

最高使用圧力 70MPa <Max working pressure is 70Mpa>

手動式油圧ポンプ

- MP1-Wは、無負荷時には早送りができ、負荷時には吐出量を絞る作業効率が高められた2スピードポンプです。
- MP4-Sは、設置を問わず360度の向きでも使用可能な軽量油圧ポンプです。
- シリンダの所要油量以上の有効油量を持つポンプを選定して下さい。また、接合するカブラのネジサイズを合わせるようにして下さい。

Manual Hydraulic Pumps

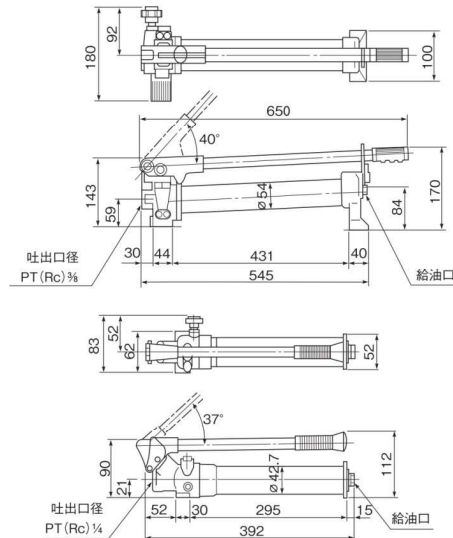
- MP1-W is a high work efficiency two-speed pump, switchable high output in no load, low output in load.
- MP4-S is a 360 degrees usable light weight hydraulic pump, regardless of an installation place.
- Choose a pump whose effective amount is larger than required oil amount of cylinder. The screw size of joined coupler need to be identical.



MP1-W



MP4-S



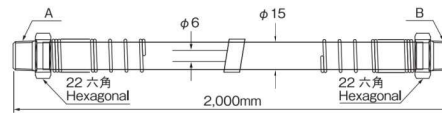
仕 様 Specs. 型 式 Model	最高使用圧力 Max working pressure		吐出量 Output		油 量 Required Oil	有効油量 Effective oil amount	質 量 Gross mass	適用ホース Applicable hose
	kgf/cm ² (Mpa)		cc/pump		cc	cc	kg	
	低圧時	高圧時	低圧時	高圧時				
MP1-W	25 (2.5)	700 (70)	14.1	2.26	830	700	8.5	MS-200T
MP4-S	700 (70)		0.76		230	180	2.8	MS-40T

■専用油圧ホース（別売品） Dedicated hydraulic hose (sold separately)



MS-200T

型 式 Model	ポンプ側ネジサイズ Pump side screw size	付属カブラ Coupler
	A	B
MS-200T	PT3/8	S-100A
MS-40T	PT1/4	S-40A



■付属カブラ 寸法 Dimensions of attached coupler

シリンダ付属カブラ(メス)

Cylinder attached coupler (female)

付属機種 Attached model

●S-40B

MCA4-125

●S-100B

MCA10-30,MCA10-100,MCA10-150

MCA10-250,MCA20-50,MCA20-125

型 式 Model	サイズ Size	A	B	C	E
S-40B	PT1/4	45	24	25.5	13/16-20UNF
S-100B	PT3/8	58	35	30.5	15/16-20UNF

ホース付属カブラ(オス)		Cylinder attached coupler (male)				
		付属機種 Attached model				
		●S-40A MS-40T				
		●S-100A MS-200T				
型 式 Model	サイズ Size	A	B	C	D	E
S-40A	PT1/4	35	10	24.5	11	13/16-20UNF
S-100A	PT3/8	58	35	28.5	12.7	15/16-20UNF

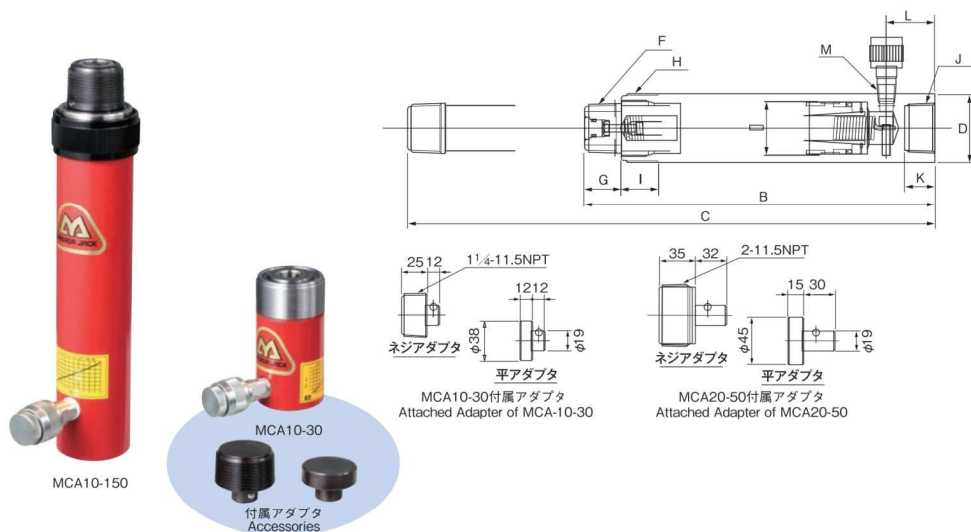
ラム収納に便利なスプリングリターン型 <With a Built-in Return Spring>

単動押しシリンダ

- リターンスプリング内蔵型のため、スムーズな作業を行います。
- ヘッド部、シリンダ部、ベース部（MCA1U・3U、MCA2U・5U除く）のネジにアタッチメント等を取り付けられます。
- シリンダの所要油量以上の有効油量を持つポンプを選定して下さい。

Single Acting Cylinders

- Built-in return spring provides smooth operation.
- Attachments are attachable to screws on head, cylinder, and base(except MCA10-30, MCA20-50)
- Choose a pump whose effective oil amount of cylinder is larger than required oil amount.



仕 様 Specs.	能力	最低高さ	揚 程	最高高さ	シリンダ外径	シリンダ内径	受圧面積	プランジャ径	所要油量	質 量
	Capacity	Min. Height	Lifting Height	Max. Height	Cylinder Outer Diameter D	Cylinder Inner Diameter d	Pressured Area	Plunger Diameter E	Required Oil	Gross mass
型 式 Model	kN (ton)	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm	cc	kg
MCA4-125	43 (4.3)	248	127	375	φ38	φ28	6.15	φ25	80	1.8
MCA10-30	100 (10)	123 ※2	30	153 ※2	φ57	φ43	14.52	φ38	45	2.0
MCA10-100	100 (10)	252	100	352	φ57	φ43	14.52	φ36	150	4.0
MCA10-150	100 (10)	302	150	452	φ57	φ43	14.52	φ36	220	4.8
MCA10-250	100 (10)	402	250	652	φ57	φ43	14.52	φ36	365	5.8
MCA20-50	200 (20)	155 ※2	50	205 ※2	φ84	φ63.6	31.77	φ45	160	5.5
MCA20-125	200 (20)	285	125	410	φ84	φ63.6	31.77	φ57	400	10.0
MCA35-50	350 (35)	183 ※2	50	233 ※2	φ110	φ80.4	50.77	φ60	255	12.0
MCA35-100	350 (35)	260	100	360	φ110	φ80.4	50.77	φ71	510	16.5

※1 MCA10-30 および MCA20-50 には、標準付属品として平アダプタとネジアダプタが付いています。 ※1 MCA10-30, MCA20-50 come with flat adapter and screw adapter as standard accessory.
ご使用の際には、アダプタを取り付けて使用してください。

※2. 平アダプタを取り付けた際の寸法になります。

At the time of use, please install the adapter and use it.

※2 Dimensions with Flat Adapter Attached

■ シリンダ部分寸法 Partial Dimensions of cylinder

型 式 Model	部 位 Part	プランジャネジ F	ネジの長さ G	カラーネジ径 H	カラーネジ長 I	ベースネジ径 J	ベースネジ長 K	カブラまでの高さ L	カブラ取付径 M	付属カブラ
		Plunger Screw	Screw Length	Color Screw Diameter	Color Screw Length	Base Screw Diameter	Base Screw Length	Height to Coupler	Coupler Installation Diameter	Attached Coupler
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
MCA4-125		3/4-14NPT	28	35/16-12NS	55	3/4-14NPT	20	35	RC1/4	S-40B
MCA10-30		※3	※3	21/4-14NS	30	— ※4	— ※4	18	RC3/8	S-100B
MCA10-100										
MCA10-150		1 1/4-11.5NPT	32	2 1/4-14NS	28	1 1/4-11.5NPT	25	41	RC3/8	S-100B
MCA10-250										
MCA20-50		※3	※3	35/16-12NS	45	— ※4	— ※4	18	RC3/8	S-100B
MCA20-125		2-11.5NPT	28	35/16-12NS	55	2-11.5NPT	27	48	RC3/8	S-100B
MCA35-50		—	—	M110. P2	55	— ※4	— ※4	28	RC3/8	S-100B
MCA35-100		M68	25	M110. P2	55	M8 (4 力耐 P=90)	12	28	RC3/8	S-100B

※3. 付属品のネジアダプタを装着して使います。寸法は上図のネジアダプタを参照してください。

※4. MCA10-30・MCA20-50・MCA35-50には、ベース部分へのネジは付いておりません。

※3 Putting on the attached screw adapter and use it.

Please refer to the screw adapter of the figure above for the dimensions.

※4 MCA10-30, MCA20-50 and MCA35-50 do not have the screw to the base part.

会社案内
Company Profile

油圧ジャッキ
Bottle Jacks

油圧プレス
Hydraulic Correction Press

サービスジャッキ
Service Jacks

分離式ジャッキ
Hydraulic cylinder and pump

沿革・主要納入先 及び
主要取引先
History, Key Customers,
and Principle Clients

指定サービス
ステーション一覧表
List of Designated
Service Stations

車両災害からの救助や救出、補修作業に <For rescue from the vehicle disaster and repair work>

レスキューセット

- 各種のアタッチメントと組み合わせて使用することで、押し作業や
拡げ作業が可能です。
- 事故車両からの救助・救出や、各種車両・機器の修理や修復にご利
用頂けます。

Rescue Set

- Pushing and spreading work can be available by using it in combination
with various attachments.
- Available in rescue from the accident vehicle, vehicle repair, and
equipment repair.



■MDS-1024 セット内容

型 式 Model	名 称	Name	員 数 Q'ty	備 考	Remark
MCA10-150	10tonシリンダ	10 Ton Cylinder	1	揚程150mm	lifting height 150mm
MP1-WB	油圧ポンプ	Hydraulic pump	1	手動式 70MPa	manual type 70MPa
	油圧ホース	Hydraulic hose	1	長さ 2.0m	length 2m
MCB10-75	ウエッジラム	Wedge Ram	1	拡げ用 能力1ton	for spreading 1ton
MD-101-2	プランジャーヘッド	Plunger Head	1	押し用アタッチメント	attachement for pressing
MD-102	ゴム付ヘッド	Head with rubber	1	押し用アタッチメント	attachement for pressing
MD-103	V型ヘッド	V shaped Heaad	1	押し用アタッチメント	attachement for pressing
MD-105	クサビ型ヘッド	Wedge Shaped Heaad	1	押し用アタッチメント	attachement for pressing
MD-106	平型ベース	Flat Base	1	設置用ベース	installation base
MD-107	ト型プランジャー用		1	押し・拡げ用	for pressing, spreading
MD-116	メールコネクター	Male Connector	1	シリンダ等つなぎ	joint for cylinders, etc
MD-125	ト型ラム用		1	押し・拡げ用	for pressing, spreading
MD-127	ロックピン	Lock Pin	4	延長接合用	for extension pipe jointing
MD-1120	ワンタッチチューブ	one-touch tube	1	延長管 125mm	extension pipe 125mm
MD-1130	ワンタッチチューブ	one-touch tube	1	延長管 250mm	extension pipe 250mm
MD-1140	ワンタッチチューブ	one-touch tube	1	延長管 500mm	extension pipe 500mm
MD-1150	ワンタッチチューブ	one-touch tube	1	延長管 750mm	extension pipe 750mm
MD-1160	チューブジョイント	tube joint	3	延長管つなぎ	extension pipe pastern
MD-1170	メールジョイント	male joinnt	1	シリンダ等つなぎ	sylinder etc pastern
MD-1180	フェメールジョイント	female joint	1	シリンダ等つなぎ	sylinder etc pastern
MD-10	メタルケース	metal case	1	780×280×200mm	780×280×200mm



●車輦のフレーム修正



●鋼材等の溶接後、歪み取り作業

最高使用圧力 70MPa <Max working pressure 70MPa>

エア式油圧ポンプ

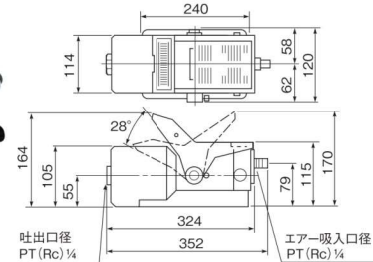
- 小型・軽量で容易に持ち運べる油圧ポンプです。
- 水平方向または垂直方向(オイルタンクが上向き限定)で使用可能です。
- 1.8mのホース及びオスカブラ(S-100A)が標準付属で付いています。

Air Hydraulic Pump

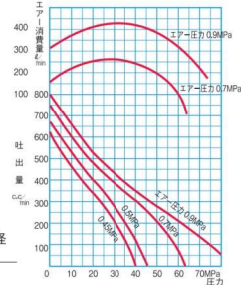
- Small and light weight handy hydraulic pump
- Used only in horizontal or vertical(oil tank upward) direction.
- Hose of 1.8m and male coupler(S-100A) as standard accessory.



MP-850A



■性能表



仕様 Specs.	操作エア圧 Operation air pressure	油量 Required Oil	有効油量 Effective oil amount	質量 Gross mass	備考 Notes
型式 Model	MPa	cc	cc	kg	
MP-850A	0.45~0.9	850	750	7.5	ホース・カブラ(MS-40T)が標準付属
MP-850-3	0.45~0.9	850	750	6.3	ホース・カブラ別売。吐出口径 PT (Rc) 3/8

*操作エア圧は 0.9MPa 超で、絶対に使用しないでください。Please do not use 0.9MPa or above operation air pressure

ポンプオプション品 <Pump's Options>

取付金具付き圧力計

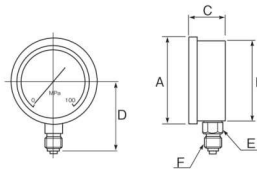
- グリセリン入り圧力計のため、急激な圧力変動があった際にも故障が起こりにくいです。
- 目盛は0~100MPaになります。
- 手動式油圧ポンプ(若しくはエア式油圧ポンプ)と専用油圧ホースの間に接続して下さい。

Pressure gauges with mounting bracket

- Less occurs failure even when there is a sudden pressure change due to the glycerin-filled pressure gauge, 0-100Mpa scale.
- Please connect pressure gauge with mounting bracket between the manual hydraulic pump(or air hydraulic pump) and dedicated hydraulic hose.



S-12



■圧力計寸法仕様 Pressure gauge dimension specifications

A	B	C	D	E	F
68	63	28	57	14六角 "Hexagonal"	PF1/4

仕様 Specs.	圧力範囲 Pressure range	ポンプ側ネジサイズ Pump side screw size	ホース側ネジサイズ Hose side screw size	適合ポンプ Applicable pump
型式 Model	MPa			
S-10	0~100	PT1/4	PT1/4	MP4-S MP-850A
S-12	0~100	PT3/8	PT3/8	MP1-W

会社案内
Company Profile

油圧ジャッキ
Bottle Jacks

油圧プレス
Hydraulic Correction Press

サービスジャッキ
Service Jacks

分離式ジャッキ
Hydraulic cylinder and pump

沿革・主要納入先 及び
主要取引先
History, Key Customers,
and Principle Clients

指定サービス
ステーション一覧表
List of Designated
Service Stations