

ISO規格寸法を採用した 10MPa用複動形油圧シリンダ

- 内径φ32～φ125までの10MPa用複動油圧シリンダ。
- ISO10762 (JIS B8367-5) に対応。
- フローティングクッションの採用により、スムーズな立上を実現。
- 高性能クッションを標準装備。
- 摺動部のパッキン溝はISO規格溝寸法を採用。



標準仕様

種類	標準形・スイッチセット
呼び圧力	10MPa
最高許容圧力	TC以外：10MPa TC：10MPa(φ63以下)、7MPa(φ80以上)
耐圧力	15MPa
最低作動圧力	ヘッド側：0.3MPa以下 ロッド側：0.45MPa以下
使用速度範囲	φ32～63：8～400mm/s φ80～125：8～300mm/s
使用温度範囲 (周囲温度)	標準形：-10～80 スイッチセット：-10～+70 (但し、凍結無きこと)
クッション機構	メタル嵌合方式
適合作動油	一般鉱物性作動油 (その他の作動油をご使用の場合は作動油の適合表を参照してください。)
ねじ公差	JIS 6g/6H
ストローク長さの許容差	250mm以下 $+1.0$ 0 251～1000mm $+1.4$ 0 1001～2000mm $+1.8$ 0
支持形式	SD・FA・FB・EA・EB・LA・CA・CB・TA・TC
ロッド系列	Bロッド
関連部品	<ul style="list-style-type: none"> ●1山先端金具 (T先) ●2山先端金具 (Y先) ピン付 ●ロックナット ●防塵カバー：ナイロンターボリン ：クロブレン ：コーネックス

●TCの最高許容圧力は、TC位置中央で片側負荷の場合

用語説明

呼び圧力

呼称の便宜を図るためにシリンダに与える圧力。定められた条件の下で性能を保证する使用圧力(定格圧力)と必ずしも一致しない。

最高許容圧力

シリンダの内部に発生する圧力の許容できる最高値(サージ圧力など)

耐圧力

呼び圧力に復帰したときに性能の低下をもたらさずに耐えねばならない試験圧力。

最低作動圧力

無負荷で水平に設置されたシリンダが作動する最低の圧力。

注)●内径φ32はJIS B8367 16HTに対応します。

●ロッド系列B及びポートRcはJIS B8367によります。(ISO 10762本体規格には含まれません。)

●使用温度範囲は、パッキン材質により異なります。詳細は選定資料を参照ください。

●ピストンロッド先端ねじ部に、ロックナットを付けて使用する場合は、ねじ長さ(A寸法)を長くしてください。

●以下の機種、取付寸法は、JIS B8367 10HT規格には規定されていません。
・両ロッドタイプ(100H-2D、100H-2RD)
・耐切削油剤仕様(100HW-2、100HW-2R)
・支持形式 SD、FA、FB

●支持形式CAの取付寸法は規格と異なります。

●支持形式EAφ63では、インロー長(F寸法)のみ、規格と異なります。

●防塵カバーのコーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

商品体系

単位：mm

構造	機種	ロッド径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
汎用形	複動形片ロッド	標準形	100H-2	Bロッド	●●●●●●●●●●				
		スイッチセット	100H-2R	Bロッド	●●●●●●●●●●				
	複動形両ロッド	標準形	100H-2D	Bロッド	●●●●●●●●●●				
		スイッチセット	100H-2RD	Bロッド	●●●●●●●●●●				
耐切削油剤仕様	複動形片ロッド	標準形	100HW-2	Bロッド	●●●●●●●●●●				
		スイッチセット	100HW-2R	Bロッド	●●●●●●●●●●				

注)●スイッチをご使用の場合はスイッチセットシリンダをご使用ください。

●標準形にスイッチを取付けることはできません。

複動形片ロッド



標準形

(100H-2・100HW-2)



スイッチセット

(100H-2R・100HW-2R)

複動形両ロッド



標準形

(100H-2D)



スイッチセット

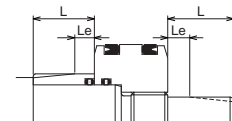
(100H-2RD)

標準ストローク製作範囲 単位：mm

内径	ストローク
φ32・φ40	～1200
φ50・φ63	～1400
φ80	～1600
φ100	～1800
φ125	～2000

クッション行程の長さ 単位：mm

内径	クッションリング長さL	クッションリング平行部長さLe
φ32	21	6
φ40・φ50	23	6
φ63～φ125	25	6



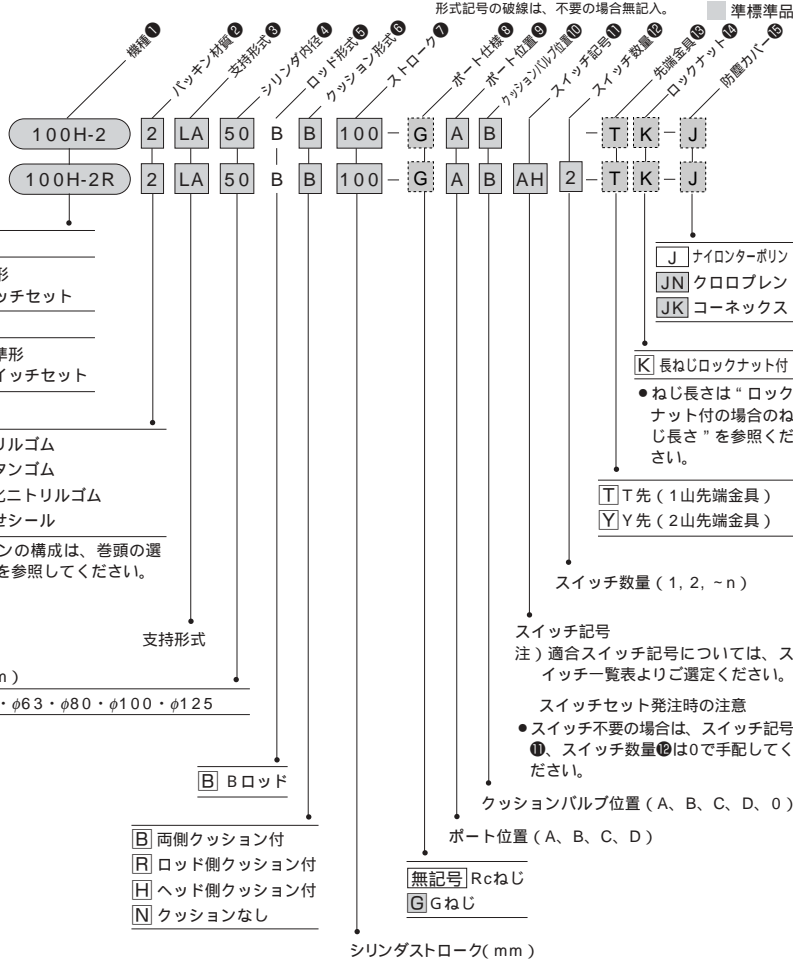
- ストロークエンドで使用できるクッション行程の長さです。
- ストロークエンドで使用せず、5mm以上手前で停止させる場合は、クッション効果が弱くなりますので、ご注意ください。

●上記は標準品として製作できる最大ストロークです。これ以上のストロークはご相談ください。

●ロッドの座屈は選定資料の座屈表にて別途良否判定してください。

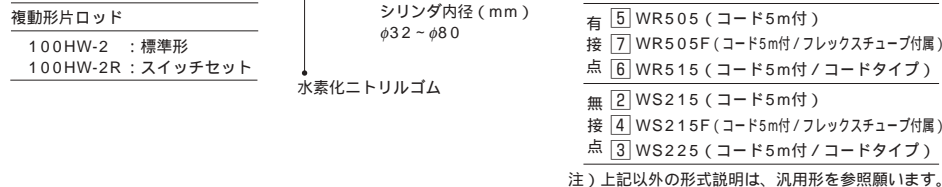
汎用形

- 標準形
- スイッチセット



耐切削油剤仕様

- 標準形
- スイッチセット



スイッチ一覧表

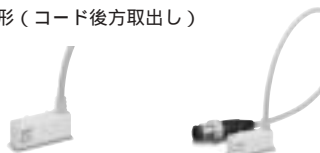
種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大閉閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷	
有接点	AF AX101	DC:5~30V	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形ロー プロگرام コントローラ	
	AG AX105							5m		
	AH AX111							1.5m		
	AJ AX115	AC:5~120V	AC:5~20mA	なし	なし	なし	5m			
	AE AX125						5m			
	AK AX11A						0.5m			
	AL AX11B	0.5m								
	AP AZ101	DC:5~30V	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード後方取出し	1.5m		
	AR AZ105							5m		
	AS AZ111							1.5m		
	AT AZ115	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	2VA	なし	なし	なし	5m		
	AN AZ125							5m		
	AU AZ11A							0.5m		
	AW AZ11B	0.5m								
	5 WR505	DC:5~50V	DC:3~40mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード後方取出し	5m		小形ロー プロگرام コントローラ
	7 WR505F							5m		
	6 WR515							5m		
	無接点	BE AX201	DC:5~30V	5~40mA		あり	発光ダイオード (2灯式 赤/緑)	4ピンコネクタ式 コード後方取出し		
BF AX205		5m								
CE AX211		1.5m								
CF AX215		5m								
CH AX21C		0.5m								
CJ AX21D		1m								
BN AZ201		1.5m								
BM AZ205		5m								
CM AZ211		1.5m								
CN AZ215		5m								
2 WS215	DC:10~30V	6~70mA		あり	発光ダイオード (2灯式 赤/緑)	0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード後方取出し	5m			
4 WS215F							5m			
3 WS225							5m			

注) ●保護回路なしのスイッチにおいて、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。
●各スイッチの詳細については、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。
●AC200V用スイッチについてはお問い合わせください。

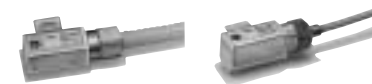
- 汎用形 AX形(コード後方取出し)



- AZ形(コード後方取出し)



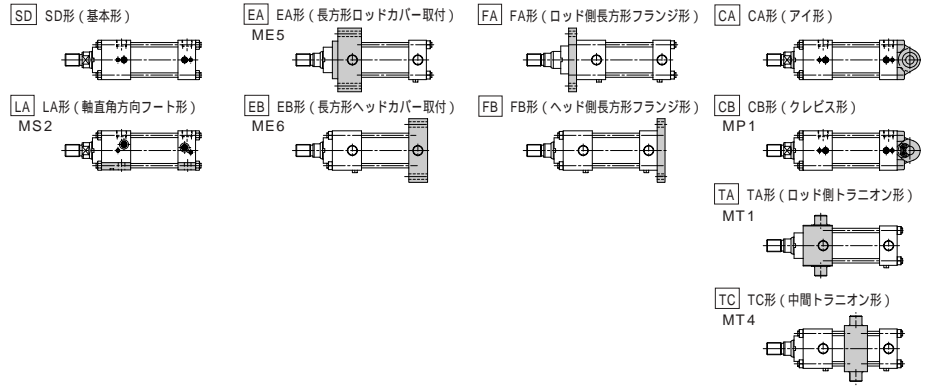
- 耐切削油剤仕様 WR・WS形スイッチ



●スイッチ記号①において、耐切削油剤スイッチWR・WS形発注時は下記のごとくに注意してください。

- ⑤ WR505 スイッチ本体とストレートボックスコネクタ(F-SB)がセット
- ② WS215 トフレックスチューブ(F-05:4.8m)が別途必要です。
- ⑦ WR505F スイッチ本体とストレートボックスコネクタ(F-05:4.8m)にフレックスチューブ(F-05:4.8m)が付属
- ④ WS215F (SB)にフレックスチューブ(F-05:4.8m)が付属

支持形式 内はISO 10762による呼称です。



注) SD、FA、FBはISO規格に含まれません。

作動油とパッキン材質の適合性

パッキン材質	適合作動油				
	一般鉱物 性作動油	水・グラ イニール 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
①ニトリルゴム			×		
②ウレタンゴム		×	×		
⑥水素化ニトリルゴム			×		
⑧組合せシール			×		

- 、×印は使用可、×印は使用不可です。
- 印については、使用する場合はご相談ください。
- 印は耐摩耗性を重視する場合は推奨材質です。
- 使用温度範囲については選定資料を参照ください。

パッキンの構成と選定指針

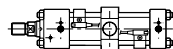
パッキン記号	1	2	6	8
仕様名称	ニトリル仕様	ウレタン仕様	水素化ニトリル仕様	組合せシール仕様
ピストンパッキン				
ロッドパッキン と ワイピング				
固定部(リング等)	ニトリルゴム	ニトリルゴム	水素化ニトリルゴム	ニトリルゴム

スイッチ取付可能最小ストローク

単位: mm

支持形式	TC形以外		TC形	
	AX形	WR・WS形	AX形	WR・WS形
φ32	30 (40)	55 (75)	115	170
φ40	30	55	115	170
φ50	30	55	125	175
φ63	30	55	130	180
φ80	30	55	140	190
φ100	25	50	150	200
φ125	20	50	160	210

●φ32の()内寸法は同一面にロッド側検知、ヘッド側検知用スイッチを各1個ずつ付ける場合の最小ストロークです。



- スイッチ1個付(片側ストローク検出) 2個付(両側検出)も最小ストロークは同じになります。
- TC形の場合は、TC金具がセンターにある場合です。スイッチは、ロッド側及びヘッド側どちらにも取付可能な場合の寸法です。

耐切削油剤仕様 / パッキン材質と切削油剤の適合性

パッキン材質	不水溶性の切削油剤		水溶性の切削油剤
	1種	2種	
⑥水素化ニトリルゴム		×	

○: 使用可 ×: 使用不可

パッキン材質の使用温度範囲については巻頭の選定資料を参照してください。

★ポート位置・クッションバルブ位置

- 標準: 両側クッション付
標準ポート位置、クッションバルブ位置

支持形式	手配記号		ロッドカバー		ヘッドカバー	
	ポート位置	バルブ位置	ポート位置	バルブ位置	ポート位置	バルブ位置
SD・LA・CA・CB・FA・FB・TC	A (B・C・D)	B (C・D・A)	A (B・C・D)	B (C・D・A)	A (B・C・D)	B (C・D・A)
EB	A	B	A	B	A	C
EA・TA	A	C	A	C	A	B

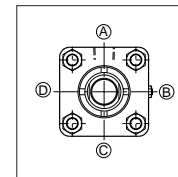
- EA、EB、TA形以外のポート標準位置はⒶ、クッションバルブの標準位置はⒷです。位置変更の場合は、外形寸法図に表示されている記号を記入してください。

(表示例)

100H-2R 2CA50BB100 - B A AH2

ポート位置 (A, B, C, D)

クッションバルブ位置 (A, B, C, D, 0)



- ヘッド側ポート・クッションバルブ位置変更指示

(表示例)

100H-2 2CA50BB100 - AB - X PPC

ロッド側ポート・クッションバルブ位置

ヘッド側ポート・クッション位置変更指示記号

位置指定: PC - BA

ヘッド側ポート・クッションバルブ位置

- EA、EB、TA形では、上表の手配記号およびポート・クッションバルブ位置となります。位置変更の場合は、ロッド側・ヘッド側の位置をそれぞれ指示してください。但し、TA形のロッドカバーでは、B、D面にポート・クッションバルブを配置できません。EA形のロッドカバーでは、B、D面にクッションバルブを配置できません。EB形のヘッドカバーでは、B、D面にクッションバルブを配置できません。

- 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。
- LA形でポート位置をⒷまたはⒸにする場合、一般の配管継手を用いると継手がシリンダ取付ボルトに干渉する可能性があります。
- 空気抜きは、クッションバルブと同じ面につきます。クッションなしの場合には、Ⓑ面 (EA、TAロッドカバーではⒸ面) になります。

★ポートGねじ仕様

- ポートGねじ仕様の場合は、ポート位置記号の前にGをつけてください。

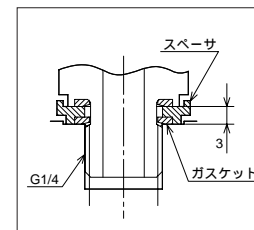
(表示例)

100H-2R 2CA50BB100 - G A B

ポートGねじ仕様

ポート位置

クッションバルブ位置



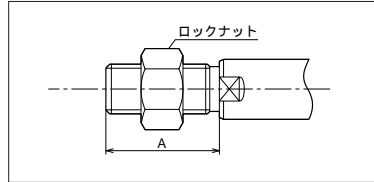
- 内径φ32のポートGねじは標準寸法で製作できません。付属のスペーサおよびガスケットをつけてご使用ください。(スペーサをつけない場合、継手とシリンダ内部の部品が干渉する場合があります。)

★ ロックナット付手配時の注意

- ロックナット付区を指定した場合は、ロッド先端ねじ長さ（A寸法）は長ねじになります。

（表示例）

100H-2R 2LA50BB200 - ABAH2 - **K**
長ねじロックナット付



ロックナット無しのA寸法
A=28

長ねじロックナット付のA寸法
A=40

注) ロッド先端にロックナットを使用される場合は、長ねじロックナット付のA寸法以上で必ず使用してください。詳細は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。

★ 先端金具（T先・Y先）の出荷方法について

- シリンダにロックナットと先端金具を付属手配した場合と、シリンダに（ロックナットなしで）先端金具のみ付属手配した場合とで出荷方法が異なります。詳細は、先端金具外形図を参照してください。

★ 準標準製作範囲

- ピストンロッド先端部の変更（寸法記号 WF（W）、A、KK）
- シリンダチューブメッキ付（硬質クロームメッキ 2/100mm）
- 防塵カバー付

質量表

単位：kg

内径 mm	基本質量 (SD形)		ストローク1mm あたりの加算質量		支持金具加算質量								先端金具質量			
	片ロッド 形	両ロッド 形	片ロッド 形	両ロッド 形	LA	EA	EB	FA	FB	CA	CB	TA	TC	1山 (T先)	2山 (Y先)	ロック ナット
φ32	1.31	1.73	0.0062	0.0082	0.26	-	-	0.32	0.28	0.15	0.19	0.04	0.16	0.31	0.38	0.03
φ40	1.96	2.50	0.0062	0.0092	0.24	0.43	0.43	0.45	0.37	0.22	0.29	0.06	0.56	0.38	0.54	0.03
φ50	3.18	4.06	0.0103	0.0151	0.25	0.64	0.62	0.75	0.68	0.31	0.36	0.11	0.97	0.50	0.62	0.05
φ63	4.99	6.32	0.0144	0.0224	0.32	0.72	0.91	1.26	1.11	0.88	1.07	0.22	1.39	1.25	1.86	0.09
φ80	8.65	11.24	0.0227	0.0351	0.68	1.26	1.33	2.16	1.86	1.22	1.40	0.49	2.66	1.66	2.08	0.13
φ100	14.27	17.66	0.0362	0.0554	1.13	1.31	1.99	3.15	2.81	2.15	2.65	0.82	3.85	2.98	3.98	0.23
φ125	22.91	28.22	0.0547	0.0848	1.40	1.51	2.86	5.53	4.98	4.88	6.09	1.30	6.97	6.78	9.25	0.31

スイッチ加算質量表

単位：kg

内径mm	スイッチ	AX形		WR・WS 形
		コード長さ1.5m	コード長さ5m	
φ32～φ80		0.05	0.13	0.04
φ100～φ125		0.07	0.15	0.06

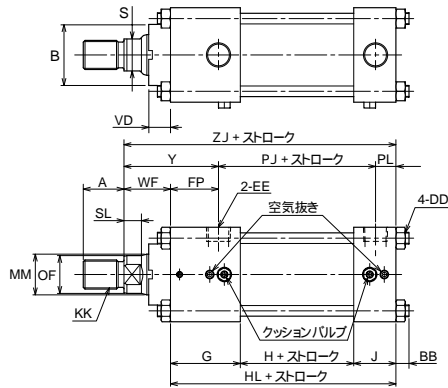
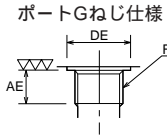
計算式 シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (シリンダストロークmm × ストローク1mmあたりの加算質量) + 支持金具加算質量 + 先端金具質量 + (スイッチ加算質量 × スイッチ数量)

計算例 100H-2R 内径φ80 シリンダストローク200mm LA形 AX215 2個
8.65 + (0.0227 × 200) + 0.68 + (0.13 × 2) = 14.13kg

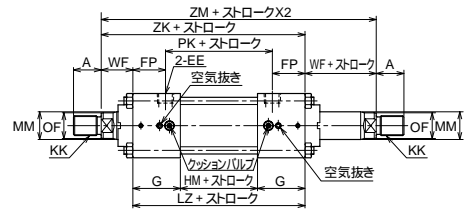
SD

100H-2 2 SD 内径 B B ストローク - A B

汎用形油圧シリンダ



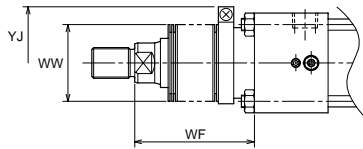
複動形両ロッド



両ロッドは片ロッドに比べカバード径が10mm長くなります。

クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
 ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。“先端金具/ロックナット付のねじ長さ”を参照してください。
 SD形を使用の場合は必ず巻頭の“使用上の注意事項4.取付について”を参照してください。
 ロッド出寸法を変更される場合は、“WF”寸法をご指示ください。

防塵カバー付



WF寸法

ナイロンターボリン	$\phi 32 \sim \phi 40$	1/3	ストローク+X
クロロレン	$\phi 50$	1/3.5	ストローク+X
	$\phi 63 \sim \phi 100$	1/4	ストローク+X
	$\phi 125$	1/5	ストローク+X
コーネックス	$\phi 32$	1/2	ストローク+X
	$\phi 40 \sim \phi 50$	1/2.5	ストローク+X
	$\phi 63 \sim \phi 100$	1/3	ストローク+X
	$\phi 125$	1/3.5	ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

	標準	準標準	コーネックス
材質	ナイロンターボリン	クロロレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油割仕様						
$\phi 32$	18	$\phi 30f9$	$\phi 34f9$	M14 x 1.5	$\phi 18$	$\phi 17$	14	10	10
$\phi 40$	22	$\phi 34f9$	$\phi 40f9$	M16 x 1.5	$\phi 22$	$\phi 21$	17	9	12
$\phi 50$	28	$\phi 42f9$	$\phi 46f9$	M20 x 1.5	$\phi 28$	$\phi 26$	22	11	15
$\phi 63$	36	$\phi 50f9$	$\phi 55f9$	M27 x 2	$\phi 36$	$\phi 34$	30	14	15
$\phi 80$	45	$\phi 60f9$	$\phi 65f9$	M33 x 2	$\phi 45$	$\phi 43$	38	17	8
$\phi 100$	56	$\phi 72f9$	-	M42 x 2	$\phi 56$	$\phi 54$	50	21	16
$\phi 125$	63	$\phi 88f9$	-	M48 x 2	$\phi 70$	$\phi 68$	60	24	13

記号 内径	AE	BB	DD	DE	E	EE	FF	FP	G	H	HL
$\phi 32$	12注)	7	M6 x 1	$\phi 21.5$	45	Rc1/4	G1/4	35	49	28	103
$\phi 40$	12	7	M6 x 1	$\phi 25.5$	52	Rc3/8	G3/8	33	48	28	105
$\phi 50$	12	9	M8 x 1	$\phi 25.5$	65	Rc3/8	G3/8	33	48	28	105
$\phi 63$	14	9	M8 x 1	$\phi 30$ 以上	76	Rc1/2	G1/2	35	53	30	117
$\phi 80$	14	11	M10 x 1.25	$\phi 30$ 以上	94	Rc1/2	G1/2	42	62	34	131
$\phi 100$	16	14	M14 x 1.5	$\phi 36.9$ 以上	114	Rc3/4	G3/4	38	61	40	143
$\phi 125$	16	16	M16 x 1.5	$\phi 36.9$ 以上	140	Rc3/4	G3/4	39	62	47	151

記号 内径	HM	J	LZ	PJ	PK	PL	TG	WF	Y	ZJ	ZK	ZM
$\phi 32$	38	26	136	56	66	12	33.2	25	60	128	161	186
$\phi 40$	38	29	134	58	68	14	40	25	58	130	159	184
$\phi 50$	38	29	134	58	68	14	50	32	65	137	166	198
$\phi 63$	40	34	146	66	76	16	58	34	69	151	180	214
$\phi 80$	44	35	168	74	84	15	75	35	77	166	203	238
$\phi 100$	50	42	172	86	96	19	90	41	79	184	213	254
$\phi 125$	57	42	181	93	103	19	112	41	80	192	222	263

注) $\phi 32$ のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付です。
 MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

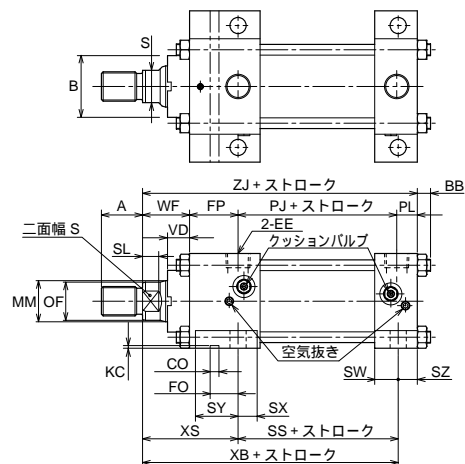
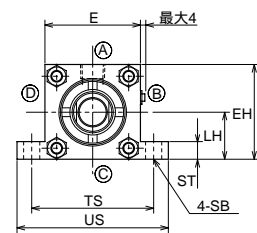
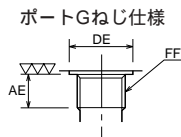
内径 記号	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$
WW	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 71$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 100$
X	56	56	58	71	73	75	89
YJ	$\phi 65$	$\phi 70$	$\phi 75$	$\phi 83$	$\phi 93$	$\phi 105$	$\phi 120$

汎用形油圧シリンダ

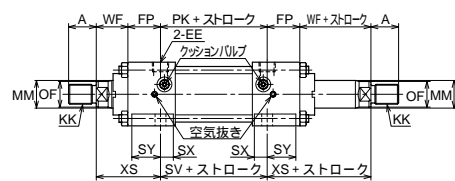
LA

100H-2 2 LA 内径 B B ストローク - A B

汎用形油圧シリンダ



複動形両ロッド



両ロッドは片ロッドに比べカバー間寸法が10mm長くなります。

クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。

ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。“先端金具”を参照してください。

取付ボルトに関する注意事項

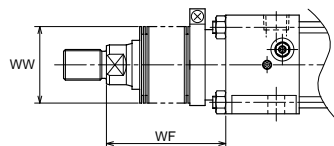
シリンダ内径φ32以外では取付ボルトは六角穴付ボルトを使用してください。

六角ボルトを使用するとボルトの頭がカバー本体座グリに当たり取付られない場合があります。

CO、FO、KC寸法はキー溝(オプション)寸法です。

ロッド出寸法を変更される場合は、“WF”寸法をご指示ください。

防塵カバー付



	標準	標準準	標準準
材質	ナイロンターボリン	クロロブレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターボリン	φ32・φ40	1/3 ストローク+X
クロロブレン		
	φ50	1/3.5 ストローク+X
	φ63-φ100	1/4 ストローク+X
	φ125	1/5 ストローク+X

コーネックス	φ32	1/2 ストローク+X
	φ40・φ50	1/2.5 ストローク+X
	φ63-φ100	1/3 ストローク+X
	φ125	1/3.5 ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

LA形でポート位置が横(ⒺまたはⒻの位置)にある場合の注意事項

ポートGねじ仕様は標準外です。(ⒺまたはⒻの位置は標準です)

ポート位置がシリンダの中心からLE寸法ずれます。

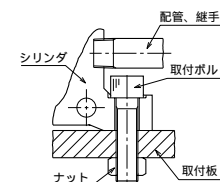
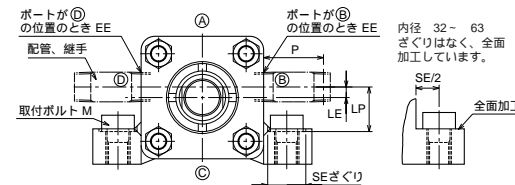
配管、継手と取付ボルト(締付け工具の取り回し含む)の干渉を右記の表を参考に考慮してください。

シリンダ内径 32は六角ボルトでの取付けを推奨します。

シリンダ内径 40以上は六角ボルトが使用できませんので六角ボルトの頭がカバー本体およびざぐりに当たするため六角穴付きボルトを使用し取付板の裏面からナットを締めて取付ける(右図参照)等の工夫が必要です。

記号 内径	ポート EE	LE	LP	取付ボルト M	ざぐり径 SE	P注1
φ32	1/4	5.5	15	8	18	20
φ40	3/8	6.5	20	10	18	20
φ50	3/8	10	30	10	18	20
φ63	1/2	11	37	10	19	20
φ80	1/2	14	43.5	12	24	27
φ100	3/4	16	48	16	28	33
φ125	3/4	20	58.5	20	32	38

注1. P寸法は配管、継手と取付ボルトの干渉を考慮する必要のある長さです。



寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油割仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	BB	DE	E	EE	EH	FF	FP	LH	PJ	PK	PL	SB	SS	ST	SV	SW	SX	SY	SZ	TS	US	WF
φ32	12(注)	7	φ21.5	45	Rc1/4	44.5	G1/4	35	22h10	56	66	12	φ9	73	12.5	96	16	29	20	10	63	84	25
φ40	12	7	φ25.5	52	Rc3/8	51.5	G3/8	33	25.5h10	58	68	14	φ11	59	12	68	16	15	33	13	70	90	25
φ50	12	9	φ25.5	65	Rc3/8	64.5	G3/8	33	32h10	58	68	14	φ11	59	12	68	16	15	33	13	83	103	32
φ63	14	9	φ30以上	76	Rc1/2	76	G1/2	35	38h10	66	76	16	φ11	68	12	78	19	19	34	15	95	115	34
φ80	14	11	φ30以上	94	Rc1/2	94.5	G1/2	42	47.5h10	74	84	15	φ14	74	18	84	20	17	39	13	121	147	35
φ100	16	14	φ36.9以上	114	Rc3/4	114	G3/4	38	57h10	86	96	19	φ18	86	25	96	23	20	35	16	145	179	41
φ125	16	16	φ36.9以上	140	Rc3/4	139.5	G3/4	39	69.5h10	93	103	19	φ22	95	31	105	24	21	35	17	175	216	41

キー溝(オプション)

記号 内径	XB	XS	ZJ	CO	FO	KC
φ32	118	45	128	6N9	14	1.8 + 0.3/0
φ40	117	58	130	6N9	18	1.8 + 0.3/0
φ50	124	65	137	6N9	19	1.8 + 0.3/0
φ63	136	68	151	12N9	21	3.3 + 0.3/0
φ80	151	77	166	14N9	30	3.8 + 0.3/0
φ100	165	79	184	14N9	30	3.8 + 0.3/0
φ125	174	79	192	14N9	30	3.8 + 0.3/0

注) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付です。

MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

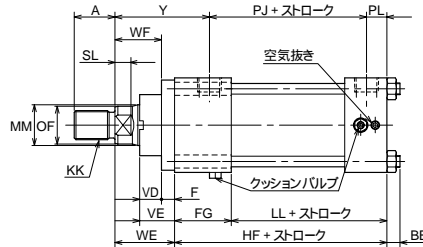
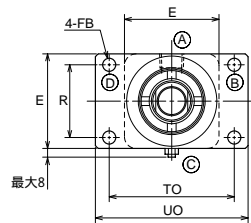
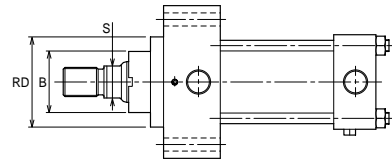
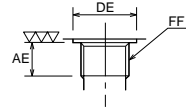
内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

汎用形油圧シリンダ

EA

100H-2 2 EA 内径 B B ストローク - A C

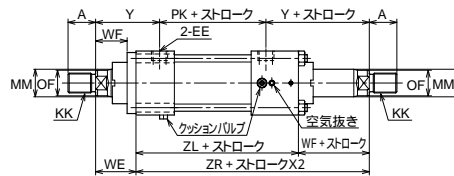
ポートGねじ仕様



クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。

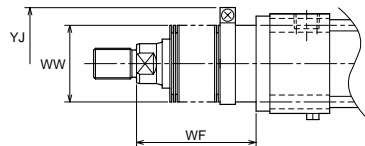
ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。“先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ”を参照してください。スイッチ付シリンダで取付板がシリンダチューブ側になる場合はスイッチと取付板との干渉を考慮してください。ロッド出寸法を変更される場合は、“WF”寸法をご指示ください。

複動形両ロッド



両ロッドは片ロッドに比べカパー間寸法が10mm長くなります。

防塵カバー付



	標準	準標準	
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ40	1/3 ストローク+X
φ50	1/3.5 ストローク+X
φ63~φ100	1/4 ストローク+X
φ125	1/5 ストローク+X

コーネックス

φ40・φ50	1/2.5 ストローク+X
φ63~φ100	1/3 ストローク+X
φ125	1/3.5 ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	RD	S	SL	VD	VE
		標準形	耐切削油剤仕様								
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	φ51f8	17	9	12	22
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	φ62f8	22	11	15	24
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	φ72f8	30	14	15	29
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	φ92f8	38	17	8	24
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	φ110f8	50	21	16	32
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	φ130f8	60	24	13	29

記号 内径	AE	BB	DE	E	EE	F	FB	FF	FG	HF	LL
φ40	12	7	φ25.5	52	Rc3/8	10	φ6.6	G3/8	38	95	57
φ50	12	9	φ25.5	65	Rc3/8	9	φ9	G3/8	39	96	57
φ63	14	9	φ30以上	76	Rc1/2	14(注1)	φ9	G1/2	39	103	64
φ80	14	11	φ30以上	94	Rc1/2	16	φ11	G1/2	46	115	69
φ100	16	14	φ36.9以上	114	Rc3/4	16	φ13.5	G3/4	45	127	82
φ125	16	16	φ36.9以上	140	Rc3/4	16	φ17.5	G3/4	46	135	89

記号 内径	PJ	PK	PL	R	TO	UO	WE	WF	Y	ZL	ZR
φ40	58	68	14	40	70	86	35	25	58	124	149
φ50	58	68	14	50	86	105	41	32	65	125	157
φ63	66	76	16	56	98	118	48	34	69	132	166
φ80	74	84	15	70	119	142	51	35	77	152	187
φ100	86	96	19	90	138	161	57	41	79	156	197
φ125	93	103	19	110	168	194	57	41	80	165	206

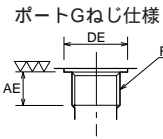
注1) 規格(JIS B8367 10HT)では最大10です。MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

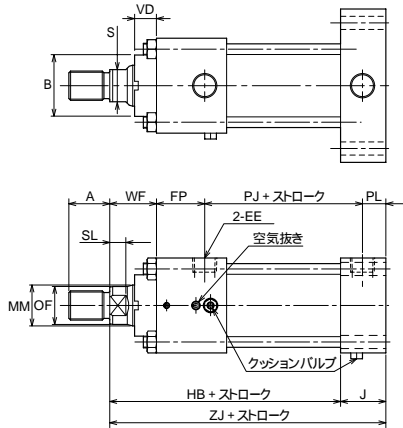
内径 記号	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
XX	56	58	71	73	75	89
YJ	φ70	φ75	φ83	φ93	φ105	φ120

EB

100H-2 2 EB 内径 B B ストローク - A B



ポートGねじ仕様



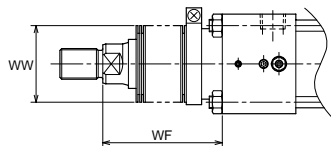
クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。

ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。* 先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ"を参照してください。

スイッチ付シリンダで取付板がシリンダチューブ側になる場合はスイッチと取付板との干渉を考慮してください。

ロッド出寸法を変更される場合は、"WF"寸法をご指示ください。

防塵カバー付



	標準	準標準	
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ40	1/3 ストローク+X
φ50	1/3.5 ストローク+X
φ63~φ100	1/4 ストローク+X
φ125	1/5 ストローク+X

コーネックス

φ40・φ50	1/2.5 ストローク+X
φ63~φ100	1/3 ストローク+X
φ125	1/3.5 ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油剤仕様						
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	DE	E	EE	FB	FF	FP	HB	J	PJ	PK
φ40	12	φ25.5	52	Rc3/8	φ6.6	G3/8	33	101	31	58	68
φ50	12	φ25.5	65	Rc3/8	φ9	G3/8	33	108	31	58	68
φ63	14	φ30以上	76	Rc1/2	φ9	G1/2	35	117	36	66	76
φ80	14	φ30以上	94	Rc1/2	φ11	G1/2	42	131	37	74	84
φ100	16	φ36.9以上	114	Rc3/4	φ13.5	G3/4	38	142	45	86	96
φ125	16	φ36.9以上	140	Rc3/4	φ17.5	G3/4	39	150	46	93	103

記号 内径	PL	R	TO	UO	WF	ZJ
φ40	16	40	70	86	25	132
φ50	16	50	86	105	32	139
φ63	18	56	98	118	34	153
φ80	17	70	119	142	35	168
φ100	22	90	138	161	41	187
φ125	23	110	168	194	41	196

MMの公差は、f8です。

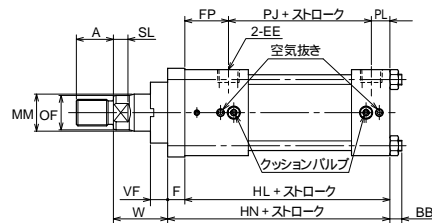
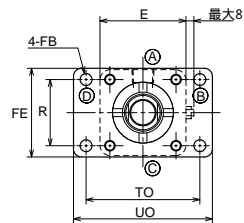
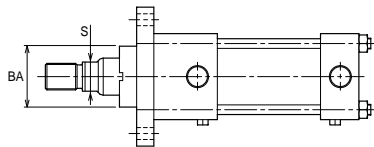
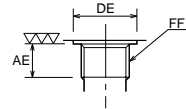
防塵カバー付

内径 記号	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	58	71	73	75	89

FA

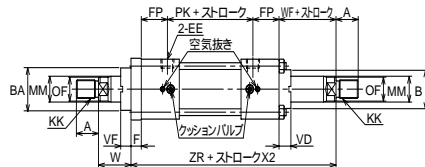
100H-2 2 FA 内径 B B ストローク - A B

ポートGねじ仕様



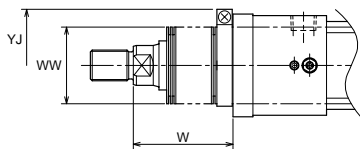
クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
 ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。*先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ"を参照してください。
 ロッド出寸法を変更される場合は、"W"寸法をご指示ください。

複動形両ロッド



両ロッドは片ロッドに比べカパー間寸法が10mm長くなります。

防塵カバー付



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン
耐熱	80	130

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

W寸法

ナイロンターポリン
 クロロプレン
 コーネックス

$\phi 32 \sim \phi 40$	1/3	ストローク+X
$\phi 50$	1/3.5	ストローク+X
$\phi 63 \sim \phi 100$	1/4	ストローク+X
$\phi 125$	1/5	ストローク+X

$\phi 32$	1/2	ストローク+X
$\phi 40 \sim \phi 50$	1/2.5	ストローク+X
$\phi 63 \sim \phi 100$	1/3	ストローク+X
$\phi 125$	1/3.5	ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		BA	KK	MM	OF	S	SL	VD	VF
		標準形	耐切削油剤仕様								
$\phi 32$	18	$\phi 30f9$	$\phi 34f9$	$\phi 34f9$	M14 × 1.5	$\phi 18$	$\phi 17$	14	10	10	13
$\phi 40$	22	$\phi 34f9$	$\phi 40f9$	$\phi 40f9$	M16 × 1.5	$\phi 22$	$\phi 21$	17	9	12	13
$\phi 50$	28	$\phi 42f9$	$\phi 46f9$	$\phi 46f9$	M20 × 1.5	$\phi 28$	$\phi 26$	22	11	15	13
$\phi 63$	36	$\phi 50f9$	$\phi 55f9$	$\phi 55f9$	M27 × 2	$\phi 36$	$\phi 34$	30	14	15	13
$\phi 80$	45	$\phi 60f9$	$\phi 65f9$	$\phi 65f9$	M33 × 2	$\phi 45$	$\phi 43$	38	17	8	13
$\phi 100$	56	$\phi 72f9$	-	$\phi 77f9$	M42 × 2	$\phi 56$	$\phi 54$	50	21	16	13
$\phi 125$	63	$\phi 88f9$	-	$\phi 92f9$	M48 × 2	$\phi 70$	$\phi 68$	60	24	13	13

記号 内径	AE	BB	DE	E	EE	F	FB	FE	FF	FP	HL	HN
$\phi 32$	12(注1)	7	$\phi 21.5$	45	Rc1/4	11	$\phi 6.6$	47	G1/4	35	103	114
$\phi 40$	12	7	$\phi 25.5$	52	Rc3/8	11	$\phi 6.6$	54	G3/8	33	105	116
$\phi 50$	12	9	$\phi 25.5$	65	Rc3/8	13	$\phi 9$	67	G3/8	33	105	118
$\phi 63$	14	9	$\phi 30$ 以上	76	Rc1/2	16	$\phi 9$	78	G1/2	35	117	133
$\phi 80$	14	11	$\phi 30$ 以上	94	Rc1/2	18	$\phi 11$	96	G1/2	42	131	149
$\phi 100$	16	14	$\phi 36.9$ 以上	114	Rc3/4	20	$\phi 13.5$	116	G3/4	38	143	163
$\phi 125$	16	16	$\phi 36.9$ 以上	140	Rc3/4	24	$\phi 17.5$	142	G3/4	39	151	175

記号 内径	PJ	PK	PL	R	TO	UO	W	WF	ZR
$\phi 32$	56	66	12	33	58	70	35	25	172
$\phi 40$	58	68	14	40	70	86	35	25	170
$\phi 50$	58	68	14	50	86	105	41	32	179
$\phi 63$	66	76	16	56	98	118	48	34	196
$\phi 80$	74	84	15	70	119	143	51	35	221
$\phi 100$	86	96	19	90	138	162	57	41	233
$\phi 125$	93	103	19	110	168	194	57	41	246

注1) $\phi 32$ のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。
 MMの公差は、f8です。

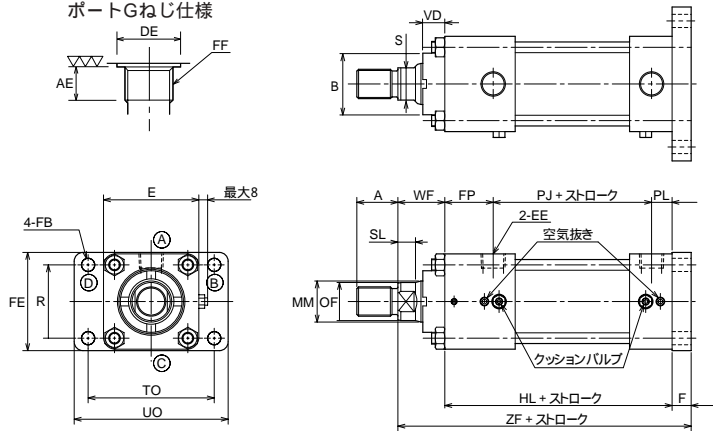
防塵カバー付

内径 記号	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$
WW	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 71$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 100$
X	45	45	45	55	55	55	65
YJ	$\phi 65$	$\phi 70$	$\phi 75$	$\phi 83$	$\phi 93$	$\phi 105$	$\phi 120$

FB

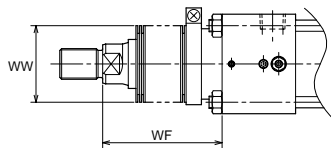
100H-2 2 FB 内径 B B ストローク - A B

ポートGねじ仕様



クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
 ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。"先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ"を参照してください。
 ロッド出寸法を変更される場合は、"WF"寸法をご指示ください。

防塵カバー付



WF 寸法

ナイロンターボリン (φ32・φ40 1/3 ストローク+X)
 クロロレン (φ50 1/3.5 ストローク+X)
 (φ63～φ100 1/4 ストローク+X)
 (φ125 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ32 1/2 ストローク+X)
 (φ40・φ50 1/2.5 ストローク+X)
 (φ63～φ100 1/3 ストローク+X)
 (φ125 1/3.5 ストローク+X)

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

	標準	準標準	
材質	ナイロンターボリン	クロロレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油割仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	DE	E	EE	F	FB	FE	FF	FP	HL	PJ
φ32	12(注1)	φ21.5	45	Rc1/4	11	φ6.6	47	G1/4	35	103	56
φ40	12	φ25.5	52	Rc3/8	11	φ6.6	54	G3/8	33	105	58
φ50	12	φ25.5	65	Rc3/8	13	φ9	67	G3/8	33	105	58
φ63	14	φ30以上	76	Rc1/2	16	φ9	78	G1/2	35	117	66
φ80	14	φ30以上	94	Rc1/2	18	φ11	96	G1/2	42	131	74
φ100	16	φ36.9以上	114	Rc3/4	20	φ13.5	116	G3/4	38	143	86
φ125	16	φ36.9以上	140	Rc3/4	24	φ17.5	142	G3/4	39	151	93

記号 内径	PK	PL	R	TO	UO	WF	ZF
φ32	66	12	33	58	70	25	139
φ40	68	14	40	70	86	25	141
φ50	68	14	50	86	105	32	150
φ63	76	16	56	98	118	34	167
φ80	84	15	70	119	143	35	184
φ100	96	19	90	138	162	41	204
φ125	103	19	110	168	194	41	216

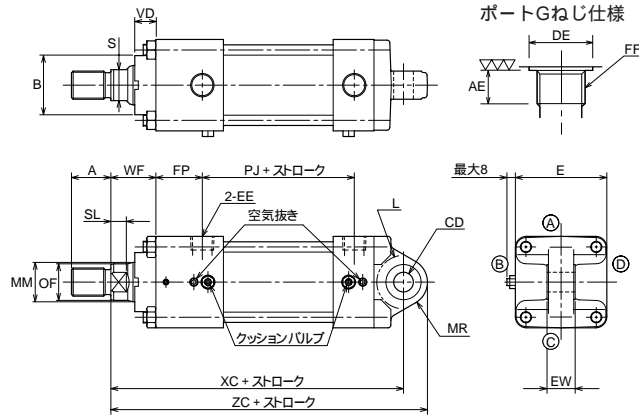
注1) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。
 MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

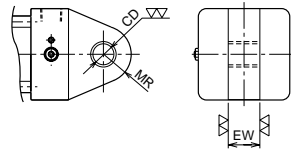
CA

100H-2 2 CA 内径 B B ストローク - A B

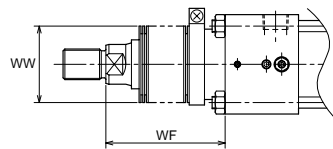


クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
 ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。"先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ"を参照してください。
 ロッド出寸法を変更される場合は、"WF"寸法をご指示ください。

内径φ32



防塵カバー付



	標準	準標準	
材質	ナイロンターポリン	クロロpren	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン
 クロロpren

φ32・φ40	1/3	ストローク+X
φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/4	ストローク+X
φ125	1/5	ストローク+X

コーネックス

φ32	1/2	ストローク+X
φ40・φ50	1/2.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/3	ストローク+X
φ125	1/3.5	ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油剤仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	CD	DE	E	EE	EW	FF	FP	L	MR	PJ	WF
φ32	12(注1)	φ12H9	φ21.5	45	Rc1/4	16h14	G1/4	35	R19	R17	56	25
φ40	12	φ14H9	φ25.5	52	Rc3/8	20h14	G3/8	33	R19	R17	58	25
φ50	12	φ14H9	φ25.5	65	Rc3/8	20h14	G3/8	33	R19	R17	58	32
φ63	14	φ20H9	φ30以上	76	Rc1/2	30h14	G1/2	35	R32	R29	66	34
φ80	14	φ20H9	φ30以上	94	Rc1/2	30h14	G1/2	42	R32	R29	74	35
φ100	16	φ28H9	φ36.9以上	114	Rc3/4	40h14	G3/4	38	R39	R34	86	41
φ125	16	φ36H9	φ36.9以上	140	Rc3/4	50h14	G3/4	39	R54	R50	93	41

記号 内径	XC	ZC
φ32	147	164
φ40	151	168
φ50	158	175
φ63	185	214
φ80	200	229
φ100	226	260
φ125	250	300

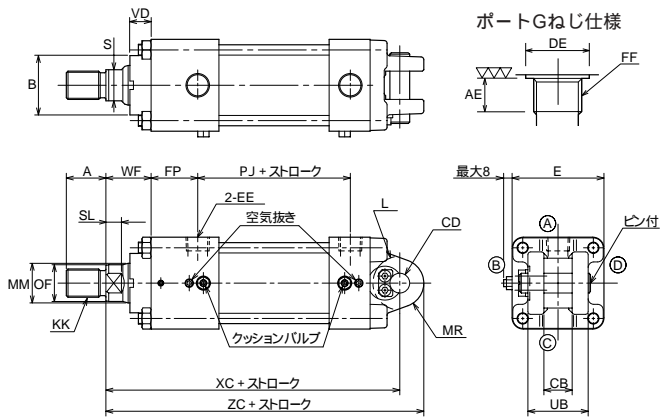
注1) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。
 MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

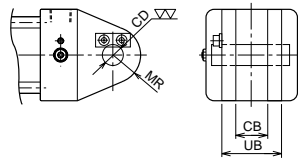
CB

100H-2 2 CB 内径 B B ストローク - A B

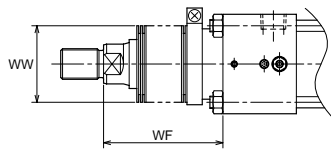


クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。"先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ"を参照してください。
ロッド出寸法を変更される場合は、"WF"寸法をご指示ください。

内径φ32



防塵カバー付



	標準	準標準	
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ32・φ40	1/3	ストローク+X
φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/4	ストローク+X
φ125	1/5	ストローク+X

コーネックス

φ32	1/2	ストローク+X
φ40・φ50	1/2.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/3	ストローク+X
φ125	1/3.5	ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油剤仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	CB	CD	DE	E	EE	FF	FP	L	MR	PJ
φ32	12(注1)	16A16	φ12 H9/f8	φ21.5	45	Rc1/4	G1/4	35	R19	R17	56
φ40	12	20A16	φ14 H9/f8	φ25.5	52	Rc3/8	G3/8	33	R19	R17	58
φ50	12	20A16	φ14 H9/f8	φ25.5	65	Rc3/8	G3/8	33	R19	R17	58
φ63	14	30A16	φ20 H9/f8	φ30以上	76	Rc1/2	G1/2	35	R32	R29	66
φ80	14	30A16	φ20 H9/f8	φ30以上	94	Rc1/2	G1/2	42	R32	R29	74
φ100	16	40A16	φ28 H9/f8	φ36.9以上	114	Rc3/4	G3/4	38	R39	R34	86
φ125	16	50A16	φ36 H9/f8	φ36.9以上	140	Rc3/4	G3/4	39	R54	R50	93

記号 内径	UB	WF	XC	ZC
φ32	32	25	147	164
φ40	43	25	151	168
φ50	43	32	158	175
φ63	65	34	185	214
φ80	65	35	200	229
φ100	83	41	226	260
φ125	103	41	250	300

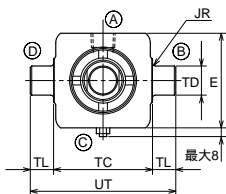
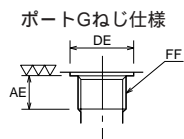
注1) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。
MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

TA

100H-2 2 TA 内径 B B ストローク - A C

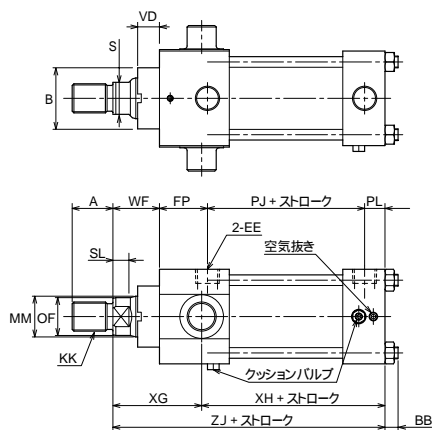


クッションバルブ、空気抜き的位置は内径により異なります。

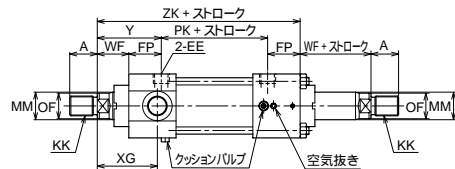
ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。“先端金具/ロックナット付の場合のねじ長さ”を参照してください。

ストロークが短いときなどクッションバルブが取付ブラケットに当たらないように注意してください。

ロッド出寸法を変更される場合は、“WF”寸法をご指示ください。

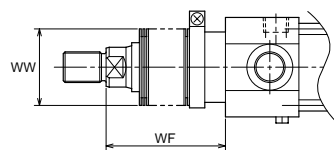


複動形両ロッド



両ロッドは片ロッドに比べカバー間寸法が10mm長くなります。

防塵カバー付



	標準	準標準	コーネックス
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ32・φ40	1/3	ストローク+X
φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/4	ストローク+X
φ125	1/5	ストローク+X

コーネックス

φ32	1/2	ストローク+X
φ40・φ50	1/2.5	ストローク+X
φ63～φ100	1/3	ストローク+X
φ125	1/3.5	ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油剤仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	BB	DE	E	EE	FF	FP	JR	PJ	PK	PL	TC
φ32	12(注1)	7	φ21.5	45	Rc1/4	G1/4	35	R2	56	66	12	44h14
φ40	12	7	φ25.5	52	Rc3/8	G3/8	33	R2	58	68	14	55h14
φ50	12	9	φ25.5	65	Rc3/8	G3/8	33	R2	58	68	14	68h14
φ63	14	9	φ30以上	76	Rc1/2	G1/2	35	R2.5	66	76	16	80h14
φ80	14	11	φ30以上	94	Rc1/2	G1/2	42	R2.5	74	84	15	100h14
φ100	16	14	φ36.9以上	114	Rc3/4	G3/4	38	R3	86	96	19	120h14
φ125	16	16	φ36.9以上	140	Rc3/4	G3/4	39	R3	93	103	19	145h14

記号 内径	TD	TL	UT	WF	XG	XH	ZJ	ZK
φ32	φ16f8	12	68	25	54	74	128	161
φ40	φ16f8	12	79	25	54	76	130	159
φ50	φ20f8	16	100	32	61	76	137	166
φ63	φ25f8	20	120	34	67	84	151	180
φ80	φ32f8	25	150	35	73	93	166	203
φ100	φ40f8	32	184	41	79	105	184	213
φ125	φ50f8	40	225	41	71	121	192	222

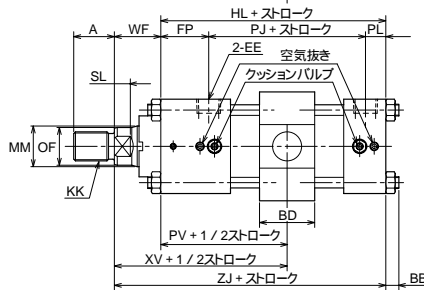
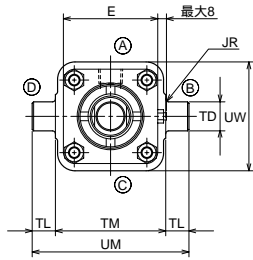
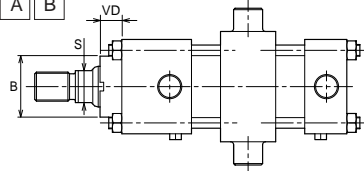
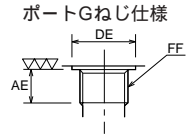
注1) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。MMの公差は、f8です。

防塵カバー付

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

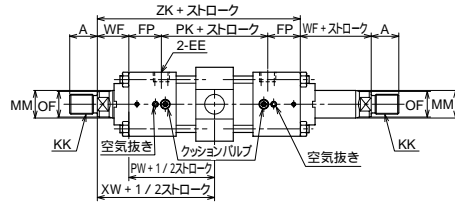
TC

100H-2 2 TC 内径 B B ストローク - A B



クッションバルブ、空気抜きの位置は内径により異なります。
 ロックナット付属の場合、ねじ長さ(A寸法)は、長くなります。先端金具/ロックナット付のねじ長さを参照してください。
 ストロークが短いときなどクッションバルブが取付ブラケットに当たらないように注意してください。
 ロッド出寸法を変更される場合は、“WF”寸法をご指示ください。
 (XV、XW寸法は“WF”が標準の場合です。)
 TC金具の位置は中央が標準です。位置変更の場合はお問い合わせください。

複動形両ロッド



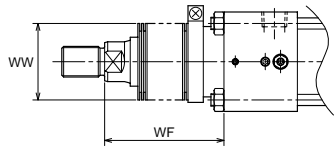
両ロッドは片ロッドに比べカバー間寸法が10mm長くなります。

TC形の最小ストローク

内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
最小ストローク	10	50	50	50	100	100	100

注) ● スイッチセットの場合の最小ストロークは形式番号を参照してください。

防塵カバー付



	標準	準標準	コーネックス
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

WF寸法

ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
φ32・φ40	φ50	φ32
1/3 ストローク+X	1/3.5 ストローク+X	1/2 ストローク+X
φ63～φ100	φ125	φ40・φ50
1/4 ストローク+X	1/5 ストローク+X	1/2.5 ストローク+X
		φ63～φ100
		1/3 ストローク+X
		φ125
		1/3.5 ストローク+X

WF寸法の計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

TC形の最高許容圧力

TC標準位置(中央)片側負荷の場合

内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
最高許容圧力(MPa)	10	10	10	10	7	7	7

寸法表

記号 内径	A	B		KK	MM	OF	S	SL	VD
		標準形	耐切削油剤仕様						
φ32	18	φ30f9	φ34f9	M14 × 1.5	φ18	φ17	14	10	10
φ40	22	φ34f9	φ40f9	M16 × 1.5	φ22	φ21	17	9	12
φ50	28	φ42f9	φ46f9	M20 × 1.5	φ28	φ26	22	11	15
φ63	36	φ50f9	φ55f9	M27 × 2	φ36	φ34	30	14	15
φ80	45	φ60f9	φ65f9	M33 × 2	φ45	φ43	38	17	8
φ100	56	φ72f9	-	M42 × 2	φ56	φ54	50	21	16
φ125	63	φ88f9	-	M48 × 2	φ70	φ68	60	24	13

記号 内径	AE	BB	BD	DE	E	EE	FF	FP	HL	JR	PJ	PK	PL
φ32	12(注1)	7	30	φ21.5	45	Rc1/4	G1/4	35	103	R2	56	66	12
φ40	12	7	30	φ25.5	52	Rc3/8	G3/8	33	105	R2	58	68	14
φ50	12	9	38	φ25.5	65	Rc3/8	G3/8	33	105	R2	58	68	14
φ63	14	9	43	φ30以上	76	Rc1/2	G1/2	35	117	R2.5	66	76	16
φ80	14	11	53	φ30以上	94	Rc1/2	G1/2	42	131	R2.5	74	84	15
φ100	16	14	63	φ36.9以上	114	Rc3/4	G3/4	38	143	R3	86	96	19
φ125	16	16	73	φ36.9以上	140	Rc3/4	G3/4	39	151	R3	93	103	19

記号 内径	PV	PW	TD	TL	TM	UM	UW	WF	XV	XW	ZJ	ZK
φ32	63	68	φ16f8	12	55h14	79	55	25	88	93	128	161
φ40	62	67	φ16f8	12	63h14	87	63	25	87	92	130	159
φ50	62	67	φ20f8	16	76h14	108	75	32	94	99	137	166
φ63	68	73	φ25f8	20	88h14	128	88	34	102	107	151	180
φ80	79	84	φ32f8	25	114h14	164	107	35	114	119	166	203
φ100	81	86	φ40f8	32	132h14	196	126	41	122	127	184	213
φ125	85.5	90.5	φ50f8	40	165h14	245	157	41	126.5	131.5	192	222

注1) φ32のGねじポートは、ねじ長調整用スペーサ付きです。
 MMの公差は、f8です。

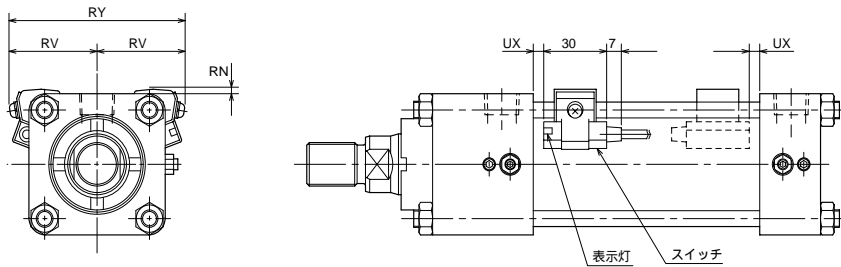
防塵カバー付

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
WW	φ40	φ50	φ50	φ71	φ80	φ100	φ100
X	56	56	58	71	73	75	89

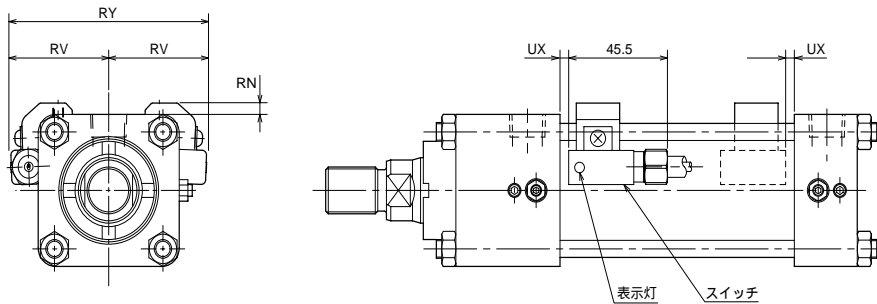
スイッチセット

100H-2R | 2 | SD | 内径 B | B | ストローク - | A | B | スイッチ記号 | スイッチ数量

AX形・AZ形(有接点・無接点)



WR形(有接点)・WS形(無接点2線2灯式)(耐切削油剤仕様)



寸法表

記号 内径	RN		RV		RY		UX(片ロッド)			UX(両ロッド)		
	AX形	WR・WS形	AX形	WR・WS形	AX形	WR・WS形	AX形	WR形	WS形	AX形	WR形	WR・WS形
φ32	4	6	33	39	66	78	4	2	4	9	7	9
φ40	4	5	37	40	74	80	5	2	4	10	7	9
φ50	3	5	42	46	84	92	5	2	4	10	7	9
φ63	1	4	46	51	92	102	6	3	5	11	8	10
φ80	2	3	55	58	110	116	8	5	7	13	10	12
φ100	3	5	65	70	130	140	11	8	10	16	13	15
φ125	4	1	76	80	152	160	14	11	13	19	16	18

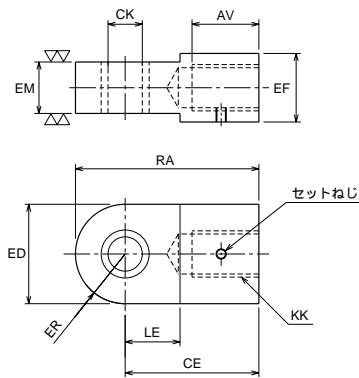
注) ●図はAX形スイッチ(コード後方取出し)です。AZ形スイッチ(コード上方取出し)の場合は、コードの曲げ半径を考慮してください。
●UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ取付位置の目安です。

動作範囲と応差

内径 mm	有接点				無接点			
	AX1		WR形		AX2		WS形	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
φ32	4~14	2以下	5~10	1以下	3~8	2以下	6~16	1以下
φ40	5~10		6~9		3~6		12~14	
φ50			8~10		3~7		10~12	
φ63	7~11		9~11		4~10			
φ80	5~12		10~17					
φ125	8~17							

先端金具

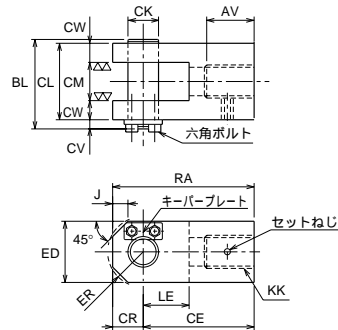
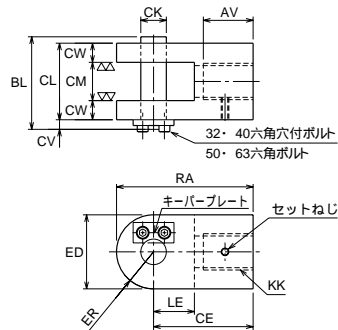
1山先端金具（T先）



2山先端金具（Y先）

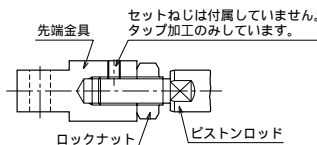
内径φ32～φ80

内径φ100・φ125

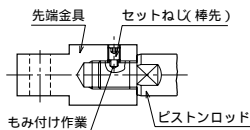


先端金具（T先・Y先）の出荷方法について

シリンダにロックナットと先端金具を付属手配した場合
先端金具とロックナットをピストンロッドに仮組みして出荷いたします。
ロックナットを締付けていませんので、先端金具の位置を調整した
後ロックナットを締付けてください。
セットねじは付属していません。



シリンダに（ロックナットなし）で先端金具のみ付属手配した場合
先端金具をピストンロッドに締付け、もみ付け作業（ピストンロッド
にキリ穴をあける作業）を行ない出荷いたします。



もみ付け作業不要の場合は別途ご指示ください。

寸法表 / 1山先端金具（T先）

記号	部品形式	AV	CE	EF	KK	RA	セットねじ
φ32	RTH-14-H	21	50	25	M14 × 1.5	67	M6
φ40	RTH-16-3-H	25	55	30	M16 × 1.5	72	M6
φ50	RTH-20-4-H	31	67	35	M20 × 1.5	84	M6
φ63	RTH-27-H	39	78	40	M27 × 2	107	M6
φ80	RTH-33-1-H	48	94	50	M33 × 2	123	M6
φ100	RTH-42-1-H	59	112	65	M42 × 2	146	M8
φ125	RTH-48-4-H	66	135	75	M48 × 2	185	M10

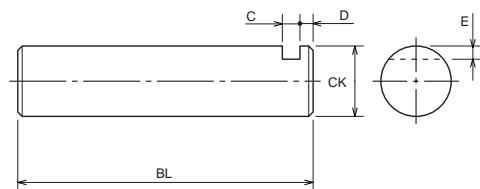
記号	CK	ED	EM	ER	LE
φ32	φ12H9	34	16 ⁰ _{-0.27}	R17	19
φ40	φ14H9	34	20 ⁰ _{-0.33}	R17	19
φ50	φ14H9	34	20 ⁰ _{-0.33}	R17	19
φ63	φ20H9	58	30 ⁰ _{-0.33}	R29	32
φ80	φ20H9	58	30 ⁰ _{-0.33}	R29	32
φ100	φ28H9	68	40 ⁰ _{-0.39}	R34	39
φ125	φ36H9	100	50 ⁰ _{-0.39}	R50	54

寸法表 / 2山先端金具（Y先）

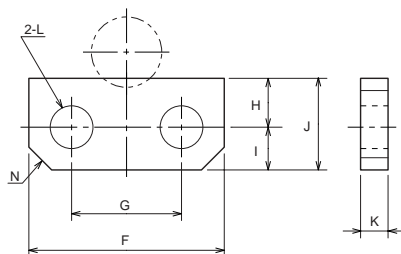
記号	部品形式	AV	CE	KK	RA	セットねじ
φ32	RYH-14-H	21	50	M14 × 1.5	67	M6
φ40	RYH-16-3-H	25	55	M16 × 1.5	72	M6
φ50	RYH-20-4-H	31	67	M20 × 1.5	84	M6
φ63	RYH-27-H	39	78	M27 × 2	107	M6
φ80	RYH-33-1-H	48	94	M33 × 2	123	M6
φ100	RYH-42-1-H	59	112	M42 × 2	143	M8
φ125	RYH-48-4-H	66	135	M48 × 2	178	M10

記号	BL	CK	CL	CM	CR	CV	CW	ED	ER	J	LE
φ32	42	φ12H9/f8	32	16 ^{+0.69} _{-0.29}	-	8	8	34	R17	-	19
φ40	50	φ14H9/f8	40	20 ^{+0.70} _{-0.30}	-	8	10	34	R17	-	19
φ50	50	φ14H9/f8	40	20 ^{+0.70} _{-0.30}	-	8	10	34	R17	-	19
φ63	72	φ20H9/f8	60	30 ^{+0.70} _{-0.30}	-	10	15	58	R29	-	32
φ80	72	φ20H9/f8	60	30 ^{+0.70} _{-0.30}	-	10	15	58	R29	-	32
φ100	92	φ28H9/f8	80	40 ^{+0.91} _{-0.31}	31	10	20	65	R33	22	39
φ125	115	φ36H9/f8	100	50 ^{+0.92} _{-0.32}	43	13	25	90	R48	24	54

平行ピン



キーパープレート



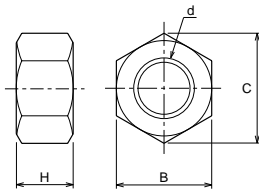
寸法表 / 平行ピン

内径	B ロッド				
	BL	C	CK	D	E
φ 32	42	4	φ12f8	4	2
φ 40	50	4	φ14f8	4	2
φ 50	50	4	φ14f8	4	2
φ 63	72	5.5	φ20f8	4.5	3
φ 80	72	5.5	φ20f8	4.5	3
φ 100	92	5.5	φ28f8	4.5	4
φ 125	115	7	φ36f8	6	5

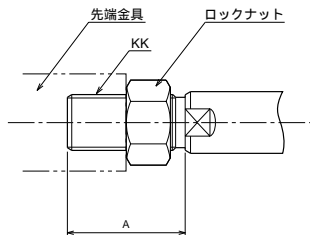
寸法表 / キーパープレート

内径	B ロッド								取付 ボルト
	F	G	H	I	J	K	L	N	
φ 32	19	10	5.5	4.5	10	3	φ 5.5	C2.5	M5
φ 40	19	10	5.5	4.5	10	3	φ 5.5	C2.5	M5
φ 50	19	10	5.5	4.5	10	3	φ 5.5	C2.5	M5
φ 63	32	17	8	8	16	4.5	φ 6.6	C4	M6
φ 80	32	17	8	8	16	4.5	φ 6.6	C4	M6
φ 100	38	23	8	8	16	4.5	φ 6.6	C4	M6
φ 125	44	24	11	11	22	6	φ 9	C3	M8

ロックナット



ロックナット付の場合のねじ長さ



先端金具とピストンロッドの嵌合長さの目安は、ねじ径の80%程度であるため、ロックナットを利用する時は、ねじ長さ（A寸法）を上図のように長くする必要があります。
ロックナット付（記号：K）でシリンダを手配されますと、ねじ長さ（A寸法）は右表の通りになります。

寸法表/ロックナット

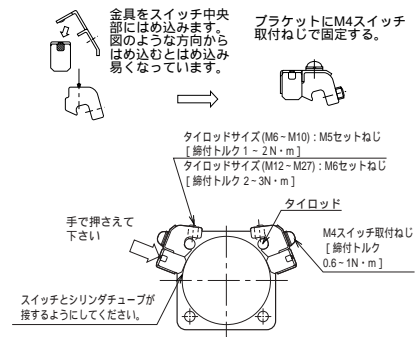
内径	記号	B ロッド			
		部品形式	B	C	d
φ 32	LNH-14F-H	22	25.4	M14 × 1.5	11
φ 40	LNH-16F-1-H	24	27.7	M16 × 1.5	13
φ 50	LNH-20F-2-H	30	34.6	M20 × 1.5	16
φ 63	LNH-27F-H	41	47.3	M27 × 2	22
φ 80	LNH-33F-H	50	57.7	M33 × 2	26
φ 100	LNA-42F-1-H	65	75.0	M42 × 2	34
φ 125	LNA-48F-2-H	75	86.5	M48 × 2	38

寸法表/ロックナット使用時のA寸法（長ねじ）

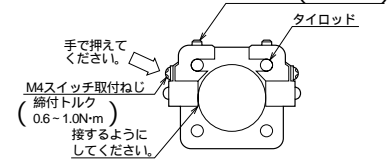
内径	記号	B ロッド	
		A	KK
φ 32		28	M14 × 1.5
φ 40		32	M16 × 1.5
φ 50		40	M20 × 1.5
φ 63		54	M27 × 2
φ 80		66	M33 × 2
φ 100		84	M42 × 2
φ 125		96	M48 × 2

スイッチ検出位置の設定方法

AX形・AZ形



WR形・WS形



組立て時の注意事項

タイロッドの締付

- タイロッド締付の際は、ナット座面およびねじ面に潤滑油(作動油可)を塗布してください。乾燥状態で締付けると適正なタイロッド軸力が得られない可能性があります。
- タイロッドの締付は一度にタイロッド一本だけを固く締付けず、徐々に右図の番号順で行ってください。タイロッドの片締めは作動不良やビブリの原因となりますので注意してください。

タイロッド締付規定トルク表(油潤滑時)

内 径 mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
タイロッドねじ	M6 × 1	M6 × 1	M8 × 1	M8 × 1	M10 × 1.25	M14 × 1.5	M16 × 1.5
締付トルク N・m	10	10	26	26	50	130	200

1. 2本のセットねじを六角レンチでゆるめてタイロッドにそって移動させます。
2. 希望の位置にてスイッチ表示灯が点灯開始(ONする)位置よりさらに2~5mm(動作範囲の約半分が適切です)手前から検出する位置(2灯式は、緑色点灯位置)になるようにし、スイッチ上面を軽く押さ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、セットねじを適正な締付トルクで締付けてください。
注)締付トルクが適正でない場合と、スイッチの位置ズレが発生する場合があります。
3. 表示灯は、スイッチがONすると点灯します。
4. スイッチは、4本の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、最も適した箇所につけかえることができます。
5. ストローク端検出の最適位置への取付けは、「スイッチ取付寸法(UX寸法)」を目安に取付けてください。

