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	16	43	31	17	45	32	M30×2
φ125	84	φ60	60	16	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	20	47	37	22	45	32	M42×2
φ160	96	φ72	70	19	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	25	54	42	26	50	38	M48×2

内径 記号	LE	LH	MM	P	SB	SS	ST	SU	SY	TS	US	W	XS	ZJ
φ 32	44	22 ^{-0.300} _{-0.384}	φ16	58	φ 9	73	8	18	10	69	84	15	35	118
φ 40	50	25 ^{-0.300} _{-0.384}	φ16	58	φ12	73	8	24	10	80	100	15	35	118
φ 50	62	31 ^{-0.310} _{-0.410}	φ22	58	φ12	73	12	24	10	92	112	15	35	118
φ 63	76	38 ^{-0.310} _{-0.410}	φ22	61	φ12	76	12	24	10	108	128	15	35	121
φ 80	94	47 ^{-0.320} _{-0.420}	φ28	67	φ14	82	19	32	13	128	150	19	48	143
φ100	114	57 ^{-0.340} _{-0.460}	φ36	67	φ18	72	24	27	18	154	182	23	57	147
φ125	138	69 ^{-0.360} _{-0.480}	φ45	73	φ22	70	29	23	22	189	224	25	67	159
φ160	178	89 ^{-0.380} _{-0.500}	φ56	84	φ26	82	42	26	24	236	278	29	78	184

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

外形寸法図/LB形(軸方向フート形) 35H-2 35H-2F

単位: mm



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。

寸法表

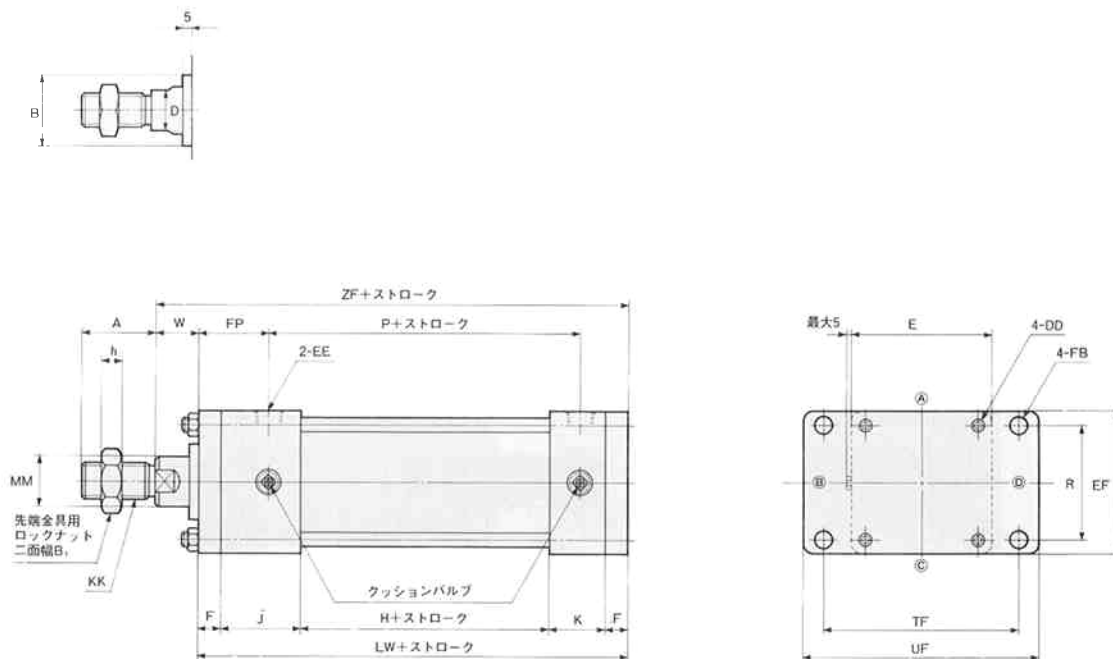
内径	記号	A	AB	AE	AH	AL	AO	AT	B	B ₁	D	DD	E	EE	F	FP
φ 32		24	φ 9	55	33	23	10	5	φ30	19	13	M 6 × 1	□ 44	Rc(PT) ¼	10	34
φ 40		24	φ12	60	35	25	12	5	φ30	19	13	M 6 × 1	□ 50	Rc(PT) ⅝	10	34
φ 50		36	φ12	72	41	26	12	6	φ34	24	19	M 6 × 1	□ 62	Rc(PT) ⅝	10	34
φ 63		36	φ12	86	48	28	12	6	φ34	24	19	M 8 × 1	□ 76	Rc(PT) ⅝	10	34
φ 80		48	φ14	106	59	34	14	8	φ42	32	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	16	43
φ100		60	φ18	127	70	40	18	9	φ50	41	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	16	43
φ125		84	φ22	155	86	47	22	10	φ60	60	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	20	47
φ160		96	φ26	200	111	58	26	15	φ72	70	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	25	54

内径	記号	H	h	J	K	KK	MM	P	R	SA	UA	W	XA	ZJ
φ 32		30	7	38	25	M12×1.25	φ16	58	33	149	54	15	141	118
φ 40		30	7	38	25	M12×1.25	φ16	58	37	153	60	15	143	118
φ 50		30	11	38	25	M18×1.5	φ22	58	47	155	70	15	144	118
φ 63		33	11	38	25	M18×1.5	φ22	61	56	162	80	15	149	121
φ 80		31	14	45	32	M24×2	φ28	67	70	192	97	19	177	143
φ100		31	17	45	32	M30×2	φ36	67	89	204	120	23	187	147
φ125		37	22	45	32	M42×2	φ45	73	95	228	138	25	206	159
φ160		42	26	50	38	M48×2	φ56	84	128	271	178	29	242	184

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

外形寸法図/FB形(ヘッド側フランジ形) 35H-2 35H-2F

単位: mm



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。

寸法表

内径	記号	A	B	B ₁	D	DD	E	EE	EF	F	FB	FP	H	h
φ 32		24	φ30	19	13	M 6 × 1	□ 44	Rc(PT) ¼	47	10	φ 7	34	30	7
φ 40		24	φ30	19	13	M 6 × 1	□ 50	Rc(PT) ⅜	52	10	φ 7	34	30	7
φ 50		36	φ34	24	19	M 6 × 1	□ 62	Rc(PT) ⅜	65	10	φ 9	34	30	11
φ 63		36	φ34	24	19	M 8 × 1	□ 76	Rc(PT) ⅜	76	10	φ 9	34	33	11
φ 80		48	φ42	32	24	M10 × 1.25	□ 94	Rc(PT) ½	95	16	φ12	43	31	14
φ100		60	φ50	41	30	M12 × 1.25	□114	Rc(PT) ½	115	16	φ14	43	31	17
φ125		84	φ60	60	41	M16 × 1.5	□138	Rc(PT) ½	138	20	φ18	47	37	22
φ160		96	φ72	70	50	M20 × 1.5	□178	Rc(PT) ¾	178	25	φ22	54	42	26

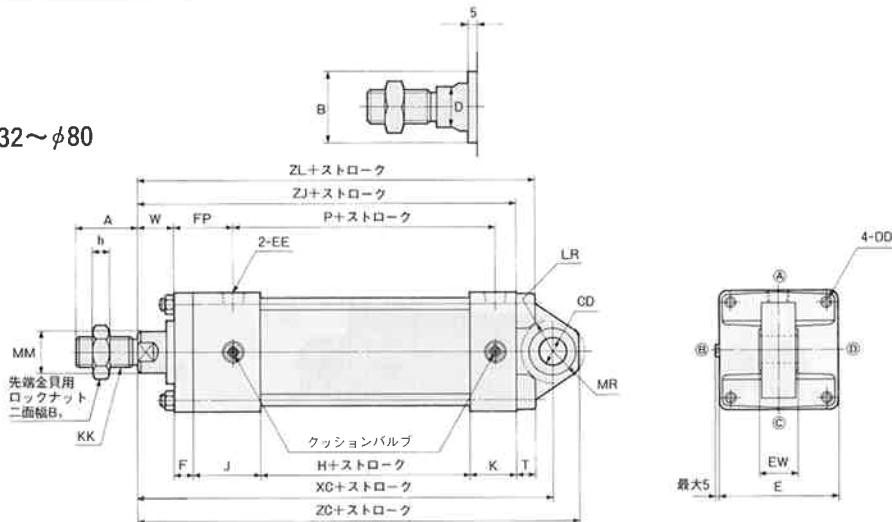
内径	記号	J	K	KK	LW	MM	P	R	TF	UF	W	ZF
φ 32		38	25	M12 × 1.25	113	φ16	58	33	58	72	15	128
φ 40		38	25	M12 × 1.25	113	φ16	58	36	70	84	15	128
φ 50		38	25	M18 × 1.5	113	φ22	58	47	86	104	15	128
φ 63		38	25	M18 × 1.5	116	φ22	61	56	98	116	15	131
φ 80		45	32	M24 × 2	140	φ28	67	70	119	143	19	159
φ100		45	32	M30 × 2	140	φ36	67	84	140	166	23	163
φ125		45	32	M42 × 2	154	φ45	73	110	176	212	25	179
φ160		50	38	M48 × 2	180	φ56	84	142	225	270	29	209

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

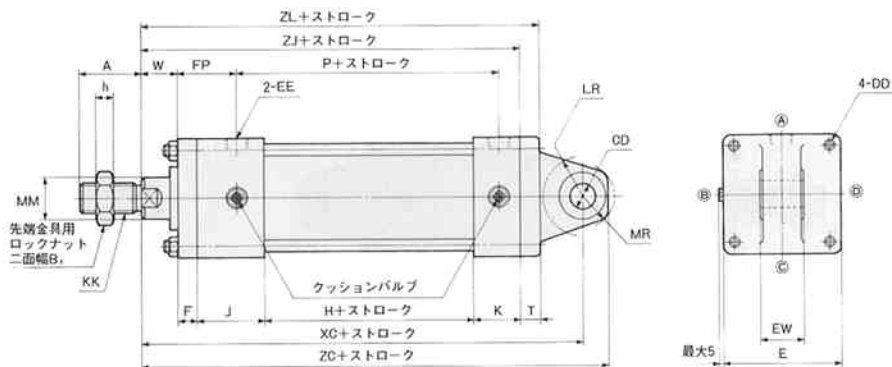
外形寸法図/CA形(1山クレビス形) **35H-2** **35H-2F**

単位: mm

φ32~φ80



φ100~φ160



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。

寸法表

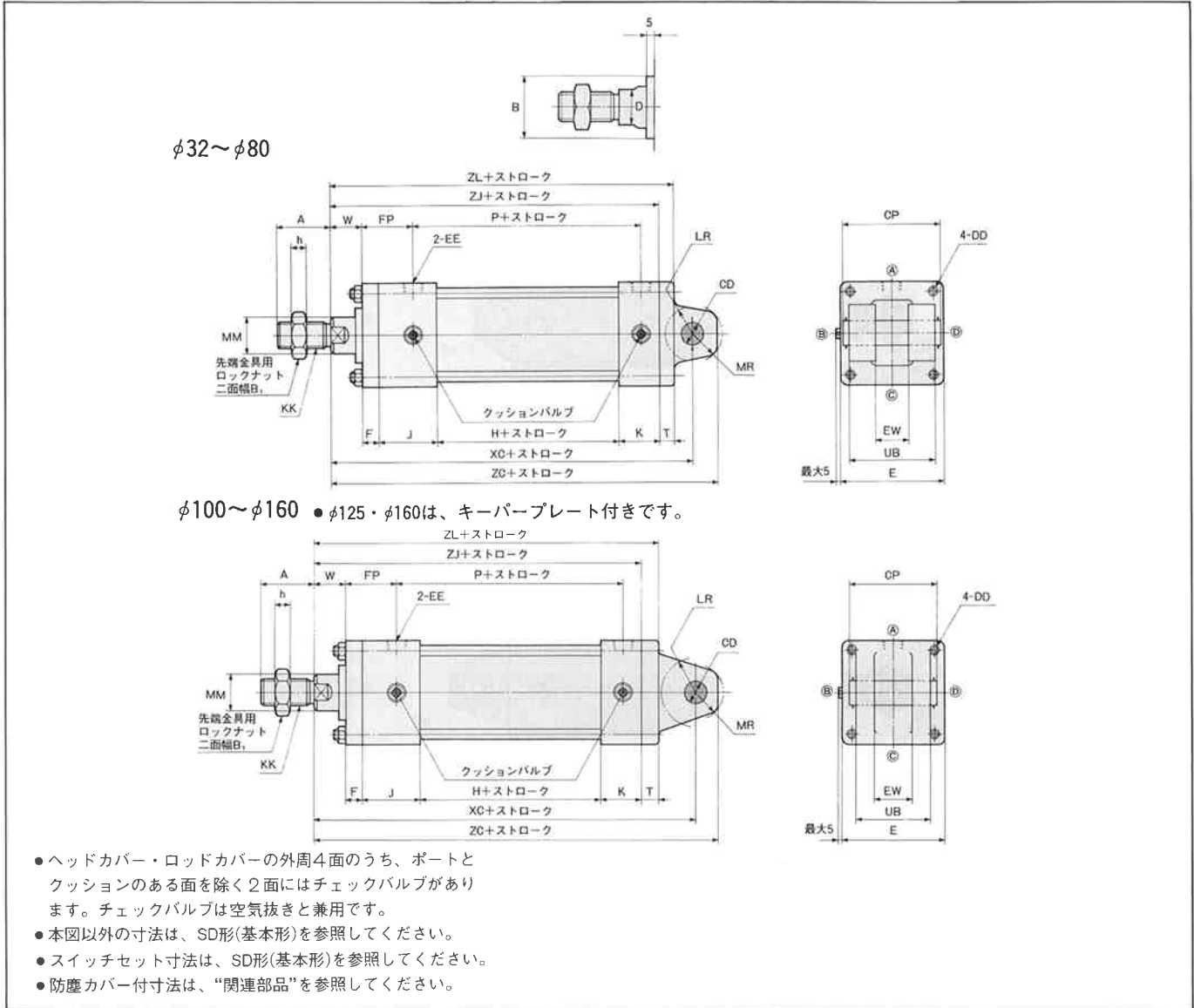
内径	記号	A	B	B ₁	CD	D	DD	E	EE	EW	F	FP	H	h	J
φ 32		24	φ30	19	φ12H9	13	M 6×1	□ 44	Rc(PT) ¼	16 ⁰ _{-0.070}	10	34	30	7	38
φ 40		24	φ30	19	φ14H9	13	M 6×1	□ 50	Rc(PT) ⅜	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	30	7	38
φ 50		36	φ34	24	φ14H9	19	M 6×1	□ 62	Rc(PT) ⅝	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	30	11	38
φ 63		36	φ34	24	φ14H9	19	M 8×1	□ 76	Rc(PT) ⅝	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	33	11	38
φ 80		48	φ42	32	φ20H9	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	32 ⁰ _{-0.100}	16	43	31	14	45
φ100		60	φ50	41	φ25H9	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	40 ⁰ _{-0.100}	16	43	31	17	45
φ125		84	φ60	60	φ32H9	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	45 ⁰ _{-0.100}	20	47	37	22	45
φ160		96	φ72	70	φ36H9	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	50 ⁰ _{-0.100}	25	54	42	26	50

内径	記号	K	KK	LR	MM	MR	P	T	W	XC	ZC	ZJ	ZL
φ 32		25	M12×1.25	R17	φ16	R14	58	8	15	137	149	118	126
φ 40		25	M12×1.25	R17	φ16	R16	58	8	15	137	151	118	126
φ 50		25	M18×1.5	R19	φ22	R16	58	10	15	137	151	118	128
φ 63		25	M18×1.5	R19	φ22	R16	61	13	15	140	154	121	134
φ 80		32	M24×2	R26	φ28	R22	67	18	19	175	195	143	161
φ100		32	M30×2	R32	φ36	R30	67	16	23	200	225	147	163
φ125		32	M42×2	R42	φ45	R36	73	19	25	226	258	159	178
φ160		38	M48×2	R45	φ56	R42	84	24	29	261	297	184	208

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

外形寸法図/CB形(2山クレビス形)ピン付 35H-2 35H-2F

単位: mm



寸法表

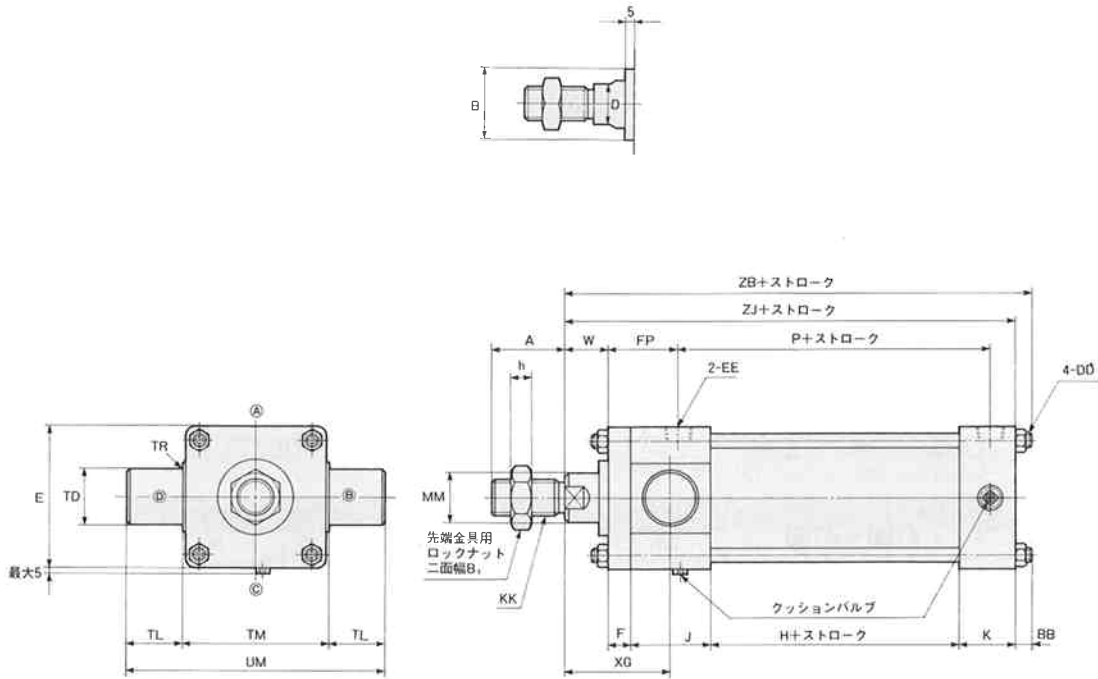
内径	記号	A	B	B ₁	CD	CP	D	DD	E	EE	EW	F	FP	H	h	J
φ 32		24	φ30	19	φ12 ^{H9/T8}	46	13	M 6×1	□ 44	Rc(PT) ¼	16 ^{+0.7/-0.5}	10	34	30	7	38
φ 40		24	φ30	19	φ14 ^{H9/T8}	58	13	M 6×1	□ 50	Rc(PT) ⅜	20 ^{+0.7/-0.5}	10	34	30	7	38
φ 50		36	φ34	24	φ14 ^{H9/T8}	66	19	M 6×1	□ 62	Rc(PT) ⅜	20 ^{+0.7/-0.5}	10	34	30	11	38
φ 63		36	φ34	24	φ14 ^{H9/T8}	66	19	M 8×1	□ 76	Rc(PT) ⅜	20 ^{+0.7/-0.5}	10	34	33	11	38
φ 80		48	φ42	32	φ20 ^{H9/T8}	78	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	32 ^{+0.7/-0.5}	16	43	31	14	45
φ100		60	φ50	41	φ25 ^{H9/T8}	94	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	40 ^{+0.7/-0.5}	16	43	31	17	45
φ125		84	φ60	60	φ32 ^{H9/T8}	105	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	45 ^{+0.7/-0.5}	20	47	37	22	45
φ160		96	φ72	70	φ36 ^{H9/T8}	115	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	50 ^{+0.7/-0.5}	25	54	42	26	50

内径	記号	K	KK	LR	MM	MR	P	T	UB	W	XC	ZC	ZJ	ZL
φ 32		25	M12×1.25	R18	φ16	R15	58	8	32	15	137	150	118	126
φ 40		25	M12×1.25	R18	φ16	R15	58	8	44	15	137	150	118	126
φ 50		25	M18×1.5	R19	φ22	R17	58	8	52	15	137	152	118	126
φ 63		25	M18×1.5	R19	φ22	R17	61	8	52	15	140	155	121	129
φ 80		32	M24×2	R32	φ28	R23	67	11	64	19	175	196	143	154
φ100		32	M30×2	R32	φ36	R30	67	16	80	23	200	225	147	163
φ125		32	M42×2	R42	φ45	R36	73	19	90	25	226	258	159	178
φ160		38	M48×2	R45	φ56	R42	84	24	100	29	261	297	184	208

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

外形寸法図/TA形(ロッド側トランシオン形) 35H-2 35H-2F

単位: mm



- TA形は構造上ロッドカバーのクッションバルブおよび空気抜き位置は©になります。
- TA形支持ブラケットとスイッチが干渉する場合は、スイッチ取付面を変更してください。(上面取付)
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。

寸法表

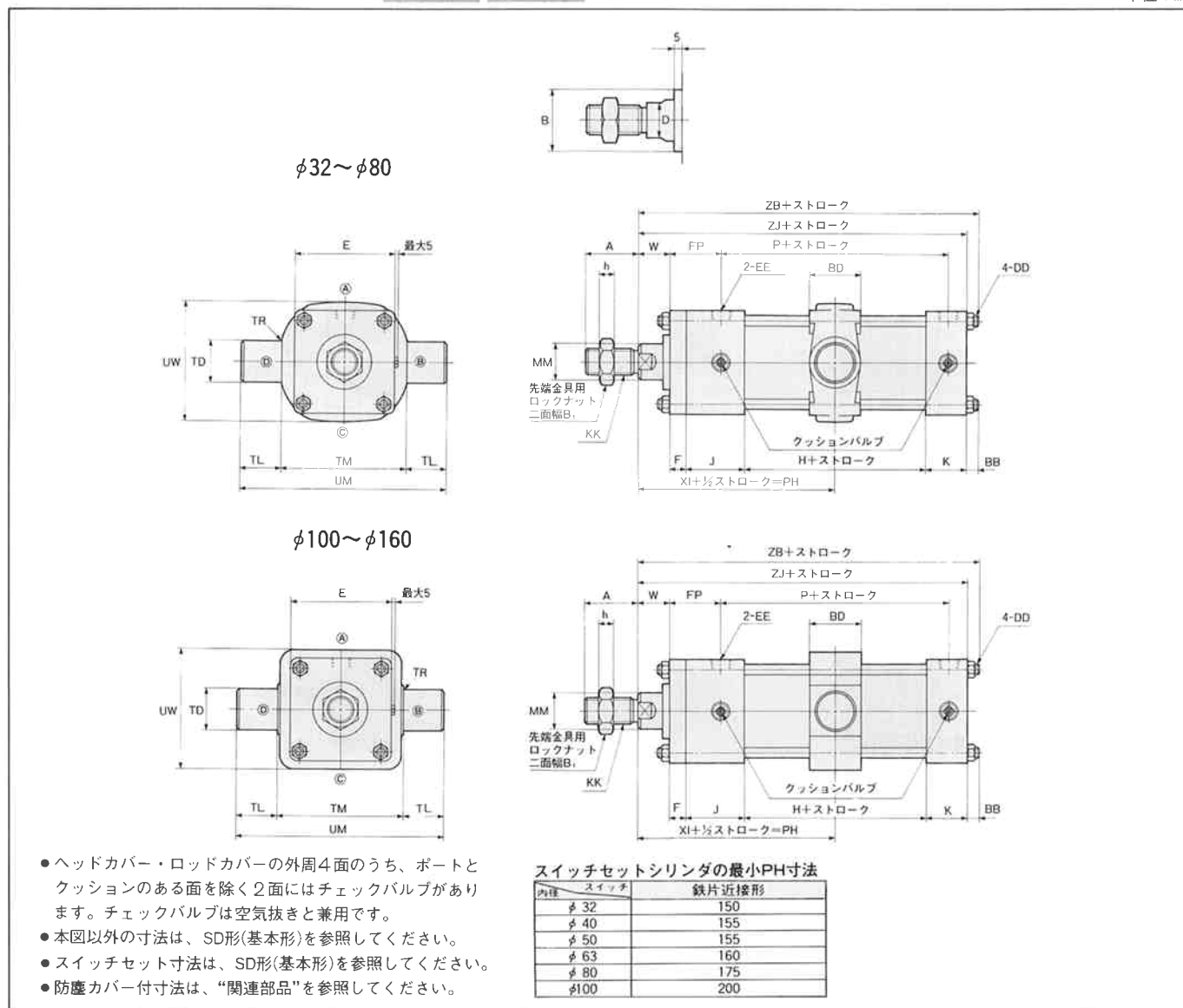
内径	記号	A	B	B ₁	BB	D	DD	E	EE	F	FP	H	h	J	K
φ 32		24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 44	Rc(PT) ¼	10	34	30	7	38	25
φ 40		24	φ30	19	7	13	M 6×1	□ 50	Rc(PT) ⅜	10	34	30	7	38	25
φ 50		36	φ34	24	7	19	M 6×1	□ 62	Rc(PT) ⅜	10	34	30	11	38	25
φ 63		36	φ34	24	9	19	M 8×1	□ 76	Rc(PT) ⅜	10	34	33	11	38	25
φ 80		48	φ42	32	10	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	16	43	31	14	45	32
φ100		60	φ50	41	12	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	16	43	31	17	45	32
φ125		84	φ60	60	16	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	20	47	37	22	45	32
φ160		96	φ72	70	19	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	25	54	42	26	50	38

内径	記号	KK	MM	P	TD	TL	TM	TR	UM	W	XG	ZB	ZJ
φ 32		M12×1.25	φ16	58	φ16e9	16	44	R 1	76	15	44	125	118
φ 40		M12×1.25	φ16	58	φ25e9	25	50	R1.6	100	15	44	125	118
φ 50		M18×1.5	φ22	58	φ25e9	25	63	R1.6	113	15	44	125	118
φ 63		M18×1.5	φ22	61	φ25e9	25	76	R1.6	126	15	44	130	121
φ 80		M24×2	φ28	67	φ25e9	25	95	R1.6	145	19	57	153	143
φ100		M30×2	φ36	67	φ32e9	32	114	R2.5	178	23	61	159	147
φ125		M42×2	φ45	73	φ36e9	36	144	R2.5	216	25	67	175	159
φ160		M48×2	φ56	84	φ45e9	45	184	R 3	274	29	79	203	184

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

外形寸法図/TC形 (中間トランニオン形) 35H-2 35H-2F

単位: mm



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- 本図以外の寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- スwitchセット寸法は、SD形(基本形)を参照してください。
- 防塵カバー付寸法は、“関連部品”を参照してください。

寸法表

内径	記号	A	B	B ₁	BB	BD	D	DD	E	EE	F	FP	H	h	J	K
φ 32		24	φ30	19	7	30	13	M 6 × 1	□ 44	Rc(PT) ¼	10	34	30	7	38	25
φ 40		24	φ30	19	7	30	13	M 6 × 1	□ 50	Rc(PT) ⅜	10	34	30	7	38	25
φ 50		36	φ34	24	7	30	19	M 6 × 1	□ 62	Rc(PT) ⅝	10	34	30	11	38	25
φ 63		36	φ34	24	9	30	19	M 8 × 1	□ 76	Rc(PT) ⅝	10	34	33	11	38	25
φ 80		48	φ42	32	10	35	24	M10×1.25	□ 94	Rc(PT) ½	16	43	31	14	45	32
φ100		60	φ50	41	12	40	30	M12×1.25	□114	Rc(PT) ½	16	43	31	17	45	32
φ125		84	φ60	60	16	53	41	M16×1.5	□138	Rc(PT) ½	20	47	37	22	45	32
φ160		96	φ72	70	19	58	50	M20×1.5	□178	Rc(PT) ¾	25	54	42	26	50	38

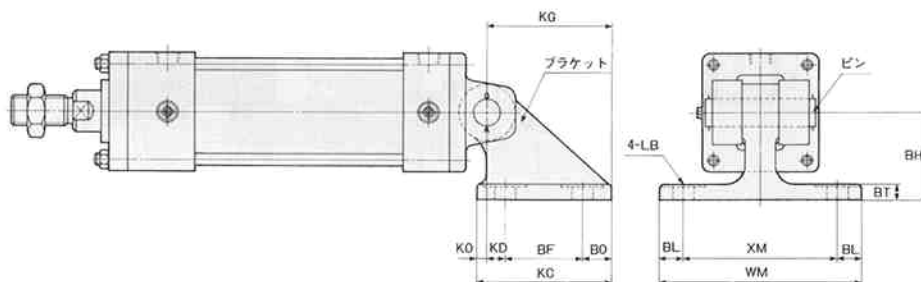
内径	記号	KK	MM	P	最小PH	T D	TL	TM	TR	UM	UW	W	XI	ZB	ZJ
φ 32		M12×1.25	φ16	58	78	φ16e9	16	55	R 1	87	52	15	78	125	118
φ 40		M12×1.25	φ16	58	78	φ25e9	25	63	R1.6	113	59	15	78	125	118
φ 50		M18×1.5	φ22	58	78	φ25e9	25	76	R1.6	126	71	15	78	125	118
φ 63		M18×1.5	φ22	61	78	φ25e9	25	88	R1.6	138	86	15	79.5	130	121
φ 80		M24×2	φ28	67	98	φ25e9	25	114	R1.6	164	104	19	95.5	153	143
φ100		M30×2	φ36	67	104	φ32e9	32	140	R2.5	204	132	23	99.5	159	147
φ125		M42×2	φ45	73	117	φ36e9	36	166	R2.5	238	160	25	108.5	175	159
φ160		M48×2	φ56	84	133	φ45e9	45	214	R 3	304	208	29	125	203	184

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

関連部品/ブラケット

単位：mm

CBブラケット



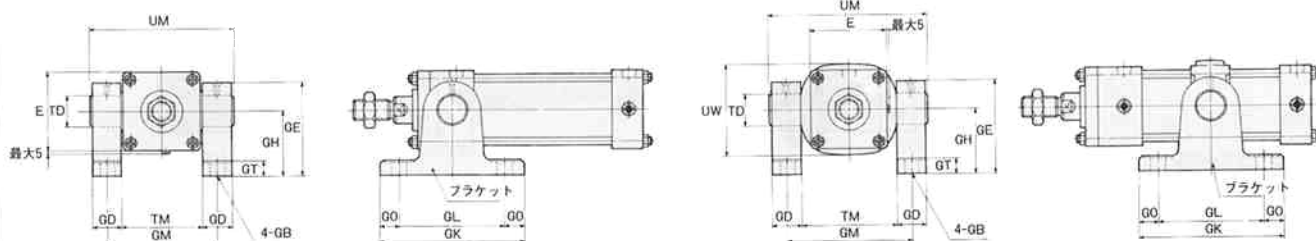
● シリンダ本体寸法はCB形を参照してください。

寸法表

内径	記号	部品形式	BF	BH	BL	BO	BT	KC	KD	KG	KO	LB	WM	XM
φ 32	BCA-12-H		40	35	10	10	8	60	5	55	5	φ9	85	65
φ 40	BCA-14-H		40	45	12.5	15	8	70	10	65	5	φ11	105	80
φ 50														
φ 63	BCA-20-H		65	60	15	15	12	95	5	85	10	φ14	135	105
φ 80														
φ 100	BCA-25-H		75	70	18.5	18.5	16	112	13.5	107	5	φ18	162	125
φ 125	BCA-32-H		90	80	25	22.5	29	135	22.5	135	—	φ22	200	150
φ 160	BCA-36-1-H		125	100	25	27.5	38	180	27.5	180	—	φ26	250	200

TAブラケット

TCブラケット



● シリンダ本体寸法はTA形を参照してください。

● シリンダ本体寸法はTC形を参照してください。

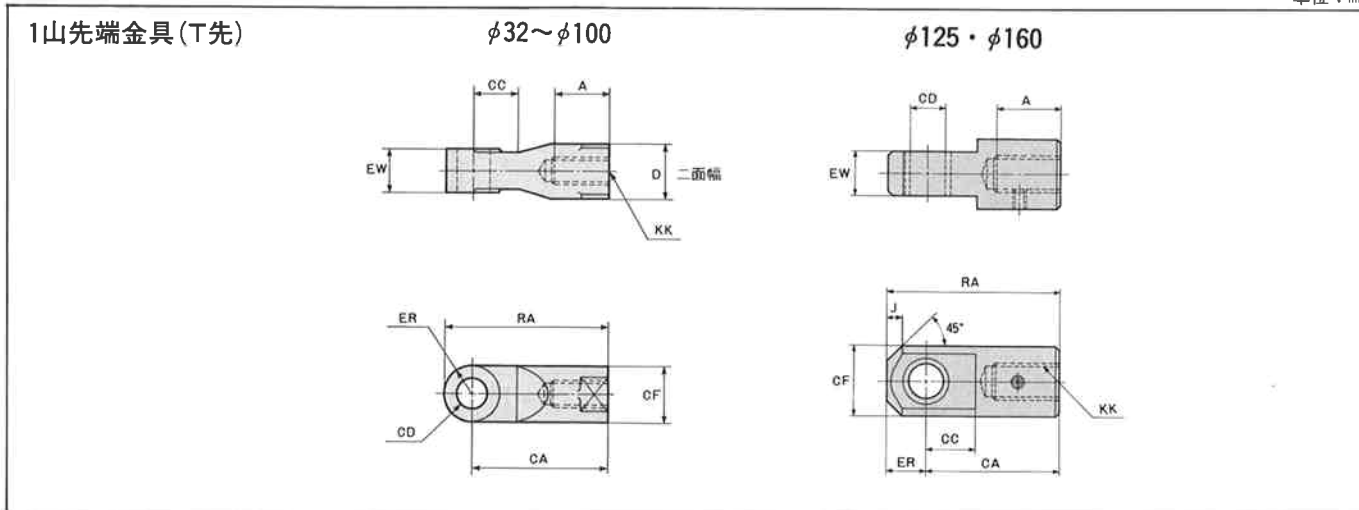
寸法表

内径	記号	部品形式	E	GB	GD	GE	GH	GK	GL	GM		TD	TM		UM		UW		
										TA形	TC形		TA形	TC形	TA形	TC形			
φ 32	BTA-16-H		44	φ9	15	56	40	80	60	59	70	10	12	φ16 ^{H9/g9}	44	55	76	87	52
φ 40	BTA-25-H		50	φ12	23	72	50	110	80	73	86	15	12	φ25 ^{H9/g9}	50	63	100	113	59
φ 50			62	φ12	23	72	50	110	80	86	99	15	12	φ25 ^{H9/g9}	63	76	113	126	71
φ 63			76	φ12	23	72	50	110	80	99	111	15	12	φ25 ^{H9/g9}	76	88	126	138	86
φ 80	BTA-25-1-H		94	φ14	23	92	70	120	85	118	137	17.5	14	φ25 ^{H9/g9}	95	114	145	164	104
φ 100	BTA-32-H		114	φ18	34	112	80	175	135	148	174	20	22	φ32 ^{H9/g9}	114	140	178	204	132
φ 125	BTA-36-1-H		138	φ22	36	128	85	205	160	180	202	22.5	26	φ36 ^{H9/g9}	144	166	216	238	160
φ 160	BTA-45-1-H		178	φ26	45	158	105	245	190	229	259	27.5	36	φ45 ^{H9/g9}	184	214	274	304	208

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

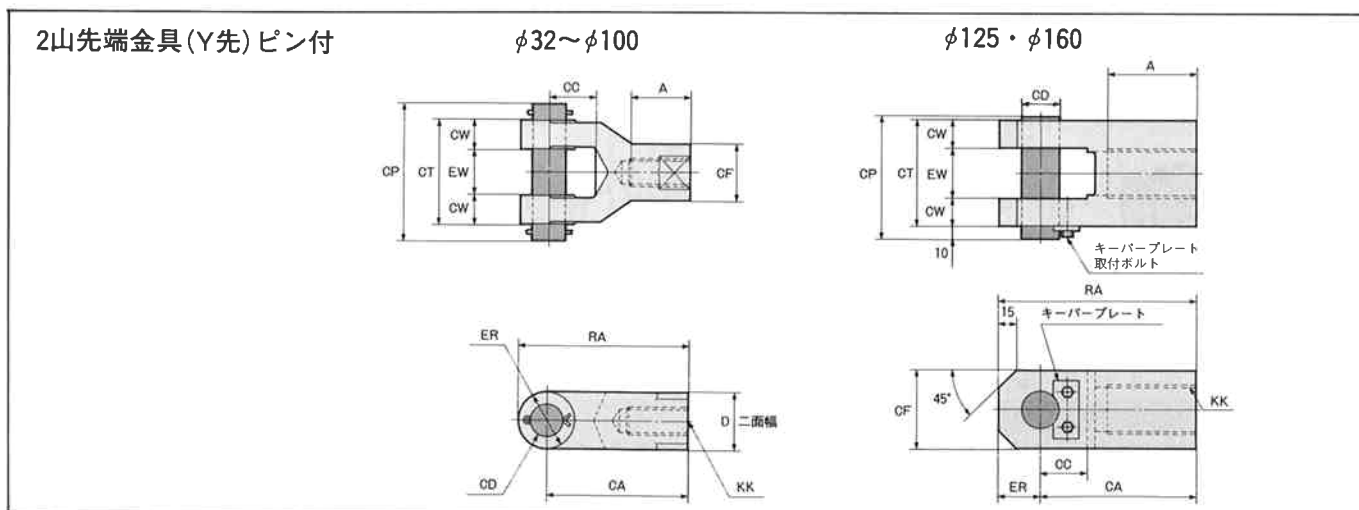
関連部品/先端金具

単位：mm



寸法表

内径	記号	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
φ 32		RTA-12-1-H	25	55	20	φ 12H9	φ 24	24	R12	16 $_{-0.1}^0$	—	M12×1.25	67
φ 40		RTA-12-H	25	60	20	φ 14H9	φ 24	24	R12	20 $_{-0.1}^0$	—	M12×1.25	72
φ 50		RTA-18-H	37	64	18	φ 14H9	φ 28	30	R14	20 $_{-0.1}^0$	—	M18×1.5	78
φ 63													
φ 80		RTA-24-H	49	100	30	φ 20H9	φ 38	41	R19	32 $_{-0.1}^0$	—	M24×2	119
φ 100		RTA-30-H	61	110	37	φ 25H9	φ 48	50	R24	40 $_{-0.1}^0$	—	M30×2	134
φ 125		RTA-42-2-H	67	132	40	φ 32H9	φ 70	—	32	45 $_{-0.1}^0$	15	M42×2	164
φ 160		RTA-48-1-H	78	150	45	φ 36H9	φ 79	—	36	50 $_{-0.1}^0$	19	M48×2	186



寸法表

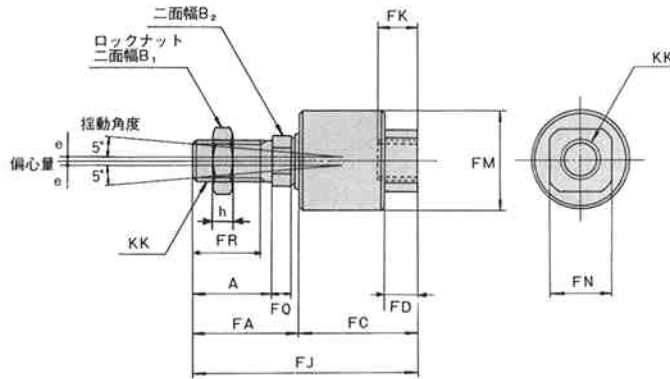
内径	記号	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	RA
φ 32		RYA-12-2-H	25	55	20	φ 12 $_{F8}^{H9}$	φ 24	46	32	8	24	R12	16 $_{-0.5}^{+1.5}$	M12×1.25	67
φ 40		RYA-12-1-H	25	60	20	φ 14 $_{F8}^{H9}$	φ 24	58	44	12	24	R12	20 $_{-0.5}^{+1.5}$	M12×1.25	72
φ 50		RYA-18-H	37	64	18	φ 14 $_{F8}^{H9}$	φ 28	58	44	12	30	R14	20 $_{-0.5}^{+1.5}$	M18×1.5	78
φ 63															
φ 80		RYA-24-H	49	100	28	φ 20 $_{F8}^{H9}$	φ 38	78	64	16	41	R19	32 $_{-0.5}^{+1.5}$	M24×2	119
φ 100		RYA-30-H	61	110	35	φ 25 $_{F8}^{H9}$	φ 48	94	80	20	50	R24	40 $_{-0.5}^{+1.5}$	M30×2	134
φ 125		RYA-42-2-H	75	132	40	φ 32 $_{F8}^{H9}$	65	105	90	22.5	—	35	45 $_{-0.5}^{+1.5}$	M42×2	167
φ 160		RYA-48-H	86	150	45	φ 36 $_{F8}^{H9}$	70	115	100	25	—	40	50 $_{-0.5}^{+1.5}$	M48×2	190

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-2

関連部品/先端金具

単位：mm

Fジョイント(F先) φ32～φ100



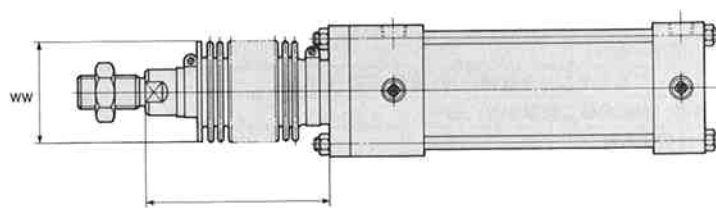
- 注) ● Fジョイントのソケットへのねじ込み量は、ねじ径と同寸法以上にはしないでください (ねじ込み、突きあたり後1～2回転もどしてロックナットで固定してください。)なお、ねじ込みすぎは作動不良の原因となります。
● CA・CB・TA・TB金具と併用しないでください。

寸法表

内径	記号	部品形式	A	B ₁	B ₂	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	h	KK
φ 32	RFH-12		24	19	13	1	33	36.5	11	69.5	13.5	φ 32	19	7	20.5	7	M12×1.25
φ 40																	
φ 50	RFH-18		35	24	19	1.5	46	46	13	92	16	φ 40	24	8	31	11	M18×1.5
φ 63																	
φ 80	RFH-24-2		46	32	24	2.5	62	67	18	129	24	φ 64	36	12	41	14	M24×2
φ 100	RFH-30-2		58	41	32	2.5	78	83	21	161	30	φ 76	46	14	52	17	M30×2

関連部品/防塵カバー付

単位：mm



- ナイロンターボリン (φ32～φ63 1/2ストローク+X)
ネオプレン (φ80～φ160 1/2ストローク+X)
コーネックス (φ32～φ63 1/2ストローク+X)
(φ80～φ160 1/2ストローク+X)

	標準	標準	標準
材質	ナイロンターボリン	ネオプレン	コーネックス
耐熱	80℃	130℃	200℃

注) 防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。
- 本図以外の寸法は、各支持形式寸法図を参照してください。

寸法表

内径	記号	WW	X
φ 32		φ 36	50
φ 40		φ 40	50
φ 50		φ 45	55
φ 63		φ 45	55
φ 80		φ 60	65
φ 100		φ 71	65
φ 125		φ 80	65
φ 160		φ 100	70

35H-2 3.5MPa用油圧シリンダ

質量表

単位：kg

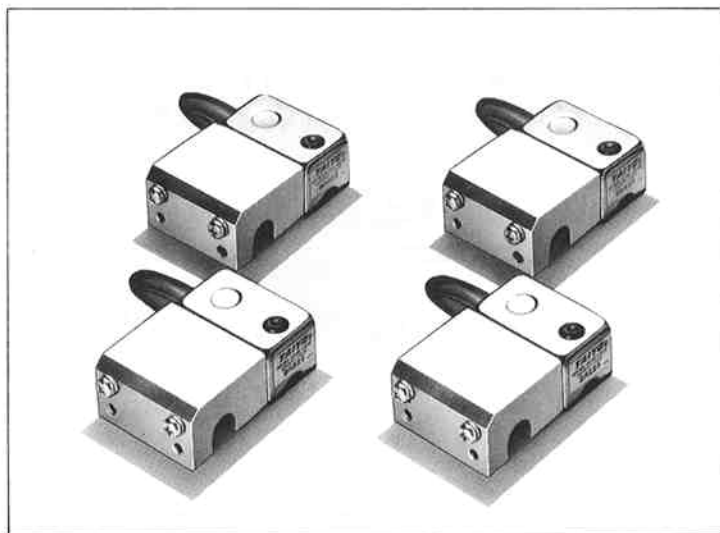
内径 mm	基本質量(SD形)			支持金具質量								ブラケット質量		先端金具質量		ストローク1mmにつき加算質量		スイッチ追加質量	
	標準形	スイッチセット(2個付)		LA形	LB形	FA形	FB形	CA形	CB形	TA形	TC形	CB ブラ ケット	TA/TC ブラ ケット	1山 (T先)	2山 (Y先) ピン付	標準形	スイッチセット	1個	
		コード長さ 1.5m	コード長さ 5m															コード長さ 1.5m	コード長さ 5m
φ32	1.17	1.57	1.97	0.12	0.19	0.17	0.24	0.12	0.12	0.051	0.30	0.48	0.42	0.15	0.20	0.0041		0.2	0.4
φ40	1.77	2.17	2.57	0.19	0.23	0.25	0.32	0.18	0.15	0.193	0.48	0.60	1.2	0.16	0.34	0.0045			
φ50	2.56	2.96	3.36	0.28	0.36	0.41	0.50	0.26	0.30	0.193	0.56	0.60	1.2	0.22	0.35	0.0078			
φ63	3.98	4.38	4.78	0.29	0.46	0.56	0.64	0.40	0.38	0.193	0.70	0.60	1.2	0.22	0.35	0.0094			
φ80	7.55	7.95	8.35	0.66	0.86	1.40	1.56	1.02	0.82	0.193	1.15	1.61	1.6	0.76	1.01	0.0122			
φ100	11.44	11.84	12.24	0.96	1.60	1.96	2.25	1.28	1.38	0.405	3.10	3.24	3.81	1.30	1.76	0.020			
φ125	18.58	—	—	1.42	2.24	3.76	4.24	4.24	4.42	0.576	4.80	6.37	6.62	3.19	4.36	0.033	—	—	—
φ160	35.03	—	—	2.60	5.68	7.76	8.78	8.05	8.91	1.125	6.10	13.74	12.64	4.29	5.82	0.049	—	—	—

計算式：シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (スイッチ追加質量) + 支持金具質量 + ストローク 1mmにつき加算質量 × シリンダストロークmm

計算例：スイッチセットシリンダ、コード長さ1.5m、スイッチ数量3個、LB形、シリンダ内径φ40、シリンダストローク200mm

$$2.17 + 0.2 + 0.23 + 0.0045 \times 200 = 3.5\text{kg}$$

鉄片近接形(有接点) **BR**形スイッチ



保護回路を内蔵した高性能な鉄片近接形リードスイッチです。

- 保護回路を内蔵。
- 動作確認ランプの極性無し。
- シールドケース付き。
- 耐油キャブタイヤコードを使用。
- 防水強化形(コード長さ 5 m)も製作します。(準標準)

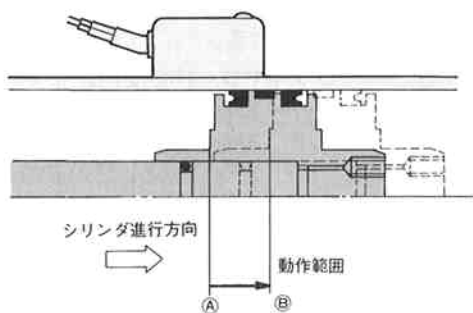
仕様

種類	低感度	中感度	高感度	低感度	中感度	高感度
形式						
コード付(1.5m)	BR211	BR221	BR251	BR411	BR421	BR451
コード付(5m)	BR215	BR225	BR255	BR415	BR425	BR455
使用電圧範囲	DC20~50V			AC80~220V		
使用電流範囲	3~50mA			6~300mA		
最大接点容量	1.5W			30VA		
内部電圧降下	4V以下			3V以下		
漏れ電流	0			2mA以下		
動作時間	1ms以下			1ms以下		
復帰時間	1ms以下			11ms以下		
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上(ケース~コード間)					
耐電圧	AC1500V 1分間(ケース~コード間)					
耐衝撃	294m/s ² (30G)					
耐振動	複振幅1.5mm, 10~55Hz (1掃引, 1分間)					
使用温度範囲	-10~+70°C					
結線方式	0.5mm ² 2芯 外径φ6mm 耐油キャブタイヤコード DC形も極性(⊕, ⊖)はありません					
保護構造	IP67(日本電機工業会規格)相当(耐塵・耐浸形)					
接点保護	保護回路付					
表示灯	発光ダイオード(ON時点灯)			ネオンランプ(OFF時点灯)		
適用負荷	超小形リレー 小形リレー シーケンサ			小形リレー 小形ソレノイド 一般用リレー パイロットランプ シーケンサ		

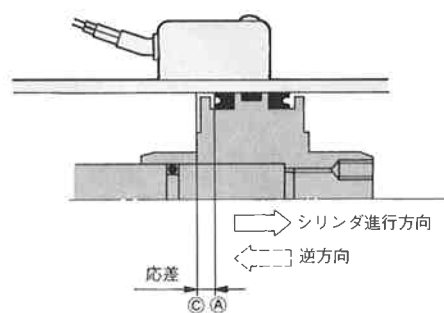
BR形スイッチ 鉄片近接形(有接点)

動作説明

リードスイッチ・永久磁石・保護回路・表示灯などをケース内に組み樹脂一体構造の鉄片近接形スイッチをチューブ外周に取付け、鉄製ピストンがその下方に位置することによりリードスイッチを作動させ、シリンダのストローク位置を外部より非接触で検出するものです。



⇒印の方向にピストンが動いた場合、ピストン後部がAの位置になると、リードスイッチはONになります。ON状態はA—B間続き、これを動作範囲といいます。



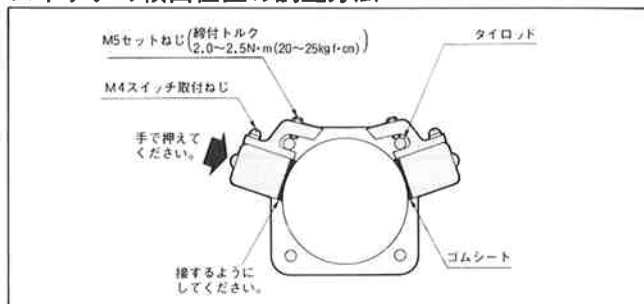
ピストンがAの位置にきて、⇐逆方向に移動した時、Cの位置までONの状態が続きます。このA—C間を応差といいます。

動作範囲と応差

単位：mm

機種	スイッチ種類	シリンダ内径	動作範囲	応差
35H-2F	低感度	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80	13以上	3以下
		φ100	19以上	5以下

スイッチの検出位置の調整方法



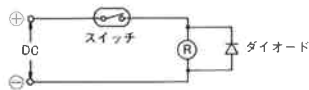
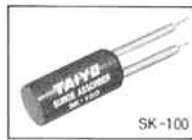
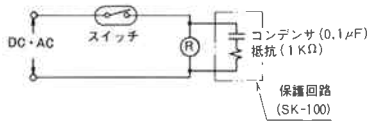
- 2本のM5セットねじを六角レンチ(2.5mm)でゆるめてタイロッドにそって移動させる。
- 希望の位置でスイッチ上面を軽く押えて、シリンダチューブとスイッチの検出面が接する状態で、セットねじを締めて固定する。
(セットねじ締付けトルク：2.0~2.5N・m(20~25kgf・cm))
- 表示灯は、スイッチが入るとAC用は消えDC用は点灯します。
- スイッチはどのタイロッドにも取付けられます。シリンダの取付スペース・配線方法等に合わせて最も適した箇所につけかえることができます。

鉄片近接形(有接点) BR形スイッチ

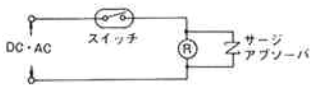
取扱要領

使用上の注意点

- スイッチの使用電圧・電流および接点容量をこえる負荷は使用しないでください。
- スイッチには電源を直接に接続しないでください。必ずリレー・シーケンサ等の所定の負荷を介して接続してください。
- 周囲に多量のサージ電圧が発生している場合、または多量のサージ電圧を発生するコイル(4VA程度以上のリレー等)を負荷に使用する場合は、スイッチ保護のため負荷に並列に保護回路を設けてください。



ダイオード
(200V・1A以上のもの)
電源の⊕⊖極に注意してください。

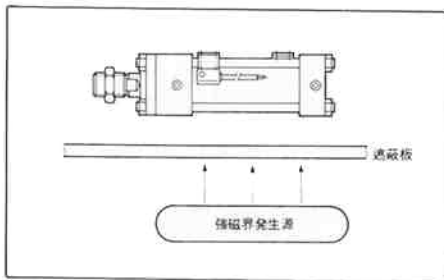


サージアブソーバ
DC24V使用時 バリスタ電圧47V前後
DC48V使用時 バリスタ電圧100V前後
AC100V使用時 バリスタ電圧270V前後
AC200V使用時 バリスタ電圧470V前後

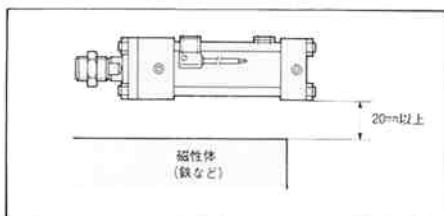
- スイッチの使用電圧・電流以下での使用は、表示灯が点灯しない場合がありますので注意してください。

設置場所

- シリンダ及びスイッチには、切粉・切削油が直接かかるような場所では使用しないでください。
- 周囲に強力な磁界が発生する場所では、鉄板等で磁気シールドを施してください。

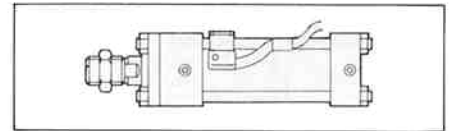


- シリンダ本体外周およびスイッチ近辺には、強磁性体(鉄など)を近づけないでください。目安として、20mm以上離すようにしてください。



配線

- スイッチのコードには、曲げ・引っ張りなどの荷重が加わらないようにしてください。特にスイッチコード根元に荷重が加わらないよう、スイッチのコードをタイロッド等に固定するなどの処置をしてください。



- スイッチの直列接続はしないでください。
(スイッチ自身による電圧降下によって表示灯が点灯しなかったり、負荷が動作しないなどの場合があります。)
- スイッチの並列接続はしないでください。
(信号は正常に出力しますが、表示灯が点灯しない場合があります。また、交流形のスイッチはスイッチの個数だけ漏れ電流が増加します。)
- スイッチのコードは、他の電気機器の動力源とできるだけ離してください。束ねたり、近くに配線したりすると、誘導電流によりスイッチ及び負荷に悪影響を及ぼします。

検出可能シリンダピストン速度

- 中間位置にスイッチを設定する時は、負荷リレー等の応答速度との関係上、シリンダ最大速度300mm/s以内としてください。
- ピストン速度が速すぎると、スイッチは動作しますがスイッチの動作している時間が短く、リレー等の負荷が動作しない場合がありますので注意してください。

検出可能なシリンダピストン速度は、下記の式を参考に決定してください。

$$\text{検出可能ピストン速度 (mm/s)} = \frac{\text{スイッチの動作範囲 (mm)}}{\text{負荷の動作時間 (ms)}} \times 1000$$

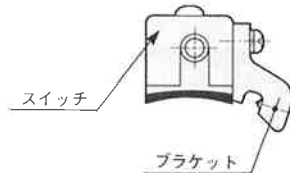
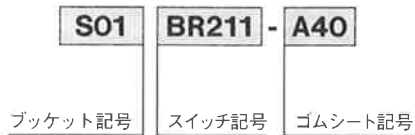
(注) 各社リレー等の負荷の動作時間を参照してください。

BR形スイッチ 鉄片近接形(有接点)

スイッチ/ブラケットアセンブリ記号

機種	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
35H-2X	S01BR***-A32	S01BR***-A40	S02BR***-A50	S03BR***-A63	S04BR***-A80	S08BR***-A100

形式記号



発注要領

1. スイッチ記号については、仕様欄を参照してください。
2. スイッチとブラケットは、アセンブリでお届けします。

スイッチ/ブラケットアセンブリ外形寸法図

単位：mm

<p>S01BR***-A32 S01BR***-A40</p>	<p>S02BR***-A50</p>	<p>S03BR***-A63</p>
<p>S04BR***-A80</p>	<p>S08BR***-A100</p>	

■営業品目

空気圧機器	シリンダ・バルブ・モータ・補器・ 制御機器・継手・チューブ	粉体・破砕・造粒機械	選鉱プラント・骨材プラント・ 分級機・洗浄機・混合機
油圧機器	シリンダ・バルブ・ポンプ・テレスコ・ アキュムレータ・ユニット・フィルタ	資源再利用機械	カンベコプレス(空缶処理機)・ベアラ(故紙圧縮梱包機)・ 不燃物処理プラント
真空吸着機器	バキューホイスト・バキューユニット・ バキューパッド	印刷機械	NCビジネスフォーム印刷機
産業用ロボット	シーリングロボット・デコレーションロボット・ じゅうたんロボット	塗装機器	エアレス塗装機・圧送ローラーシステム・ エアレススプレーガン
省力・自動化機械	自動組立機・自動搬送装置・ 真空移動装置・専用機	水処理機器	水中ポンプ・スクリーン・レベルスイッチ アルミダイカスト・プレス金型
マテハン機械	包装システム・コンベアシステム・ プラットリフタ・油圧エレベータ	その他	高粘度ポンプ・車輪



本社 〒533 大阪市東淀川区北江口1-1-1 ☎(06)340-1111(大代) FAX(06) 340-3215 太陽鉄工株式会社
東京本社 〒108 東京都港区三田5-1-12(タイヨービル) ☎(03)3798-4331(大代) FAX(03)3798-4016

東京本部 〒105 東京都港区東新橋1-1-21(今朝ビル)
☎(03)3573-2204(代) FAX(03)5568-5633
松戸分室 〒271 千葉県松戸市松台1010
☎(0473)64-1211(代) FAX(0473)64-1202

■東部販売

東京 〒105 東京都港区東新橋1-1-21(今朝ビル)
☎(03)5568-5621(代) FAX(03)5568-5632
東京東 〒130 東京都墨田区緑4-29-9(木野ビル)
☎(03)3634-4571(代) FAX(03)3634-4573
札幌 〒060 札幌市東区北25条東1-18
☎(011)722-4555(代) FAX(011)722-4550
仙台 〒983 仙台市若林区大和町4-18-15
☎(022)238-1818(代) FAX(022)239-4486
新潟 〒950 新潟市本馬越2-12-17
☎(025)243-6366(代) FAX(025)243-2458
長岡 〒940 長岡市西新町2丁目5-28
☎(0258)32-6115(代) FAX(0258)32-6117
郡山 〒963 郡山市島2-49-13(ヤマザビル)
☎(0249)39-6515(代) FAX(0249)39-6518
日立 〒819-12 日立市大みか町3-25-1
☎(0294)53-8681(代) FAX(0294)53-8685
宇都宮 〒321 栃木県宇都宮市今泉町2521-4
☎(0286)63-5561(代) FAX(0286)63-5563
栃木 〒328 栃木県栃木市大宮町2245
☎(0282)27-9121(代) FAX(0282)27-2158
太田 〒373 群馬県太田市竜舞1670-6
☎(0276)46-5131(代) FAX(0276)46-1164
大宮 〒330 埼玉県大宮市堀の内3-317-4
☎(048)645-5571(代) FAX(048)645-5570
松戸 〒271 千葉県松戸市松台1010
☎(0473)64-1211(代) FAX(0473)64-1202
千葉 〒260 千葉市中央区新千歳3-6-11サンアーバンビル002号
☎(043)248-0199(代) FAX(043)247-1559
筑波 〒304 茨城県下妻市半谷九平山850
☎(0296)44-3459(代) FAX(0296)44-0750
狭山 〒350-13 埼玉県狭山市新狭山3-5-2(堂坂ビル)
☎(0429)52-8851(代) FAX(0429)52-9888
八王子 〒193 東京都八王子市栢田町595-1
☎(0426)61-5131(代) FAX(0426)61-5136
横浜 〒221 横浜市神奈川区東神奈川2-39-5
☎(045)441-1102(代) FAX(045)441-7934
海老名 〒243-04 神奈川県海老名市本郷469-3
☎(0462)38-5477(代) FAX(0462)38-3501
静岡 〒422 静岡市高松1-15-5
☎(054)237-5067(代) FAX(054)237-5068
諏訪 〒392 長野県諏訪市大字西賀飯島1844-3
☎(0266)58-9551(代) FAX(0266)58-9554
上田 〒386 長野県上田市常盤城4丁目4-23(Y.J.Mビル)
☎(0268)26-7722(代) FAX(0268)26-7725

■中部販売

名古屋 〒453 名古屋市中村区佐古前町22-13(森ビル)
☎(052)482-1100(代) FAX(052)482-6352
四日市 〒510 三重県四日市市新正4-7-5
☎(0593)54-2020(代) FAX(0593)54-5915
小牧 〒485 愛知県小牧市大字三ツ淵字阿波戸1684-1
☎(0568)73-3600(代) FAX(0568)73-3620
豊田 〒471 豊田市小坂本町5丁目1-2(イトプラザビル)
☎(0565)33-7170(代) FAX(0565)33-8255
浜松 〒435 浜松市西町33-5
☎(053)464-6411(代) FAX(053)464-5216
金沢 〒920-03 金沢市松村町6-133
☎(0762)68-5100(代) FAX(0762)68-5101
富山 〒930 富山市東町1-6-6
☎(0764)93-1611(代) FAX(0764)93-1772

■西部販売

大阪 〒533 大阪市東淀川区北江口1-1-1
☎(06)340-1111(大代) FAX(06)349-7021
京都 〒601 京都市南区上鳥羽堀子町34
☎(075)661-5757(代) FAX(075)661-5758
滋賀 〒525 滋賀県草津市草津町1660-7(山田ビル1F)
☎(0775)65-3001(代) FAX(0775)65-0255
堺 〒595 大阪府泉大津市臨海町1-7
☎(0725)21-9113(代) FAX(0725)21-5157
奈良 〒630 奈良市西九条町5-3-1
☎(0742)62-5571(代) FAX(0742)61-3175
神戸 〒650 神戸市中央区古湊通1-2-18(開発センタービル)
☎(078)361-0755(代) FAX(078)361-0798
姫路 〒672 姫路市飾磨区中島2453-1
☎(0792)35-1011(代) FAX(0792)35-1805
岡山 〒701-02 岡山市藤田676
☎(086)296-2215 FAX(086)296-5864
高松 〒761 高松市木太町6区2836-1(遠藤興産ビル3F)
☎(0878)34-3011(代) FAX(0878)34-3015
松山 〒790 松山市和泉北1丁目6-1(スカイビル1F)
☎(0899)32-8688(代) FAX(0899)32-8606
広島 〒730 広島市中区富士見町2-21(西村ビル)
☎(082)243-3373(代) FAX(082)245-0069
福山 〒721 広島県福山市明神町2-12-3
☎(0849)28-4721(代) FAX(0849)28-4636
山口 〒759-22 山口県美祿市大嶺町東分池尻3058-8
☎(08375)3-0177(代) FAX(08375)3-0673
北九州 〒807 北九州八幡西区本城東4-11-17
☎(093)603-6511(代) FAX(093)603-8288
福岡 〒812 福岡市博多区豊2-6-5(空港通り)
☎(092)452-3101(代) FAX(092)452-3107
熊本 〒862 熊本県熊本市東区1-4-8(ソレイユノビル1F)
☎(096)382-7000(代) FAX(096)383-9762
鹿児島 〒899-43 鹿児島県国分市福島2-10-36(メゾン棟原1F)
☎(0995)46-8211(代) FAX(0995)46-8210

■国際本部

東京 〒108 東京都港区三田5-1-12(タイヨービル)
☎(03)3798-4301(代) FAX(03)3798-4350
大阪 〒533 大阪市東淀川区北江口1-1-1
☎(06)340-1111(大代) FAX(06)340-9508

■工場/事業所

東京工場 〒271 千葉県松戸市松台1010
☎(0473)64-1211(代) FAX(0473)64-1202
筑波工場 〒304 茨城県下妻市半谷九平山850
☎(0296)44-4167(代) FAX(0296)44-3670
大阪工場 〒533 大阪市東淀川区北江口1-1-1
☎(06)340-1111(大代) FAX(06)340-2214
茨木工場 〒567 大阪府茨木市東安威1-31-1
☎(0726)43-2621(代) FAX(0726)43-4512
江口工場 〒533 大阪市東淀川区南江口1-3-40
☎(06)327-7771(大代) FAX(06)327-8887
山口工場 〒759-22 山口県美祿市大嶺町東分池尻3058-8
☎(08375)2-3377(代) FAX(08375)2-3343
姫路工場 〒672 姫路市飾磨区中島2453-1
☎(0792)34-1030(代) FAX(0792)34-1633
タイカスト工場 〒304 茨城県下妻市大字半谷1086
☎(0296)44-4175(代)
栃木工場 〒328 栃木県栃木市大宮町2245
☎(0282)27-3204(代) FAX(0282)27-3338
奈良工場 〒630 奈良市西九条町5-3-1
☎(0742)61-3171(代) FAX(0742)61-3175
摂津工場 〒566 大阪府摂津市鳥飼中3-2-40
☎(0726)54-7211(代) FAX(0726)54-7201
九州工場 〒807 北九州八幡西区本城東4-11-17
☎(093)691-5431(代) FAX(093)603-1577
堺事業所 〒595 大阪府泉大津市臨海町1-7
☎(0725)21-5151(代) FAX(0725)21-5157
神戸工場 〒675-13 兵庫県小野市匠台1番地
☎(07946)2-7755(代) FAX(07946)2-7760

■配送センター

東大崎商品センター 〒758 東大阪市横枕西107
☎(0729)63-2260(代) FAX(0729)63-2261

■海外拠点

TAIYO AMERICA, INC.
CHICAGO HEAD OFFICE
700 Frontier Way Bensenville
ILLINOIS 60106 U.S.A
Phone: 708/350-8810 Fax: 708/350-8814

DETROIT OFFICE
17197 N. Laurel Park Drive Suite 546
Livonia, MI 48152
Phone: 313/591-2488 Fax: 313/591-3473

LOS ANGELES OFFICE
1601 Sinclair Unit G Anaheim,
CALIFORNIA 92806 U.S.A
Phone: 714/939-1893 Fax: 714/939-1574

COLUMBUS OFFICE
6175 Shamrock Court Suite A
Dublin, OHIO 43017 U.S.A
Phone: 614/792-8711 Fax: 614/792-8712

TAIYO EUROPE GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 3/e 15
4156 Willich 1 Germany
Phone: 02154-91870 Fax: 02154-918750

SINGAPORE OFFICE
5 Shenton Way, #37-01,
UIC Building, SINGAPORE 0106
Phone: 223-1392 Fax: 223-5363

