JIS規格油圧シリンダに高性能クッションを標準内蔵。

- 内径φ32～φ250までの7/14MPa用複動油圧シリンダ。
- 高機能クッションの採用により停止時のショックが小さくなりました。
- 新設計のクッションバルブの採用により、クッション調整が容易になりました。
- クッションバルブは、安全対策として、抜け止め機構、および緩み止め用ロックナットを採用しました。
- バリエーション豊富かつ保全性を良くした、新形小形スイッチを標準化しました。

標準仕様

種類	汎用形・耐切削油剤仕様	
呼び圧力	7MPa	14MPa
最高許容圧力	ヘッド側：9MPa ロッド側：(A)15MPa (B)13.5MPa (C)11MPa	ヘッド側：18MPa ロッド側：(A)18MPa (B)18MPa (C)14MPa
耐圧力	10.5MPa	21MPa
最低作動圧力	ヘッド側：0.3MPa以下 ロッド側：(A)0.6MPa以下 (B)0.45MPa以下 (C)0.4MPa以下	
使用速度範囲	φ32～φ63：8～400mm/s φ80～φ125：8～300mm/s φ140～φ250：8～200mm/s	
使用温度範囲（周囲温度）	標準形 …… －10～＋80℃（注） スイッチセット AX形 …… －10～＋70℃ WR・WS形 …… －10～＋60℃ （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と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	100mm以下 $^{+0.8}_{0}$ 101～250mm $^{+1.0}_{0}$ 251～630mm $^{+1.25}_{0}$ 631～1000mm $^{+1.4}_{0}$ 1001～1600mm $^{+1.6}_{0}$ 1601～2000mm $^{+1.8}_{0}$	
チューブ材質	標準形……●機械構造用炭素鋼 スイッチセット……●ステンレス	
支持形式	SD・LA・(LB)・LC・(FA)・(FB)・FC・FD・FE・FY・FZ・CA・CB・TA・TC	
関連部品	●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 ●Fジョイント(F先)：7MPa仕様のみ ●防塵カバー　：汎用形のみ 標　準：ナイロンターポリン 準標準：クロロプレン・コーネックス	

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証する使用圧力(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)。

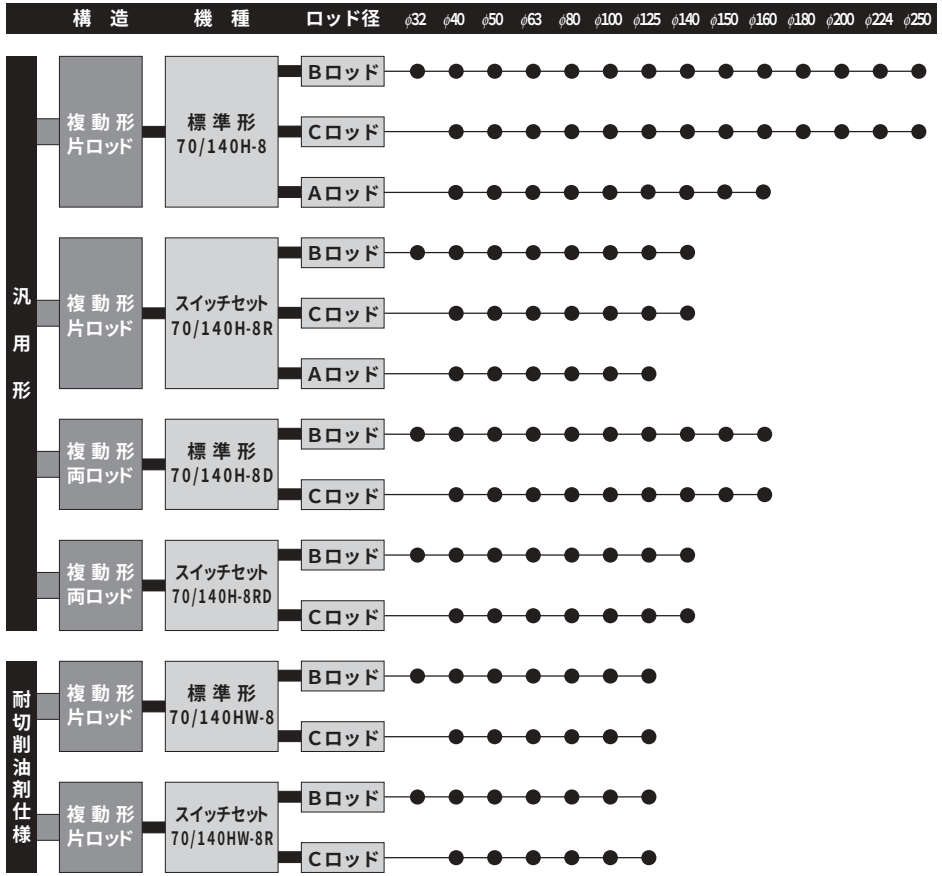
耐圧力
呼び圧力に復帰したときに性能の低下をもたらさずに耐えねばならない試験圧力。

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）
- 負荷の慣性によりシリンダ内に発生する油圧力は最高許容圧力以内にしてください。
- 使用温度範囲は、パッキン材質により異なります。詳細は、巻頭の選定資料を参照してください。
- 標準形はパッキン材質6水素化ニトリルゴムを使用することにより、選定資料に記載の使用温度範囲まで使用できます。
- 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。
- シリンダ内径φ150mmのシリンダはJIS規格外です。
- 支持形式欄の（　）内は呼び圧力7MPa用です。7MPaを超える圧力で使用することは原則的にできません。使用方法等は別途ご相談ください。また、FE形はAロッド専用です。
- 内部構造につきましては巻末の内部構造図を参照願います。
- 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。
- LBのAロッドはφ125までです。

商品体系

単位：mm



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。

標準ストローク製作範囲

単位：mm

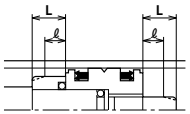
内径	標準形	スイッチセット
φ32～φ50	～1200	～1200
φ63・φ80	～1600	～1600
φ100～φ140	～2000	～2000
φ150～φ250	～2000	—

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

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 ℓ
φ32	R側	25	7
	H側	23	7
φ40～φ63		25	7
φ80～φ125		25	8
φ140～φ160		30	12
φ180～φ224		40	20
φ250		45	25



- 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。なお、このような場合には、別途ご相談ください。

汎用形

形式記号の波線は、不要の場合無記入。　■ 準標準品

機種❶　パッキン材質❷　支持形式❸　シリンダ内径❹　ロッド形式❺　クッション形式❻　ストローク❼　ポート位置❽　ポート位置❾　クッションバルブ位置❿　スイッチ記号⓫　スイッチ数量⓬　先端金具⓭　ロックナット⓮　防塵カバー⓯

- 標準形　140H-8　2 LA 80 B B 200 − G A B − T L − J
- スイッチセット　140H-8R　2 LA 80 B B 200 − G A B AH 2 − T L − J

複動形片ロッド
- 7MPa用
  - 70H-8　：標準形
  - 70H-8R　：スイッチセット
- 14MPa用
  - 140H-8　：標準形
  - 140H-8R　：スイッチセット

複動形両ロッド
- 7MPa用
  - 70H-8D　：標準形
  - 70H-8RD　：スイッチセット
- 14MPa用
  - 140H-8D　：標準形
  - 140H-8RD：スイッチセット

1 ニトリルゴム(φ32～φ250)
2 ウレタンゴム(φ32～φ160)
3 ふっ素ゴム(φ32～φ250)
6 水素化ニトリルゴム(φ32～φ160)
8 スリッパシール(φ32～φ100)

注）スリッパシールのパッキン材質は、ピストンパッキン以外はニトリルゴムになります。スイッチセットはありません。

支持形式

Aロッド
標準形：φ40～φ160
スイッチセット：φ40～φ125

B･Cロッド
標準形：φ32～φ250
スイッチセット：φ32～φ140

注）Cロッドはφ40からになります。

A Aロッド
B Bロッド
C Cロッド

B 両側クッション付
R ロッド側クッション付
H ヘッド側クッション付
N クッションなし

シリンダストローク（mm）

無記号 Rcねじ
G Gねじ（受注対応）

ポート位置（A、B、C、D）

クッションバルブ位置（A、B、C、D、0）

スイッチ記号
注）適合スイッチ記号については、スイッチ一覧表よりご選定ください。

スイッチ数量（1, 2, ～n）

❗スイッチセット発注時の注意
- スイッチ不要の場合は、スイッチ記号⓫、スイッチ数量⓬は0で手配してください。
- スイッチはシリンダ本体に組付けずに発送いたします。

T T先（1山先端金具）
Y Y先（2山先端金具）
F F先（Fジョイント）（7MPa用）

L ロックナット付

J ナイロンターポリン
JN クロロプレン
JK コーネックス

耐切削油剤仕様

- 標準形　140HW-8　6 LA 80 B B 200 − G A B − T L
- スイッチセット　140HW-8R　6 LA 80 B B 200 − G A B 5 2 − T L

複動形片ロッド
- 7MPa用
  - 70HW-8　：標準形
  - 70HW-8R　：スイッチセット
- 14MPa用
  - 140HW-8　：標準形
  - 140HW-8R：スイッチセット

シリンダ内径（mm）
φ32～φ125

水素化ニトリルゴム

有接点
5 WR505（コード5m付）
7 WR505F（コード5m付／フレックスチューブ付属）
6 WR515（コード5m付／コードタイプ）

無接点
2 WS215（コード5m付）
4 WS215F（コード5m付／フレックスチューブ付属）
3 WS225（コード5m付／コードタイプ）

注）
- 上記以外の形式説明は、汎用形を参照願います。
- 防塵カバー付はありません。

スイッチ一覧表

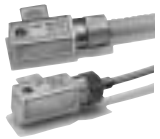
■ 準標準

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大開閉容量	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 AC: 5～120V	DC: 5～40mA AC: 5～20mA	DC: 1.5W AC: 2VA	なし	発光ダイオード（ON時赤色点灯）	0.3mm² 2芯外形φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ
	AG AX105							5m	
	AH AX111				あり			1.5m	
	AJ AX115							5m	
	AE AX125	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下		なし	なし		5m	
	AK AX11A	AC: 5～120V	5～20mA	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	0.5m	
	AL AX11B	DC: 5～30V	5～40mA	1.5W				0.5m	
	5 WR505	DC: 5～50V AC: 5～120V	DC: 3～40mA AC: 3～20mA	DC: 1.5W AC: 2VA	なし	発光ダイオード（ON時赤色点灯）	0.3mm² 2芯外形φ4mm コード後方取出し	5m	
	7 WR505F							5m	
	6 WR515							5m	
	S SR405	AC: 80～220V	2～300mA	30VA	あり	ネオンランプ（OFF時点灯）	0.5mm² 2芯外径φ6mm コード後方取出し	5m	
無接点	BE AX201	DC: 5～30V	5～40mA	—	あり	発光ダイオード（ON時赤色点灯）	0.3mm² 2芯外形φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ
	BF AX205							5m	
	CE AX211					発光ダイオード（2灯式 赤／緑）		1.5m	
	CF AX215							5m	
	2 WS215	DC: 10～30V	6～70mA	—	あり	発光ダイオード（2灯式 赤／緑）		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。
- 各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。
- AX形スイッチは全て取付け可能です。上記以外の形式については、巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。
- WR･WS形スイッチは、耐切削油剤仕様です。
- SR405スイッチは内径φ32～φ125のみに取付可能です。

- 汎用形
  AX形スイッチ
  コード式　コネクタ式

- 耐切削油剤仕様
  WR･WS形スイッチ

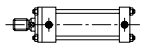


- スイッチ記号⓫において、耐切削油剤スイッチWR･WS形発注時は下記のことに注意してください。

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　[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-SB)
4 WS215F　にフレックスチューブ(F-05：4.8m)が付属

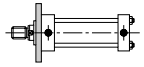
支持形式

SD SD形(基本形)

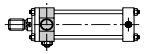


FA FA形(ロッド側長方形フランジ形)（7MPa用）(B･Cロッド用)

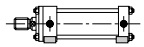
FC FC形(ロッド側正方形フランジ形)（B･Cロッド用）



TA TA形(ロッド側トラニオン形)

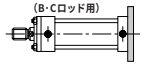


LA LA形(軸直角方向フート形)

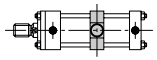


FB FB形(ヘッド側長方形フランジ形)（7MPa用）(B･Cロッド用)

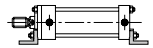
FD FD形(ヘッド側正方形フランジ形)（B･Cロッド用）



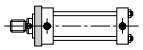
TC TC形(中間トラニオン形)



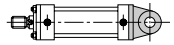
LB LB形(軸方向フート形)（7MPa用）



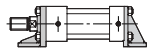
FY FY形(ロッド側長方形フランジ形)
FE FE形(Aロッド用)



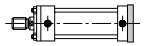
CA CA形(アイ形)
旧JISでは1山クレビス形



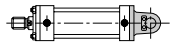
LC LC形(軸方向フート形)（14MPa用）



FZ FZ形(ヘッド側長方形フランジ形)



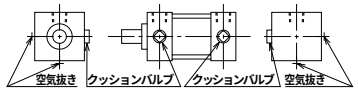
CB CB形(クレビス形)
旧JISでは2山クレビス形



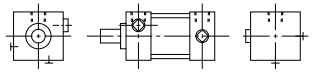
注）7MPa用支持形式は、7MPaを超える圧力で使用することは原則的にできません。使用方法等は別途ご相談ください。

シリンダ内径によるクッションバルブ位置・空気抜きの位置の関係（Aロッドのみ）

内径φ40・φ50・φ100・φ140・φ150

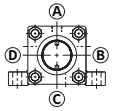


内径φ63・φ80・φ125・φ160

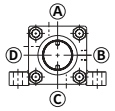


LA時のポート・クッション、空気抜き位置関係

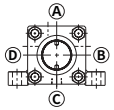
ポート位置Ⓐの場合



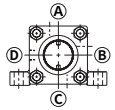
ポート位置Ⓑの場合



ポート位置Ⓒの場合



ポート位置Ⓓの場合



標準ストローク製作範囲

内　径	標準形	スイッチセット
φ32～φ50	～1200	～1200
φ63・φ80	～1600	～1600
φ100～φ140	～2000	～2000
φ150～φ250	～2000	—

- 上記は標準品として製作できる最大ストロークです。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。尚、上表以上のストロークはご相談ください。
- φ63～φ160の上記を超えるストローク（～3000）は140L-1シリーズを選定してください。
  但し、H-8シリーズと外形寸法は異なります。

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
1 ニトリルゴム	○	○	×	○	○
2 ウレタンゴム	◎	×	×	△	△
3 ふっ素ゴム	○	×	○	○	○
6 水素化ニトリルゴム	○	◎	×	◎	◎

注）1. ◎、○印は使用可、×印は使用不可を示し、△印は使用する場合はご相談ください。
2. ◎印は耐摩耗性を重視する場合の推奨パッキン材質を示します。

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

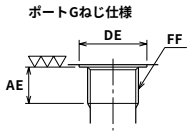
パッキン材質の使用温度範囲については巻頭の選定資料を参照してください。

✪ ポートGねじ仕様（受注対応）

ポートGねじ仕様の場合は、下記要領で手配してください。

（表示例）　70H-8　2LA50BB100－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



Gねじ寸法表

単位：mm

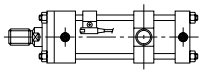
内　径	AE	DE	FF
φ32	12	φ25.5	G3/8
φ40	12	φ25.5	G3/8
φ50	14	φ30	G1/2
φ63	14	φ30	G1/2
φ80	16	φ36.9	G3/4
φ100	16	φ36.9	G3/4
φ125	18	φ46.1	G1
φ140	18	φ46.1	G1
φ150	18	φ46.1	G1
φ160	18	φ46.1	G1

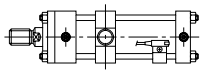
スイッチ取付可能最小ストローク

単位：mm

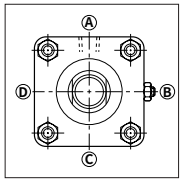
内径 mm ＼ 支持形式	TC形以外の場合						TC形の場合					
スイッチ数量	スイッチ1個取付			スイッチ2個取付			スイッチ1個取付			スイッチ2個取付		
スイッチ種類	AX形	WR形	WS形	AX形	WR形	WS形	AX形	WR形	WS形	AX形	WR形	WS形
φ32	20	45(35)		25	45(35)		50	70(60)	75(65)	110	155(135)	165(145)
φ40	20	45(35)		25	45(35)		50	70(60)	75(65)	110	155(135)	165(145)
φ50	20	40(30)	45(35)	25	40(30)	45(35)	50	70(60)	75(65)	110	155(135)	165(145)
φ63	20	40(30)		25	40(30)		60	85(75)		120	170(150)	175(155)
φ80	20	40(30)		25	40(30)		60	85(75)		120	170(150)	175(155)
φ100	20	35(25)	40(30)	25	35(25)	40(30)	65	85(75)	95(85)	135	175(150)	190(170)
φ125	20	35(25)	40(25)	25	35(25)	40(25)	70	90(80)	95(85)	150	185(160)	195(170)
φ140	20	—	—	25	—	—	95	—	—	175	—	—

注）
- TC形（スイッチ1個取付）の場合は、右図のような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。
- スイッチ取付け時のTC形の最小PH寸法はTC形の外形寸法図を参照ください。
- WR、WS形の（　）内寸法はWR515、WS225取付時の最小ストロークです。





✪ 標準仕様



- 両側クッション付
- ポート位置Ⓐ、クッションバルブ位置Ⓑ

✪ ポート位置、クッションバルブの位置の変更

ポート位置の標準位置はⒶ、クッションバルブの標準位置はⒷです。
位置変更の場合は、外形図の画面に表示されている記号を記入してください。

例）　70H-8R　2SD80BB100－B C 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）

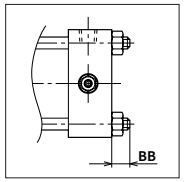
- TA形の場合、ポート位置とクッションバルブ位置の標準位置は、ロッド側はⒶ Ⓒ、ヘッド側はⒶ Ⓑとなります。
- クッションなしの場合は、クッションバルブ表示は⓪となります。

✪ 準標準製作範囲

- 防塵カバー付
- 磁気近接形スイッチWR形・WS形
  注）WR・WS形は、耐切削油剤仕様では標準となります。
- TC金具の位置変更（寸法記号PH）
- シリンダチューブメッキ付（硬質クロームメッキ 2/100mm）
- ピストンロッド先端部の変更（寸法記号 W・A・KK）
  P.148を参照してください。

★ イージーオーダ

● タイロッド出寸法指示



例） 70H-8R 2SD80BB100−ABAH2−X STD
タイロッド出寸法指示記号

寸法指定：TDBB− 50
最大70mmまで

位置指定：TD-RS（ロッド側）、TD-HS（ヘッド側）、TD-BS（両側）

注） 支持形式によって加工内容が変わりますので、別途相談願います。

● シリンダチューブメッキ付指示（標準形のみ）

例） 70H-8 2LB80BB100−AB−X STB
シリンダチューブメッキ付指示記号

寸法指定：TBBG−0.02
メッキ厚0.02mm

注）メッキ厚0.02mm以外の場合は別途相談願います。

● ピストンロッドSUS材仕様（ϕ40〜ϕ100）

例） 70H-8R 2LB80BB100−ABAH2−X SPR
ピストンロッドSUS材仕様指示記号

材質指定：PR−10
材質SUS304、メッキ厚0.02mmのみ

注）材質SUS304、メッキ厚0.02mm以外の場合は別途相談願います。

● カバーポートにブッシング取付指示

例） 70H-8 2LB80BB100−AB−X PBS
カバーポートにブッシング取付指示記号

寸法指定：BSRC− 3.00
1.00（Rc1/8）、2.00（Rc1/4）、3.00（Rc3/8）、4.00（Rc1/2）、6.00（Rc3/4）、8.00（Rc1）、10.00（Rc1 1/4）、12.00（Rc1 1/2）

注）ブッシングの1段落し、2段落し以外は別途相談願います。

● カバーポート径変更指示

例） 70H-8 2LB80BB100−AB−X PRT
カバーポート径変更指示記号

寸法指定：RTRC− 8.00
4.00（Rc1/2）、6.00（Rc3/4）、8.00（Rc1）、10.00（Rc1 1/4）、12.00（Rc1 1/2）

注）● ポート径1段アップ以外は別途相談願います。
● ポート位置が標準と異なる場合がありますので寸法はお問い合せください。

● ヘッド側ポート・クッションバルブ位置変更指示

例） 70H-8 2LA80BB100−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

● 作動流体仕様指示

例） 70H-8R 6LB80BB100−ABAH2−X FWF
作動流体仕様指示記号

材質指定：WF−WG
水-グライコール系作動油

注）鉄チューブは硬質クロームメッキ付となり、検査作動油は水-グライコール系作動油で検査されます。

質量表／汎用形・耐切削油剤仕様

単位：kg

内径 mm	ロッド形式	基本質量（SD形） 標準形スイッチセット	基本質量（SD形） 両ロッド形	ストローク1mmあたりの加算質量 標準形スイッチセット	ストローク1mmあたりの加算質量 両ロッド形	支持金具質量 LA	LB	LC	FA	FB	FC		FD	FE	FY	FZ	CA	CB	TA	TC		先端金具質量 1山（T先）	2山（Y先・ピン付）	Fジョイント（F先）	ロックナット
ϕ32	B	3.3	4.1	0.006	0.008	0.3	0.3		0.1	0.6	0.6	0.9		−	0.2	0.7	0.4	0.5	0.1	0.5		0.5	0.7	0.39	0.02
ϕ40	A	3.8	−	0.013	−	0.5	0.5	−	−	−	0.7	1.1		0.5	0.3	0.8	0.5	0.6	0.1	0.6		−	−	−	0.05
	B	3.5	4.4	0.011	0.014			0.63	0.2	0.7				−								0.5	0.7	0.75	0.03
	C	3.4	4.3	0.010	0.012																			0.39	0.02
ϕ50	A	5.5	−	0.017	−	0.9	0.7	−	−	−	1.5	2.0		1.2	1.1	1.6	1.0	1.2	0.4	1.0		−	−	−	0.11
	B	5.0	6.4	0.014	0.019			0.88	0.7	1.2				−								1.0	1.2	1.41	0.05
	C	4.9	6.2	0.012	0.014																			0.75	0.03
ϕ63	A	9.1	−	0.024	−	1.0	1.2	−	−	−	2.2	3.0		2.0	1.6	2.4	2.0	2.6	0.6	1.2		−	−	−	0.24
	B	7.9	10.2	0.019	0.027			1.5	1.0	1.8				−								2.7	3.9	2.68	0.11
	C	7.6	9.8	0.017	0.022																			1.41	0.05
ϕ80	A	18.0	−	0.039	−	1.8	2.0	−	−	−	2.8	4.7		2.6	2.1	4.0	3.0	3.6	0.6	2.1		−	−	−	0.52
	B	16.2	20.3	0.032	0.045			2.5	1.1	3.0				−								2.2	3.7	−	0.24
	C	15.5	19.4	0.027	0.035																			2.68	0.11
ϕ100	A	29.6	−	0.060	−	2.1	2.9	−	−	−	4.6	7.4		4.9	3.9	6.9	5.5	6.7	1.0	3.8		−	−	−	1.10
	B	26.0	32.7	0.048	0.067			3.63	1.8	4.8				−								4.2	7.7	−	0.52
	C	24.9	31.1	0.042	0.055																			−	0.24
ϕ125	A	49.2	−	0.096	−	3.2	5.5	−	−	−	8.0	13.0		8.3	6.2	12.1	9.9	12.1	2.1	6.2		−	−	−	1.93
	B	42.9	53.6	0.077	0.107			6.88	2.9	8.4				−								8.0	14.6	−	1.10
	C	42.5	52.7	0.065	0.084																			−	0.52
ϕ140	A	67.5	−	0.122	−	3.8	7.7	−	−	−	9.2	17.1		−	8.2	16.1	16.7	21.0	4.1	11.1		−	−	−	−
	B	59.6	73.9	0.100	0.140			9.63	3.2	11.1												19.0	28.8	−	1.44
	C	56.0	69.6	0.085	0.111																			−	0.77
ϕ150	A	77.9	−	0.148	−	4.8	9.6	−	−	−	16.6	22.4		−	10.7	19.5	18.2	26.8	4.6	10.9		−	−	−	−
	B	69.6	86.5	0.118	0.162			12.0	4.9	13.7												18.9	28.3	−	1.65
	C	67.9	83.6	0.101	0.127																			−	0.94
ϕ160	A	93.0	−	0.148	−	5.4	10.0	−	−	−	19.0	25.2		−	11.3	22.5	22.9	28.4	5.2	14.8		−	−	−	−
	B	84.3	114.6	0.121	0.171			13.0	5.3	16.5												22.7	34.2	−	1.93
	C	79.9	99.1	0.102	0.132																			−	1.10
ϕ180	B	115.1	−	0.179	−	7.9	13.8	−	7.7	22.7	25.0	33.6		−	17.5	32.5	33.8	42.9	−	19.4		37.6	53.7	−	2.90
	C	108.5		0.157																				−	1.44
ϕ200	B	155.2	−	0.220	−	11.4	21.0	−	10.6	31.6	28.8	48.7		−	22.6	43.6	51.4	65.4	−	27.2		53.9	87.4	−	3.24
	C	147.3		0.192																				−	1.93
ϕ224	B	203.8	−	0.268	−	12.7	32.0	−	11.6	41.5	33.2	63.1		−	30.6	60.5	65.6	82.7	−	36.5		77.2	128.3	−	5.97
	C	190.9		0.234																				−	2.90
ϕ250	B	283.7	−	0.333	−	18.3	46.7	−	17.5	55.1	48.2	88.3		−	42.5	80.1	74.5	91.6	−	43.3		74.4	123.9	−	7.77
	C	264.1		0.290																				−	3.24

スイッチ加算質量

単位：kg

スイッチ ／ 内径 mm	AX形 コード長さ1.5m	AX形 コード長さ5m	AX形 コネクタ式	SR形 コード長さ5m	WR・WS形
ϕ32〜ϕ50	0.05	0.13	0.04	0.22	0.5
ϕ63	0.07	0.14	0.06	0.22	
ϕ80・ϕ100	0.07	0.15	0.06	0.22	
ϕ125	0.09	0.16	0.07	0.22	
ϕ140	0.09	0.16	0.08	−	

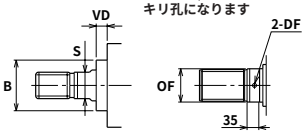
計算式 シリンダ質量（kg）＝基本質量＋（シリンダストローク mm×ストローク 1mmあたりの加算質量）＋（スイッチ加算質量×スイッチ数量）＋支持金具質量＋先端金具質量

計算例 140H-8R 内径ϕ80 Bロッド シリンダストローク200mm AX215（コード長さ5m） 2個 LA形
16.2＋（0.032×200）＋（0.15×2）＋1.8＝24.7kg

70-140H-8/TH8 内径 A.C　CAD/DATA 提供できます。

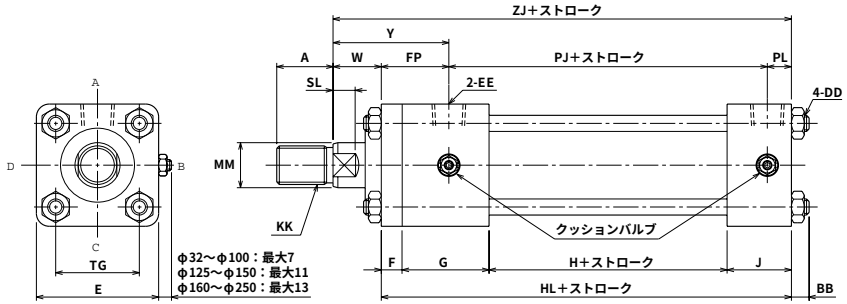
SD

70H-8	1	SD	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	SD	内径	B	B	ストローク	−	A	B



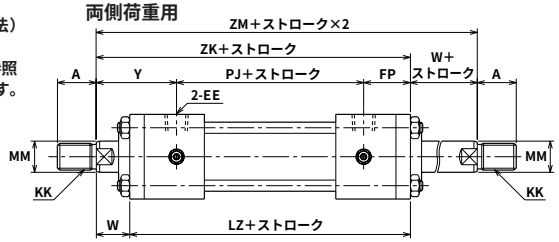
ロッド径φ100以上はキリ孔になります

ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- SD形を使用の場合は必ず巻頭の“使用上の注意事項 4. 取付けについて”を参照してください。
- ロックナットを使用する場合のねじ長さ（A寸法）は、“関連部品”を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

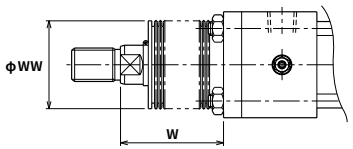
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）
両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W寸法
B・Cロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ32　1/3　ストローク+X
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
- φ224〜φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
- φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

Aロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

- 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	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	**M16×1.5**	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	**M20×1.5**	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	**M24×1.5**	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	**M30×1.5**	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	**M39×1.5**	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	**M48×1.5**	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	**M64×2**	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	**M72×2**	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**17**
φ150	115	φ110	**M76×2**	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**15**
φ160	120	φ115	**M80×2**	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	**150**	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	**16**
φ180	140	φ125	**M95×2**	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	**M100×2**	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	**M120×2**	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	**M130×2**	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

記号／内径	BB	DD	E	EE	F	FP	G	H	HL	J	LZ	PJ	PL	TG	W B・C	W A	Y B・C	Y A	ZJ B・C	ZJ A	ZK	ZM
φ32	11	M10×1.25	□**58**	**Rc3/8**	11	38	50	44	141	36	166	90	13	□38	30	—	68	—	171	—	196	226
φ40	11	M10×1.25	□**65**	**Rc3/8**	11	38	50	44	141	36	166	90	13	□45	30	35	68	73	171	176	196	226
φ50	11	M10×1.25	□**76**	**Rc1/2**	13	42	54	48	155	40	182	98	15	□52	30	41	72	83	185	196	212	242
φ63	13	M12×1.5	□**90**	**Rc1/2**	15	46	56	52	163	40	194	102	15	□63	35	48	81	94	198	211	229	264
φ80	16	M16×1.5	□**110**	**Rc3/4**	18	56	66	54	184	46	222	110	18	□80	35	51	91	107	219	235	257	292
φ100	18	M18×1.5	□**135**	**Rc3/4**	20	58	66	60	192	46	232	116	18	□102	40	57	98	115	232	249	272	312
φ125	21	M22×1.5	□**165**	**Rc1**	24	67	76	64	220	56	264	130	23	□122	45	57	112	124	265	277	309	354
φ140	22	M24×1.5	□**185**	**Rc1**	26	69	76	72	230	56	276	138	23	□138	50	57	119	**126**	280	**287**	326	376
φ150	25	M27×1.5	□**196**	**Rc1**	28	71	76	80	240	56	288	146	23	□148	50	57	121	**128**	290	**297**	338	388
φ160	25	M27×1.5	□**210**	**Rc1**	31	74	81	80	253	61	304	156	23	□160	55	57	129	**131**	308	**310**	359	414
φ180	27	M30×1.5	□**235**	**Rc1 1/4**	33	75	85	86	275	71	—	172	28	□182	55	—	130	—	330	—	—	—
φ200	29	M33×1.5	□**262**	**Rc1 1/2**	37	85	95	90	301	79	—	184	32	□200	55	—	140	—	356	—	—	—
φ224	34	M39×1.5	□**292**	**Rc1 1/2**	41	89	95	90	305	79	—	184	32	□225	60	—	149	—	365	—	—	—
φ250	37	M42×1.5	□**325**	**Rc2**	46	106	115	90	346	95	—	200	40	□250	65	—	171	—	411	—	—	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

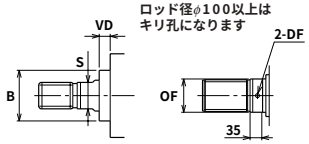
防塵カバー付

記号／内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

70-140H-8/TH8 内径 A. C　CAD/DATA 提供できます。

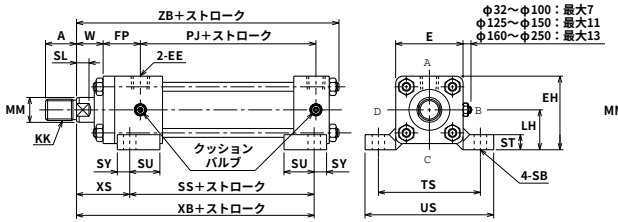
LA

70H-8	1	LA	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	LA	内径	B	B	ストローク	−	A	B

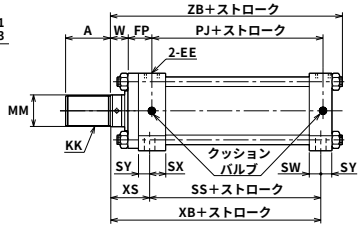


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

● 内径φ32〜φ160

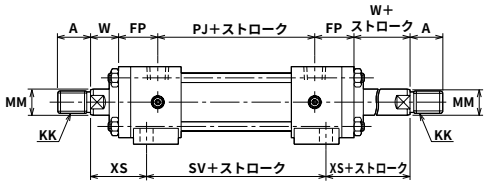


● 内径φ180〜φ250



● 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
● スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

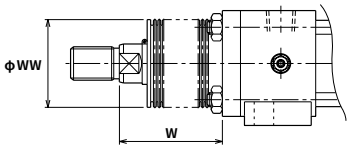
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）
両側荷重用



● スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W 寸法
B・Cロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ32　1/3　ストローク+X
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
- φ224〜φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
- φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

Aロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

● 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	**M16×1.5**	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	**M20×1.5**	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	**M24×1.5**	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	**M30×1.5**	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	**M39×1.5**	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	**M48×1.5**	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	**M64×2**	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	**M72×2**	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**17**
φ150	115	φ110	**M76×2**	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**15**
φ160	120	φ115	**M80×2**	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	**150**	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	**16**
φ180	140	φ125	**M95×2**	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	**M100×2**	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	**M120×2**	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	**M130×2**	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	E	EE	EH	FP	LH	PJ	SB	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	TS	US	W B・C	W A	XB B・C	XB A	XS B・C	XS A	ZB B・C	ZB A
φ32	□**58**	**Rc3/8**	64	38	35±0.15	90	φ11	98	12	31	112	—	—	13	88	109	30	—	155	—	57	—	182	—
φ40	□**65**	**Rc3/8**	70	38	37.5±0.15	90	φ11	98	14	31	112	—	—	13	95	118	30	35	155	160	57	62	182	187
φ50	□**76**	**Rc1/2**	83	42	45±0.15	98	φ14	108	17	34	122	—	—	14	115	145	30	41	168	179	60	71	196	207
φ63	□**90**	**Rc1/2**	95	46	50±0.15	102	φ18	106	19	32	122	—	—	18	132	165	35	48	177	190	71	84	211	224
φ80	□**110**	**Rc3/4**	115	56	60±0.25	110	φ18	124	25	42	144	—	—	18	155	190	35	51	198	214	74	90	235	251
φ100	□**135**	**Rc3/4**	138.5	58	71±0.25	116	φ22	122	27	38	142	—	—	22	190	230	40	57	207	224	85	102	250	267
φ125	□**165**	**Rc1**	167.5	67	85±0.25	130	φ26	136	32	41	156	—	—	25	224	272	45	57	235	247	99	111	286	298
φ140	□**185**	**Rc1**	187.5	69	95±0.25	138	φ26	144	35	41	164	—	—	25	250	300	50	**57**	250	**257**	106	**113**	302	**309**
φ150	□**196**	**Rc1**	204	71	106±0.25	146	φ30	146	37	38	166	—	—	28	270	320	50	**57**	257	**264**	111	**118**	315	**322**
φ160	□**210**	**Rc1**	217	74	112±0.25	156	φ33	150	42	40	170	—	—	31	285	345	55	**57**	272	**274**	122	**124**	333	**335**
φ180	□**235**	**Rc1 1/4**	242.5	75	125±0.25	172	φ33	172	47	—	—	36	50	35	315	375	55	—	295	—	123	—	357	—
φ200	□**262**	**Rc1 1/2**	271	85	140±0.25	184	φ36	186	52	—	—	40	56	39	355	425	55	—	317	—	131	—	385	—
φ224	□**292**	**Rc1 1/2**	296	89	150±0.25	184	φ42	186	52	—	—	40	56	39	395	475	60	—	326	—	140	—	399	—
φ250	□**325**	**Rc2**	332.5	106	170±0.25	200	φ45	206	57	—	—	48	68	47	425	515	65	—	364	—	158	—	448	—

● Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

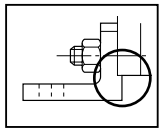
防塵カバー付

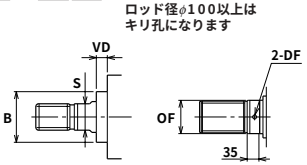
記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

CAD/DATA 提供できます。
70-140H-8/TH8 内径 A.C

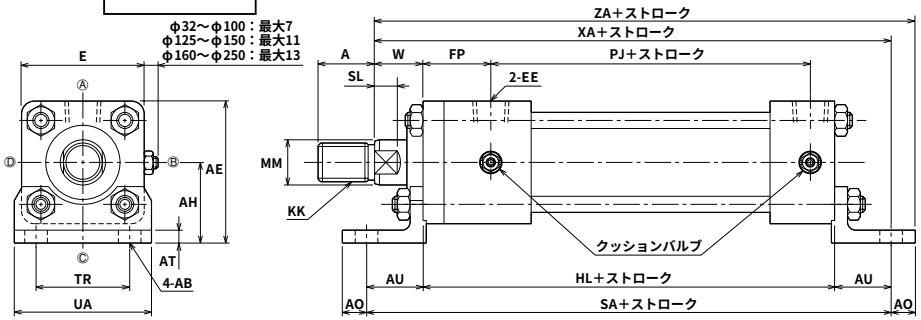
LB 7MPa用

70H-8 | 1 | LB | 内径 | B | B | ストローク | − | A | B



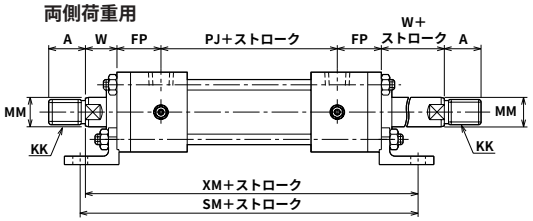


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

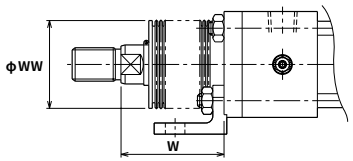
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。
- LB形のAロッドの防塵カバー付は製作できません。

W寸法
B・Cロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ32	1/3	ストローク+X
φ40・φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63〜φ100	1/4	ストローク+X
φ125〜φ200	1/5	ストローク+X
φ224〜φ250	1/6	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・φ140	1/3.5	ストローク+X
φ150〜φ200	1/4	ストローク+X
φ224・φ250	1/4.5	ストローク+X

- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	—	—	—	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	—	—	—	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	—	—	—	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	AB	AE	AH	AO	AT	AU	E	EE	FP	HL	PJ	SA	SM	TR	UA	W B・C	W A	XA B・C	XA A	XM	ZA B・C	ZA A
φ32	φ11	69	40±0.15	13	8	32	□58	Rc3/8	38	141	90	205	230	40	62	30	—	203	—	228	216	—
φ40	φ11	75.5	43±0.15	13	8	32	□65	Rc3/8	38	141	90	205	230	46	69	30	35	203	208	228	216	221
φ50	φ14	88	50±0.15	15	8	35	□76	Rc1/2	42	155	98	225	252	58	85	30	41	220	231	247	235	246
φ63	φ18	105	60±0.15	18	10	42	□90	Rc1/2	46	163	102	247	278	65	98	35	48	240	253	271	258	271
φ80	φ18	127	72±0.25	20	12	50	□110	Rc3/4	56	184	110	284	322	87	118	35	51	269	285	307	289	305
φ100	φ22	152.5	85±0.25	23	12	55	□135	Rc3/4	58	192	116	302	342	109	150	40	57	287	304	327	310	327
φ125	φ26	187.5	105±0.25	29	15	66	□165	Rc1	67	220	130	352	396	130	175	45	57	331	343	375	360	372
φ140	φ26	207.5	115±0.25	30	18	70	□185	Rc1	69	230	138	370	416	145	195	50	—	350	—	396	380	—
φ150	φ30	221	123±0.25	30	18	75	□196	Rc1	71	240	146	390	438	155	210	50	—	365	—	413	395	—
φ160	φ33	237	132±0.25	35	18	75	□210	Rc1	74	253	156	403	454	170	225	55	—	383	—	434	418	—
φ180	φ33	265.5	148±0.25	40	20	85	□235	Rc1 1/4	75	275	172	445	—	185	243	55	—	415	—	—	455	—
φ200	φ36	296	165±0.25	40	25	98	□262	Rc1 1/2	85	301	184	497	—	206	272	55	—	454	—	—	494	—
φ224	φ42	331	185±0.25	45	30	115	□292	Rc1 1/2	89	305	184	535	—	230	310	60	—	480	—	—	525	—
φ250	φ45	370.5	208±0.25	50	35	130	□325	Rc2	106	346	200	606	—	250	335	65	—	541	—	—	591	—

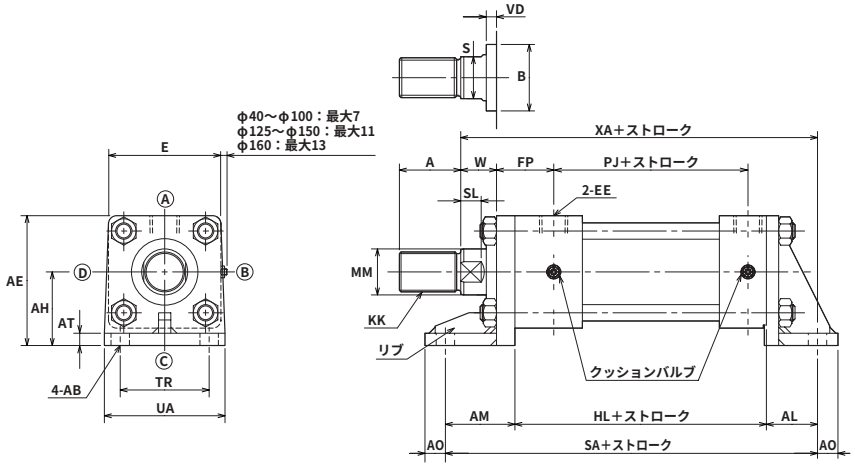
- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

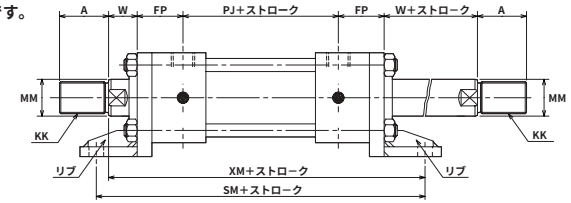
LC 14MPa用

140H-8 | 1 | LC | 内径 | B | B | ストローク | − | A | B



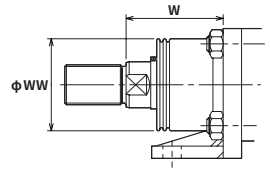
- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。
- φ63以下には、リブは付きません。

両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）
両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付



W寸法
B・Cロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ32	1/3	ストローク+X
φ40・φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63〜φ100	1/4	ストローク+X
φ125〜φ200	1/5	ストローク+X
φ224〜φ250	1/6	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・φ140	1/3.5	ストローク+X
φ150〜φ200	1/4	ストローク+X
φ224・φ250	1/4.5	ストローク+X

- 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。

寸法表

記号／内径	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10

記号／内径	AB	AE	AH	AL	AM	AO	AT	E	EE	FP	HL	PJ	SA	TR	UA	W	XA	XM	SM
φ40	φ11	69	40±0.15	32	43	13	8	58	Rc3/8	38	130	90	205	40	62	30	203	228	230
φ40	φ11	75.5	43±0.15	32	43	13	8	65	Rc3/8	38	130	90	205	46	69	30	203	228	230
φ50	φ14	88	50±0.15	35	48	15	8	76	Rc1/2	42	142	98	225	58	85	30	220	247	252
φ63	φ18	105	60±0.15	42	57	18	10	90	Rc1/2	46	148	102	247	65	98	35	240	271	278
φ80	φ18	127	72±0.25	50	68	20	12	110	Rc3/4	56	166	110	284	87	118	35	269	307	322
φ100	φ22	152.5	85±0.25	55	75	23	12	135	Rc3/4	58	172	116	302	109	150	40	287	327	342
φ125	φ26	187.5	105±0.25	66	90	29	15	165	Rc1	67	196	130	352	130	175	45	331	375	396
φ140	φ26	207.5	115±0.25	70	96	30	18	185	Rc1	69	204	138	370	145	195	50	350	396	416
φ150	φ30	221	123±0.25	75	103	30	18	196	Rc1	71	212	146	390	155	210	50	365	413	438
φ160	φ33	237	132±0.25	75	106	35	18	210	Rc1	74	222	156	403	170	225	55	383	434	454

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

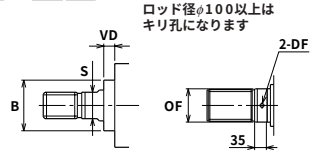
防塵カバー付

記号／内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65

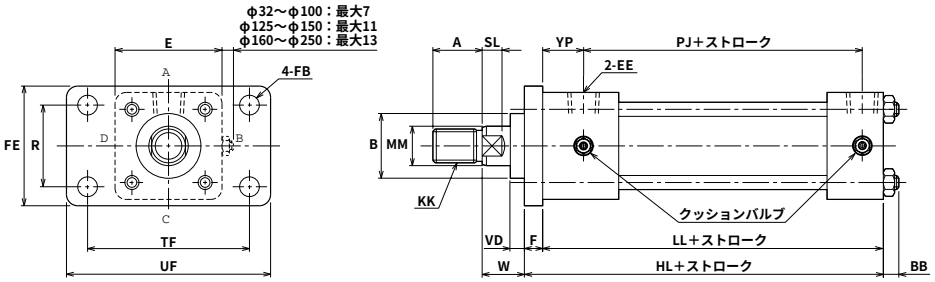
70-140H-8/TH8 内径 B　CAD/DATA 提供できます。

FA 7MPa用

70H-8 | 1 | FA | 内径 | B | B | ストローク | − | A | B

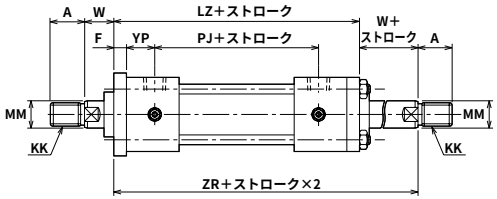


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

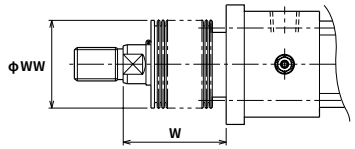
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



ナイロンターポリン
クロロプレン
φ32　1/3　ストローク+X
φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
φ224・φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

	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。

- 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。

単位：mm

寸法表

記号／内径	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10

記号／内径	BB	E	EE	F	FB	FE	HL	LL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YP	ZR
φ32	11	□58	Rc3/8	11	φ11	62	141	130	166	90	40	88	109	30	27	196
φ40	11	□65	Rc3/8	11	φ11	69	141	130	166	90	46	95	118	30	27	196
φ50	11	□76	Rc1/2	13	φ14	85	155	142	182	98	58	115	145	30	29	212
φ63	13	□90	Rc1/2	15	φ18	98	163	148	194	102	65	132	165	35	31	229
φ80	16	□110	Rc3/4	18	φ18	118	184	166	222	110	87	155	190	35	38	257
φ100	18	□135	Rc3/4	20	φ22	150	192	172	232	116	109	190	230	40	38	272
φ125	21	□165	Rc1	24	φ26	175	220	196	264	130	130	224	272	45	43	309
φ140	22	□185	Rc1	26	φ26	195	230	204	276	138	145	250	300	50	43	326
φ150	25	□196	Rc1	28	φ30	210	240	212	288	146	155	270	320	50	43	338
φ160	25	□210	Rc1	31	φ33	225	253	222	304	156	170	285	345	55	43	359
φ180	27	□235	Rc1 1/4	33	φ33	243	275	242	—	172	185	315	375	55	42	—
φ200	29	□262	Rc1 1/2	37	φ36	272	301	264	—	184	206	355	425	55	48	—
φ224	34	□292	Rc1 1/2	41	φ42	310	305	264	—	184	230	395	475	60	48	—
φ250	37	□325	Rc2	46	φ45	335	346	300	—	200	250	425	515	65	60	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

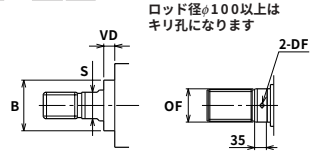
防塵カバー付

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

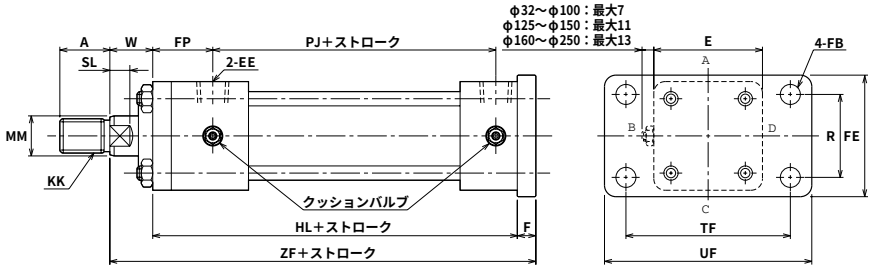
CAD/DATA
70-140H-8/TH8 内径 B 提供できます。

FB 7MPa用

70H-8 | 1 | FB | 内径 | B | B | ストローク | − | A | B

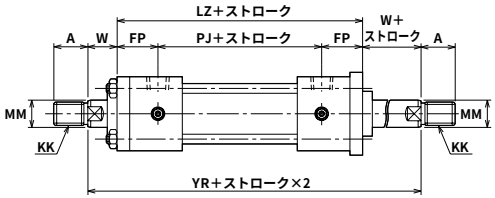


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

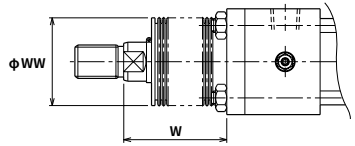
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



ナイロンターポリン
クロロプレン
φ32 1/3 ストローク+X
φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X
φ63〜φ100 1/4 ストローク+X
φ125〜φ200 1/5 ストローク+X
φ224・φ250 1/6 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・φ140 1/3.5 ストローク+X
φ150〜φ200 1/4 ストローク+X
φ224・φ250 1/4.5 ストローク+X

	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。
- 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。
- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10

内径＼記号	E	EE	F	FB	FE	FP	HL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YR	ZF
φ32	□58	Rc3/8	11	φ11	62	38	141	166	90	40	88	109	30	226	182
φ40	□65	Rc3/8	11	φ11	69	38	141	166	90	46	95	118	30	226	182
φ50	□76	Rc1/2	13	φ14	85	42	155	182	98	58	115	145	30	242	198
φ63	□90	Rc1/2	15	φ18	98	46	163	194	102	65	132	165	35	264	213
φ80	□110	Rc3/4	18	φ18	118	56	184	222	110	87	155	190	35	292	237
φ100	□135	Rc3/4	20	φ22	150	58	192	232	116	109	190	230	40	312	252
φ125	□165	Rc1	24	φ26	175	67	220	264	130	130	224	272	45	354	289
φ140	□185	Rc1	26	φ26	195	69	230	276	138	145	250	300	50	376	306
φ150	□196	Rc1	28	φ30	210	71	240	288	146	155	270	320	50	388	318
φ160	□210	Rc1	31	φ33	225	74	253	304	156	170	285	345	55	414	339
φ180	□235	Rc1 1/4	33	φ33	243	75	275	—	172	185	315	375	55	—	363
φ200	□262	Rc1 1/2	37	φ36	272	85	301	—	184	206	355	425	55	—	393
φ224	□292	Rc1 1/2	41	φ42	310	89	305	—	184	230	395	475	60	—	406
φ250	□325	Rc2	46	φ45	335	106	346	—	200	250	425	515	65	—	457

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

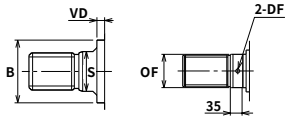
70-140H-8/TH8 □ C　CAD/DATA 提供できます。

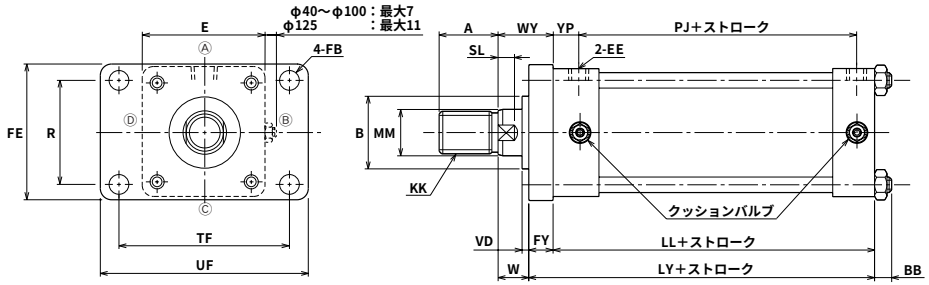
FE Aロッド用

70H-8	1	FE	内径	A	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	FE	内径	A	B	ストローク	−	A	B

ロッド径φ100以上は
キリ孔になります

ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15

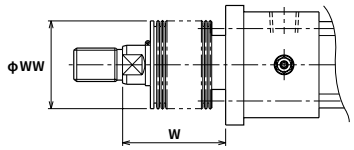




● 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 □ K



ナイロンターポリン
クロロプレン
Aロッド
φ40　1/3.5　ストローク+X
φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
Aロッド
φ40　1/2.5　ストローク+X
φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
φ100　1/3.5　ストローク+X
φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

	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。
- 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。
- 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ロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	BB	E	EE	FB	FE	FY	LL	LY	PJ	R	TF	UF	W	WY	YP
φ40	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	10	11	□65	Rc3/8	φ11	69	18	130	148	90	46	95	118	35	53	27
φ50	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	11	□76	Rc1/2	φ14	85	20	142	162	98	58	115	145	41	61	29
φ63	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	13	□90	Rc1/2	φ18	98	24	148	172	102	65	132	165	48	72	31
φ80	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	8	16	□110	Rc3/4	φ18	118	30	166	196	110	87	155	190	51	81	38
φ100	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	11	18	□135	Rc3/4	φ22	150	32	172	204	116	109	190	230	57	89	38
φ125	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	21	□165	Rc1	φ26	175	41	196	237	130	130	224	272	57	98	43
φ140	140	φ125	M95×2	φ100	–	キリ穴	13	22	□185	Rc1	φ26	195	43	204	247	138	145	250	300	57	100	43
φ150	140	φ125	M95×2	φ100	–	キリ穴	13	25	□196	Rc1	φ30	210	43	212	255	146	155	270	320	57	100	43
φ160	150	φ140	M100×2	φ112	–	キリ穴	15	25	□210	Rc1	φ33	225	46	222	268	156	170	285	345	57	103	43

● Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

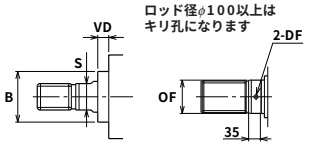
防塵カバー付

記号 / 内径		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160
WW	Aロッド	63	71	80	100	125	140	160	160	180
X	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65	65

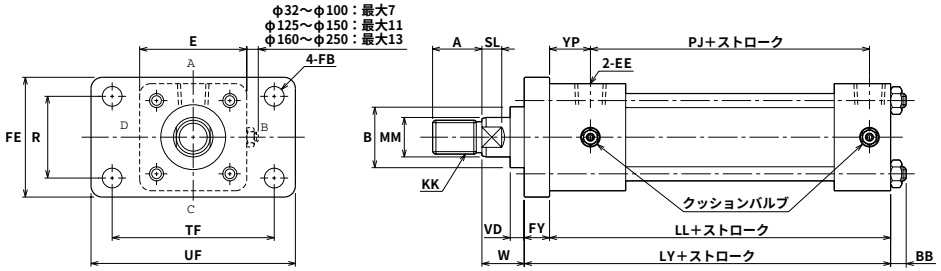
CAD/DATA 提供できます。
70-140H-8/TH78 内径 B

FY

70H-8	1	FY	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	FY	内径	B	B	ストローク	−	A	B

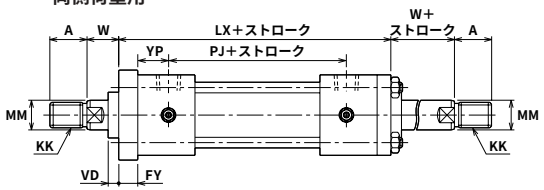


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

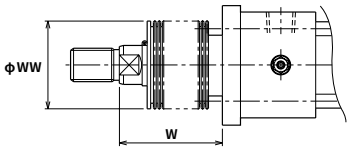
両ロッド形（φ32〜φ160／B・Cロッド）
両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



ナイロンターポリン
クロロプレン
φ32 1/3 ストローク+X
φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X
φ63〜φ100 1/4 ストローク+X
φ125〜φ200 1/5 ストローク+X
φ224・φ250 1/6 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・φ140 1/3.5 ストローク+X
φ150〜φ200 1/4 ストローク+X
φ224・φ250 1/4.5 ストローク+X

	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。
- 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。
- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10

内径＼記号	BB	E	EE	FB	FE	FY	LL	LX	LY	PJ	R	TF	UF	W	YP
φ32	11	□58	Rc3/8	φ11	62	13	130	168	143	90	40	88	109	30	27
φ40	11	□65	Rc3/8	φ11	69	13	130	168	143	90	46	95	118	30	27
φ50	11	□76	Rc1/2	φ14	85	18	142	187	160	98	58	115	145	30	29
φ63	13	□90	Rc1/2	φ18	98	20	148	199	168	102	65	132	165	35	31
φ80	16	□110	Rc3/4	φ18	118	24	166	228	190	110	87	155	190	35	38
φ100	18	□135	Rc3/4	φ22	150	28	172	240	200	116	109	190	230	40	38
φ125	21	□165	Rc1	φ26	175	33	196	273	229	130	130	224	272	45	43
φ140	22	□185	Rc1	φ26	195	37	204	287	241	138	145	250	300	50	43
φ150	25	□196	Rc1	φ30	210	39	212	299	251	146	155	270	320	50	43
φ160	25	□210	Rc1	φ33	225	41	222	314	263	156	170	285	345	55	43
φ180	27	□235	Rc1 1/4	φ33	243	46	242	—	288	172	185	315	375	55	42
φ200	29	□262	Rc1 1/2	φ36	272	51	264	—	315	184	206	355	425	55	48
φ224	34	□292	Rc1 1/2	φ42	310	58	264	—	322	184	230	395	475	60	48
φ250	37	□325	Rc2	φ45	335	65	300	—	365	200	250	425	515	65	60

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

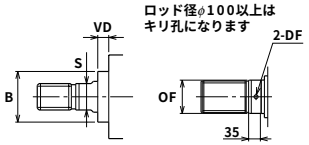
防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

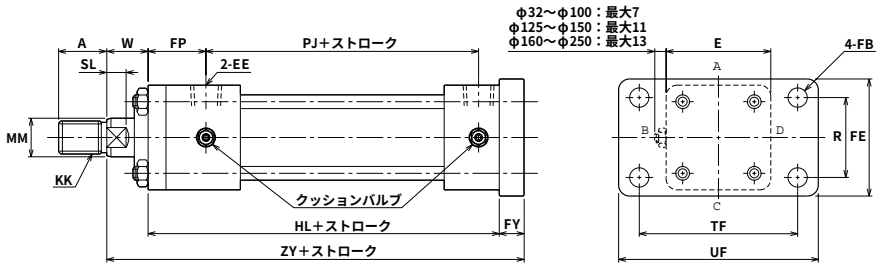
CAD/DATA
70-140H-8/TH8 内径 B. C 提供できます。

FZ

70H-8	1	FZ	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	FZ	内径	B	B	ストローク	−	A	B

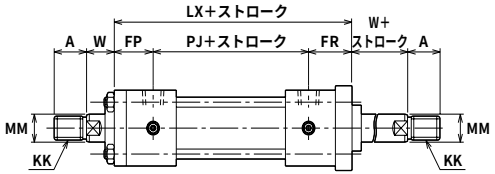


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

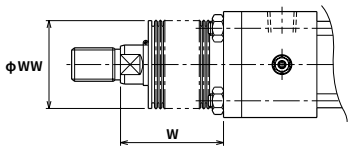
両ロッド形(φ32〜φ160／B・Cロッド)
両側荷重用



- スイッチセット(φ32〜φ140)も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W 寸法
B・C ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ32　1/3　ストローク+X
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
- φ224〜φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
- φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

A ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	**M16×1.5**	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	**M20×1.5**	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	**M24×1.5**	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	**M30×1.5**	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	**M39×1.5**	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	**M48×1.5**	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	**M64×2**	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	**M72×2**	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**17**
φ150	115	φ110	**M76×2**	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**15**
φ160	120	φ115	**M80×2**	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	**150**	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	**16**
φ180	140	φ125	**M95×2**	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	**M100×2**	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	**M120×2**	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	**M130×2**	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	E	EE	FB	FE	FP	FR	FY	HL	LX	PJ	R	TF	UF	W B・C	W A	ZY B・C	ZY A
φ32	□**58**	**Rc3/8**	φ11	62	38	40	13	141	168	90	40	88	109	30	—	184	—
φ40	□**65**	**Rc3/8**	φ11	69	38	40	13	141	168	90	46	95	118	30	35	184	189
φ50	□**76**	**Rc1/2**	φ14	85	42	47	18	155	187	98	58	115	145	30	41	203	214
φ63	□**90**	**Rc1/2**	φ18	98	46	51	20	163	199	102	65	132	165	35	48	218	231
φ80	□**110**	**Rc3/4**	φ18	118	56	62	24	184	228	110	87	155	190	35	51	243	259
φ100	□**135**	**Rc3/4**	φ22	150	58	66	28	192	240	116	109	190	230	40	57	260	277
φ125	□**165**	**Rc1**	φ26	175	67	76	33	220	273	130	130	224	272	45	57	298	310
φ140	□**185**	**Rc1**	φ26	195	69	80	37	230	287	138	145	250	300	50	57	317	324
φ150	□**196**	**Rc1**	φ30	210	71	82	39	240	299	146	155	270	320	50	57	329	336
φ160	□**210**	**Rc1**	φ33	225	74	84	41	253	314	156	170	285	345	55	57	349	351
φ180	□**235**	**Rc1¼**	φ33	243	75	—	46	275	—	172	185	315	375	55	—	376	—
φ200	□**262**	**Rc1½**	φ36	272	85	—	51	301	—	184	206	355	425	55	—	407	—
φ224	□**292**	**Rc1½**	φ42	310	89	—	58	305	—	184	230	395	475	60	—	423	—
φ250	□**325**	**Rc2**	φ45	335	106	—	65	346	—	200	250	425	515	65	—	476	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

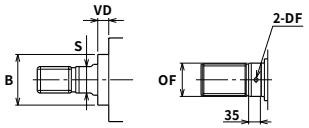
記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	140	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

CAD/DATA 提供できます。
70-140H-8/TH8 内径 B

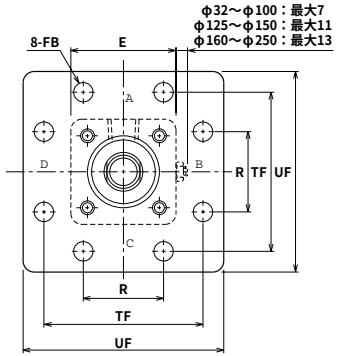
FC

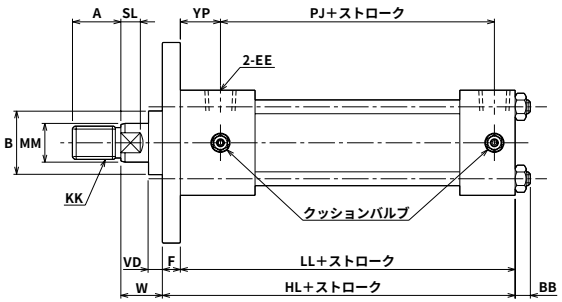
70H-8	1	FC	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	FC	内径	B	B	ストローク	−	A	B

ロッド径φ100以上は
キリ孔になります



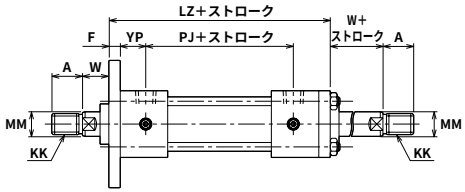
ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15





- 本図以外の寸法については、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

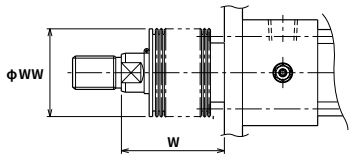
両ロッド形(φ32〜φ160)
両側荷重用



- スイッチセット(φ32〜φ140)も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



ナイロンターポリン
クロロプレン
φ32 1/3 ストローク+X
φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X
φ63〜φ100 1/4 ストローク+X
φ125〜φ200 1/5 ストローク+X
φ224・φ250 1/6 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・φ140 1/3.5 ストローク+X
φ150〜φ200 1/4 ストローク+X
φ224・φ250 1/4.5 ストローク+X

	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。
- 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。
- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10

内径＼記号	BB	E	EE	F	FB	HL	LL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YP
φ32	11	□58	Rc3/8	11	φ11	141	130	166	90	40	88	109	30	27
φ40	11	□65	Rc3/8	11	φ11	141	130	166	90	46	95	118	30	27
φ50	11	□76	Rc1/2	13	φ14	155	142	182	98	58	115	145	30	29
φ63	13	□90	Rc1/2	15	φ18	163	148	194	102	65	132	165	35	31
φ80	16	□110	Rc3/4	18	φ18	184	166	222	110	87	155	190	35	38
φ100	18	□135	Rc3/4	20	φ22	192	172	232	116	109	190	230	40	38
φ125	21	□165	Rc1	24	φ26	220	196	264	130	130	224	272	45	43
φ140	22	□185	Rc1	26	φ26	230	204	276	138	145	250	300	50	43
φ150	25	□196	Rc1	28	φ30	240	212	288	146	155	270	320	50	43
φ160	25	□210	Rc1	31	φ33	253	222	304	156	170	285	345	55	43
φ180	27	□235	Rc1 1/4	33	φ33	275	242	—	172	185	315	375	55	42
φ200	29	□262	Rc1 1/2	37	φ36	301	264	—	184	206	355	425	55	48
φ224	34	□292	Rc1 1/2	41	φ42	305	264	—	184	230	395	475	60	48
φ250	37	□325	Rc2	46	φ45	346	300	—	200	250	425	515	65	60

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

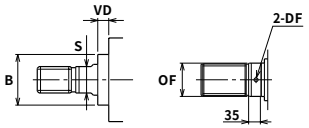
汎用形油圧シリンダ

CAD/DATA 提供できます。
70-140H-8/TH8 内径 B

FD

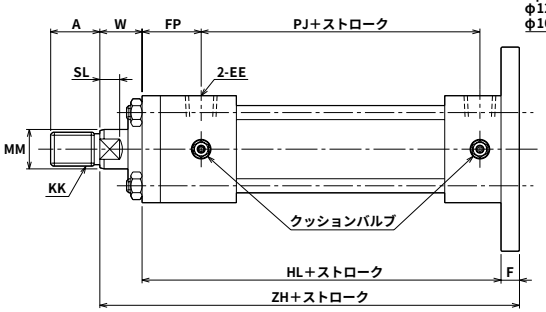
70H-8	1	FD	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	FD	内径	B	B	ストローク	−	A	B

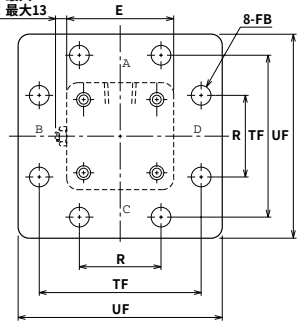
ロッド径φ100以上は
キリ孔になります



ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

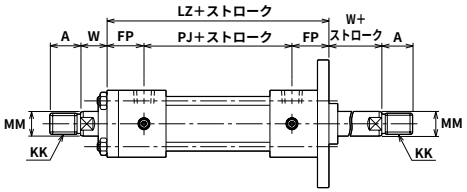
φ32〜φ100：最大7
φ125〜φ150：最大11
φ160〜φ250：最大13





- 本図以外の寸法については、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

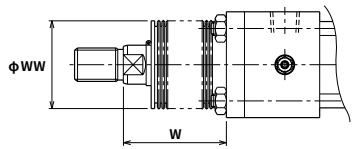
両ロッド形(φ32〜φ160／B・Cロッド) 両側荷重用



- スイッチセット(φ32〜φ140)も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



ナイロンターポリン
クロロプレン
φ32 1/3 ストローク+X
φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X
φ63〜φ100 1/4 ストローク+X
φ125〜φ200 1/5 ストローク+X
φ224・φ250 1/6 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・φ140 1/3.5 ストローク+X
φ150〜φ200 1/4 ストローク+X
φ224・φ250 1/4.5 ストローク+X

	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。
- 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。
- 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	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10

記号／内径	E	EE	F	FB	FP	HL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YP	ZH
φ32	□58	Rc3/8	11	φ11	38	141	166	90	40	88	109	30	27	182
φ40	□65	Rc3/8	11	φ11	38	141	166	90	46	95	118	30	27	182
φ50	□76	Rc1/2	13	φ14	42	155	182	98	58	115	145	30	29	198
φ63	□90	Rc1/2	15	φ18	46	163	194	102	65	132	165	35	31	213
φ80	□110	Rc3/4	18	φ18	56	184	222	110	87	155	190	35	38	237
φ100	□135	Rc3/4	20	φ22	58	192	232	116	109	190	230	40	38	252
φ125	□165	Rc1	24	φ26	67	220	264	130	130	224	272	45	43	289
φ140	□185	Rc1	26	φ26	69	230	276	138	145	250	300	50	43	306
φ150	□196	Rc1	28	φ30	71	240	288	146	155	270	320	50	43	318
φ160	□210	Rc1	31	φ33	74	253	304	156	170	285	345	55	43	339
φ180	□235	Rc1 1/4	33	φ33	75	275	—	172	185	315	375	55	42	363
φ200	□262	Rc1 1/2	37	φ36	85	301	—	184	206	355	425	55	48	393
φ224	□292	Rc1 1/2	41	φ42	89	305	—	184	230	395	475	60	48	406
φ250	□325	Rc2	46	φ45	106	346	—	200	250	425	515	65	60	457

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

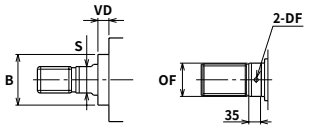
記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

70-140H-8/TH8 ☐ A. C　CAD/DATA 提供できます。

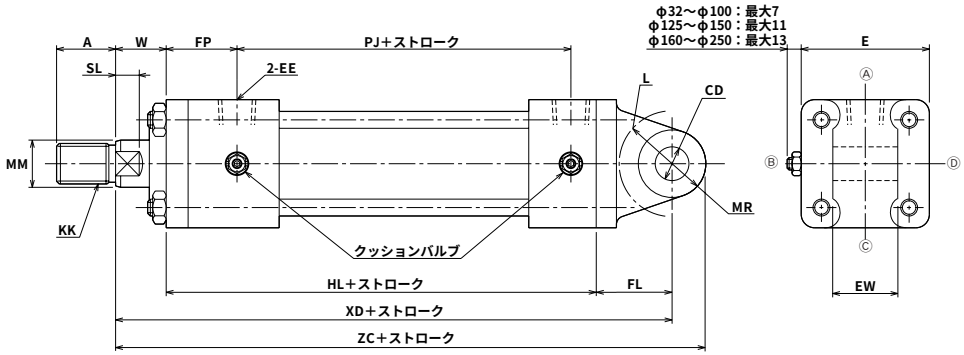
CA

70H-8	1	CA	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	CA	内径	B	B	ストローク	−	A	B

ロッド径φ100以上は
キリ孔になります



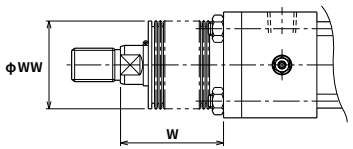
ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。
- 内径φ180以上は、CA金具にねずみ鋳鉄のブシュ付です。
- 内径φ180以上のCA金具の材質は、一般構造用圧延鋼（溶接タイプ）になり、ねずみ鋳鉄のブシュ付です。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W 寸法
B・C ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ32　1/3　ストローク+X
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
- φ224〜φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
- φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

A ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	**M16×1.5**	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	**M20×1.5**	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	**M24×1.5**	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	**M30×1.5**	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	**M39×1.5**	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	**M48×1.5**	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	**M64×2**	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	30	17
φ140	110	φ105	**M72×2**	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**17**
φ150	115	φ110	**M76×2**	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**15**
φ160	120	φ115	**M80×2**	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	**150**	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	**16**
φ180	140	φ125	**M95×2**	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	**M100×2**	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	**M120×2**	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	**M130×2**	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	CD	E	EE	EW	FL	FP	HL	L	MR	PJ	W B・C	W A	XD B・C	XD A	ZC B・C	ZC A
φ32	φ16H9	□**58**	**Rc3/8**	$25^{-0.1}_{-0.4}$	38	38	141	R20	R16	90	30	—	209	—	225	—
φ40	φ16H9	□**65**	**Rc3/8**	$25^{-0.1}_{-0.4}$	38	38	141	R20	R16	90	30	35	209	214	225	230
φ50	φ20H9	□**76**	**Rc1/2**	$31.5^{-0.1}_{-0.4}$	45	42	155	R25	R20	98	30	41	230	241	250	261
φ63	φ31.5H9	□**90**	**Rc1/2**	$40^{-0.1}_{-0.4}$	63	46	163	R46	R31.5	102	35	48	261	274	292.5	305.5
φ80	φ31.5H9	□**110**	**Rc3/4**	$40^{-0.1}_{-0.4}$	72	56	184	R52	R31.5	110	35	51	291	307	322.5	338.5
φ100	φ40H9	□**135**	**Rc3/4**	$50^{-0.1}_{-0.4}$	84	58	192	R62	R40	116	40	57	316	333	356	373
φ125	φ50H9	□**165**	**Rc1**	$63^{-0.1}_{-0.4}$	100	67	220	R73	R50	130	45	57	365	377	415	427
φ140	φ63H9	□**185**	**Rc1**	$80^{-0.1}_{-0.6}$	120	69	230	R91	R63	138	50	57	400	407	463	**470**
φ150	φ63H9	□**196**	**Rc1**	$80^{-0.1}_{-0.6}$	122	71	240	R91	R63	146	50	57	412	419	475	**482**
φ160	φ71H9	□**210**	**Rc1**	$80^{-0.1}_{-0.6}$	137	74	253	R103	R71	156	55	57	445	447	516	**518**
φ180	φ80H9	□**235**	**Rc1 1/4**	$100^{-0.1}_{-0.6}$	150	75	275	R100	R80	172	55	—	480	—	560	—
φ200	φ90H9	□**262**	**Rc1 1/2**	$125^{-0.1}_{-0.6}$	170	85	301	R115	R90	184	55	—	526	—	616	—
φ224	φ100H9	□**292**	**Rc1 1/2**	$125^{-0.1}_{-0.6}$	185	89	305	R125	R100	184	60	—	550	—	650	—
φ250	φ100H9	□**325**	**Rc2**	$125^{-0.1}_{-0.6}$	185	106	346	R125	R100	200	65	—	596	—	696	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

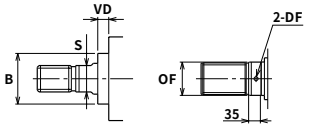
記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	**160**	**160**	**180**	—	—	—	—
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

70-140H-8/TH8 内径 A. C　CAD/DATA 提供できます。

CB

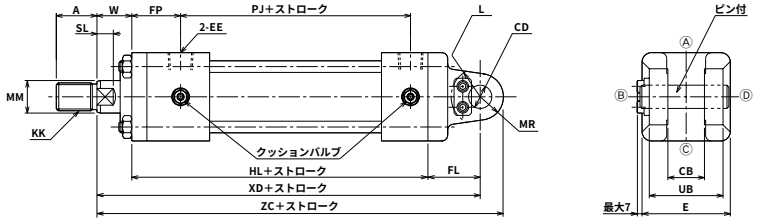
70H-8	1	CB	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	CB	内径	B	B	ストローク	−	A	B

ロッド径φ100以上はキリ孔になります

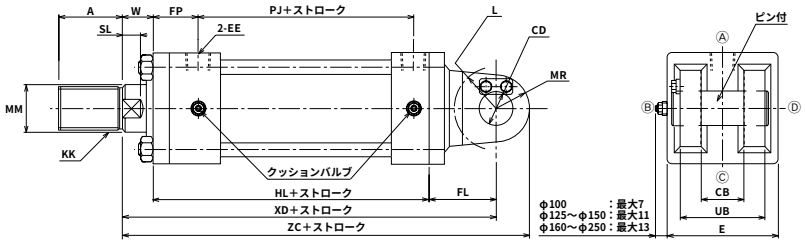


ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

● 内径φ32〜φ80



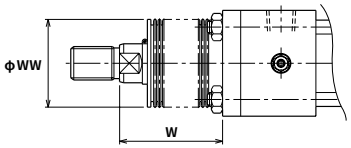
● 内径φ100〜φ250



- 本図以外の寸法については、SD形(基本形)を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。
- 内径φ32〜φ160はCB金具材質：球状黒鉛鋳鉄
- 内径φ180以上はCB金具材質：一般構造用圧延鋼

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W 寸法
B・C ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ32　1/3　ストローク+X
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ200　1/5　ストローク+X
- φ224〜φ250　1/6　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ150〜φ200　1/4　ストローク+X
- φ224・φ250　1/4.5　ストローク+X

A ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	**M16×1.5**	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	**M20×1.5**	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	**M24×1.5**	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	**M30×1.5**	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	**M39×1.5**	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	**M48×1.5**	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	**M64×2**	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	**M72×2**	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**17**
φ150	115	φ110	**M76×2**	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	**140**	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	**15**
φ160	120	φ115	**M80×2**	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	**150**	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	**16**
φ180	140	φ125	**M95×2**	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	**M100×2**	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	**M120×2**	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	**M130×2**	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	CB	CD	E	EE	FL	FP	HL	L	MR	PJ	UB	W B・C	W A	XD B・C	XD A	ZC B・C	ZC A
φ32	$25^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi16\frac{H9}{f8}$	□**58**	**Rc3/8**	38	38	141	R20	R16	90	50	30	—	209	—	225	—
φ40	$25^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi16\frac{H9}{f8}$	□**65**	**Rc3/8**	38	38	141	R20	R16	90	50	30	35	209	214	225	230
φ50	$31.5^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi20\frac{H9}{f8}$	□**76**	**Rc1/2**	45	42	155	R25	R20	98	63.5	30	41	230	241	250	261
φ63	$40^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi31.5\frac{H9}{f8}$	□**90**	**Rc1/2**	63	46	163	R40	R31.5	102	80	35	48	261	274	292.5	305.5
φ80	$40^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi31.5\frac{H9}{f8}$	□**110**	**Rc3/4**	72	56	184	R40	R31.5	110	80	35	51	291	307	322.5	338.5
φ100	$50^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi40\frac{H9}{f8}$	□**135**	**Rc3/4**	84	58	192	R50	R40	116	100	40	57	316	333	356	373
φ125	$63^{+0.4}_{+0.1}$	$\phi50\frac{H9}{f8}$	□**165**	**Rc1**	100	67	220	R62	R50	130	126	45	57	365	377	415	427
φ140	$80^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi63\frac{H9}{f8}$	□**185**	**Rc1**	120	69	230	R79	R63	138	160	50	57	400	407	463	470
φ150	$80^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi63\frac{H9}{f8}$	□**196**	**Rc1**	122	71	240	R82	R63	146	160	50	57	412	419	475	482
φ160	$80^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi71\frac{H9}{f8}$	□**210**	**Rc1**	137	74	253	R89	R71	156	160	55	57	445	447	516	518
φ180	$100^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi80\frac{H9}{f8}$	□**235**	**Rc1 1/4**	150	75	275	R100	R80	172	200	55	—	480	—	560	—
φ200	$125^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi90\frac{H9}{f8}$	□**262**	**Rc1 1/2**	170	85	301	R115	R90	184	251	55	—	526	—	616	—
φ224	$125^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi100\frac{H9}{f8}$	□**292**	**Rc1 1/2**	185	89	305	R125	R100	184	251	60	—	550	—	650	—
φ250	$125^{+0.6}_{+0.1}$	$\phi100\frac{H9}{f8}$	□**325**	**Rc2**	185	106	346	R125	R100	200	251	65	—	596	—	696	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	**45**	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

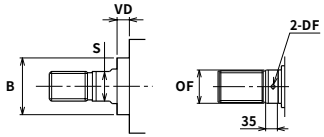
CAD/DATA
70-140H-8/TH8 内径 A. C 提供できます。

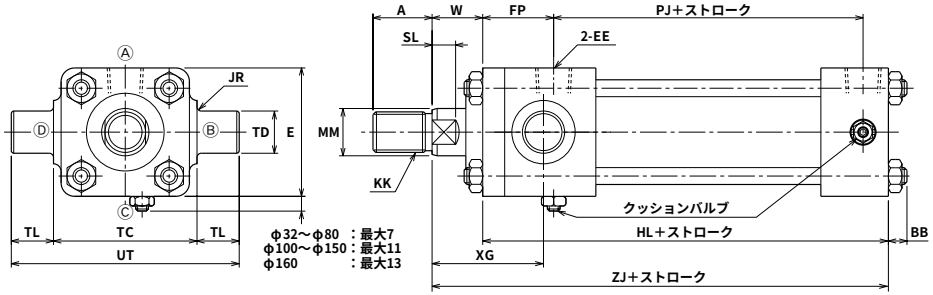
TA

70H-8	1	TA	内径	B	B	ストローク	− A	C
140H-8	1	TA	内径	B	B	ストローク	− A	C

ロッド径φ100 以上は
キリ孔になります

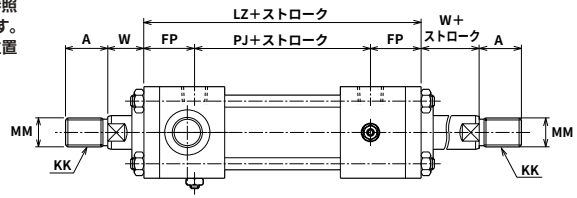
ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15





- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。
- TA形は構造上クッションバルブおよび空気抜位置はⒸになります。（ロッドカバー側）

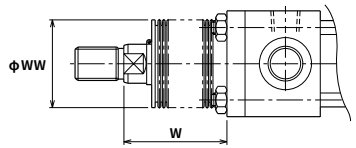
両ロッド形（B・Cロッド）
両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W 寸法
B・C ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ32	1/3	ストローク+X
φ40・φ50	1/3.5	ストローク+X
φ63〜φ100	1/4	ストローク+X
φ125〜φ200	1/5	ストローク+X
φ224〜φ250	1/6	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・φ140	1/3.5	ストローク+X
φ150〜φ200	1/4	ストローク+X
φ224・φ250	1/4.5	ストローク+X

A ロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン

φ40	1/3.5	ストローク+X
φ50〜φ80	1/4	ストローク+X
φ100〜φ160	1/5	ストローク+X

コーネックス

φ40	1/2.5	ストローク+X
φ50〜φ80	1/3	ストローク+X
φ100	1/3.5	ストローク+X
φ125〜φ160	1/4	ストローク+X

- 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	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	17
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	15
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	16

記号／内径	BB	E	EE	FP	HL	JR	LZ	PJ	TC	TD	TL	UT	W B・C	W A	XG B・C	XG A	ZJ B・C	ZJ A
φ32	11	□58	Rc3/8	38	141	R2	166	90	$58^{0}_{-0.3}$	φ20e9	20	98	30	—	62	—	171	—
φ40	11	□65	Rc3/8	38	141	R2	166	90	$69^{0}_{-0.3}$	φ20e9	20	109	30	35	62	67	171	176
φ50	11	□76	Rc1/2	42	155	R2.5	182	98	$85^{0}_{-0.35}$	φ25e9	25	135	30	41	66	77	185	196
φ63	13	□90	Rc1/2	46	163	R2.5	194	102	$98^{0}_{-0.35}$	φ31.5e9	31.5	161	35	48	74	87	198	211
φ80	16	□110	Rc3/4	56	184	R2.5	222	110	$118^{0}_{-0.35}$	φ31.5e9	31.5	181	35	51	82	98	219	235
φ100	18	□135	Rc3/4	58	192	R3	232	116	$145^{0}_{-0.4}$	φ40e9	40	225	40	57	89	106	232	249
φ125	21	□165	Rc1	67	220	R3	264	130	$175^{0}_{-0.4}$	φ50e9	50	275	45	57	103	115	265	277
φ140	22	□185	Rc1	69	230	R4	276	138	$195^{0}_{-0.46}$	φ63e9	63	321	50	57	112	119	280	287
φ150	25	□196	Rc1	71	240	R4	288	146	$206^{0}_{-0.46}$	φ63e9	63	332	50	57	112	119	290	297
φ160	25	□210	Rc1	74	253	R4	304	156	$218^{0}_{-0.46}$	φ71e9	71	360	55	57	126	128	308	310

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

防塵カバー付

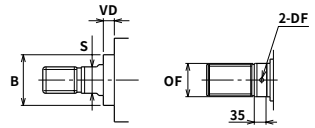
記号／内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

CAD/DATA 提供できます。
70-140H-8/TH8 内径 A. C

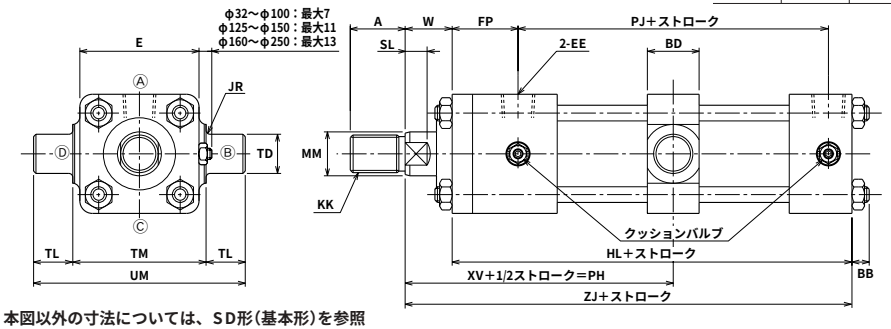
TC

70H-8	1	TC	内径	B	B	ストローク	−	A	B
140H-8	1	TC	内径	B	B	ストローク	−	A	B

ロッド径φ100以上はキリ孔になります



ロッド径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

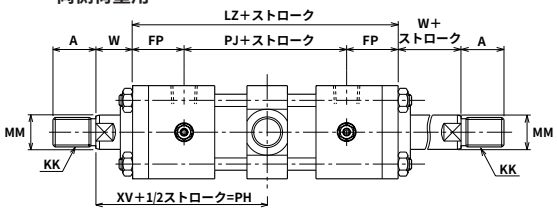


- 本図以外の寸法については、SD形（基本形）を参照してください。
- スイッチの取付けは“スイッチセット”寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。
- TC金具の位置変更時は、PH寸法を指示してください。
- 内径φ140〜φ250は、最小ストロークが下表の通りになります。

製作可能最小ストローク

内径	最小ストローク	内径	最小ストローク
φ140	6	φ200	18
φ150	0	φ224	27
φ160	8	φ250	27
φ180	12		

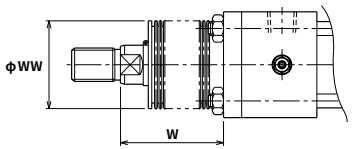
両ロッド形（内径φ32〜φ160／B・Cロッド）
両側荷重用



- スイッチセット（φ32〜φ140）も標準で製作します。

防塵カバー付

70-140H-8/TH8 内径 K



	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。

W寸法
Bロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40・φ50　1/3.5　ストローク+X
- φ63〜φ100　1/4　ストローク+X
- φ125〜φ160　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・φ140　1/3.5　ストローク+X
- φ160　1/4.5　ストローク+X

Aロッド

ナイロンターポリン
クロロプレン
- φ40　1/3.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/4　ストローク+X
- φ100〜φ160　1/5　ストローク+X

コーネックス
- φ40　1/2.5　ストローク+X
- φ50〜φ80　1/3　ストローク+X
- φ100　1/3.5　ストローク+X
- φ125〜φ160　1/4　ストローク+X

- 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

内径＼記号	Bロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Cロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD	Aロッド A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	17
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	15
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	16
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	キリ穴	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	キリ穴	10	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	キリ穴	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	キリ穴		—	—	—	—	—	—	—

内径＼記号	BB	BD	E	EE	FP	HL	JR	LZ	最小PH B・C	最小PH A	PJ	TD	TL	TM	UM	W B・C	W A	XV B・C	XV A	ZJ B・C	ZJ A
φ32	11	28	□58	Rc3/8	38	141	R2	166	105	—	90	φ20e9	20	58 $^{0}_{-0.3}$	98	30	—	113	—	171	—
φ40	11	28	□65	Rc3/8	38	141	R2	166	105	110	90	φ20e9	20	69 $^{0}_{-0.3}$	109	30	35	113	118	171	176
φ50	11	33	□76	Rc1/2	42	155	R2.5	182	113.5	124.5	98	φ25e9	25	85 $^{0}_{-0.35}$	135	30	41	121	132	185	196
φ63	13	43	□90	Rc1/2	46	163	R2.5	194	127.5	140.5	102	φ31.5e9	31.5	98 $^{0}_{-0.35}$	161	35	48	132	145	198	211
φ80	16	43	□110	Rc3/4	56	184	R2.5	222	140.5	156.5	110	φ31.5e9	31.5	118 $^{0}_{-0.35}$	181	35	51	146	162	219	235
φ100	18	53	□135	Rc3/4	58	192	R3	232	152.5	169.5	116	φ40e9	40	145 $^{0}_{-0.40}$	225	40	57	156	173	232	249
φ125	21	58	□165	Rc1	67	220	R3	264	174	186	130	φ50e9	50	175 $^{0}_{-0.40}$	275	45	57	177	189	265	277
φ140	22	78	□185	Rc1	69	230	R4	276	191	198	138	φ63e9	63	195 $^{0}_{-0.46}$	321	50	57	188	195	280	287
φ150	25	78	□196	Rc1	71	240	R4	288	193	200	146	φ63e9	63	206 $^{0}_{-0.46}$	332	50	57	194	201	290	297
φ160	25	88	□210	Rc1	74	253	R4	304	211	213	156	φ71e9	71	218 $^{0}_{-0.46}$	360	55	57	207	209	308	310
φ180	27	98	□235	Rc1 1/4	75	275	R4	—	225	—	172	φ80e9	80	243 $^{0}_{-0.46}$	403	55	—	216	—	330	—
φ200	29	108	□262	Rc1 1/2	85	301	R5	—	244	—	184	φ90e9	90	272 $^{0}_{-0.52}$	452	55	—	232	—	356	—
φ224	34	117	□292	Rc1 1/2	89	305	R5	—	257.5	—	184	φ100e9	100	300 $^{0}_{-0.52}$	500	60	—	241	—	365	—
φ250	37	117	□325	Rc2	106	346	R5	—	287.5	—	200	φ100e9	100	335 $^{0}_{-0.57}$	535	65	—	271	—	411	—

- Bの公差はh8、MMの公差はf8です。

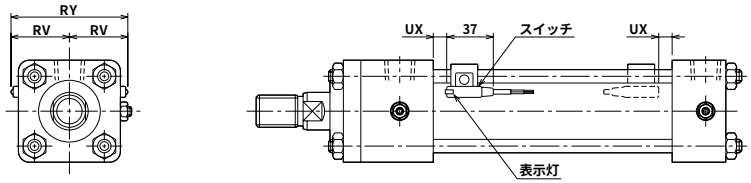
防塵カバー付

記号＼内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	Bロッド	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	Cロッド	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	Aロッド	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	Bロッド	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Cロッド	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	Aロッド	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

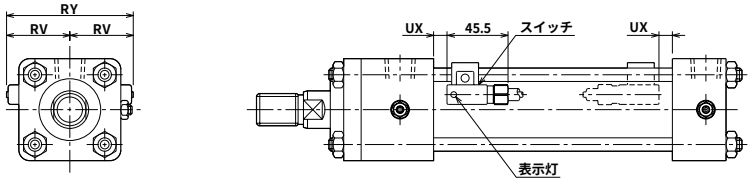
スイッチセット

70H-8R	2	SD	内径	B	B	200	−	A	B	スイッチ記号	スイッチ数量
140H-8R	2	SD	内径	B	B	200	−	A	B	スイッチ記号	スイッチ数量

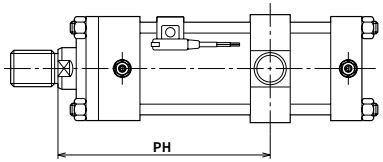
AX形（有接点）・AX形（無接点）



WR形（有接点）・WS形（無接点/2線2灯式）（耐切削油剤仕様）



スイッチセットシリンダ70/140H-8Rの最小PH寸法



● スイッチセットシリンダの最小PH寸法は上図のように、ロッド側にスイッチが付いた場合にトラニオンをできるだけロッド側に移動した時の寸法です。

防塵カバー付の場合、W寸法が変わりますので
PH寸法を指示してください。

寸法表

記号 / 内径	RV		RY		UX				最小PH寸法		
	AX形	WR·WS形	AX形	WR·WS形	AX形		WR形	WS形	AX形	WR形	WS形
					有接点	無接点					
φ32	36	39	72	78	13		9	12	171	190	193
φ40	40	43	80	86	14		9	13	171	190	194
φ50	43	47	86	94	15		9	14	178.5	198.5	203.5
φ63	50	53	100	106	17		13	16	196.5	216.5	218.5
φ80	60	63	120	126	19		13	17	211.5	229.5	233.5
φ100	70	72	140	144	21		14	21	224.5	242.5	249.5
φ125	83	85	166	170	23		19	23	250	269	273
φ140	91	−	182	−	26		−	−	280	−	−

注）UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

動作範囲と応差

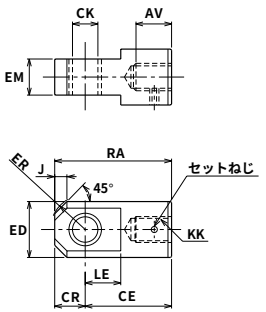
内径 mm	有接点				無接点			
	AX1※※		WR形		AX2※※		WS形	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
φ32	4〜14	2以下	4〜9	2以下	3〜8	1以下	10〜14	1以下
φ40			6〜12					
φ50								
φ63								
φ80							11〜17	
φ100	11〜18		10〜17		4〜10		12〜18	
φ125	5〜15		5〜12					
φ140	11〜20		−	−	6〜13		−	−

CAD/DATA
70-140H-8/TH7 内径 K 提供できます。

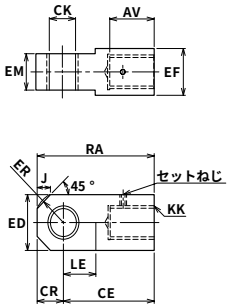
先端金具

1山先端金具（T先）

φ32～φ160

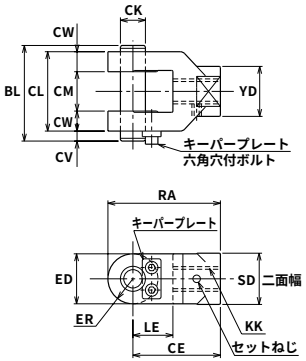


φ180～φ250

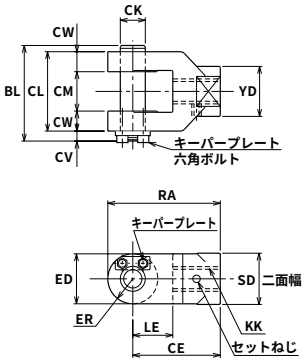


2山先端金具（Y先）ピン付

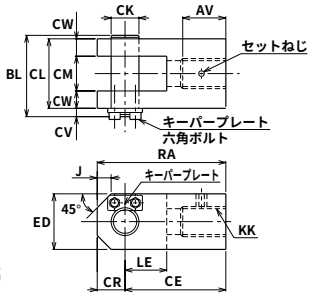
φ32～φ80



φ100

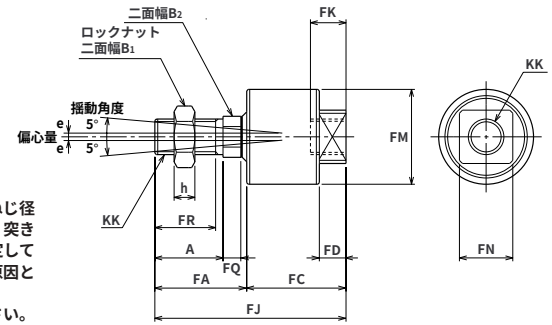


φ125～φ250



Fジョイント（F先）

注）70H-8シリーズのみ
適合シリーズ
- 70H-8
- 70H-8R
- 70H-8D
- 70H-8RD



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・TC金具と併用しないでください。
- Fジョイント使用時はロックナットをご使用ください。
- シリンダ先端ロックナットを同時に手配してください。

寸法表／1山先端金具（T先）

記号／内径	部品形式 B ロッド	部品形式 C ロッド	AV B ロッド	AV C ロッド	CE	CK	CR	ED	EF	EM	ER	J	KK B ロッド	KK C ロッド	LE	RA
φ32	RTH-16-H	—	27	—	60	φ16H10	20	φ39	—	$25^{-0.1}_{-0.4}$	R23	8	M16×1.5	—	23	80
φ40	RTH-20-H	RTH-16-H	32	27	60	φ16H10	20	φ39	—	$25^{-0.1}_{-0.4}$	R23	8	M20×1.5	M16×1.5	23	80
φ50	RTH-24-H	RTH-20-1-H	37	32	70	φ20H10	25	φ49	—	$31.5^{-0.1}_{-0.4}$	R29	10	M24×1.5	M20×1.5	28	95
φ63	RTH-30-H	RTH-24-1-H	47	37	115	φ31.5H10	35	φ62	—	$40^{-0.1}_{-0.4}$	R39	15	M30×1.5	M24×1.5	43	150
φ80	RTH-39-H	RTH-30-H	62	47	115	φ31.5H10	35	φ62	—	$40^{-0.1}_{-0.4}$	R39	15	M39×1.5	M30×1.5	43	150
φ100	RTH-48-H	RTH-39-1-H	77	62	145	φ40H10	40	φ79	—	$50^{-0.1}_{-0.4}$	R45	20	M48×1.5	M39×1.5	55	185
φ125	RTH-64-H	RTH-48-1-H	97	77	180	φ50H10	50	φ100	—	$63^{-0.1}_{-0.4}$	R54	30	M64×2	M48×1.5	65	230
φ140	RTH-72-H	RTH-56-H	112	82	225	φ63H10	65	φ130	—	$80^{-0.1}_{-0.6}$	R74	30	M72×2	M56×2	85	290
φ150	RTH-76-H	RTH-60-H	117	87	225	φ63H10	65	φ130	—	$80^{-0.1}_{-0.6}$	R74	30	M76×2	M60×2	85	290
φ160	RTH-80-H	RTH-64-1-H	122	97	240	φ71H10	70	φ140	—	$80^{-0.1}_{-0.6}$	R77	40	M80×2	M64×2	90	310
φ180	RTH-95-H	RTH-72-1-H	142	112	280	φ80H10	80	160	130	$100^{-0.1}_{-0.6}$	R90	40	M95×2	M72×2	100	360
φ200	RTH-100-H	RTH-80-1-H	152	122	310	φ90H10	90	180	140	$125^{-0.1}_{-0.6}$	R99	50	M100×2	M80×2	120	400
φ224	RTH-120-H	RTH-95-1-H	182	142	370	φ100H10	100	200	170	$125^{-0.1}_{-0.6}$	R112	50	M120×2	M95×2	130	470
φ250	RTH-130-H	RTH-100-1-H	197	152	370	φ100H10	100	200	180	$125^{-0.1}_{-0.6}$	R112	50	M130×2	M100×2	130	470

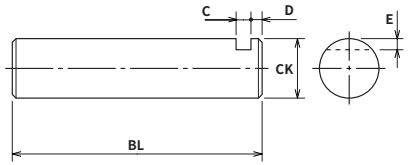
寸法表／2山先端金具（Y先）ピン付

記号／内径	部品形式 B ロッド	部品形式 C ロッド	AV B ロッド	AV C ロッド	BL	CE	CK	CL	CM	CR	CV	CW	ED	ER	J	KK B ロッド	KK C ロッド	LE	RA	SD	YD
φ32	RYH-16-H	—	—	—	62	60	$\phi16^{H10}_{f8}$	50	$25^{+0.4}_{+0.1}$	—	7	12.5	32	R16	—	M16×1.5	—	27	76	32	32
φ40	RYH-20-H	RYH-16-H	—	—	62	60	$\phi16^{H10}_{f8}$	50	$25^{+0.4}_{+0.1}$	—	7	12.5	32	R16	—	M20×1.5	M16×1.5	27	76	32	32
φ50	RYH-24-H	RYH-20-1-H	—	—	76.5	70	$\phi20^{H10}_{f8}$	63.5	$31.5^{+0.4}_{+0.1}$	—	8	16	40	R20	—	M24×1.5	M20×1.5	32	90	41	40
φ63	RYH-30-H	RYH-24-1-H	—	—	93	115	$\phi31.5^{H10}_{f8}$	80	$40^{+0.4}_{+0.1}$	—	8	20	60	R30	—	M30×1.5	M24×1.5	50	145	60	60
φ80	RYH-39-H	RYH-30-H	—	—	93	115	$\phi31.5^{H10}_{f8}$	80	$40^{+0.4}_{+0.1}$	—	8	20	60	R30	—	M39×1.5	M30×1.5	50	145	60	60
φ100	RYH-48-H	RYH-39-1-H	—	—	117	145	$\phi40^{H10}_{f8}$	100	$50^{+0.4}_{+0.1}$	—	12	25	80	R40	—	M48×1.5	M39×1.5	60	185	**80**	**80**
φ125	RYH-64-H	RYH-48-1-H	97	77	143	180	$\phi50^{H10}_{f8}$	126	$63^{+0.4}_{+0.1}$	50	12	31.5	100	R54	30	M64×2	M48×1.5	70	230	—	—
φ140	RYH-72-H	RYH-56-H	112	82	183	225	$\phi63^{H10}_{f8}$	160	$80^{+0.6}_{+0.1}$	65	18	40	120	R72	30	M72×2	M56×2	90	290	—	—
φ150	RYH-76-H	RYH-60-H	117	87	183	225	$\phi63^{H10}_{f8}$	160	$80^{+0.6}_{+0.1}$	65	18	40	120	R72	30	M76×2	M60×2	90	290	—	—
φ160	RYH-80-H	RYH-64-1-H	122	97	183	240	$\phi71^{H10}_{f8}$	160	$80^{+0.6}_{+0.1}$	70	18	40	140	R77	40	M80×2	M64×2	100	310	—	—
φ180	RYH-95-H	RYH-72-1-H	142	112	210	280	$\phi80^{H10}_{f8}$	180	$100^{+0.6}_{+0.1}$	80	24	40	160	R90	40	M95×2	M72×2	110	360	—	—
φ200	RYH-100-H	RYH-80-1-H	152	122	260	310	$\phi90^{H10}_{f8}$	230	$125^{+0.6}_{+0.1}$	90	24	52.5	180	R99	50	M100×2	M80×2	130	400	—	—
φ224	RYH-120-H	RYH-95-1-H	182	142	280	370	$\phi100^{H10}_{f8}$	250	$125^{+0.6}_{+0.1}$	100	24	62.5	200	R112	50	M120×2	M95×2	140	470	—	—
φ250	RYH-130-H	RYH-100-1-H	197	152	280	370	$\phi100^{H10}_{f8}$	250	$125^{+0.6}_{+0.1}$	100	24	62.5	200	R112	50	M130×2	M100×2	140	470	—	—

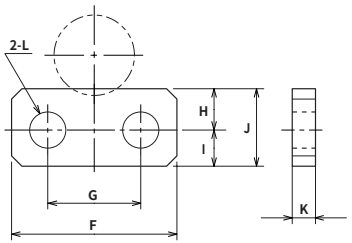
寸法表／Fジョイント（F先）

適合内径 B ロッド	適合内径 C ロッド	部品形式	A	B_1	B_2	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	h	KK
φ32	φ40	RFH-16	32	22	17	1.5	43	46	13	89	16	φ40	24	8	28	10	M16×1.5
φ40	φ50	RFH-20	40	27	22	2	53	57	15	110	22	φ50	30	9	35	12	M20×1.5
φ50	φ63	RFH-24	46	32	24	2.5	62	67	18	129	24	φ64	36	12	41	14	M24×1.5
φ63	φ80	RFH-30	58	41	32	2.5	78	83	21	161	30	φ76	46	14	52	17	M30×1.5

平行ピン



キーパープレート



寸法表／平行ピン

記号／内径	BL	C	CK	D	E
φ32	62	4	φ16	3	3
φ40	62	4	φ16	3	3
φ50	76.5	5	φ20	3	3
φ63	93	5	φ31.5	3	4.75
φ80	93	5	φ31.5	3	4.75
φ100	117	7	φ40	5	5
φ125	143	7	φ50	5	5
φ140	183	10	φ63	8	8
φ150	183	10	φ63	8	8
φ160	183	10	φ71	8	8

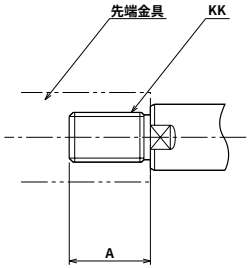
● CKの公差はf8です。

寸法表／キーパープレート

記号／内径	F	G	H	I	J	K	L	キーパープレート取付ボルトサイズ
φ32	25	14	7	6	13	3	φ6.5	M6
φ40	25	14	7	6	13	3	φ6.5	M6
φ50	32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ63	32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ80	32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ100	50	30	10	8	18	6	φ10	M8
φ125	65	40	12	10	22	6	φ12	M10
φ140	75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ150	75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ160	75	48	17	13	30	9	φ14	M12

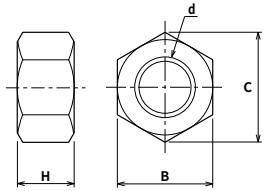
70-140H-8/TH7 内径 K　CAD/DATA 提供できます。

先端金具が必要な場合（ロッド径 A形）

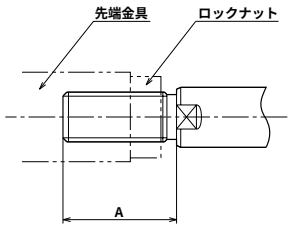


●ねじ径KK寸法をBロッドのねじ径に変更し（例：φ50の場合M30×1.5→M24×1.5）Bロッド用の先端金具を付けることを推奨します。この時は、A、KK寸法をご指示ください。

ロックナット



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しこの嵌合長さが不足する時は、ねじ長さ（A寸法）を下図のように長くする必要があります。



寸法表

記号／内径	A ロッドねじ部寸法		B ロッドねじ部寸法		B ロッドねじ寸法にした場合の先端金具部品形式		
	A	KK	A	KK	1 山先端金具	2 山先端金具	F ジョイント
φ40	35	M24×1.5	30	M20×1.5	RTH-20-H	RYH-20-H	RFH-20
φ50	45	M30×1.5	35	M24×1.5	RTH-24-H	RYH-24-H	RFH-24
φ63	60	M39×1.5	45	M30×1.5	RTH-30-H	RYH-30-H	RFH-30
φ80	75	M48×1.5	60	M39×1.5	RTH-39-H	RYH-39-H	—
φ100	95	M64×2	75	M48×1.5	RTH-48-H	RYH-48-H	—
φ125	120	M80×2	95	M64×2	RTH-64-H	RYH-64-H	—
φ140	140	M95×2	110	M72×2	RTH-72-H	RYH-72-H	—
φ150	140	M95×2	115	M76×2	RTH-76-H	RYH-76-H	—
φ160	150	M100×2	120	M80×2	RTH-80-H	RYH-80-H	—

寸法表／ロックナット

記号／内径	Bロッド					Cロッド					Aロッド				
	部品形式	B	C	d	H	部品形式	B	C	d	H	部品形式	B	C	d	H
φ32	LNH-16F-H	22	25.4	M16×1.5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	LNH-20F-H	27	31.2	M20×1.5	12	LNH-16F-H	22	25.4	M16×1.5	10	LNH-24F-H	32	37.0	M24×1.5	14
φ50	LNH-24F-H	32	37.0	M24×1.5	14	LNH-20F-H	27	31.2	M20×1.5	12	LNH-30F-H	41	47.3	M30×1.5	17
φ63	LNH-30F-H	41	47.3	M30×1.5	17	LNH-24F-H	32	37.0	M24×1.5	14	LNH-39F-H	55	63.5	M39×1.5	20
φ80	LNH-39F-H	55	63.5	M39×1.5	20	LNH-30F-H	41	47.3	M30×1.5	17	LNH-48F-H	70	80.8	M48×1.5	26
φ100	LNH-48F-H	70	80.8	M48×1.5	26	LNH-39F-H	55	63.5	M39×1.5	20	LNH-64F-H	90	104	M64×2	35
φ125	LNH-64F-H	90	104	M64×2	35	LNH-48F-H	70	80.8	M48×1.5	26	LNH-80F-H	110	127	M80×2	43
φ140	LNH-72F-H	100	115	M72×2	38	LNH-56F-H	80	92.4	M56×2	30	LNH-95F-H	130	150	M95×2	47
φ150	LNH-76F-H	105	121	M76×2	40	LNH-60F-H	85	98.1	M60×2	33	LNH-95F-H	130	150	M95×2	47
φ160	LNH-80F-H	110	127	M80×2	43	LNH-64F-H	90	104	M64×2	35	LNH-100F-H	135	156	M100×2	50
φ180	LNH-95F-H	130	150	M95×2	47	LNH-72F-H	100	115	M72×2	38	—	—	—	—	—
φ200	LNH-100F-H	135	156	M100×2	50	LNH-80F-H	110	127	M80×2	43	—	—	—	—	—
φ224	LNH-120F-H	165	191	M120×2	60	LNH-95F-H	130	150	M95×2	47	—	—	—	—	—
φ250	LNH-130F-H	180	208	M130×2	65	LNH-100F-H	135	156	M100×2	50	—	—	—	—	—

記号／内径	A寸法		
	Aロッド	Bロッド	Cロッド
φ32	—	40	—
φ40	50	45	40
φ50	60	50	45
φ63	80	60	50
φ80	95	80	60
φ100	125	95	80
φ125	155	125	95
φ140	180	140	105
φ150	180	150	120
φ160	190	155	125
φ180	—	180	140
φ200	—	190	155
φ224	—	230	180
φ250	—	250	190

ロッド先端特殊の手配要領

1）希望の先端形状を番号でご指定ください。
2）基準寸法を変更される場合は、寸法記号と寸法を指定してください。（※固定寸法は除きます。）

〈先端形状指定例〉

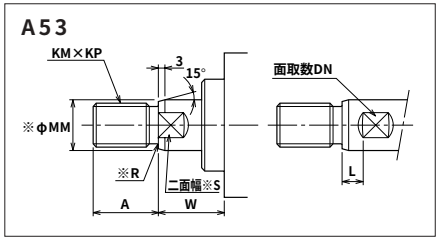
先端形状　140H-8　2FA50BB200-AB-X　A53
ロッド先端形状

寸法変更指定　W-50（ロッド出寸法）
A-50（ねじ長さ）
KM-20（ねじ径）
KP-1.5（ねじピッチ）
L-10（二面幅位置）

注）●二面幅位置を変更される場合は、Lの指定寸法以上の数値をWに加算変更してください。
●KMとKP寸法については、どちらか一方の変更の場合でも両寸法ともご指示ください。
●寸法変更指定で、変更指示がされない場合は、基準寸法での製作となります。

ロッド先端特殊形状

A53

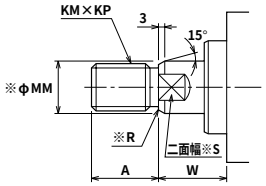


●A54の場合KM、KP寸法が変わる場合のA1寸法は次の通りです。

KP（ピッチ）	A1寸法
1.75以下	4
2	5
2.5以上	KP（ピッチ）×2

Cロッド ロッド先端特殊形状

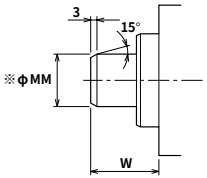
A00



基準寸法表（標準寸法）

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ40	25	M16	1.5	φ18	1	14	30
φ50	30	M20	1.5	φ22.4	1	19	30
φ63	35	M24	1.5	φ28	1	24	35
φ80	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	35
φ100	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	40
φ125	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	45
φ140	80	M56	2	φ63	2	55	50
φ150	85	M60	2	φ67	2	60	50
φ160	95	M64	2	φ71	2	65	55
φ180	110	M72	2	φ80	2	75	55
φ200	120	M80	2	φ90	2	85	55
φ224	140	M95	2	φ100	2	キリ穴	60
φ250	150	M100	2	φ112	2		65

A51



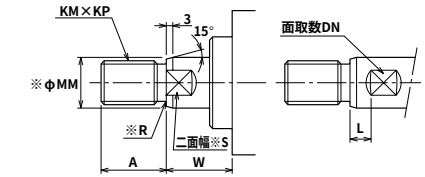
基準寸法表

内径	※MM	W
φ40	φ18	30
φ50	φ22.4	30
φ63	φ28	35
φ80	φ35.5	35
φ100	φ45	40
φ125	φ56	45
φ140	φ63	50
φ150	φ67	50
φ160	φ71	55
φ180	φ80	55
φ200	φ90	55
φ224	φ100	60
φ250	φ112	65

●※印は固定寸法です。
●固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

Cロッド

A53

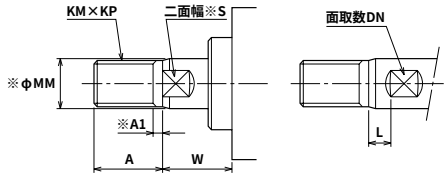


基準寸法表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	25	2	M16	1.5	0	φ18	1	14	30
φ50	30	2	M20	1.5	0	φ22.4	1	19	30
φ63	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	35
φ80	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	35
φ100	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	40
φ125	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	45
φ140	80	2	M56	2	0	φ63	2	55	50
φ150	85	2	M60	2	0	φ67	2	60	50
φ160	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	55

この形状はA00の二面幅Sを移動したい場合にご使用ください。

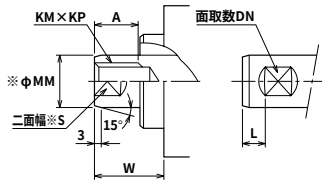
A54



基準寸法表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	25	4	2	M16	1.5	0	φ18	14	30
φ50	30	4	2	M20	1.5	0	φ22.4	19	30
φ63	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	35
φ80	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	35
φ100	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	40
φ125	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	45
φ140	80	5	2	M56	2	0	φ63	55	50
φ150	85	5	2	M60	2	0	φ67	60	50
φ160	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	55
φ180	110	5	2	M72	2	0	φ80	75	55
φ200	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	55
φ224	140	5	キリ穴	M95	2	キリ穴	φ100	キリ穴	60
φ250	150	5		M100	2		φ112		65

A81



基準寸法表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	15	2	M12	1.75	0	φ18	14	30
φ50	20	2	M16	2	0	φ22.4	19	30
φ63	24	2	M20	2.5	0	φ28	24	35
φ80	33	2	M27	3	0	φ35.5	30	35
φ100	36	2	M30	3.5	0	φ45	41	40
φ125	45	2	M39	4	0	φ56	50	45
φ140	54	2	M45	2	0	φ63	55	50
φ150	54	2	M45	2	0	φ67	60	50
φ160	58	2	M48	2	0	φ71	65	55

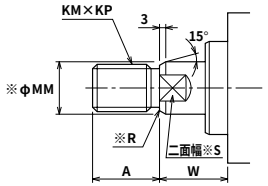
この形状は7MPa仕様のみです。
14MPa用は、相談してください。

注）●※印は固定寸法です。
●面取数DNは2（標準）または4のみとなります。
●固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

●※印は固定寸法です。
●固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

Bロッド ロッド先端特殊形状

A00

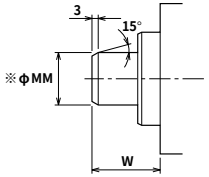


基準寸法表（標準寸法）

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ32	25	M16	1.5	φ18	1	14	30
φ40	30	M20	1.5	φ22.4	1	19	30
φ50	35	M24	1.5	φ28	1	24	30
φ63	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	35
φ80	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	35
φ100	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	40
φ125	95	M64	2	φ71	2	65	45
φ140	110	M72	2	φ80	2	75	50
φ150	115	M76	2	φ85	2	80	50
φ160	120	M80	2	φ90	2	85	55
φ180	140	M95	2	φ100	2	キリ穴	55
φ200	150	M100	2	φ112	2		55
φ224	180	M120	2	φ125	2		60
φ250	195	M130	2	φ140	2		65

注）● ※印は固定寸法です。
● 面取数DNは2（標準）または4のみとなります。
● 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

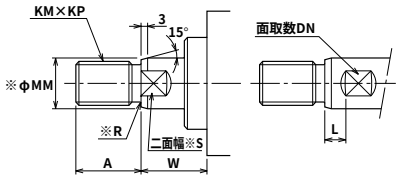
A51



基準寸法表

内径	※MM	W
φ32	φ18	30
φ40	φ22.4	30
φ50	φ28	30
φ63	φ35.5	35
φ80	φ45	35
φ100	φ56	40
φ125	φ71	45
φ140	φ80	50
φ150	φ85	50
φ160	φ90	55
φ180	φ100	55
φ200	φ112	55
φ224	φ125	60
φ250	φ140	65

A53



基準寸法表

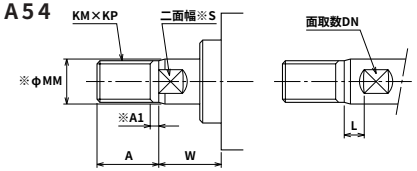
内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ32	25	2	M16	1.5	0	φ18	1	14	30
φ40	30	2	M20	1.5	0	φ22.4	1	19	30
φ50	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	30
φ63	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	35
φ80	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	35
φ100	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	40
φ125	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	45
φ140	110	2	M72	2	0	φ80	2	75	50
φ150	115	2	M76	2	0	φ85	2	80	50
φ160	120	2	M80	2	0	φ90	2	85	55

この形状はA00の二面幅Sを移動したい場合にご使用ください。

● ※印は固定寸法です。
● 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

Bロッド

A54

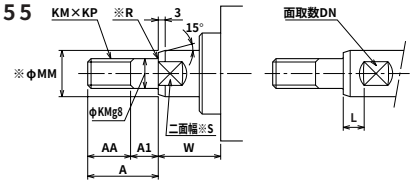


基準寸法表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ32	25	4	2	M16	1.5	0	φ18	14	30
φ40	30	4	2	M20	1.5	0	φ22.4	19	30
φ50	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	30
φ63	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	35
φ80	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	35
φ100	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	40
φ125	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	45
φ140	110	5	2	M72	2	0	φ80	75	50
φ150	115	5	2	M76	2	0	φ85	80	50
φ160	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	55
φ180	140	5	キリ穴	M95	2	キリ穴	φ100	キリ穴	55
φ200	150	5		M100	2		φ112		55
φ224	180	5		M120	2		φ125		60
φ250	195	5		M130	2		φ140		65

注）● ※印は固定寸法です。
● 面取数DNは2（標準）または4のみとなります。
● 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

A55

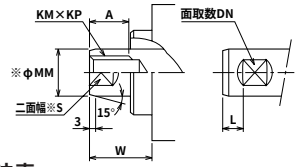


基準寸法表

内径	A	AA	A1	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ50	44	30	14	2	M20	1.5	0	φ28	1.6	24	30
φ63	49	35	14	2	M24	1.5	0	φ35.5	2	30	35
φ80	59	45	14	2	M30	1.5	0	φ45	2	41	35
φ100	74	60	14	2	M39	1.5	0	φ56	2	50	40
φ125	89	75	14	2	M48	1.5	0	φ71	2.5	65	45
φ140	100	80	20	2	M56	2	0	φ80	2.5	75	50
φ150	105	85	20	2	M60	2	0	φ85	2.5	80	50
φ160	115	95	20	2	M64	2	0	φ90	2.5	85	55

φ32およびφ40は基準寸法を設定しておりません。
φ32およびφ40を希望される場合はご相談ください。
A1寸法を変更する場合は10以上で設定してください。
AA寸法とA1寸法は同時にご指示ください。

A81

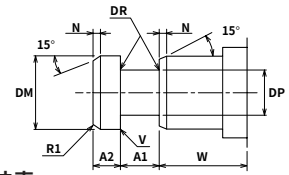


基準寸法表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ32	15	2	M12	1.75	0	φ18	14	30
φ40	20	2	M16	2	0	φ22.4	19	30
φ50	24	2	M20	2.5	0	φ28	24	30
φ63	33	2	M27	3	0	φ35.5	30	35
φ80	36	2	M30	3.5	0	φ45	41	35
φ100	45	2	M39	4	0	φ56	50	40
φ125	58	2	M48	2	0	φ71	65	45
φ140		2			0	φ80	75	50
φ150		2			0	φ85	80	50
φ160		2			0	φ90	85	55

φ140～φ160までは基準寸法を設定しておりません。
ご注文の際は空白の欄を指定してください。

A82



基準寸法表

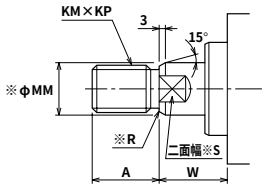
内径	$A1^{+0.5}_{+0.3}$	$A2^{-0.2}_{-0.3}$	DM	$DP^{-0.2}_{-0.3}$	DR	MM	N	V	W
φ32	12.5	12.5	φ18	φ13	1.0	φ18	3	C0.2	30
φ40	12.5	12.5	φ22.4	φ16	1.5	φ22.4	3	C0.2	30
φ50	12.5	12.5	φ28	φ21	1.5	φ28	3	C0.2	30
φ63	15	15	φ35.5	φ26	2.0	φ35.5	3	C0.2	35
φ80	15	15	φ45	φ31	2.0	φ45	3	C0.2	35
φ100	20	20	φ56	φ38	3.0	φ56	3	C0.2	40
φ125	25	25	φ71	φ49	3.5	φ71	3	R1	45
φ140	25	25	φ80	φ56	4.0	φ80	3	R1	50
φ150	30	30	φ85	φ58	5.0	φ85	6	R1	50
φ160	30	30	φ90	φ60	5.0	φ90	6	R1	55

MMはロッド径になります。

● ※印は固定寸法です。
● 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

Aロッド ロッド先端特殊形状

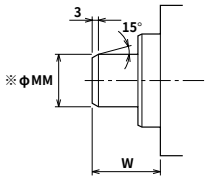
A00



基準寸法表（標準寸法）

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ40	35	M24	1.5	φ28	1	24	35
φ50	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	41
φ63	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	48
φ80	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	51
φ100	95	M64	2	φ71	2	65	57
φ125	120	M80	2	φ90	2	85	57
φ140	140	M95	2	φ100	2	キリ穴	57
φ150	140	M95	2	φ100	2	キリ穴	57
φ160	150	M100	2	φ112	2	キリ穴	57

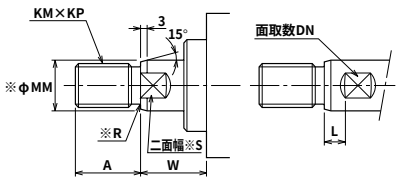
A51



基準寸法表

内径	※MM	W
φ40	φ28	35
φ50	φ35.5	41
φ63	φ45	48
φ80	φ56	51
φ100	φ71	57
φ125	φ90	57
φ140	φ100	57
φ150	φ100	57
φ160	φ112	57

A53

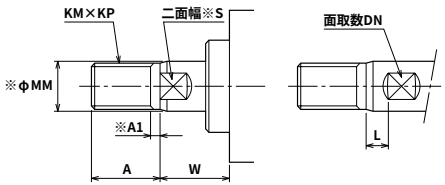


基準寸法表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	35
φ50	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	41
φ63	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	48
φ80	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	51
φ100	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	57
φ125	120	2	M80	2	0	φ90	2	85	57

この形状はA00の二面幅Sを移動したい場合にご使用ください。

A54



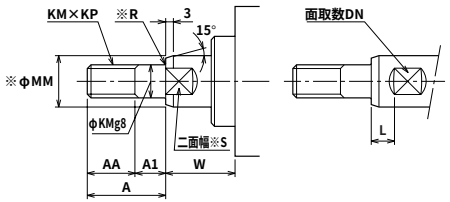
基準寸法表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	35
φ50	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	41
φ63	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	48
φ80	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	51
φ100	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	57
φ125	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	57
φ140	140	5	キリ穴	M95	2	キリ穴	φ100	キリ穴	57
φ150	140	5	↑	M95	2	↑	φ100	キリ穴	57
φ160	150	5	↑	M100	2	↑	φ112	キリ穴	57

- ※印は固定寸法です。
- 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

Aロッド

A55

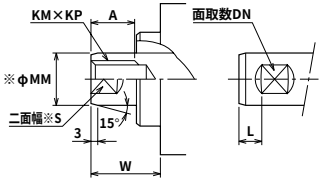


基準寸法表

内径	A	AA	A1	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	44	30	14	2	M20	1.5	0	φ28	1.6	24	35
φ50	49	35	14	2	M24	1.5	0	φ35.5	2	30	41
φ63	59	45	14	2	M30	1.5	0	φ45	2	41	48
φ80	74	60	14	2	M39	1.5	0	φ56	2	50	51
φ100	89	75	14	2	M48	1.5	0	φ71	2.5	65	57
φ125	115	95	20	2	M64	2	0	φ90	2.5	85	57

A1寸法を変更する場合は10以上で設定してください。
AA寸法とA1寸法は同時にご指示ください。

A81

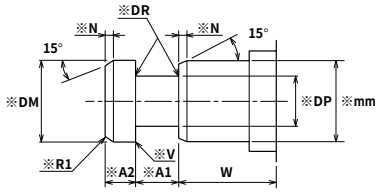


基準寸法表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	24	2	M20	2.5	0	φ28	24	35
φ50	33	2	M27	3	0	φ35.5	30	41
φ63	36	2	M30	3.5	0	φ45	41	48
φ80	45	2	M39	4	0	φ56	50	51
φ100	58	2	M48	2	0	φ71	65	57

注）●面取数DNは2（標準）または4のみとなります。

A82



基準寸法表

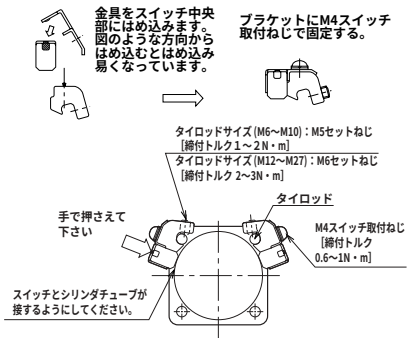
内径	※A1 $^{+0.5}_{+0.3}$	※A2 $^{-0.2}_{-0.3}$	※DM	※DP $^{-0.2}_{-0.3}$	※DR	※MM	※N	※V	※W
φ40	12.5	12.5	φ28	φ21	1.5	φ28	3	C0.2	35
φ50	15	15	φ35.5	φ26	2.0	φ35.5	3	C0.2	41
φ63	15	15	φ45	φ31	2.0	φ45	3	C0.2	48
φ80	20	20	φ56	φ38	3.0	φ56	3	C0.2	51
φ100	25	25	φ71	φ49	3.5	φ71	3	R1	57
φ125	30	30	φ90	φ60	5.0	φ90	6	R1	57

MMはロッド径になります。

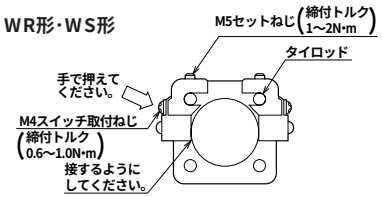
- ※印は固定寸法です。
- 固定寸法の変更を希望される場合はご相談ください。

スイッチ検出位置の設定方法

AX形



WR形・WS形

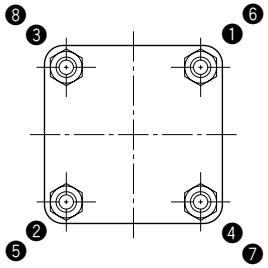


1. 2本のセットねじを六角レンチでゆるめてタイロッドにそって移動させます。
2. 希望の位置にてスイッチ表示灯が点灯開始（ONする）位置よりさらに2～5mm（動作範囲の約半分が適切です）手前から検出する位置（2灯式は、緑色点灯位置）になるようにし、スイッチ上面を軽く押さえてシリンダチューブとスイッチの検出面が接する状態で、セットねじを適正な締付トルクで締付けてください。
   注）締付トルクが適正でない場合と、スイッチの位置ズレが発生する場合があります。
3. 表示灯は、スイッチがONすると点灯します。（SR40※はONするとランプが消灯します）
4. スイッチは、4本のどのタイロッドにも取付けられます。シリンダの取付スペース・配線方法等に合わせて、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）で取付けてください。

組立て時の注意事項

タイロッドの締付

- 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ビ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

内　径　mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
タイロッドねじ		M10×1.25	M10×1.25	M10×1.25	M12×1.5	M16×1.5	M18×1.5	M22×1.5
締付トルク N·m	70H-8	41	41	41	35	87	130	240
	140H-8				70	170	250	460

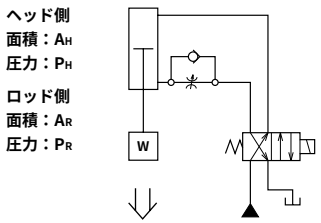
内　径　mm		φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
タイロッドねじ		M24×1.5	M27×1.5	M27×1.5	M30×1.5	M33×1.5	M39×1.5	M42×1.5
締付トルク N·m	70H-8	310	450	450	630	830	1400	1800
	140H-8	610	880	880	1100	1400	2400	3000

使用上の注意事項

Aロッドのシリンダはロッド側の受圧面積が小さく、圧力が高くなりやすいため最高許容圧力を超えないように注意してください。

＜例題＞
下記の条件にてシリンダを前進（下降）させた場合、ロッド側の圧力はいくらになるか

シリンダ：140H-8 φ80 Aロッド
負　　荷：W＝1000kg（ 10000N）
設定圧力：P_H＝8MPa
設置方向：ロッド下向き
速度制御：メータアウト
作動速度は遅く負荷率は100%とする。



＜解答＞
ロッド側に発生する圧力P_Rは負荷Wとつり合い発生する圧力P_1とヘッド側からの供給によりブーストアップされる圧力P_2との合計となる。

- 負荷とのつり合いにより発生する圧力P_1について

$$P_1 = \frac{W}{A_R} = \frac{10000(N)}{2564(mm^2)} = 3.9(MPa)$$

- ヘッド側からの供給によりブーストアップされる圧力P_2について
  $P_2A_R = P_HA_H$より

$$P_2 = \frac{P_HA_H}{A_R} = \frac{8(MPa)\times 5027(mm^2)}{2564(mm^2)} = 15.7(MPa)$$

- ロッド側に発生する圧力P_Rは

$$P_R = P_1 + P_2 = 3.9 + 15.7 = 19.6(MPa)$$

∴従って標準仕様欄に示す140H-8Aロッドのロッド側の最高許容圧力18MPa以上となり、使用不可能となります。条件を変更のうえ再計算してください。