

油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

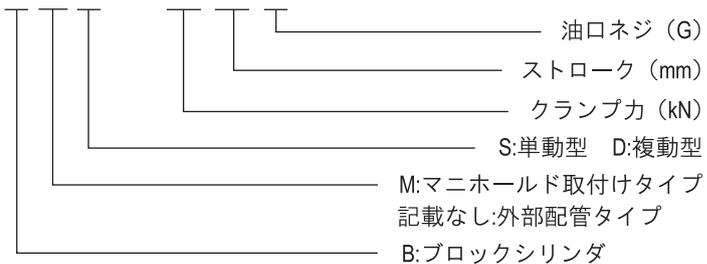
機械式シャッキ

油圧クランプ

資料

## 型式表示

### BMD - 18252



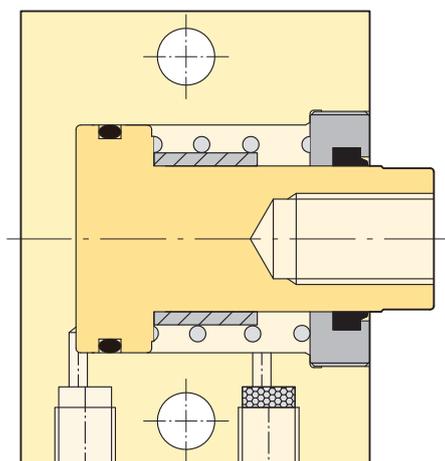
▼ BD-18202

▼ BS-18502



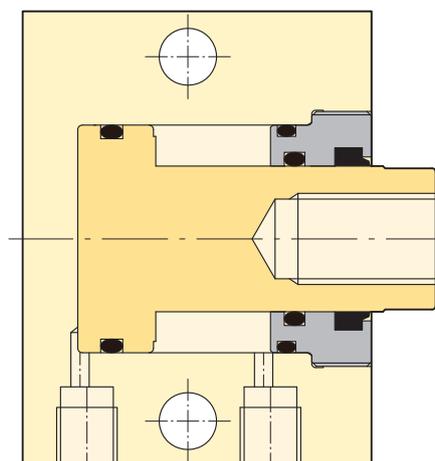
## 型式説明

▼ BSシリーズ (配管タイプ 単動式)



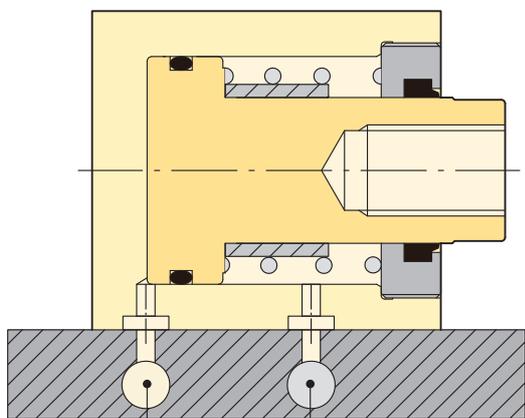
油圧ポート押側      エアVENT

▼ BDシリーズ (配管タイプ 複動式)



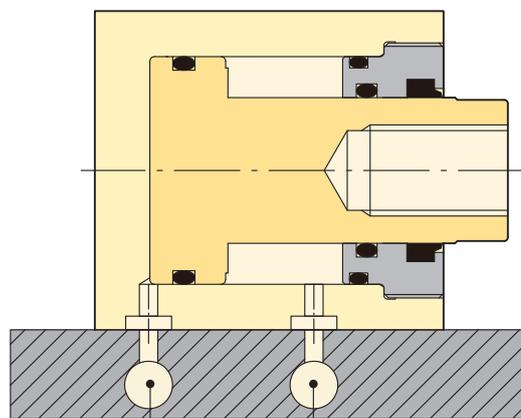
油圧ポート押側      油圧ポート引側

▼ BMSシリーズ (マニホールドタイプ 単動式)



押側      エアVENT

▼ BMDシリーズ (マニホールドタイプ 複動式)



押側      引側

## 特長

- 単動スプリング戻り型と複動型があります。
- 6種類のクランプ力とシリンダストロークで多様な用途に対応できます。
- ストローク外部配管タイプとマニホールド取付タイプは兼用のため、狭い場所でのシリンダ取付に有効です。
- プランジャの先端に治具等を取付けて戻す場合は複動型をご使用ください。単動型のスプリング力はプランジャを戻すのみの力です。
- ワイパーリングがクランプ使用時の混入物を防ぎシリンダ寿命を伸ばします。

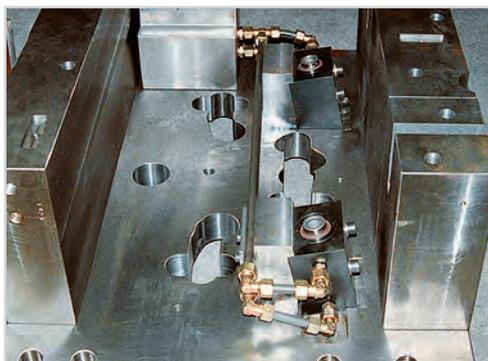
▼ BMD-70502



## 仕様

型式		ピストン径 φE (mm)	ロッド径 φF (mm)	クランプ力 (35MPa時) (kN)		ストローク (mm)	受圧面積 (cm <sup>2</sup> )		必要油量 (cm <sup>3</sup> )		セット時の スプリング力 (N)	質量 (kg)
外部配管タイプ (G)	マニホールド 取付けタイプ			押	引		押	引	押	引		
単動型												
BS-1082	BMS-1082	20	12	10.9	—	8	3.14	—	2.5	—	93	0.9
BS-10182	BMS-10182	20	12	10.9	—	18	3.14	—	5.7	—	108	1.2
BS-18102	BMS-18102	25	16	17.0	—	10	4.9	—	4.9	—	168	1.3
BS-18252	BMS-18252	25	16	17.0	—	25	4.9	—	12.3	—	157	1.8
BS-40122	BMS-40122	40	25	43.6	—	12	12.6	—	15.1	—	378	2.0
BS-40252	BMS-40252	40	25	43.6	—	25	12.6	—	31.4	—	381	2.7
BS-70122	BMS-70122	50	32	68.2	—	12	19.6	—	23.6	—	471	3.3
BS-70252	BMS-70252	50	32	68.2	—	25	19.6	—	49.1	—	425	4.4
BS-180202	BMS-180202	80	50	174.9	—	20	50.2	—	100.5	—	917	12.0
BS-280252	BMS-280252	100	63	273.4	—	25	78.5	—	196.3	—	1419	19.0
複動型												
BD-10162	BMD-10162	20	12	11.0	7.0	16	3.14	2.0	5.0	3.2	—	0.9
BD-10362	BMD-10362	20	12	11.0	7.0	36	3.14	2.0	11.3	7.2	—	1.2
BD-18202	BMD-18202	25	16	17.2	10.1	20	4.9	2.9	9.8	5.8	—	1.3
BD-18502	BMD-18502	25	16	17.2	10.1	50	4.9	2.9	24.5	14.8	—	1.8
BD-40252	BMD-40252	40	25	44.0	26.8	25	12.6	6.3	31.4	15.8	—	1.9
BD-40502	BMD-40502	40	25	44.0	26.8	50	12.6	6.3	62.8	31.6	—	2.6
BD-70252	BMD-70252	50	32	68.7	40.6	25	19.6	11.6	49.1	29.0	—	3.2
BD-70502	BMD-70502	50	32	68.7	40.6	50	19.6	11.6	98.2	58.0	—	4.3
BD-180252	BMD-180252	80	50	175.8	107.2	25	50.2	30.6	125.6	76.6	—	9.3
BD-180502	BMD-180502	80	50	175.8	107.2	50	50.2	30.6	251.2	153.1	—	11.5
BD-280282	BMD-280282	100	63	274.8	165.7	28	78.5	47.3	219.8	132.6	—	14.7
BD-280562	BMD-280562	100	63	274.8	165.7	56	78.5	47.3	439.6	265.1	—	18.2

寸法は次頁をご覧ください。アクセサリは 341 頁をご覧ください。



◀ ワークのクランプのため、  
治具に組込まれたブロック  
シリンダ

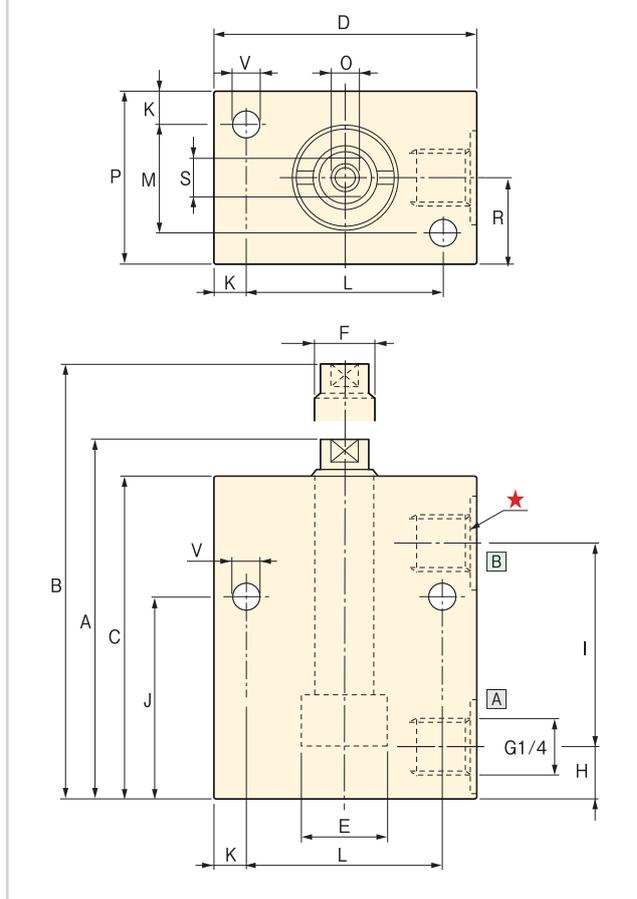
ブロックシリンダをパンチ  
ングの用途に使用 ▶



▼ 寸法表

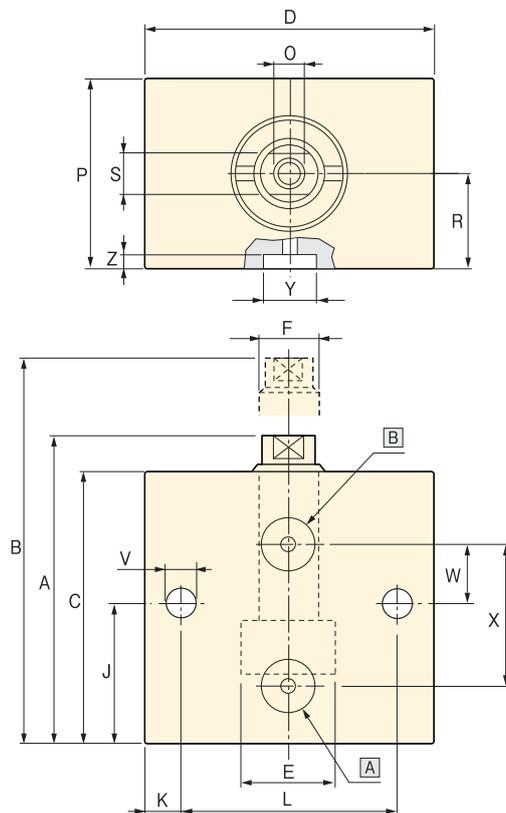
型式		A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S
外部配管タイプ (G)	マニホールド取付けタイプ																
単動型																	
BS-1082	BMS-1082	62	70	54.5	60	20	12	12.0	25	24.5	7.5	45	25	M6×10	40	20.0	9
BS-10182	BMS-10182	82	100	74.5	60	20	12	12.0	45	44.5	7.5	45	25	M6×10	40	20.0	9
BS-18102	BMS-18102	70	80	62.0	65	25	16	12.0	30	27.0	7.5	50	30	M8×12	45	22.5	13
BS-18252	BMS-18252	100	125	92.0	65	25	16	12.0	60	57.0	7.5	50	30	M8×12	45	22.5	13
BS-40122	BMS-40122	80	92	68.0	80	40	25	12.0	35	32.0	10.0	60	35	M16×25	55	27.5	22
BS-40252	BMS-40252	105	130	93.0	80	40	25	12.0	60	57.0	10.0	60	35	M16×25	55	27.5	22
BS-70122	BMS-70122	90	102	76.0	100	50	32	14.0	40	36.0	10.0	80	45	M20×30	65	32.5	27
BS-70252	BMS-70252	115	140	101.0	100	50	32	14.0	65	61.0	10.0	80	45	M20×30	65	32.5	27
BS-180202	BMS-180202	131	151	114.0	140	80	50	15.5	70	66.5	15.0	110	80	M30×45	110	55.0	41
BS-280252	BMS-280252	152	177	132.5	170	100	63	18.0	80	77.5	17.5	135	90	M36×50	125	62.5	50
複動型																	
BD-10162	BMD-10162	62	78	54.5	60	20	12	12.0	25	24.5	7.5	45	25	M6×10	40	20.0	9
BD-10362	BMD-10362	82	118	74.5	60	20	12	12.0	45	44.5	7.5	45	25	M6×10	40	20.0	9
BD-18202	BMD-18202	70	90	62.0	65	25	16	12.0	30	27.0	7.5	50	30	M8×12	45	22.5	13
BD-18502	BMD-18502	100	150	92.0	65	25	16	12.0	60	57.0	7.5	50	30	M8×12	45	22.5	13
BD-40252	BMD-40252	80	105	68.0	80	40	25	12.0	35	32.0	10.0	60	35	M16×25	55	27.5	22
BD-40502	BMD-40502	105	155	93.0	80	40	25	12.0	60	57.0	10.0	60	35	M16×25	55	27.5	22
BD-70252	BMD-70252	90	115	76.0	100	50	32	14.0	40	36.0	10.0	80	45	M20×30	65	32.5	27
BD-70502	BMD-70502	115	165	101.0	100	50	32	14.0	65	61.0	10.0	80	45	M20×30	65	32.5	27
BD-180252	BMD-180252	106	131	89.0	140	80	50	15.5	45	41.5	15.0	110	80	M30×45	110	55.0	41
BD-180502	BMD-180502	131	181	114.0	140	80	50	15.5	70	66.5	15.0	110	80	M30×45	110	55.0	41
BD-280282	BMD-280282	124	152	104.5	170	100	63	18.0	52	49.5	17.5	135	90	M36×50	125	62.5	50
BD-280562	BMD-280562	152	208	132.5	170	100	63	18.0	80	77.5	17.5	135	90	M36×50	125	62.5	50

BS・BD シリーズ



★単動モデルはエアイベントになります  
油口の関係 [A] クランプ [B] アンクランプ(単動型はエアイベント)

BMS-1082 BMD-10162 BMD-180252  
BMS-18102 BMD-18202 BMD-280282  
BMS-40122 BMD-40252  
BMS-70122 BMD-70252



油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

機械式シヤッキ

油圧クランプ

資料

	U	V φ	W	X	Y φ	Z
単動型						
—	7.0	12.5	25.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
24.5	7.0	12.5	45.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	9.0	15.0	30.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
27.0	9.0	15.0	60.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	11.0	15.0	37.5	11.0-11.1	2.8-2.9	
27.0	11.0	15.0	62.5	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	12.5	16.5	40.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
26.0	12.5	16.5	65.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
26.5	17.0	19.0	70.0	14.1-14.2	2.8-2.9	
37.5	21.0	20.5	80.0	14.1-14.2	2.8-2.9	
複動型						
—	7.0	12.5	25.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
24.5	7.0	12.5	45.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	9.0	15.0	30.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
27.0	9.0	15.0	60.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	11.0	15.0	37.5	11.0-11.1	2.8-2.9	
27.0	11.0	15.0	62.5	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	12.5	16.5	40.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
26.0	12.5	16.5	65.0	11.0-11.1	2.8-2.9	
—	17.0	19.0	45.0	14.1-14.2	2.8-2.9	
26.5	17.0	19.0	70.0	14.1-14.2	2.8-2.9	
—	21.0	20.5	52.0	14.1-14.2	2.8-2.9	
37.5	21.0	20.5	80.0	14.1-14.2	2.8-2.9	



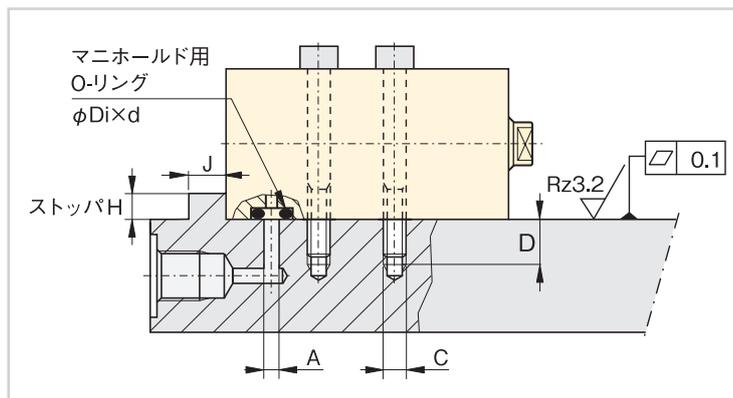
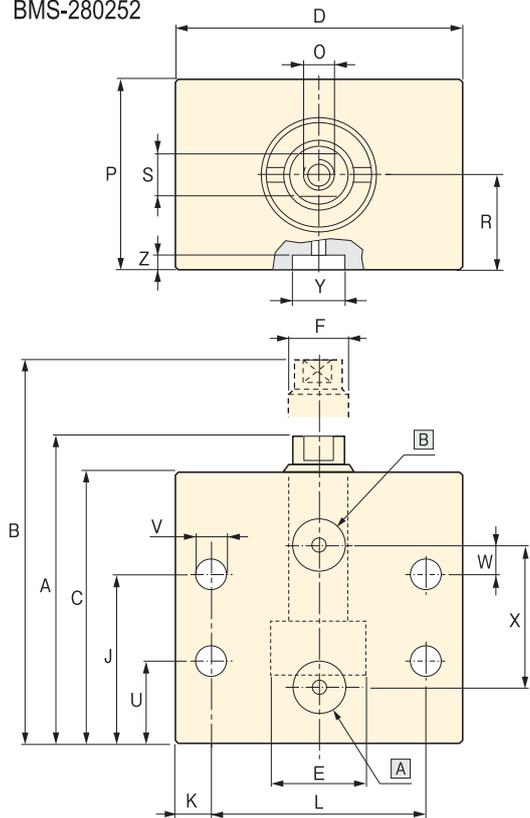
### ■ ご注意

- 単動ブロックシリンダに多量の切削油や切粉等が掛かる場合はエアベント部（Bポート）に空気圧用チューブを接続し環境の良い所に開放してください。
- ブロックシリンダを 15MPa 以上の油圧でご使用の場合は固定ボルトの破断を防止する為にシリンダの後方にストッパを設置してください。（下図参照）

O-リング 型式	シリンダ 公称能力 (kN)	油路径 A (mm)	O-リング サイズ φDi×d (mm)	取付 ネジ C	ネジ深 (Min) D	締付け トルク (Nm)	ストッパ 高 H	ストッパ 長さ J
CZ392.041	11	φ4	4.34×3.53	M6	10	17	5	7
CZ392.041	17	φ4	4.34×3.53	M8	12	40	5	8
CZ392.041	44	φ4	4.34×3.53	M10	16	85	5	10
CZ392.041	68	φ4	4.34×3.53	M12	18	145	5	13
CZ935.041	175	φ6	7.52×3.53	M16	24	353	10	16
CZ935.041	275	φ6	7.52×3.53	M20	30	675	10	21

注)取付けボルトは強度区分 12.9 を使用してください。

BMS-10182    BMD-10362    BMD-180502  
 BMS-18252    BMD-18502    BMD-280562  
 BMS-40252    BMD-40502  
 BMS-70252    BMD-70502  
 BMS-180202  
 BMS-280252



注)単動マニホールド取付けタイプのBポートは、エアベントポートを施工して大気に開放させてください。

油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

機械式ジャッキ

油圧クランプ

資料