

油圧 16MPa

Three piece **Block cylinder**

スリーピースブロックシリンダ model **KS**



スリーピースブロックシリンダ
model **KS**



B型スイッチ
model **KSB**

Pascal
www.pascaleng.co.jp

型式表示

型式表示 **KS B 080 S N 150**

① リミットスイッチ仕様

② シリンダ内径

③ ロッド先端形状

④ パッキン仕様

⑤ ストローク

仕様

最高使用圧力	16 MPa
保証耐圧力	24 MPa
使用温度範囲	標準 0~70℃
	高温仕様 5~120℃ ^{※1}
クッション	なし
使用流体	一般鉱物油系作動油 (ISO-VG32 相当) 水グリコール系作動油 ^{※2}

※1: リミットスイッチ仕様により耐熱温度が制限されます。詳細は各ページのリミットスイッチ仕様表を参照してください。

※2: 水グリコール作動油を使用の場合は0~70℃の温度範囲で使用してください。

シリンダ単体で動作させないでください。動作確認は必ず取付ボルトでシリンダを固定した状態で行なってください。

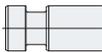
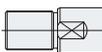
① リミットスイッチ仕様

記号	L	B
リミットスイッチ仕様	リミットスイッチなし	B型スイッチ

② シリンダ内径

記号	040	050	063	080
シリンダ内径(mm)	ø40	ø50	ø63	ø80

③ ロッド先端形状

記号	S	M
ロッド先端	段付き (標準) 	オネジ 

④ パッキン仕様

記号	N	V
パッキン材質	NBR (標準) 使用周囲温度: 0~70℃	フッ素ゴム (高温仕様) 使用周囲温度: 5~120℃

⑤ ストローク (シリンダ内径により対応可能なストロークが異なります。詳細は各ページのストローク表を参照してください。)

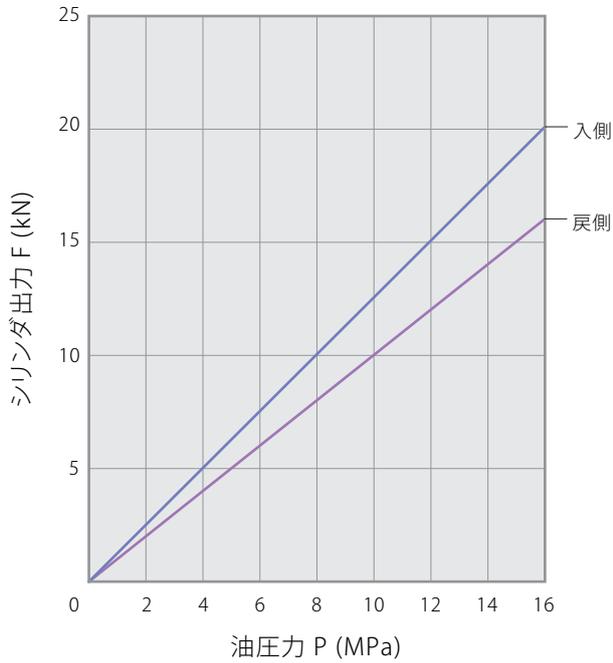
記号	010	015	020	025	050	065	080	100	125	150	200
ストローク (mm)	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200

出力線図

KS□040

$$F(\text{入側}) = 1.257 \times P$$

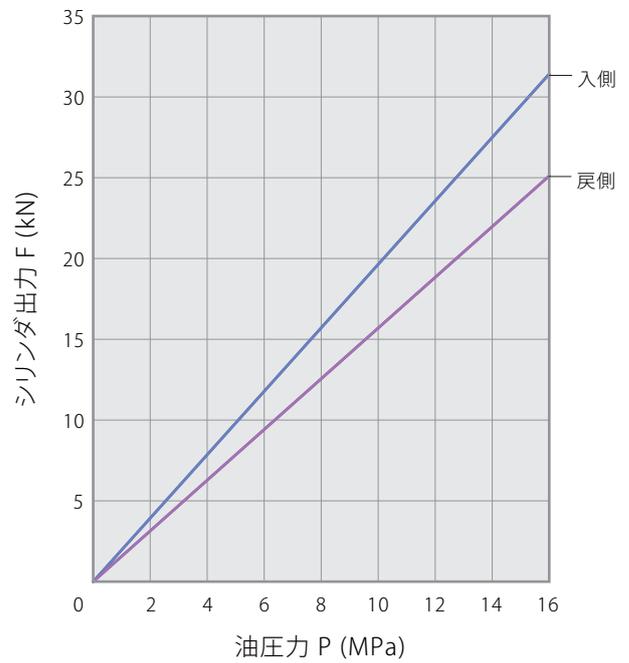
$$F(\text{戻側}) = 1.002 \times P$$



KS□050

$$F(\text{入側}) = 1.963 \times P$$

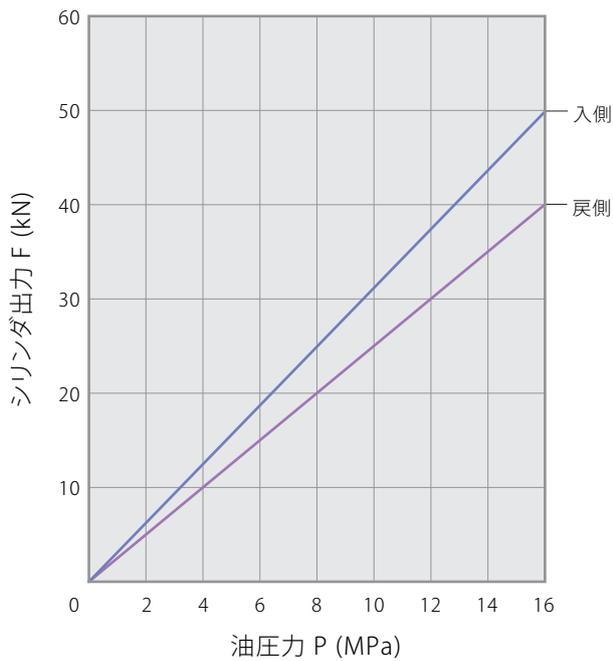
$$F(\text{戻側}) = 1.569 \times P$$



KS□063

$$F(\text{入側}) = 3.117 \times P$$

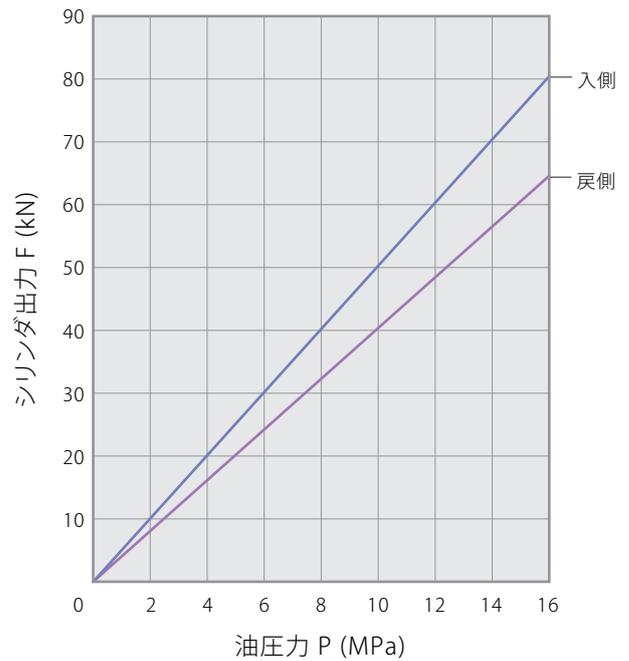
$$F(\text{戻側}) = 2.501 \times P$$



KS□080

$$F(\text{入側}) = 5.027 \times P$$

$$F(\text{戻側}) = 4.037 \times P$$

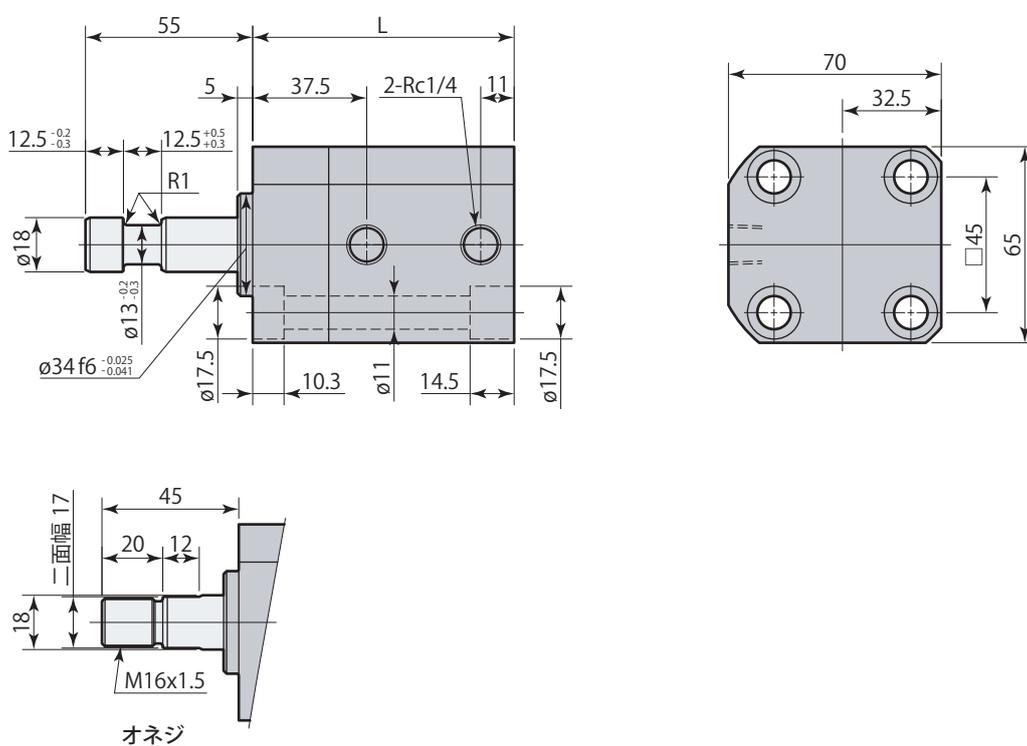


内径 $\phi 40$ スリーピース ブロックシリンダ

型式表示 **KS L 040** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
L	mm	86	91	96	101	126	141	156	176	201	226
質量	kg	2.6	2.7	2.8	2.9	3.5	3.9	4.2	4.7	5.3	5.9



仕 様

型式		KSL040	
シリンダ内径	mm	40	
ロッド径	mm	18	
最高使用圧力	MPa	16	
ストローク	mm	上表参照	
シリンダ出力 ^{※1}	入側	kN	20.1
	戻側	kN	16.0

※1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

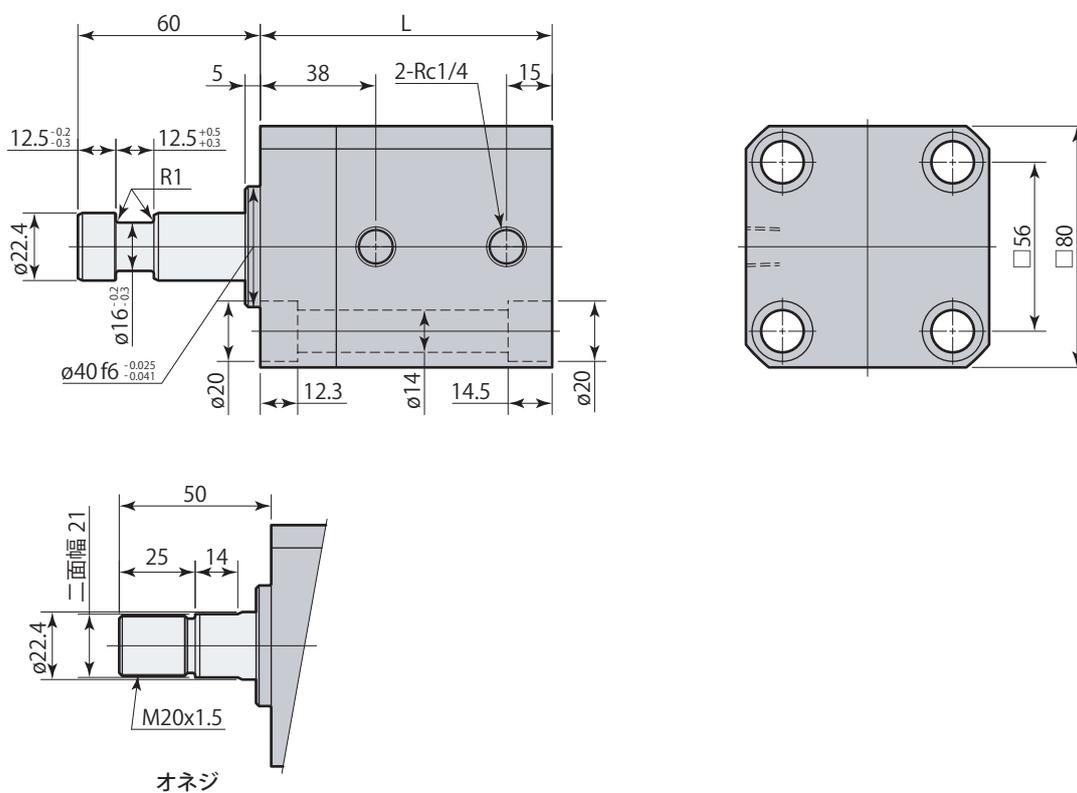
※2: 取付ボルトは付属しません。

内径 $\phi 50$ スリーピース ブロックシリンダ

型式表示 **KS L 050** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
L	mm	96	101	106	111	136	151	166	186	211	236
質量	kg	4.1	4.2	4.4	4.5	5.3	5.8	6.3	6.9	7.8	8.6



仕 様

型式		KSL050	
シリンダ内径	mm	50	
ロッド径	mm	22.4	
最高使用圧力	MPa	16	
ストローク	mm	上表参照	
シリンダ出力 ^{※1}	入側	kN	31.4
	戻側	kN	25.1

※1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

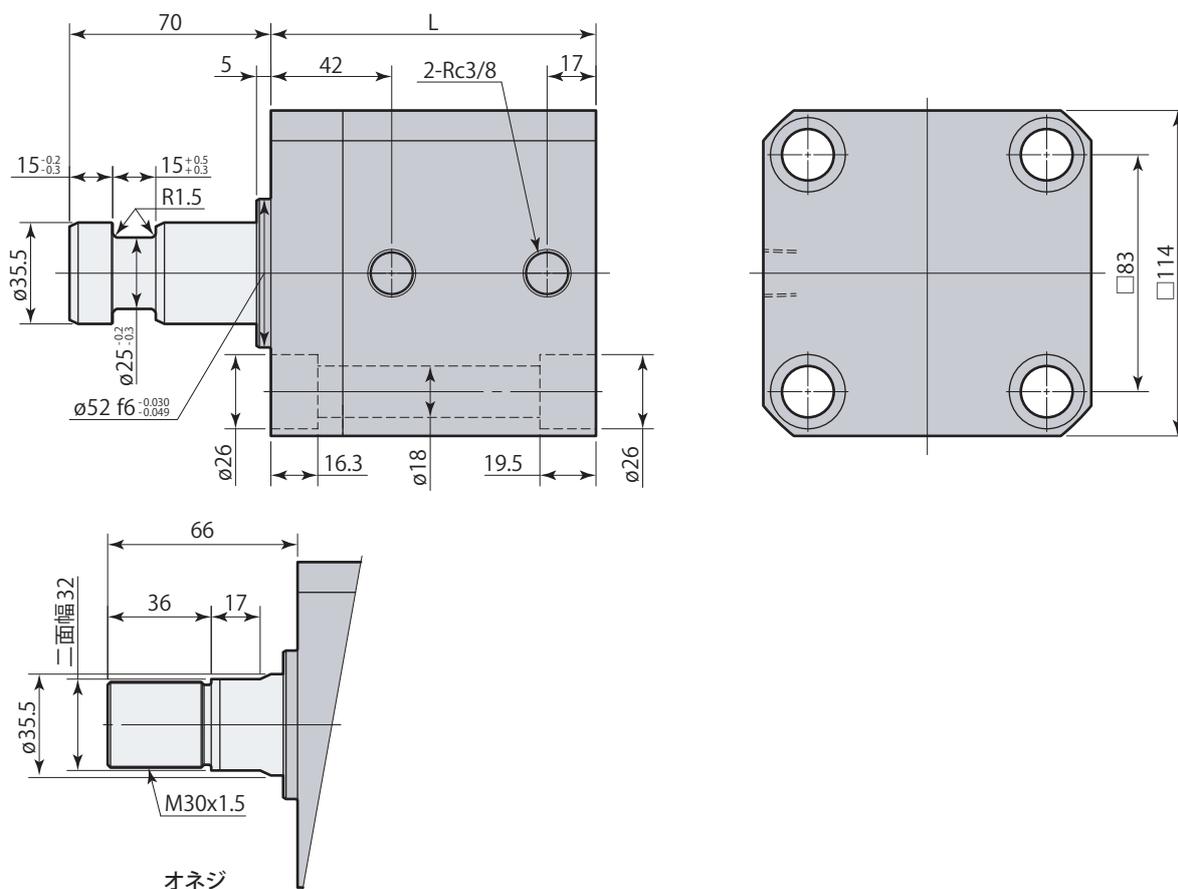
※2: 取付ボルトは付属しません。

内径 $\phi 80$ スリーピース ブロックシリンダ

型式表示 **KS L 080** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	113	118	123	128	153	168	183	203	228	253	303
質量	kg	10.0	10.3	10.6	10.9	12.4	13.3	14.3	15.5	17.0	18.5	21.5



仕 様

型式		KSL080	
シリンダ内径	mm	80	
ロッド径	mm	35.5	
最高使用圧力	MPa	16	
ストローク	mm	上表参照	
シリンダ出力*1	入側	kN	80.4
	戻側	kN	64.6

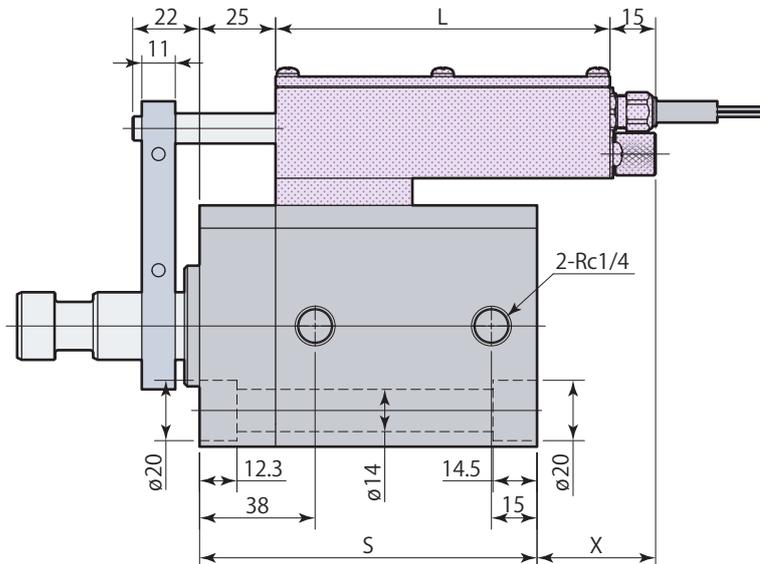
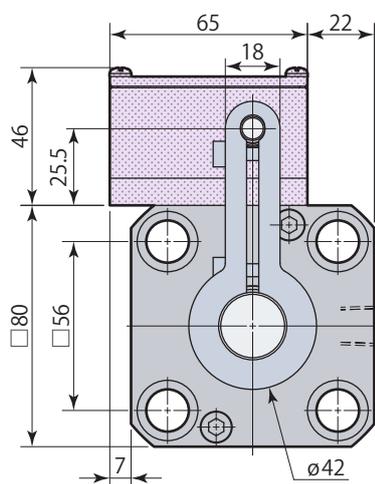
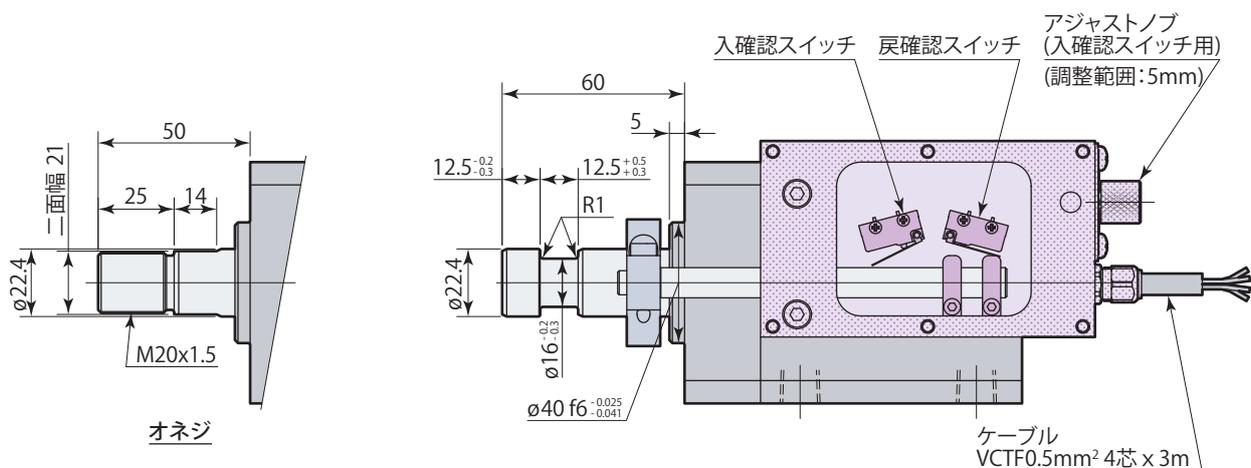
*1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

*2: 取付ボルトは付属しません。

KS B 050 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S	mm	96	101	106	111	136	151	166	186	211	236
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230
X	mm	54	49	44	39	34	34	34	34	34	34



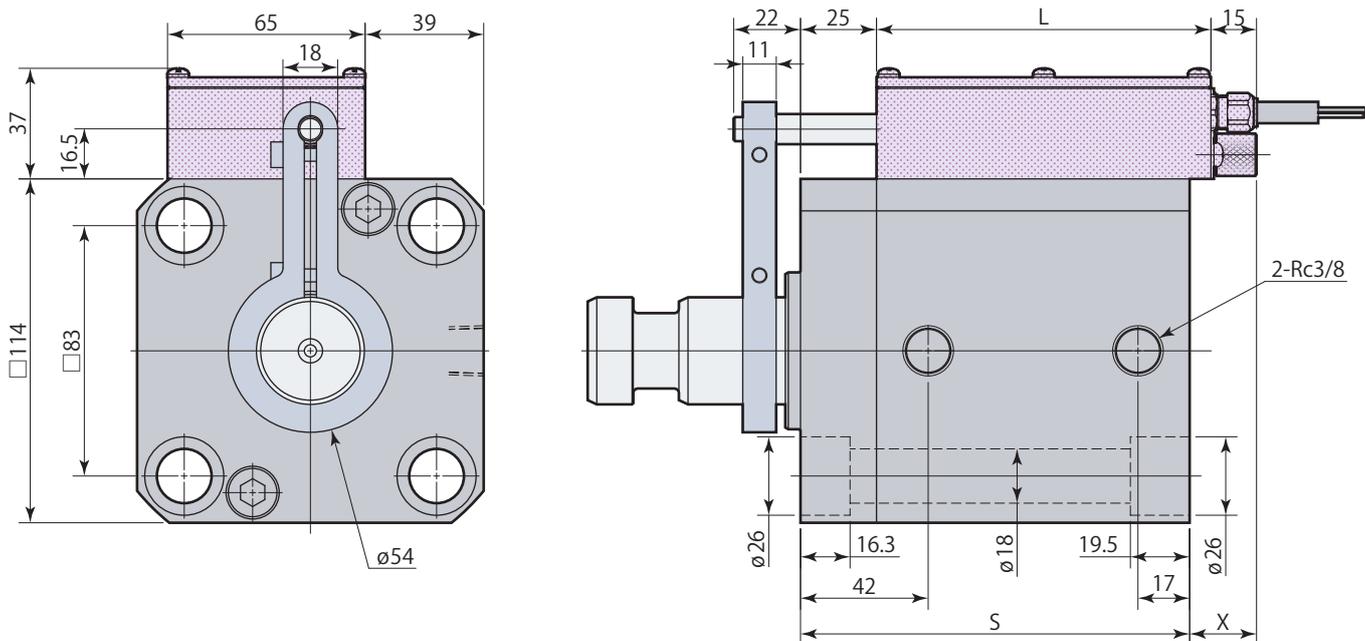
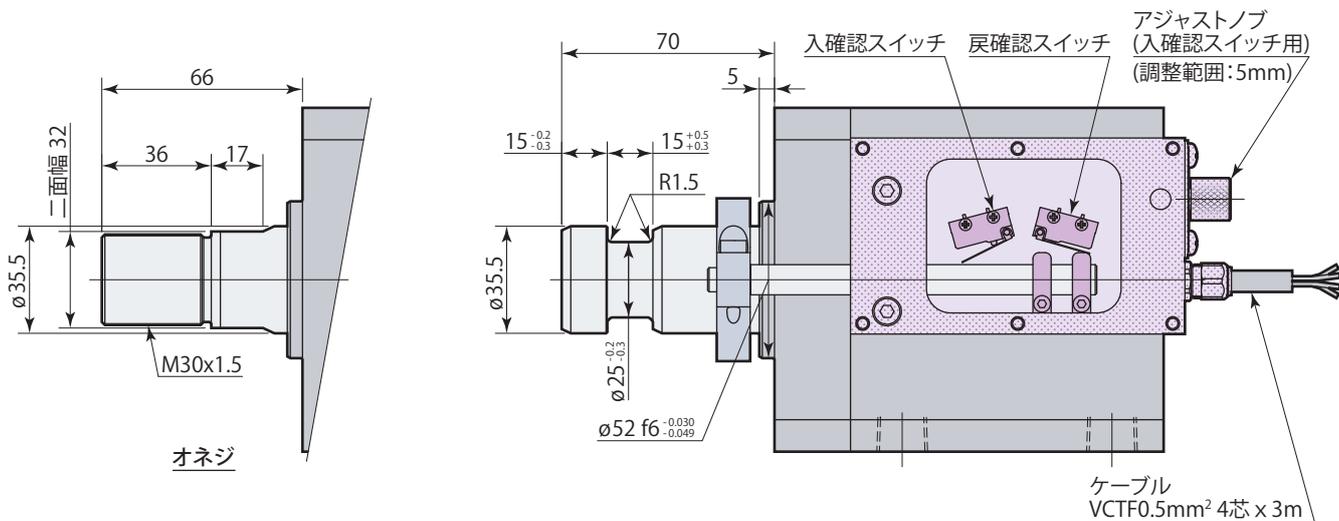
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A,250V	-25℃ ~ 105℃
	DC	2A,30V	

型式表示

KS B 080 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S	mm	113	118	123	128	153	168	183	203	228	253
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230
X	mm	37	32	27	22	17	17	17	17	17	17



リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A,250V	-25°C ~ 105°C
	DC	2A,30V	

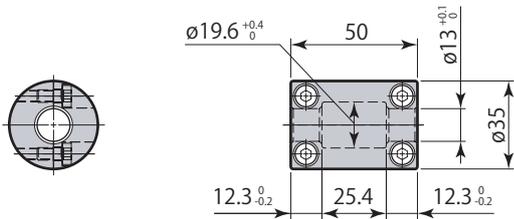
カップリング

型式表示 **KCA-C-080**

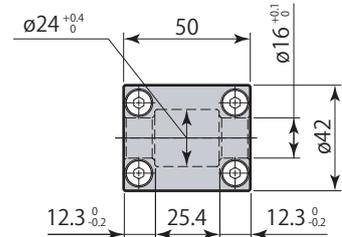
シリンダ内径

シリンダ内径 (mm)	ø40	ø50	ø63	ø80
記号	040	050	063	080

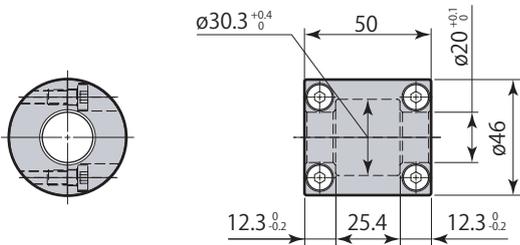
KCA-C-040



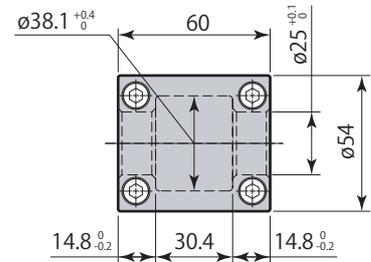
KCA-C-050



KCA-C-063



KCA-C-080

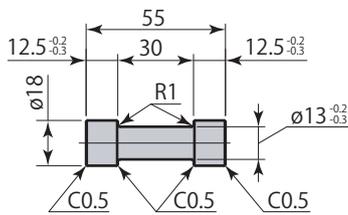


型式表示 **KCA-J-080 P**

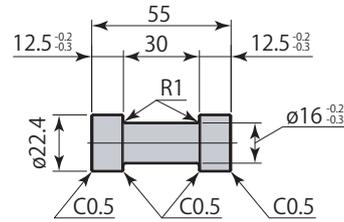
シリンダ内径

シリンダ内径 (mm)	ø40	ø50	ø63	ø80
記号	040	050	063	080

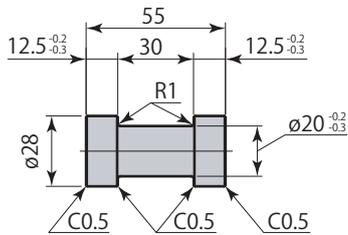
KCA-J-040P



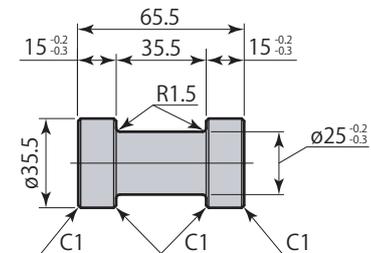
KCA-J-050P



KCA-J-063P



KCA-J-080P



カップリング (溶接B型)

型式表示 **KSA-C-080 W-B- A**

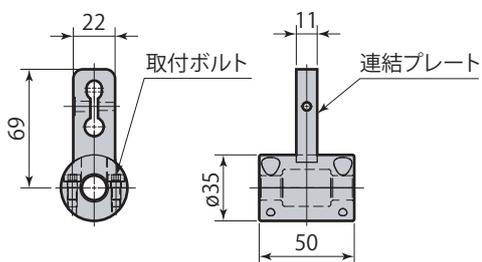
シリンダ内径

取付ボルト締付方向 標準:A
反対:B

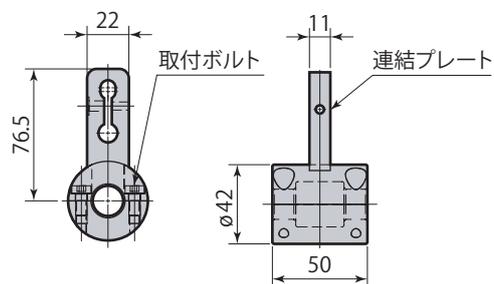
取付ボルトの締付方向は下図が標準です。 連結プレートの溶接位置を変更する場合は別途、お問合せください。

シリンダ内径 (mm)	ø40	ø50	ø63	ø80
記号	040	050	063	080

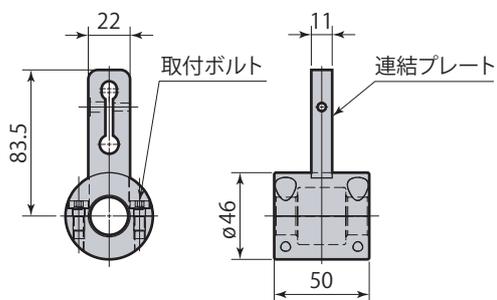
KSA-C-040W-B



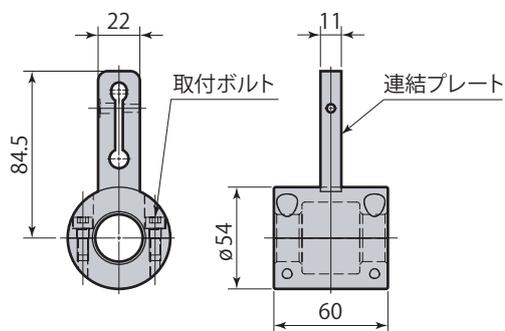
KSA-C-050W-B



KSA-C-063W-B



KSA-C-080W-B



継手 (カプラ プラグ付)

型式表示 **KCA-P-03 04-DC**

① ポート口径

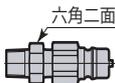
② カプラ型式

① ポート口径

ポート口径	Rc1/4	Rc3/8
記号	02	03

② カプラ型式

カプラ型式	2HP	2HP-DC	3HP	3HP-DC	4HP	4HP-DC
記号	02	02-DC	03	03-DC	04	04-DC

型式	ポート口径	カプラ型式 (日東工器)	外形図
KCA-P-0202	Rc1/4	2HP	
KCA-P-0202-DC		2HP-DC	
KCA-P-0203	Rc1/4	3HP	
KCA-P-0203-DC		3HP-DC	
KCA-P-0303	Rc3/8	3HP	
KCA-P-0303-DC		3HP-DC	
KCA-P-0304	Rc3/8	4HP	
KCA-P-0304-DC		4HP-DC	

継手 (カプラ ソケット付)

型式表示 **KCA-S-03 04-DC**

① ポート口径

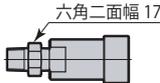
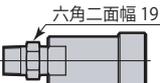
② カプラ型式

① ポート口径

ポート口径	Rc1/4	Rc3/8
記号	02	03

② カプラ型式

カプラ型式	2HP	2HP-DC	3HP	3HP-DC	4HP	4HP-DC
記号	02	02-DC	03	03-DC	04	04-DC

型式	ポート口径	カプラ型式 (日東工器)	外形図
KCA-S-0202	Rc1/4	2HP	
KCA-S-0202-DC		2HP-DC	
KCA-S-0203	Rc1/4	3HP	
KCA-S-0203-DC		3HP-DC	
KCA-S-0303	Rc3/8	3HS	
KCA-S-0303-DC		3HS-DC	
KCA-S-0304	Rc3/8	4HS	
KCA-S-0304-DC		4HS-DC	

Pascal

www.pascaleng.co.jp

パスカル株式会社

本社 〒664-8502 兵庫県伊丹市鴻池2丁目14-7
TEL. 072-777-3521 FAX. 072-777-3520

PA-575J-3
2017. 04

仕様は改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



ISO9001認証取得
本社・大分工場・山形工場