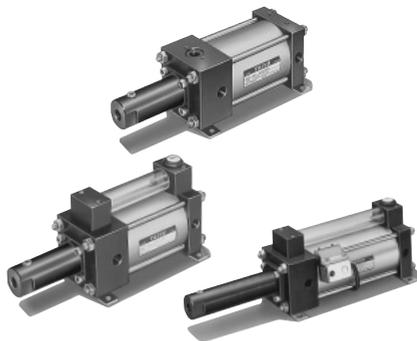


空気圧を油圧に変換

- 直圧式と予圧式があります。
- スイッチ付をそろえました。(オプション)
- スイッチは後からでも取付けられます。
- 無給油形。



本体仕様

項目	直圧式		予圧式	
	形式	35HBN63-30	35HBN63-50	35HBP63-30
増圧比	7.8			
吐出油量 (cm ³)	30	50	30	50
最高使用空気圧力時の理論吐出油圧	4.7MPa			
注) 作動頻度	6回/min以下 (ブースタのストローク時間片側5秒以上、1往復10秒以上)			
使用作動油	コスモマイティスーパー10(コスモ石油)相当品			
使用温度範囲	+5~+60℃			
使用流体	空気			
給油	不要(給油でも可)			
使用圧力範囲	0.2~0.6MPa			
推奨潤滑油	JIS K2213-1種(無添加タービン油ISO VG32)相当品			
質量 (kg)	2.9	3.2	2.3	2.6
リードスイッチ付	有			
関連機器	圧力スイッチ・圧力計			

注) 直圧式の場合、特に戻り速度と戻り油量に注意してください。戻り速度が早い場合、リザーバタンク内に油を急激に引込み給油栓より油漏れを起こしたり、油中に気泡が混ざる場合があります。

鉄片近接形スイッチ仕様

形式	L3-241		L3-101	
	コード1m付	コード5m付	L3-245	L3-105
定格電圧	DC24V		AC100/200V	
負荷電圧範囲	DC: 20~28V		AC: 80~220V	
負荷電流範囲	3~50mA		2~20mA	
最大閉容量	1.5W		2VA	
漏れ電流	0mA		1mA	
動作時間	1.2ms以下			
復帰時間	1ms以下			
耐衝撃	196m/s ² (非繰返し)			
表示灯	発光ダイオード(ON時点灯)		ネオンランプ(OFF時点灯)	
適合負荷	小形リレー・プログラマブルコントローラ			

●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。

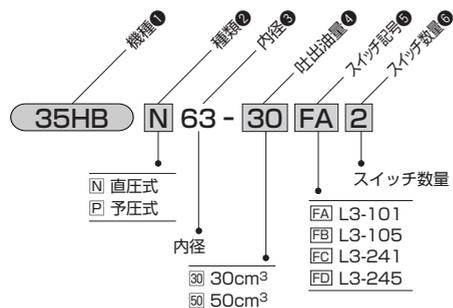
L3形スイッチ



- スイッチ取付可能数量
35HBN-63-30: 同一面に最大1個
(正面から見て左右合わせて最大2個)
35HBP-63-30: 同一面に最大1個
(正面から見て左右上合わせて最大3個)
35HBN-63-50: 同一面に最大2個
35HBP-63-50: 同一面に最大2個
- 振動が激しい環境では、スイッチの位置ズレが発生する可能性があります。このような環境ではトライドバンド方式を推奨します。(特注対応)

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

形式記号



納入形態

- スイッチ・取付金具は、取付けずに出荷します。
- 使用作動油1ℓ付で出荷します。

スイッチ/ブラケットのアセンブリ記号

- スイッチ単品発注時には、スイッチ/ブラケットアセンブリ記号にて連絡ください。

R 33 B L3-101
ブラケット記号 スイッチ形式

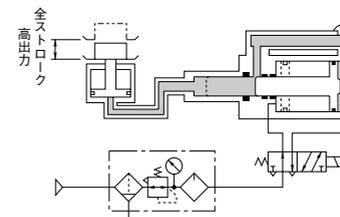
圧力計の手配方法

PG511Q-0

直圧式と予圧式の動作説明

直圧式

図のように台上にのせられたワークを持ち上げる作業など、全ストロークにわたって出力を必要とする時に適します。



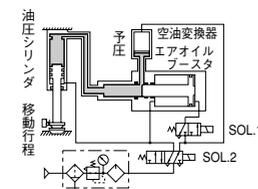
予圧式

(予圧式には、空油変換器が必要です。)

図のように油圧シリンダなどによってワークを移動し、その後、加圧するような作業に適するよう工夫されたシステムです。

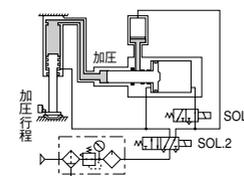
①移動行程

空油変換器によって低圧の空気圧を1対1の圧力で油圧に変換し、あるストロークだけ油圧シリンダを押し出す。



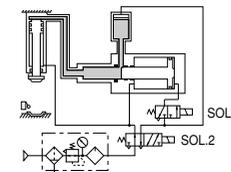
②加圧行程

エアオイルブースタによる圧油を油圧シリンダに導きワークを加圧。

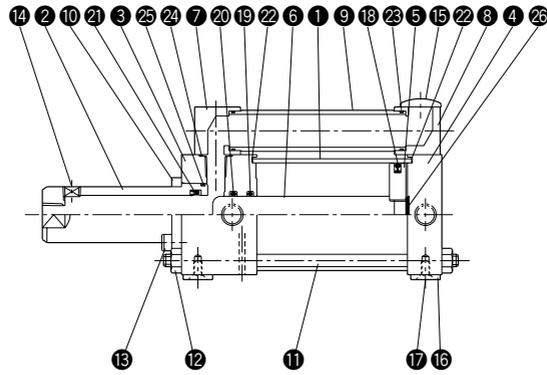


③戻し行程

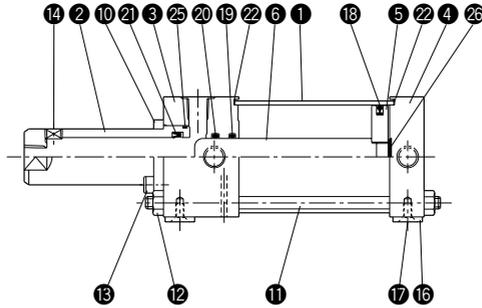
作業完了後、バルブを切り換えて、油圧シリンダ・エアオイルブースタとも空気圧でリターンさせ、元の位置に復帰させる。



直圧式



予圧式



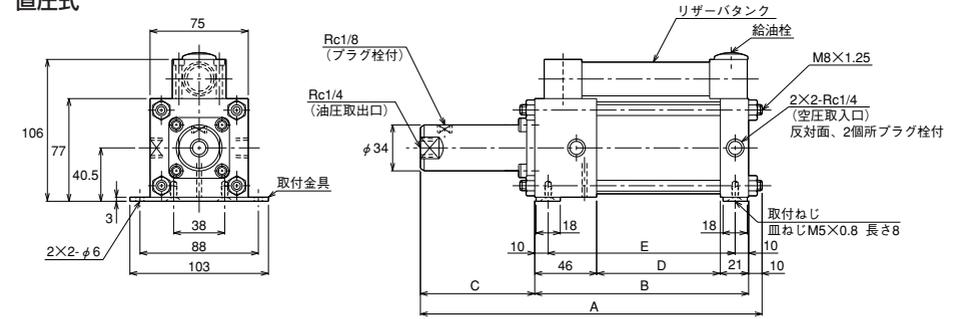
部品表

No.	名称	材質	数量	No.	名称	材質	数量
①	空圧シリンダチューブ	アルミニウム合金	1	⑩	押え板	アルミニウム合金	1
②	油圧シリンダチューブ	アルミニウム合金	1	⑪	タイロッド	一般構造用圧延鋼	4
③	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	⑫	タイロッドナット	一般構造用圧延鋼	8
④	ヘッドカバー	アルミニウム合金	1	⑬	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼	4
⑤	ピストン	機械構造用炭素鋼	1	⑭	六角穴付プラグ	クロムモリブデン鋼	1
⑥	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1	⑮	給油栓	樹脂	1
⑦	ブロックA	アルミニウム合金	1	⑯	取付金具	冷間圧延鋼	2
⑧	ブロックB	アルミニウム合金	1	⑰	取付板止めねじ	軟鋼線材	4
⑨	リザーバタンク	アクリル	1	⑱	クッションパッド	ウレタン	1

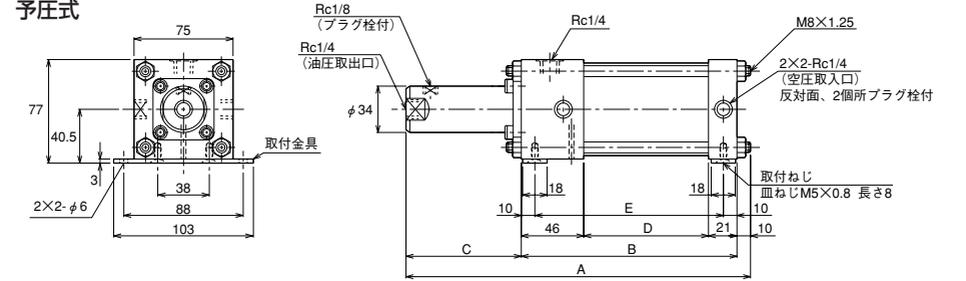
パッキンリスト

名称	⑮ピストンパッキン	⑯ピストンロッド用Oリング	⑳ロッドパッキン	㉑油圧パッキン	㉒端面シール	㉓リザーバチューブ用Oリング	㉔ブロックA用Oリング	㉕油圧シリンダチューブ用Oリング
材質	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム	フッ素樹脂	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム
形式	数量	1	1	1	2	2	1	1
直圧式	ZT-63	P-22.4	PS-22.4	SKY-22.4 (バックアップリング付)	TN-63	S22	S18	S35
予圧式	ZT-63	P-22.4	PS-22.4	SKY-22.4 (バックアップリング付)	TN-63	—	—	S35

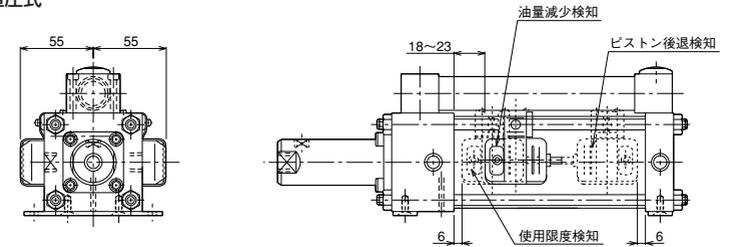
直圧式



予圧式



スイッチ付直圧式



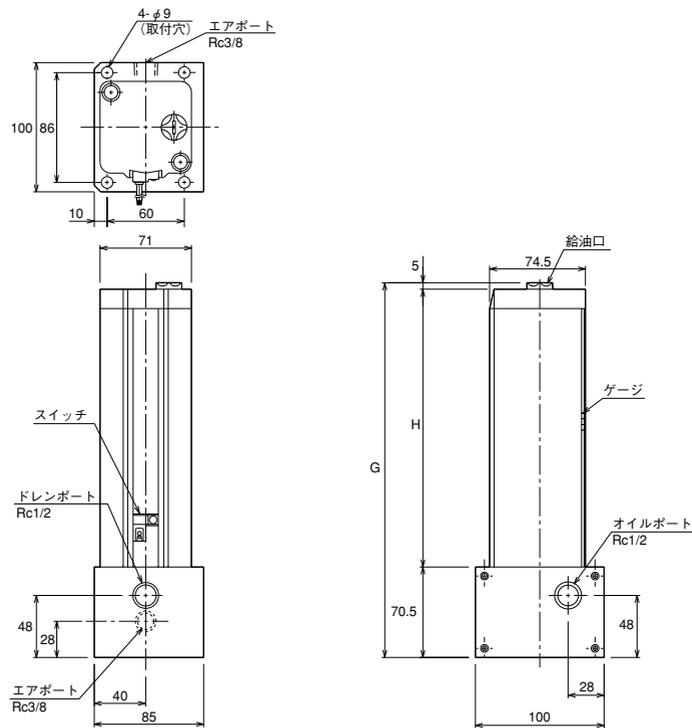
エアオイルブースタ取付前にこのスイッチをセットしてください。
注) 35HBN(P)-63-30は同一面にスイッチ1ヶのみ取付け可能

上図は、直圧式のスイッチです。予圧式の場合でもスイッチ寸法は同じです。

寸法表

形式	記号	A	B	C	D	E
35HBN63-30・35HBP63-30		254	159	85	92	139
35HBN63-50・35HBP63-50		354	209	135	142	189

空油変換器

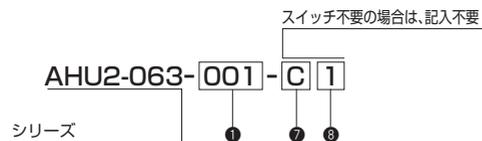


寸法表

記号	G						H					
	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ
φ63	218	245	290	358	468	648	142.5	169.5	214.5	282.5	392.5	572.5

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

●コンバータ



コンバータ容量	
001	0.16ℓ
002	0.25ℓ
004	0.4ℓ
006	0.63ℓ
010	1ℓ
016	1.6ℓ
スイッチ記号	
C	ZR3(ランプ付)1.5m
スイッチ数量	

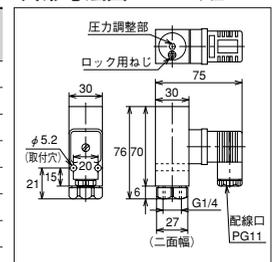
圧カスイッチ



仕様(高圧用)

項目	形式	0882100
接続口径		G1/4
使用流体		油圧油・腐蝕性のない液体
設定圧力範囲		0.5~7MPa
耐圧力		40MPa
開閉圧力差		0.8~2MPa
使用温度範囲		-10~+70℃(但し、凍結なきこと)
保護構造		防塵・防滴構造(IP65)
関連部品		ネオンランプ付ソケット・異径ニップル
質量		0.2kg

外形寸法図 単位：mm



圧力計

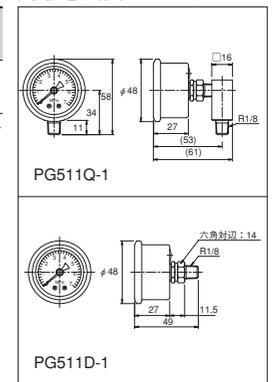


仕様

形式	接続口径	備考
PG511Q-1	R1/8	7MPa用
PG511D-1		

注) 35HBシリーズに圧力計を使用する場合は、Q形を使用してください。

外形寸法図 単位：mm



油圧ホース/金具

現場で最適長さに切断・配管できます。

●油圧ホース金具



機種	形式	接続径
コネクタ TS	TS4-PT1/8	R1/8
	TS4-PT1/4	R1/4
	TS6-PT1/4	R1/4
	TS6-PT3/8	R3/8
エルボ TL	TL4-PT1/8	R1/8
	TL4-PT1/4	R1/4
	TL6-PT1/4	R1/4
	TL6-PT3/8	R3/8

●油圧ホース



形式	外径(mm)	内径(mm)
T1000-04	10.4	6.3
T1000-06	14	9.5