

MB Series

付属品

取付支持形式		基本形	軸方向 フート形	ロッド側 フランジ形	ヘッド側 フランジ形	1山 クレビス形	2山 クレビス形	軸式 トラニオン形
標準装備	ロッド先端ナット	●	●	●	●	●	●	●
	クレビス用ピン	—	—	—	—	—	●	—
オプション	1山ナックルジョイント	●	●	●	●	●	●	●
	2山ナックルジョイント (ピン付)	●	●	●	●	●	●	●
	ジャバラ	●	●	●	●	●	●	●

※外形寸法、品番につきましてはP.491をご参照ください。(ジャバラはP.486参照)

取付支持金具／部品品番

チューブ内径 (mm)	32	40	50	63	80	100	125
軸方向フート形 ¹⁾	MB-L03	MB-L04	MB-L05	MB-L06	MB-L08	MB-L10	MB-L12
フランジ	MB-F03	MB-F04	MB-F05	MB-F06	MB-F08	MB-F10	MB-F12
1山クレビス	MB-C03	MB-C04	MB-C05	MB-C06	MB-C08	MB-C10	MB-C12
2山クレビス	MB-D03	MB-D04	MB-D05	MB-D06	MB-D08	MB-D10	MB-D12

注1) 軸方向フート形金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には数量を2ヶでのご手配ください。

注2) 各取付支持金具に付属する部品は次の通りです。軸方向フート形、フランジ、1山クレビス／本体取付用ボルト、2山クレビス／本体取付用ボルト、クレビス用ピン、平座金、割りピン→P.491参照。

理論出力表



チューブ内径 (mm)	ロッド径 (mm)	作動 方向	受圧面積 (mm ²)	使用圧力 (MPa)								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
32	12	OUT	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	OUT	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		IN	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	OUT	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		IN	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	OUT	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		IN	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	OUT	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		IN	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	30	OUT	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7069	7854
		IN	7147	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147
125	32	OUT	12272	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9818	11045	12272
		IN	11468	2294	3440	4588	5734	6881	8028	9174	10321	11468

注) 理論出力 (N) = 圧力 (MPa) × 受圧面積 (mm²) となります。

質量表

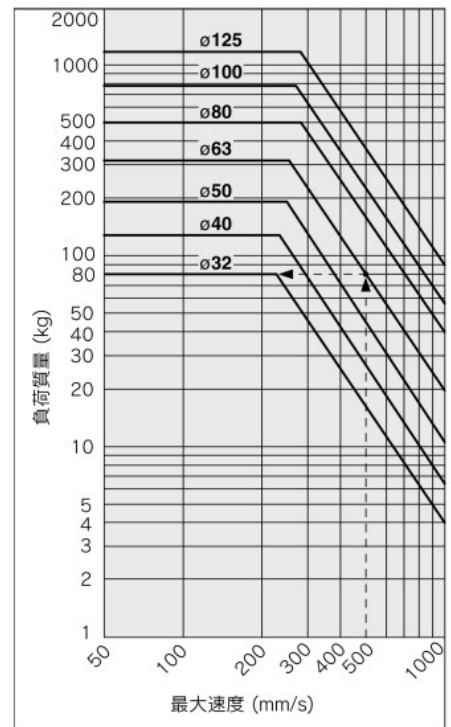
チューブ内径 (mm)		32	40	50	63	80	100	125
基準質量	基本形	0.44	0.59	1.04	1.29	2.41	3.36	5.48
	軸方向フート形	0.56	0.73	1.26	1.57	2.91	4.02	7.56
	フランジ形	0.73	0.96	1.49	2.08	3.86	5.19	9.64
	1山クレビス形	0.69	0.82	1.38	1.92	3.52	4.94	8.05
	2山クレビス形	0.7	0.86	1.47	2.08	3.81	5.21	8.25
	軸式トラニオン形	0.73	0.95	1.52	2.09	3.96	5.05	8.46
50ストローク当りの割増質量	全取付金具	0.11	0.16	0.26	0.27	0.42	0.56	0.71
付属金具	1山ナックル	0.15	0.23	0.26	0.26	0.60	0.83	1.08
	2山ナックル(ピン付)	0.22	0.37	0.43	0.43	0.87	1.27	1.58

ジャバラ材質

記号	ジャバラ材質	最高周囲温度
J	ナイロンターポリン	70℃
K	耐熱ターポリン	110℃※

※ジャバラ単体の最高周囲温度です。

許容運動エネルギー



例) φ63のエアシリンダを最大速度500mm/sで動かすときのロッド先端負荷制限を求める。グラフの横軸500mm/sより上に延長しチューブ内径63mmのラインとの交点を左に延長し負荷80kgが求められます。

計算方法

例) **MBB32-100Z**(基本形、φ32、100st)
 ● 基準質量……………0.44(基本形、φ32)
 ● 割増質量……………0.11/50ストローク
 ● シリンダストローク
 ……………100ストローク
 $0.44 + 0.11 \times 100/50 = 0.66\text{kg}$