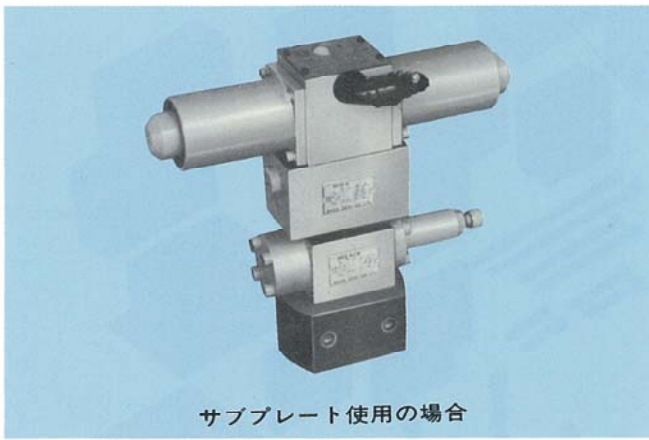


ブロック使用の場合



サブプレート使用の場合

概要

エスパブロックは、超高圧バルブユニットの構成要素をモジュール化し、積層することにより、回路構成ができるブロックシステムです。

特長

1. 回路の構成、変更が容易です。
2. 垂直方向だけでなく水平方向にも積重ねられる為、複雑な回路にも対応できます。又スペースが大幅に縮小できます。
3. 保守管理が容易になり信頼性が向上します。

仕様

最高使用圧力	700kgf/cm ²	
最大流量	700kgf/cm ² 時	3ℓ/min
	0~60kgf/cm ² 時	15ℓ/min

使用上の注意

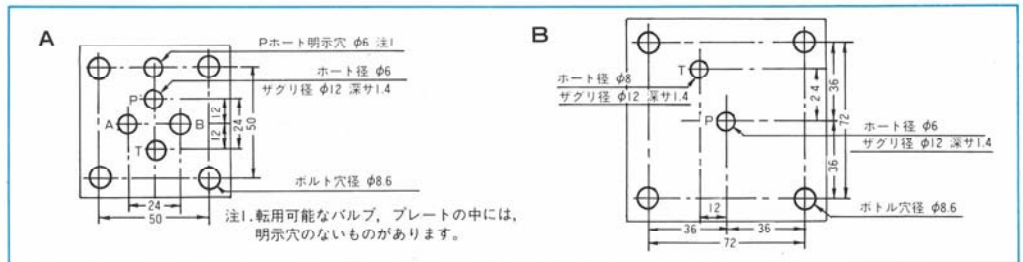
1. 油圧機器の保護及び作動不良防止の為に、インラインフィルタを使用して作動油は、常に清浄に保ってください。
 2. ボルト締付トルクは、2~2.5kgf・mに管理してください。
 3. 背圧は、10kgf/cm²以下でご使用ください。
 4. 使用回数が非常に多い場合は圧力を500kgf/cm²以下でご使用ください。
- 注. 圧力保持でご使用の際は固着現象のない特殊仕様のノンスティック電磁弁をご使用ください。

9

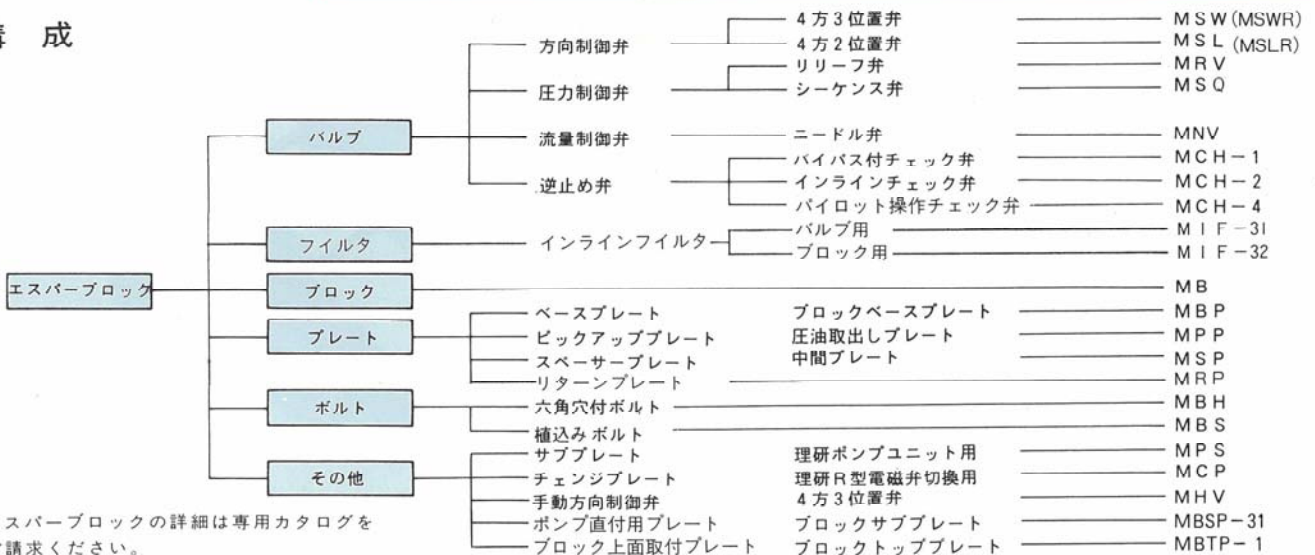
エスパブロック

ポートピッチ及びボルト穴ピッチ

- A) 各種バルブ、各種プレート、ブロックの両側面、サブプレート上面。
 B) ブロックの上下面、ベースプレート上面。



構成



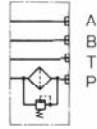
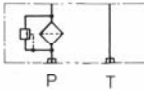
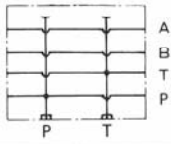
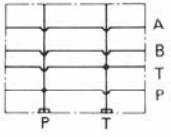
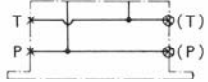
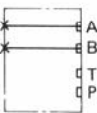
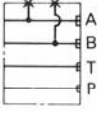


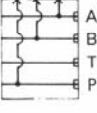
●エスパブロックの詳細は専用カタログをご請求ください。

機種一覧表

区分	名称	整理 No.	形式記号	回路記号	ボルト長	備考
方向制御弁 (電磁操作)	4方3位置弁	1	MSW-4 ※-※ (1) (2) MSWR-4 ※-※※ (1) (2)(3)		23	(1)中立時スプール形式 H オープンセンタ P ポートブロック C クローズドセンタ (2)ソレノイド電圧AC100V. 200Vは1, 2で表示。 (3)スプール回転用モータ電圧AC100V, 200Vは1, 2で表示。
	4方2位置弁	2-1	MSL-4 ※-※ (1) (2) MSLR-4 ※-※※ (1) (2)(3)		23	(1)中立時スプール形式 S ノーマルストレート H ノーマルオープン P ノーマルPブロック C ノーマルクローズ (2), (3)4方3位置弁の(2), (3)と同じ。
	2方弁	2-2	MSL-P-2C-※ (1)		70	○圧抜き専用バルブです。リターンプレートMRP-1と一緒に用います。 (1)AC100V, 200Vは1, 2で表示, それ以外は, *電圧数値を明記します。 ○A, B両ラインどちらにも弁全体を取付面に対し水平方向に180°回転して組むことにより回路が変更できます。 ○2次側には圧力をかけられません。
圧力制御弁	リリーフ弁	3	MRV-PAB		60	○P, A, B3ラインを同圧力で制御できます。ただし個別の圧力調整はできません。 ○リリーフさせないラインは, ライン閉閉ネジをいっぱいに締めてください。
	シーケンス弁	4	MSQ-AB-※ (1)		60	(1)圧力調整範囲20~100kgf/cm ² は1, 100~700kgf/cm ² は2で表示します。 ○内部パイロットが標準です。外部パイロットへの組替は容易です。 ○A, B両ラインどちらにも弁全体を取付面に対し水平方向に180°回転して組むことにより回路が変更できます。
流量制御弁	ニードル弁	6	MNV-1		50	○シャットオフ可能 ○A, B両ラインを, 個別に制御できます。
逆止め弁	バイパス付チェック弁	7	MCH-1		60	○A, B両ラインを, 個別に流量制御できます。
	インラインチェック弁	8-1	MCH-2-1		50	○A, B両ラインを個別に制御できます。 ○制御する必要のないラインは内部のボールとスプリングを抜いてください。
		8-2	MCH-2-2		30	○A, B, T, P全てのラインどれでも, 90°, 180°, 270°とバルブ全体を回転することにより制御できます。
	パイロット操作チェック弁	9	MCH-4		70	○A, B両ラインを, 個別に制御できます。 ○制御する必要のないラインは, 内部のボールとスプリングを抜いてください。

●MSWR, MSLRはノンスティック電磁弁です。(スプール回転式)

圧力保持でご使用の際は, 固着現象のないノンスティック電磁弁をご使用ください。(受注生産)

区分	名称	整理 No.	形式記号	回路記号	ボルト長	備考
フィルタ	インラインフィルタ	10-1	MIF-31		70	○バルブ用です。バルブに入る前に組み込みます。油圧機器の作動不良防止のために、ご使用ください。
		10-2	MIF-32		70	○ブロック用です。ブロックに入る前に組み込みます。油圧機器の作動不良防止のために、ご使用ください。
ブロック	ブロック	11-1	MB-1		85 (垂直方向)	○最上段用（1段含む） ○各種のバルブ、及びプレートは、このブロックを介して積重ね、回路を構成します。
		11-2	MB-2			○2～4段積層時、最上段以外に使用。 ○各種のバルブ、及びプレートは、このブロックを介して積重ね、回路を構成します。
プレート	ベースプレート	12-1	MBP-31			○ブロックのベースとして用います。
	ピックアッププレート	13-1	MPP-31		40	○90°, 180°, 270°とプレート全体を回転することにより、圧油取出口の方向を変えることができます。
		13-2	MPP-32		40	同上
		13-3	MPP-33		40	同上
		13-4	MPP-34		40	同上
		13-5	MPP-35		40	同上

区分	名称	整理 No.	形式記号	回路記号	ボルト長	備考
プレート	スペーサープレート	14-1	MSP-1		10	○バルブ及びプレートの組合せに於てザクリ（Oリング溝）のない面同志が合ってしまう場合に用います。
		14-2	MSP-2		10	○バルブ及びプレートの組合せに於てザクリ（Oリング溝）同志が合ってしまう場合に用います。
		14-3	MSP-3		10	○油路遮断に用います。 ○90°回転することにより、ABライン又はPTラインを遮断できます。
	リターンプレート	14-4	MRP-1		30	○主にMSL-P-2Gと一緒に用います。 ○90°回転することによりA又はBラインからTラインにリターンできます。
ボルト	六角穴付ボルト	15-1	MBH-※	—	—	※ボルト首下長さ
	植込みボルト	15-2	MBS-※	—	—	※ボルト長さ
その他	サブプレート	21	MPS-31		38	○主に理研製ポンプユニットに用います。 ○MP-5.6.8.12.16の取付板に乗せて使用します。
	チェンジプレート	22-1	MCP-R4		20	○電磁弁MSW又はMSLを、理研製電磁弁SOW-R4又はSOL-R4に切換える場合に用います。
		22-2	R4-MCP		20	○理研製電磁弁SOW-R4又はSOL-R4をMSW又はMSLに切換える場合に用います。
	手動方向切換弁	23	MHV-4※		10	※中立時弁形式 ㊦ B センタバイパス ㊦ H オープンセンタ ㊦ P Pポートブロック ㊦ C クローズドセンタ
	ブロックサブプレート	32	MBSP-31		38	○ブロックを直接ポンプに取付ける場合に用います。 ○MP-5.6.8.12.16の取付板に乗せて使用します。
	ブロックトッププレート	33	MBTP-1		10	○ブロックMB-2の上に、バルブを取付ける場合に用います。 ○アンロード回路によく用います。

●エスパーブロックの詳細は専用カタログをご請求ください。