

03シリーズモジュラー弁

3/8 Modular Valves

機種一覧表

区分	名称およびモデル番号	油圧図記号	掲載ページ	区分	名称およびモデル番号	油圧図記号	掲載ページ
電 磁 切 換 弁	(S-) DSG-03-※※※-※-50 E-DSG-03-※※※-D※-50 T-DSG-03-※※※-D24※-50 G-DSG-03-※※※-※-51		★	流 量 制 御 弁	温度補償形 スロットルチェックモジュラー弁 (A, Bライン・メータアウト用) MSTW-03-X-20		F-61
	リリーフモジュラー弁 (Pライン用) MBP-03-※-70		F-51		スロットルモジュラー弁 (Pライン用) MSP-03-30		F-63
	リリーフモジュラー弁 (Aライン用) MBA-03-※-70		F-51		チェックスロットルモジュラー弁 (Pライン用) MSCP-03-20		F-64
	リリーフモジュラー弁 (Bライン用) MBB-03-※-70		F-51		スロットルチェックモジュラー弁 (Aライン・メータアウト用) MSA-03-X-70		F-65
	リリーフモジュラー弁 (A・Bライン用) MBW-03-※-70		F-51		スロットルチェックモジュラー弁 (Aライン・メータイン用) MSA-03-Y-70		F-65
	レデューシングモジュラー弁 (Pライン用) MRP-03-※-70		F-53		スロットルチェックモジュラー弁 (Bライン・メータアウト用) MSB-03-X-70		F-65
	レデューシングモジュラー弁 (Aライン用) MRA-03-※-70		F-53		スロットルチェックモジュラー弁 (Bライン・メータイン用) MSB-03-Y-70		F-65
	レデューシングモジュラー弁 (Bライン用) MRB-03-※-70		F-53		スロットルチェックモジュラー弁 (A, Bライン・メータアウト用) MSW-03-X-70		F-65
	低圧設定形レデューシングモジュラー弁 (Pライン用) MRLP-03-10		F-55		スロットルチェックモジュラー弁 (A, Bライン・メータイン用) MSW-03-Y-70		F-65
	低圧設定形レデューシングモジュラー弁 (Aライン用) MRLA-03-10		F-55		チェックモジュラー弁 (Pライン用) MCP-03-※-70		F-67
	低圧設定形レデューシングモジュラー弁 (Bライン用) MRLB-03-10		F-55		チェックモジュラー弁 (Aライン用) MCA-03-※-70		F-67
	シーケンスモジュラー弁 (Pライン用) MHP-03-※-20		F-57		チェックモジュラー弁 (Bライン用) MCB-03-※-70		F-67
	カウンタバランスモジュラー弁 (Aライン用) MHA-03-※-20		F-57		チェックモジュラー弁 (Tライン用) MCT-03-※-70		F-67
	カウンタバランスモジュラー弁 (Bライン用) MHB-03-※-20		F-57		チェックモジュラー弁 (A, Bライン用) MCW-03-※-70		F-67
	フローコントロールモジュラー弁 (Pライン用) MFP-03-11		F-59		チェックモジュラー弁 (P・Tライン用) MCPT-03-P※-T※-10		F-69
	フローコントロール チェックモジュラー弁 (Aライン・メータアウト用) MFA-03-X-11		F-59		アンチキャビテーションモジュラー弁 MAC-03-10		F-70
	フローコントロール チェックモジュラー弁 (Aライン・メータイン用) MFA-03-Y-11		F-59		パイロットオペレート チェックモジュラー弁 (Aライン用) MPA-03-※-※-70		F-71
	フローコントロール チェックモジュラー弁 (Bライン・メータアウト用) MFB-03-X-11		F-59		パイロットオペレート チェックモジュラー弁 (Bライン用) MPB-03-※-※-70		F-71
	フローコントロール チェックモジュラー弁 (Bライン・メータイン用) MFB-03-Y-11		F-59		パイロットオペレート チェックモジュラー弁 (A・Bライン用) MPW-03-※-※-70		F-71
フローコントロール チェックモジュラー弁 (A, Bライン・メータアウト用) MFW-03-X-11		F-59	エ ン ド プ レ ー ト (ブロッキングプレート) MDC-03-A-10		F-73		
フローコントロール チェックモジュラー弁 (A, Bライン・メータイン用) MFW-03-Y-11		F-59	エ ン ド プ レ ー ト (パイパスプレート) MDC-03-B-10		F-73		
温度補償形 スロットルチェックモジュラー弁 (Aライン・メータアウト用) MSTA-03-X-20		F-61	コネクティングプレート MDS-03-10		F-73		
温度補償形 スロットルチェックモジュラー弁 (Bライン・メータアウト用) MSTB-03-X-20		F-61	ベ ー ス プ レ ー ト MMC-03-T-※-21		F-74		
				ボ ル ト キ ャ ッ ト MBK-03-※-10		F-76	

★“E 方向制御弁”カタログの該当ページをご参照ください。

リリーフモジュラー弁

Relief Modular Valves

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MB※-03-※-70	35	120

モデル番号の構成

MBA	-03	-B	-70
シリーズ番号	大きさの呼び	圧力調整範囲 MPa	デザイン番号
MBP : Pライン用 MBA : Aライン用 MBB : Bライン用 MBW : A, Bライン用	リリーフ モジュラー弁 03	B : ★~7 C : 3.5~14 K : 7~35	70

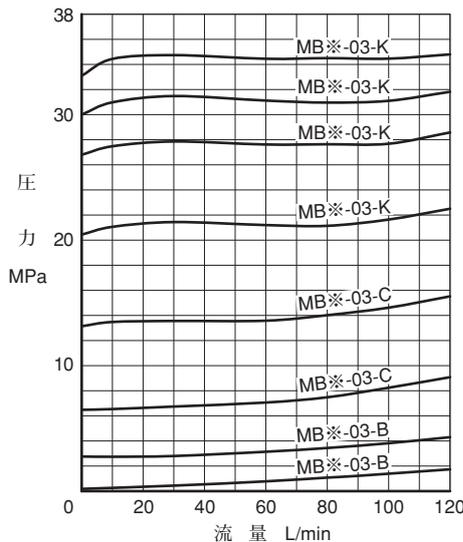
★最低調整圧力特性をご参照ください。

使用上の注意

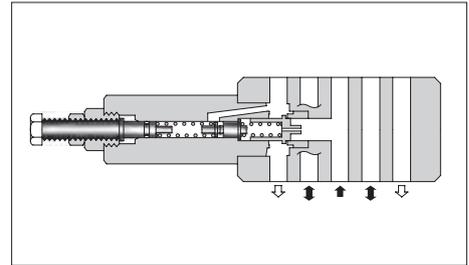
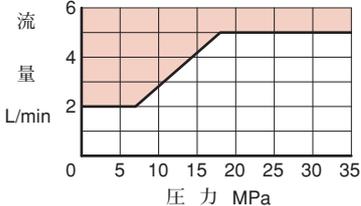
- 最低調整圧力は、下記の最低調整圧力特性の値にタンクライン背圧を加算した値になります。なお、タンクライン背圧は、本弁よりベースプレート側に積み重ねられる弁のTライン圧力降下特性値を合算してください。
- 圧力調整を行うときはロックナットを緩め、圧力調整ねじを時計方向に回すと圧力は上昇します。
調整後は必ずロックナットを締めてください。
- 小流量の場合、設定圧力が不安定になることがありますので、最小流量特性をご参照の上、 の範囲でご使用ください。

■特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

圧力-流量特性

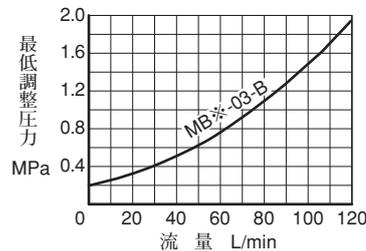


最小流量特性

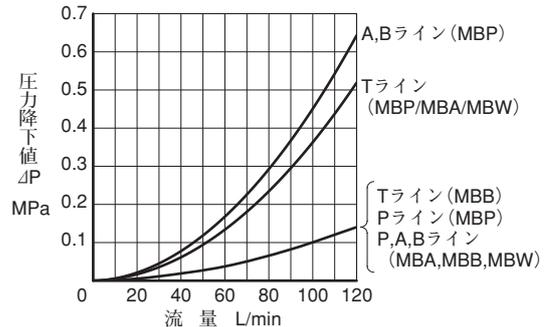


モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MBP-03		
MBA-03		
MBB-03		
MBW-03		

最低調整圧力特性



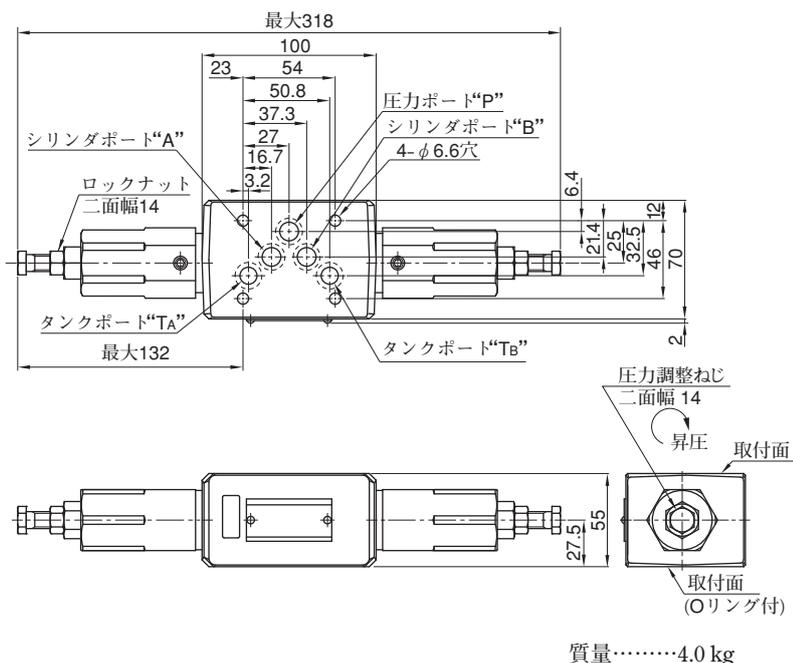
圧力降下特性



F

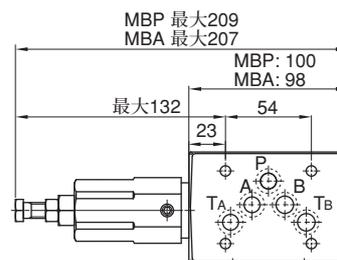
03
シリーズ
モジュラー弁

MBW-03



質量………4.0 kg

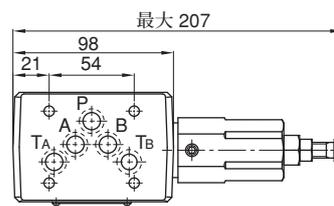
MBP-03, MBA-03



質量………3.4 kg

その他の寸法は左図(MBW-03)をご参照ください。

MBB-03

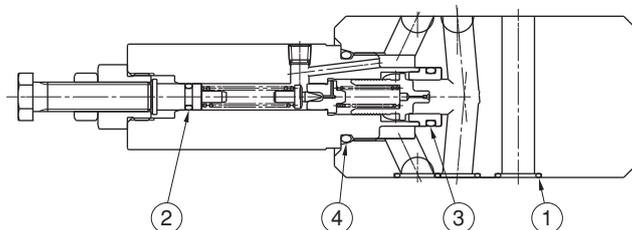


質量………3.4 kg

その他の寸法は左図(MBW-03)をご参照ください。

■ シール一覧表

MBP-03
MBA-03
MBB-03
MBW-03



MBP-03
MBA-03

- MBB-03は圧力調整部が右側に組込まれます。
- MBW-03は圧力調整部が左右両側に組込まれます。

照号	部品名称	部品番号	個数			
			MBP-03	MBA-03	MBB-03	MBW-03
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5	5	5	5
2	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1	1	1	2
3	Oリング	OR NBR-90 P16-N	1	1	1	2
4	Oリング	OR NBR-90 P26-N	1	1	1	2

レデュースングモジュラー弁

Reducing Modular Valves

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MR※-03-A-70*	35	80
MR※-03-B/C/H-70		120

★MR※-03-Aは設定圧力が1.2MPa以下の場合、最大流量が制限されます。最低調整圧力を参照の上、ご使用ください。

モデル番号の構成

MRP	-03	-B	-70
シリーズ番号	大きさの呼び	圧力調整範囲 MPa	デザイン番号
MRP：Pライン用 MRA：Aライン用 MRB：Bライン用	03	A：★～3.5 B：1～7 C：3.5～14 H：7～31.5	70
レデュースングモジュラー弁			

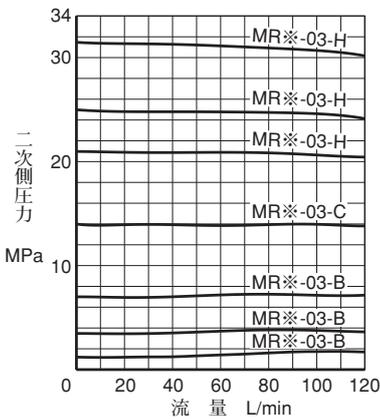
★最低調整圧力特性をご参照ください。

使用上の注意

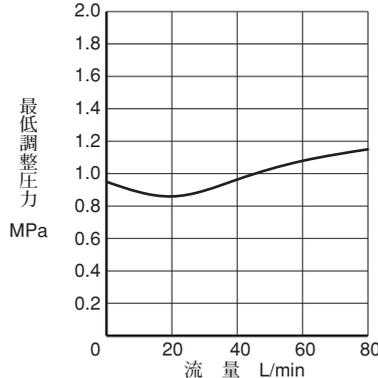
- 最低調整圧力は、特性の値にタンクライン背圧を加算した値になります。なお、タンクライン背圧は、本弁よりベースプレート側に積み重ねられる弁のTライン圧力降下特性を合算してください。
- 圧力調整を行う場合はロックナットを緩め、圧力調整ねじを時計方向に回すと圧力は上昇します。調整後は必ずロックナットを締めてください。

■特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

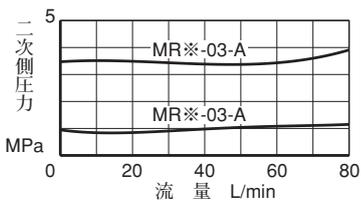
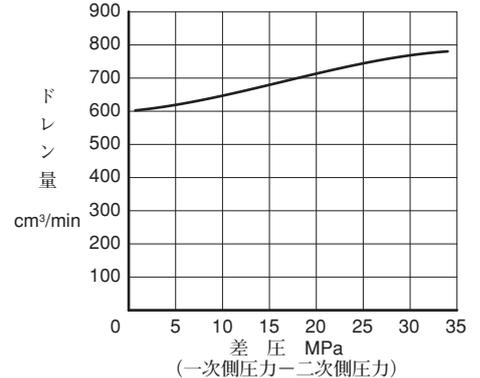
流量－圧力特性 1次側圧力 35 MPa



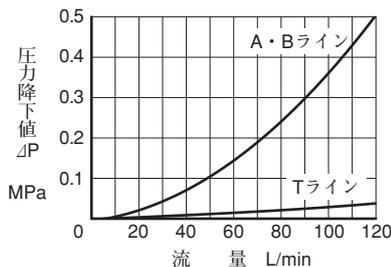
最低調整圧力－最大流量特性



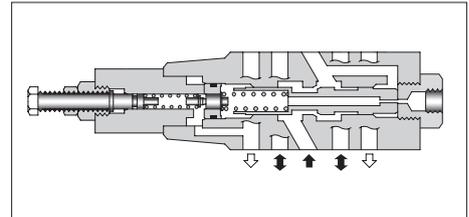
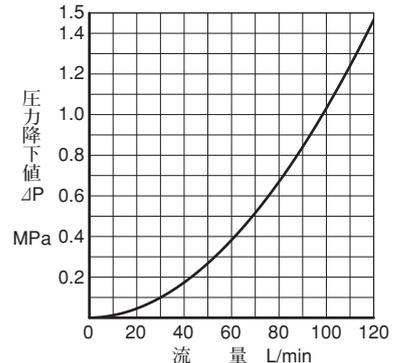
ドレン量特性



各ライン圧力降下特性



スプール全開時圧力降下特性 (Pライン)

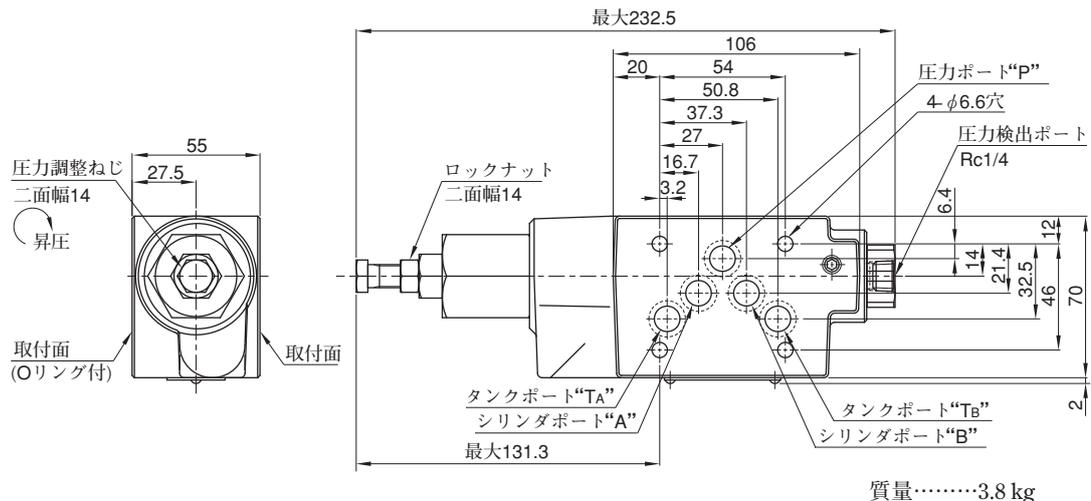


モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MRP-03		
MRA-03		
MRB-03		

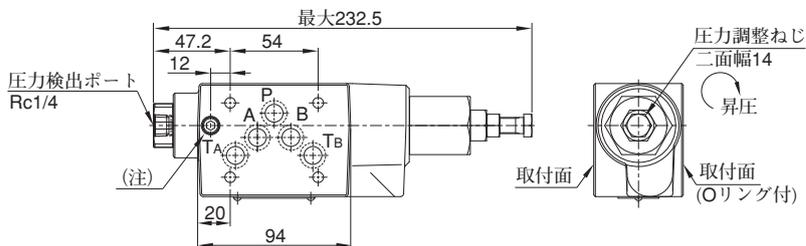
F

03シリーズ
モジュラー弁

MRP-03
MRB-03



MRA-03



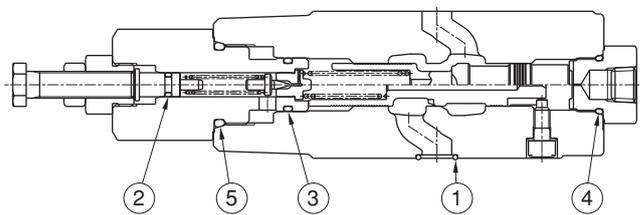
その他の寸法は上図 (MRP-03) をご参照ください。

質量……………3.8 kg

(注) 取付面寸法が、ISO 4401-05-05-05に準拠したバルブを搭載する場合、積層するバルブのパイロットポートとMRA-03のボルト穴が干渉するため、積層するバルブのガスケット面を確認ください。

■ シール一覧表

MRP-03
MRA-03
MRB-03



MRP-03

照号	部品名称	部品番号	個数
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
2	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1
3	Oリング	OR NBR-90 P16-N	1
4	Oリング	OR NBR-90 P18-N	1
5	Oリング	OR NBR-90 P26-N	1

●MRA-03は圧力調整部が右側に、MRB-03は左側に組込まれます。

低圧設定形 レデュースングモジュラー弁

Reducing Modular Valves for Low Pressure Setting

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	圧力調整範囲 MPa	最大流量 L/min
MRL※-03-10	7	0.2~6.5	50 *

★ 設定圧力が 0.8 MPa 以下の場合、最大流量が制限されます。
下記“最低調整圧力-最大流量特性”をご参照のうえ、グラフの の範囲
でご使用ください。

モデル番号の構成

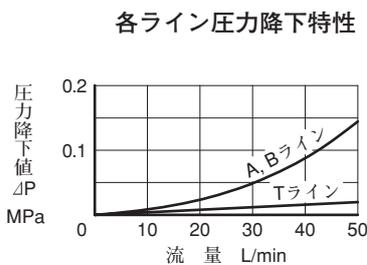
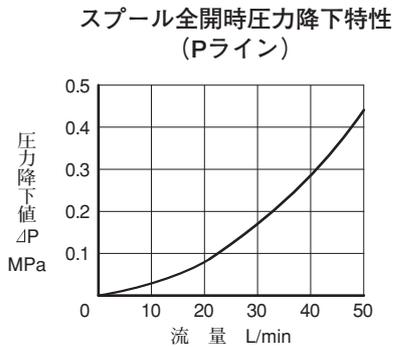
MRLP	-03	-10
シリーズ番号	大きさ の呼び	デザイン 番 号
MRLP : Pライン用 MRLA : Aライン用 MRLB : Bライン用	低圧設定形 レデュースング モジュラー弁	03 10

使用上の注意

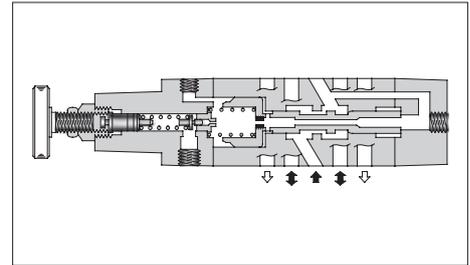
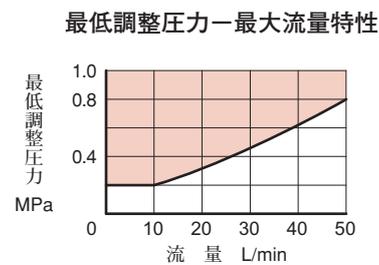
● ドレンラインに背圧がある場合、2 次側設定圧力に加算されま
す。したがって、ドレンラインは大気に近い、低い背圧で直接
タンクへ接続してください。

特 性

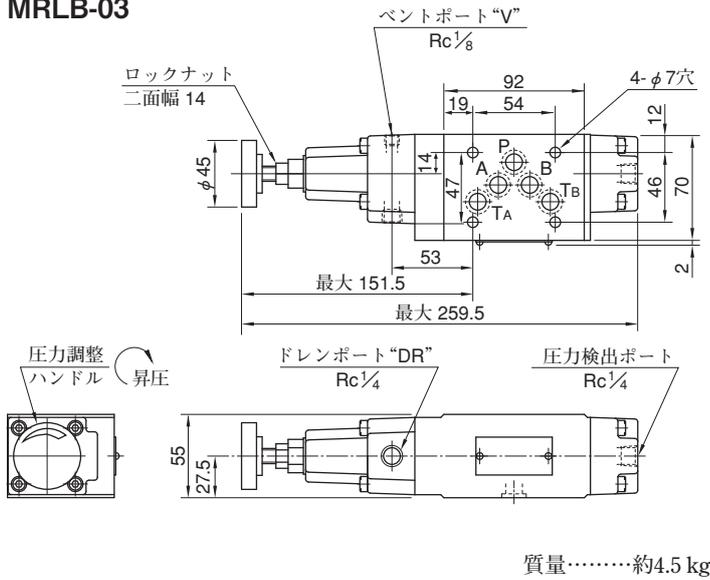
使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850



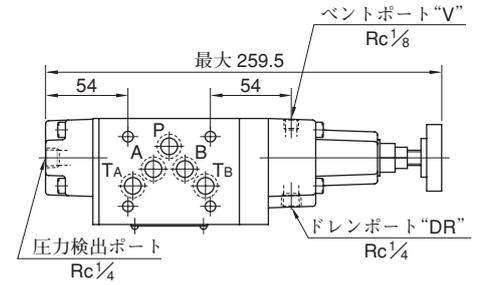
モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MRLP-03		
MRLA-03		
MRLB-03		



**MRLP-03
MRLB-03**



MRLA-03

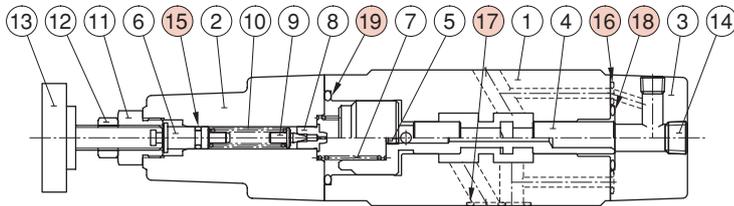


質量……約4.5 kg

その他の寸法は左図 (MRLP-03) をご参照ください。

■ シール一覧表

**MRLP-03
MRLA-03
MRLB-03**



MRLP-03

照号	部品名称	部品番号	個数
15	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1
16	Oリング	OR NBR-90 P6-N	2
17	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
18	Oリング	OR NBR-90 P22-N	1
19	Oリング	OR NBR-90 P32-N	1

- MRLA-03は圧力調整部が右側に組込まれます。
- MRLB-03はカバー③を180°回した状態になります。

シーケンスモジュラー弁・カウンタバランスモジュラー弁

Sequence Modular Valves / Counterbalance Modular Valves

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min	自由流量 L/min
MHP-03-※-20	25	50	—
MH※-03-※-20			70

モデル番号の構成

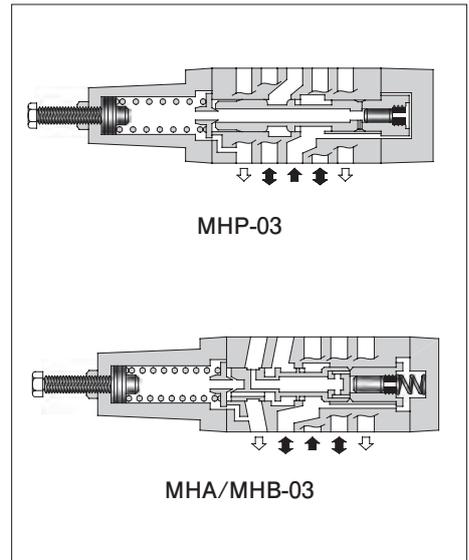
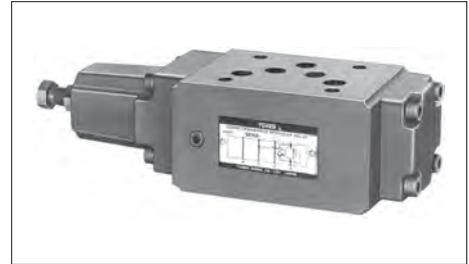
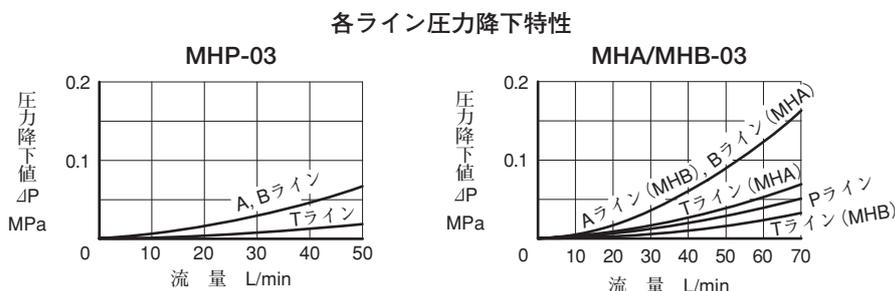
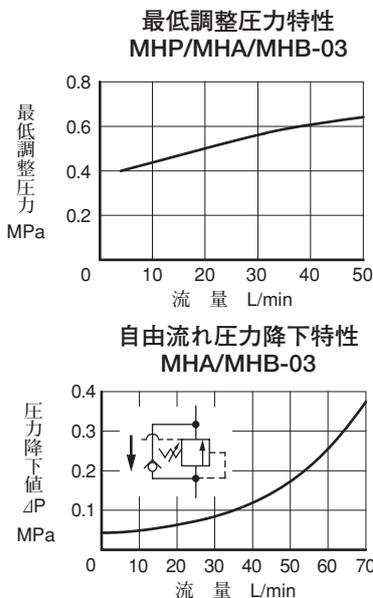
MHP	-03	-C	-20
シリーズ番号	大きさの呼び	圧力調整範囲 MPa	デザイン番号
MHP: Pライン用 シーケンスモジュラー弁	03	N: ★~1.8 A: 1.8~3.5 B: 3.5~7 C: 7~14	20
MHA: Aライン用 カウンタバランスモジュラー弁			20
MHB: Bライン用 カウンタバランスモジュラー弁			

★最低調整圧力特性をご参照ください。

使用上の注意

- 最低調整圧力は、下記の最低調整圧力特性の値にタンクライン背圧を加算した値になります。なお、タンクライン背圧は、本弁よりベースプレート側に積み重ねられる弁のTライン圧力降下特性値を合算してください。
- 圧力調整を行う場合は、ロックナットをゆるめ、圧力調整ハンドルを時計方向に回すと圧力は上昇します。調整後は必ずロックナットを締めてください。

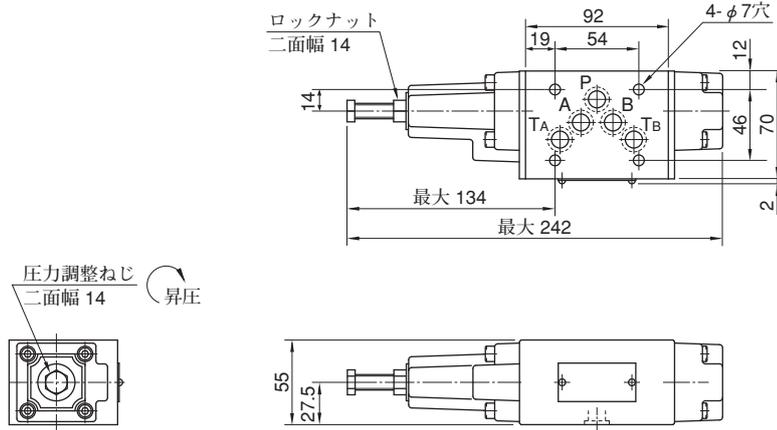
特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850



モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MHP-03		
MHA-03		
MHB-03		

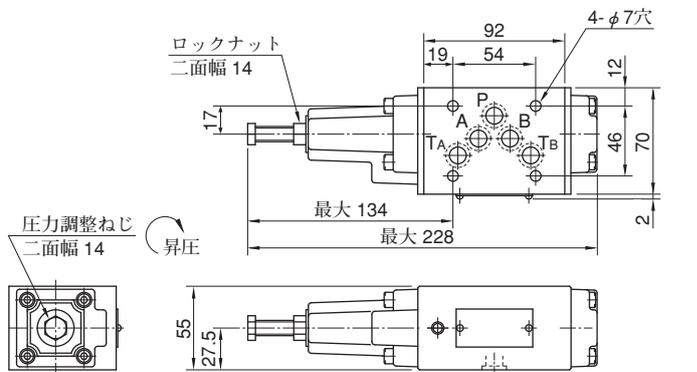
F 03シリーズモジュラー弁

MHP-03



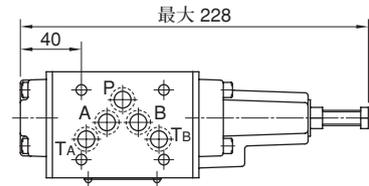
質量……約3.5 kg

MHA-03



質量……約3.5 kg

MHB-03

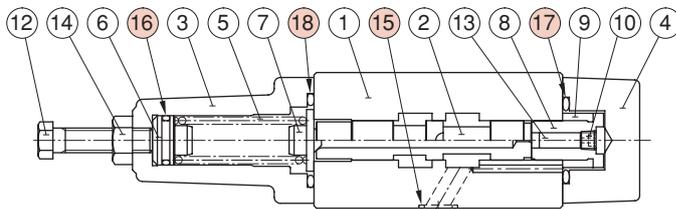


質量……約3.5 kg

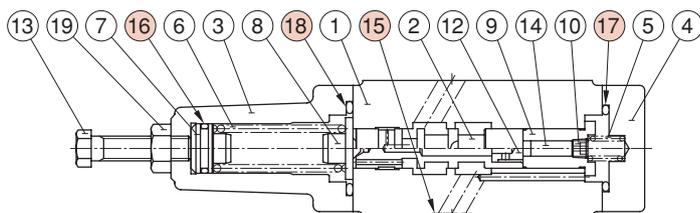
その他の寸法は左図 (MHA-03) をご参照ください。

シール一覧表

MHP-03, MHA-03, MHB-03



MHP-03



MHA-03

●MHB-03は圧力調整部が右側に組込まれます。

照号	部品名称	部品番号	個数
15	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
16	Oリング	OR NBR-90 P16-N (OR NBR-70-1 P16-N)*	1
17	Oリング	OR NBR-90 P29-N	1
18	Oリング	OR NBR-90 P32-N	1

★MHP-03のみ、照号⑯のOリングは()内になります。

圧力・温度補償形 フローコントロール(チェック)モジュラー弁

Pressure and Temperature Compensated Flow Control (and Check) Modular Valves

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min	自由流量 L/min
MFP-03-11	16	50	—
MF※-03-※-11			70

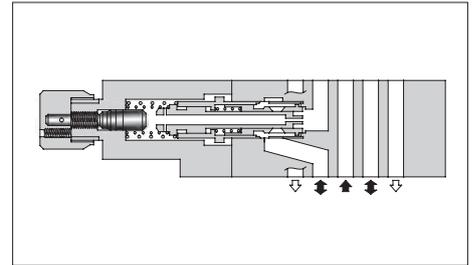
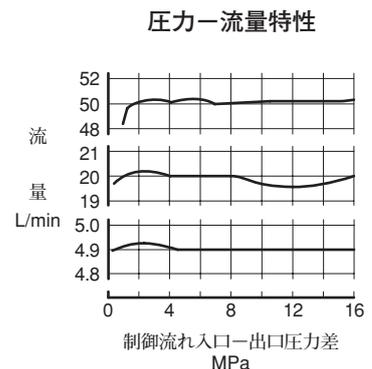
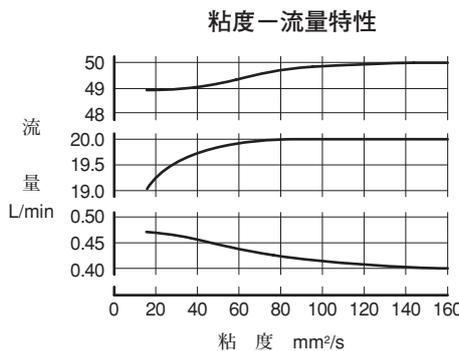
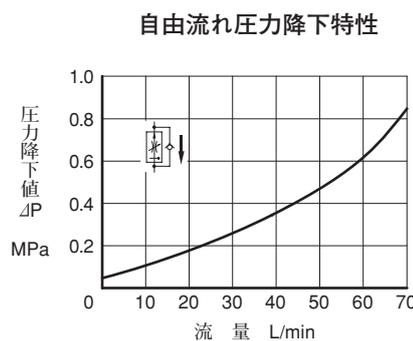
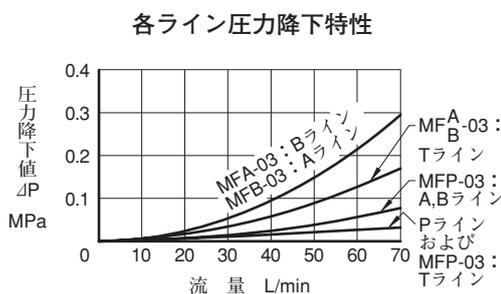
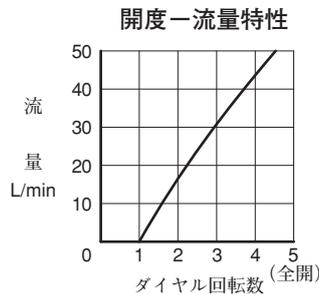
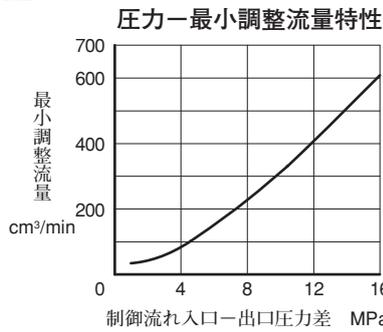
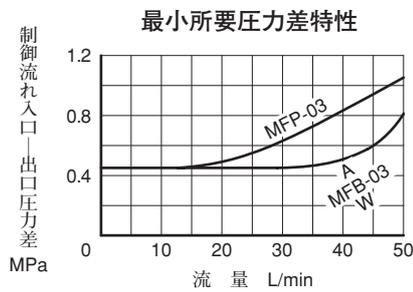
モデル番号の構成

MFA	-03	-X	-11
シリーズ番号	大きさの呼び	制御方向	デザイン番号
MFP: Pライン用 フローコントロールモジュラー弁	03	—	11
MFA: Aライン用 MFB: Bライン用 MFW: A・Bライン用		X: メータアウト用 Y: メータイン用	11

使用上の注意

- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

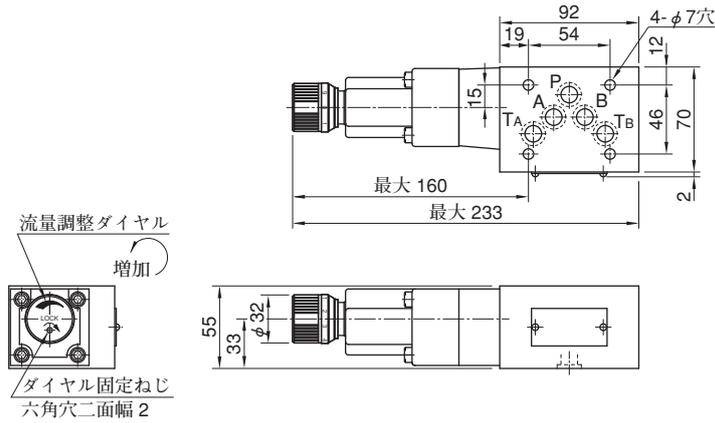
特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850



モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MFP-03		
モデル番号	メータアウト	
MFA-03-X		
MFB-03-X		
MFW-03-X		
モデル番号	メータイン	
MFA-03-Y		
MFB-03-Y		
MFW-03-Y		

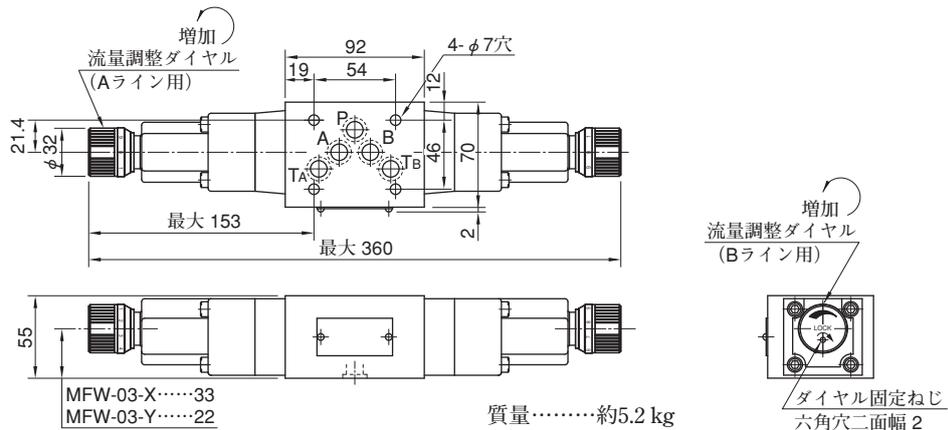
F
03シリーズ
モジュラー弁

MFP-03



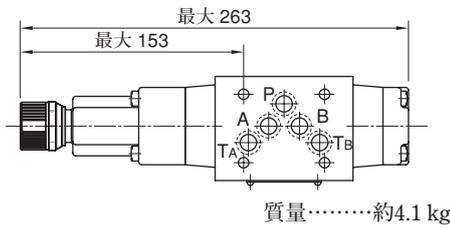
質量……約4.2 kg

**MFW-03-X
Y**



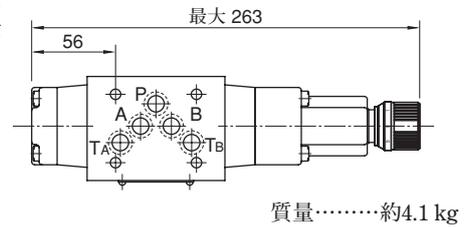
質量……約5.2 kg

**MFA-03-X
Y**



質量……約4.1 kg

**MFB-03-X
Y**

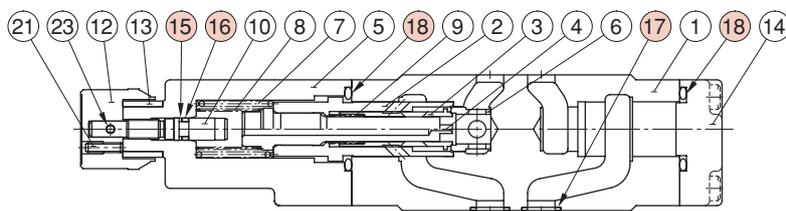


質量……約4.1 kg

その他の寸法は上図 (MFW-03) をご参照ください。

■ シール一覧表

MFP-03
MFA-03
MFB-03
MFW-03



MFA-03

- MFP-03はボデー①が異なります。
- MFB-03は流量調整部が右側に組込まれます。
- MFW-03は流量調整部が左右両側に組込まれます。

照号	部品名称	部品番号	個数			
			MFP-03	MFA-03	MFB-03	MFW-03
15	バックアップリング	BR JIS B 2401-4-T2-P6	1	1	1	2
16	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1	1	1	2
17	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5	5	5	5
18	Oリング	OR NBR-90 P28-N	1	2	2	2

温度補償形 スロットルチェックモジュラー弁

Temperature Compensated Throttle and Check Modular Valves

仕様

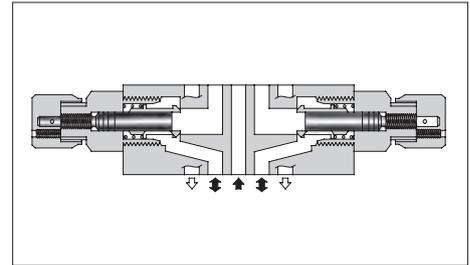
モデル番号	最高使用圧力 MPa	最高使用圧力差 MPa	最大調整流量 L/min	最小調整流量 L/min	最大自由流量 L/min
MST※-03-X-20	25	25	70	2(1)*	70

* ()内は圧力差が3.5 MPa以下の場合です。

モデル番号の構成

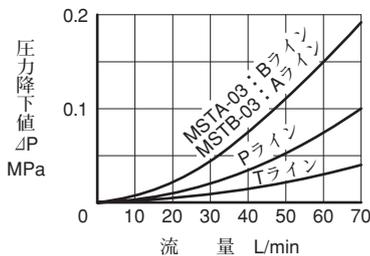
MSTA	-03	-X	-20
シリーズ番号	大きさの呼び	制御方向	デザイン番号
MSTA: Aライン用 MSTB: Bライン用 MSTW: A・Bライン用	03	X: メータアウト用	20

温度補償形 スロットルチェック モジュラー弁

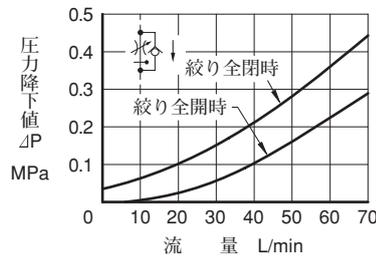


特性 使用油: 粘度35 mm²/s、比重0.850

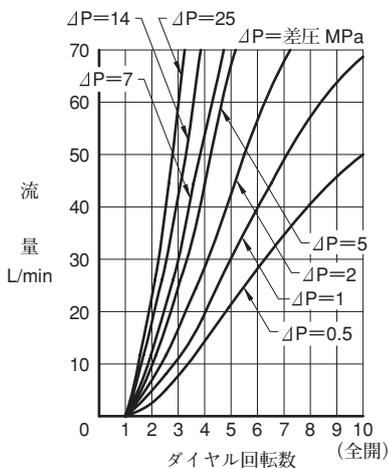
各ライン圧力降下特性



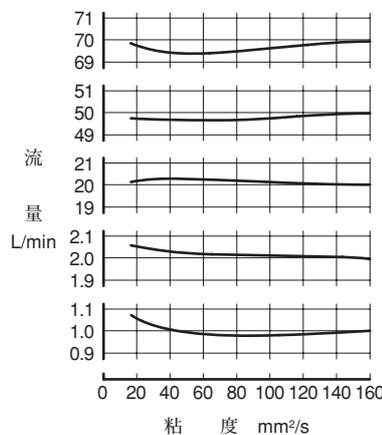
自由流れ圧力降下特性



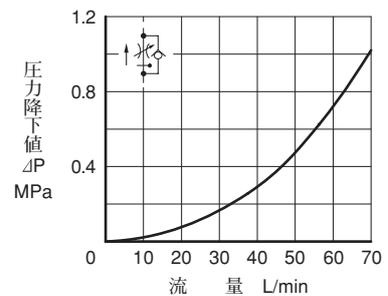
開度—流量特性



粘度—流量特性



絞り全開時圧力降下特性



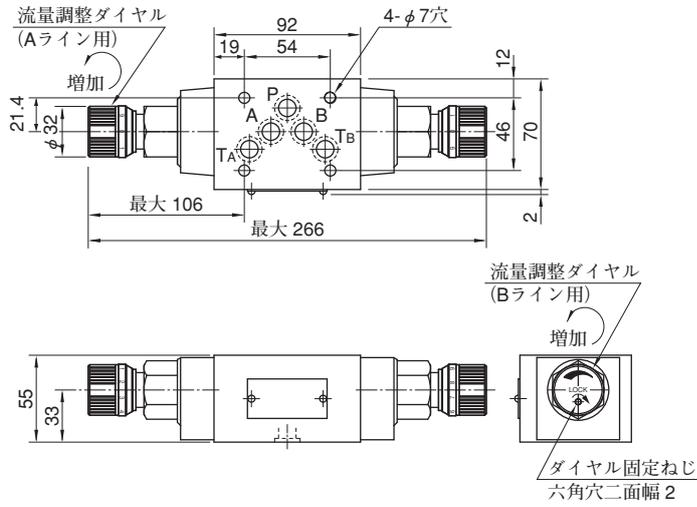
モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
	メータアウト	
MSTA -03-X		
MSTB -03-X		
MSTW -03-X		

使用上の注意

- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

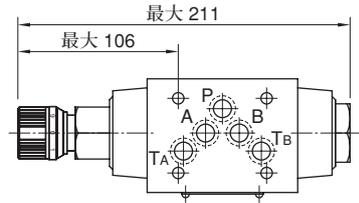
F
03シリーズ
モジュラー弁

MSTW-03-X



質量……………約3.7 kg

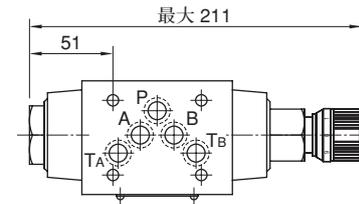
MSTA-03-X



質量……………約3.5 kg

その他の寸法は左図 (MSTW-03) をご参照ください。

MSTB-03-X

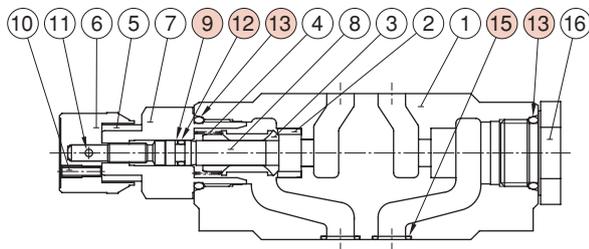


質量……………約3.5 kg

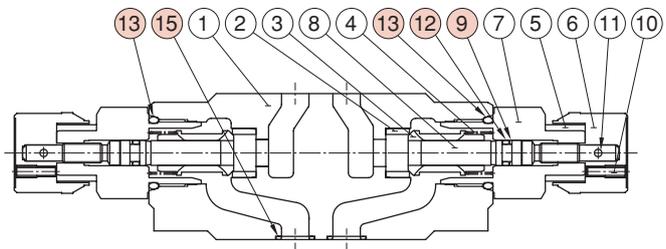
その他の寸法は左図 (MSTW-03) をご参照ください。

■ シール一覧表

MSTA-03-X
MSTB-03-X
MSTW-03-X



MSTA-03-X



MSTW-03-X

●MSTB-03-Xは流量調整部が右側に組込まれます。

照号	部品名称	部品番号	個数		
			MSTA-03	MSTB-03	MSTW-03
9	バックアップリング	900-VK411915-2	1	1	2
12	Oリング	OR NBR-70-1 P7-N	1	1	2
13	Oリング	OR NBR-90 P24-N	2	2	2
15	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5	5	5

スロットルモジュラー弁

Throttle Modular Valves

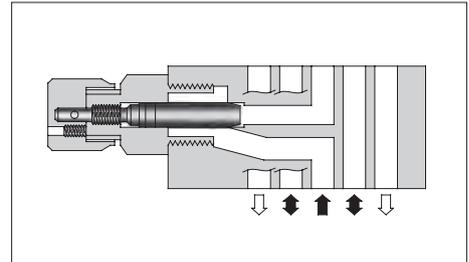
仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MSP-03-30	25	70*

★差圧 1MPa未満においては最大流量が制限されますので、“絞り全開時圧力降下特性”をご参照ください。

モデル番号の構成

MSP	-03	-30
シリーズ番号	大きさの呼び	デザイン番号
MSP:Pライン用 スロットルモジュラー弁	03	30



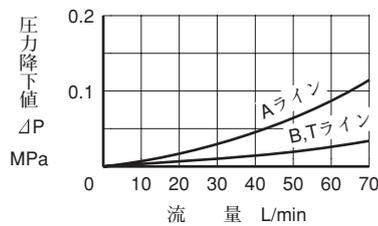
使用上の注意

●流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

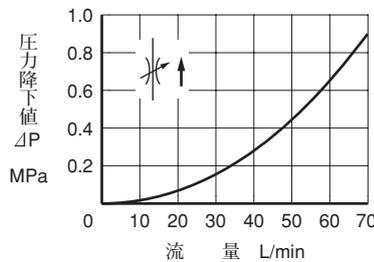
特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

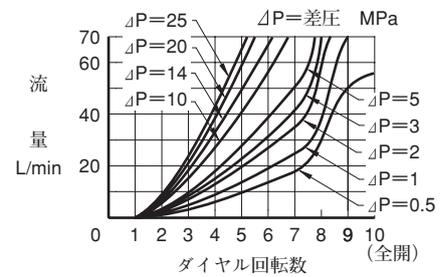
各ライン圧力降下特性



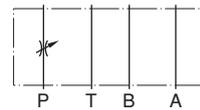
絞り全開時圧力降下特性



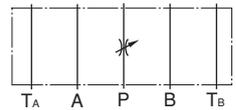
開度-流量特性



油圧図記号

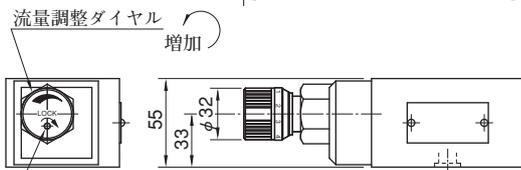
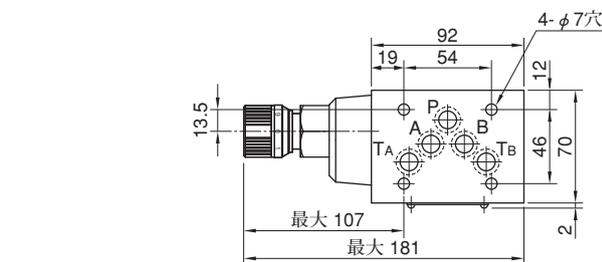


詳細油圧図記号



F
03シリーズ
モジュラー弁

MSP-03

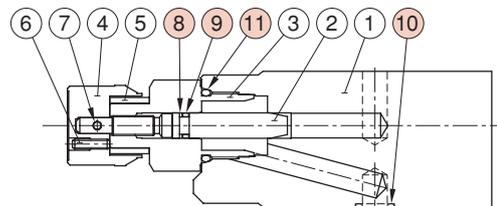


ダイヤル固定ねじ
六角穴二面幅 2

質量.....約3.0 kg

シール一覧表

MSP-03



照号	部品名称	部品番号	個数
8	バックアップリング	900-VK411915-2	1
9	Oリング	OR NBR-70-1 P7-N	1
10	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
11	Oリング	OR NBR-90 P24-N	1

チェックスロットルモジュラー弁

Check and Throttle Modular Valves

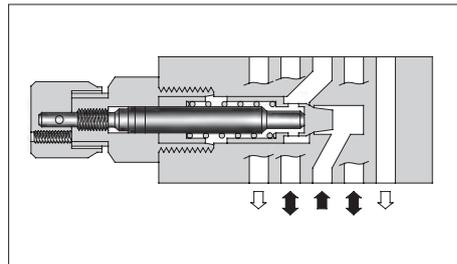
仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MSCP-03-20	25	70 *

★差圧0.8 MPa未満においては最大流量が制限されますので、“絞り全開時圧力降下特性”をご参照ください。

モデル番号の構成

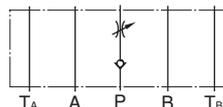
MSCP	-03	-20
シリーズ番号	大きさの呼び	デザイン番号
MSCP : Pライン用 チェックスロットルモジュラー弁	03	20



油圧図記号



詳細油圧図記号



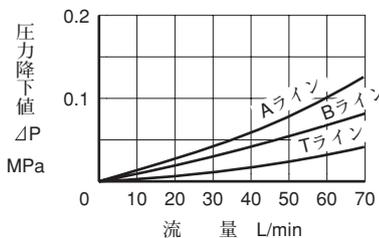
使用上の注意

●流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

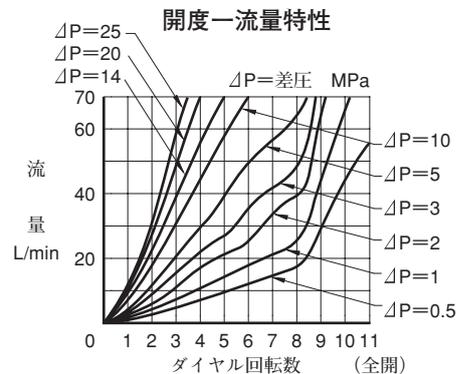
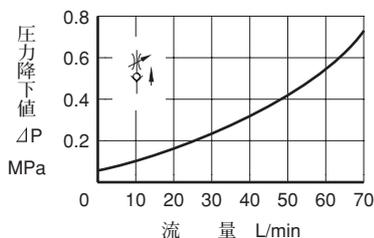
特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

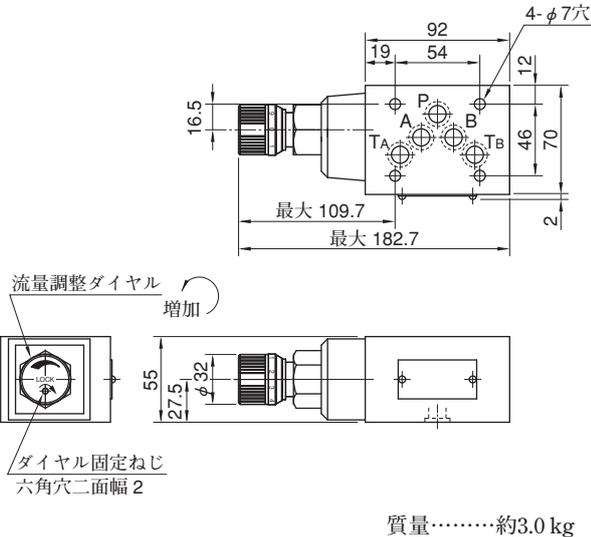
各ライン圧力降下特性



絞り全開時圧力降下特性

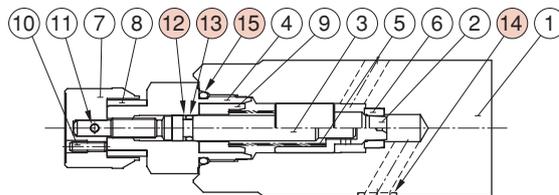


MSCP-03



シール一覧表

MSCP-03



照号	部品名称	部品番号	個数
12	バックアップリング	900-VK411915-2	1
13	Oリング	OR NBR-70-1 P7-N	1
14	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
15	Oリング	OR NBR-90 P24-N	1

スロットルチェックモジュラー弁

Throttle and Check Modular Valves

仕様

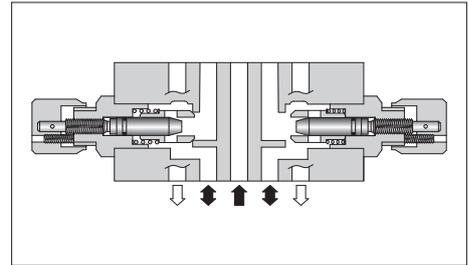
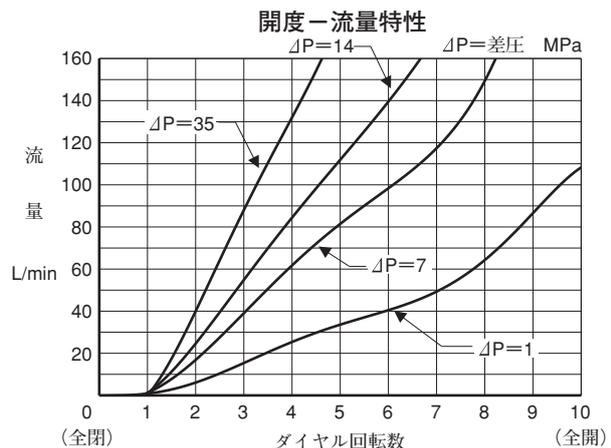
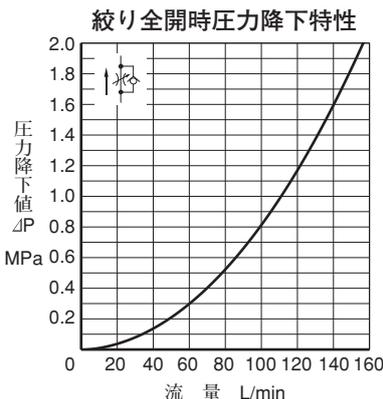
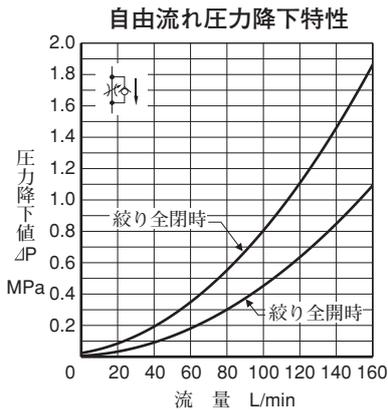
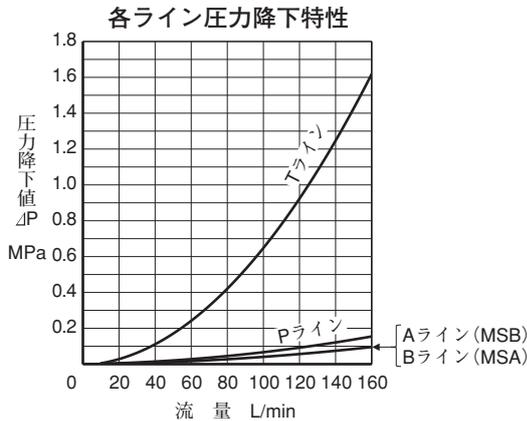
モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MS※-03-※-70	35	160

モデル番号の構成

MSA	-03	-X	-70
シリーズ番号	大きさの呼び	制御方向	デザイン番号
MSA : Aライン用 MSB : Bライン用 MSW : A・Bライン用	03	X : メータアウト用 Y : メータイン用	70

特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850



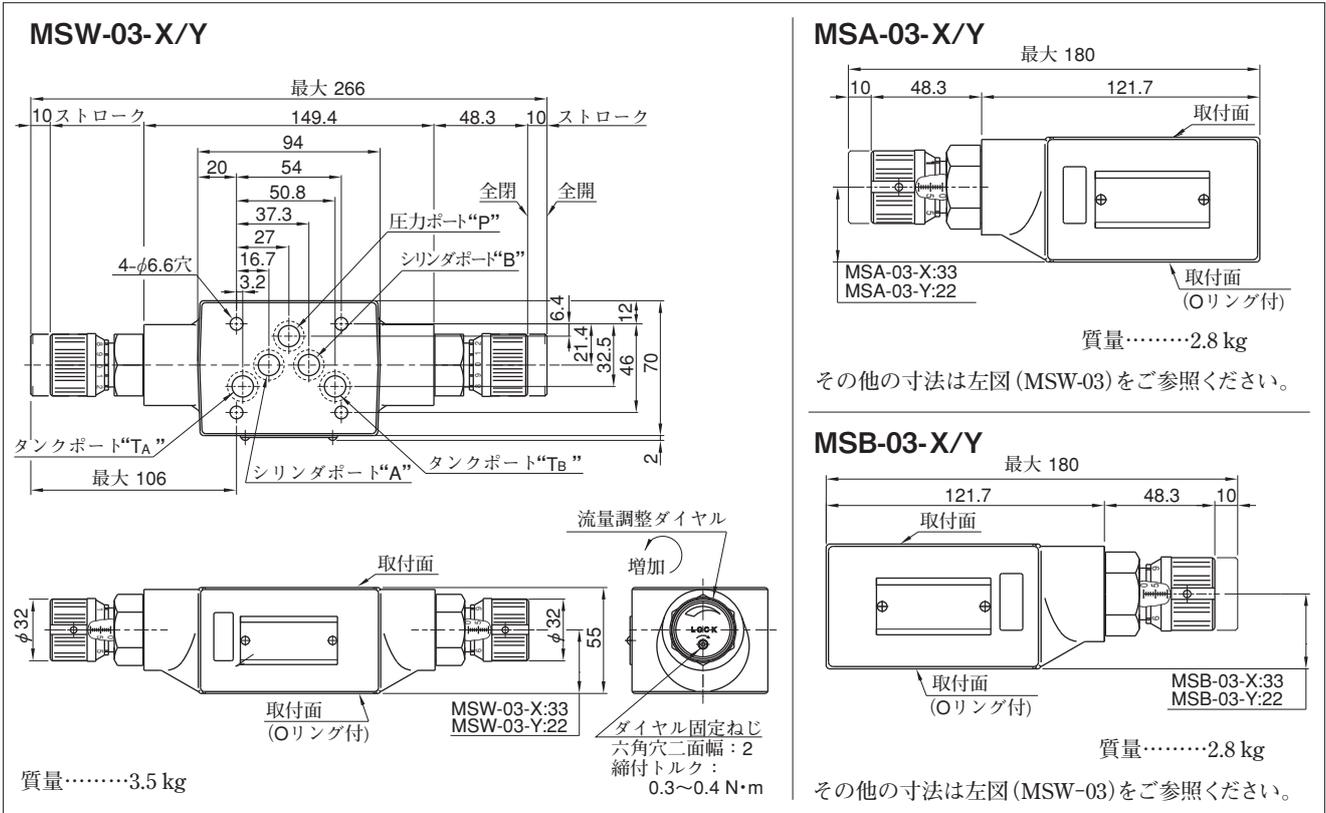
モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
	メータアウト	
MSA-03 -X		
MSB-03 -X		
MSW-03 -X		
モデル番号	メータイン	
MSA-03 -Y		
MSB-03 -Y		
MSW-03 -Y		

F

03シリーズ
モジュラー弁

■ 使用上の注意

- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。



■ シール一覧表

MSA-03
MSB-03
MSW-03

MSA-03

- MSB-03は流量調整部が右側に組込まれます。
- MSW-03は流量調整部が左右両側に組込まれます。

照号	部品名称	部品番号	個数		
			MSA-03	MSB-03	MSW-03
1	バックアップリング	900-VK411915-2 (P7)	1	1	2
2	Oリング	OR NBR-70-1 P7-N	1	1	2
3	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5	5	5
4	Oリング	OR NBR-90 P24-N	1	1	2

チェックモジュラー弁

Check Modular Valves

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MCP-03-※-70	35	120
MCA-03-※-70		
MCB-03-※-70		
MCW-03-※-70		
MCT-03-※-70		

モデル番号の構成

MCP	-03	-0	-70
シリーズ番号	大きさの呼び	クラッキング圧力 MPa	デザイン番号
MCP : Pライン用チェックモジュラー弁	03	0 : 0.035	70
MCA : Aライン用チェックモジュラー弁		2 : 0.2	
MCB : Bライン用チェックモジュラー弁		4 : 0.4	
MCW : A・Bライン用チェックモジュラー弁			
MCT : Tライン用チェックモジュラー弁			

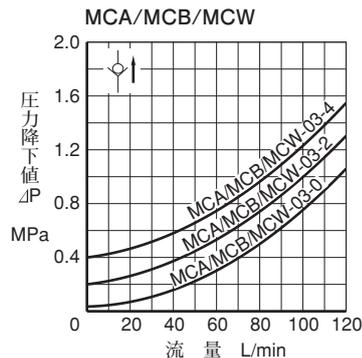
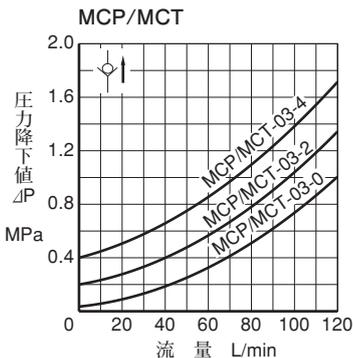
使用上の注意

●使用タンクラインについて

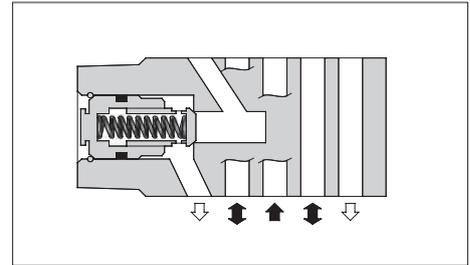
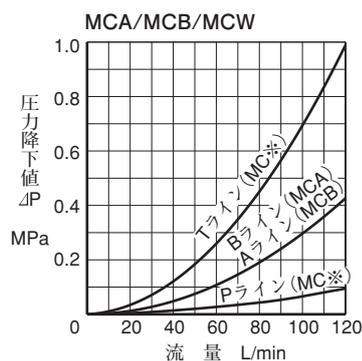
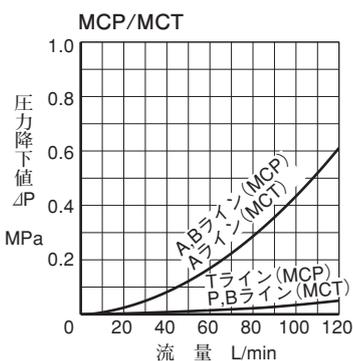
MCT-03のみ、チェック弁機能は、TAラインに内蔵されております。したがって、この弁を使用する回路においては、タンクラインはTAラインをご使用ください。

特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

自由流れ圧力降下特性



各ライン圧力降下特性

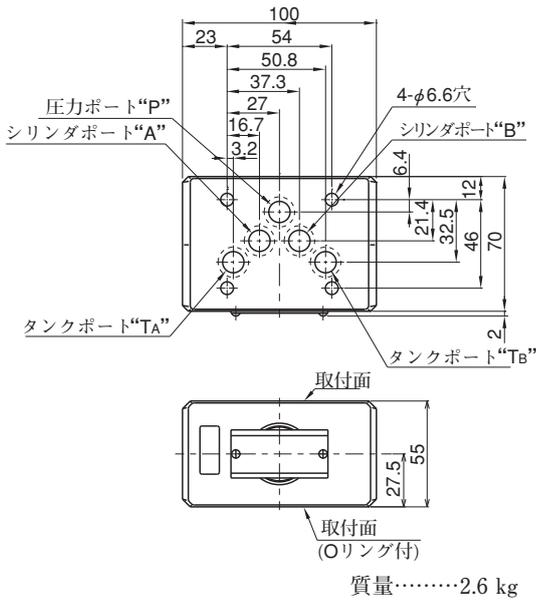


モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MCP-03		
MCA-03		
MCB-03		
MCW-03		
MCT-03		

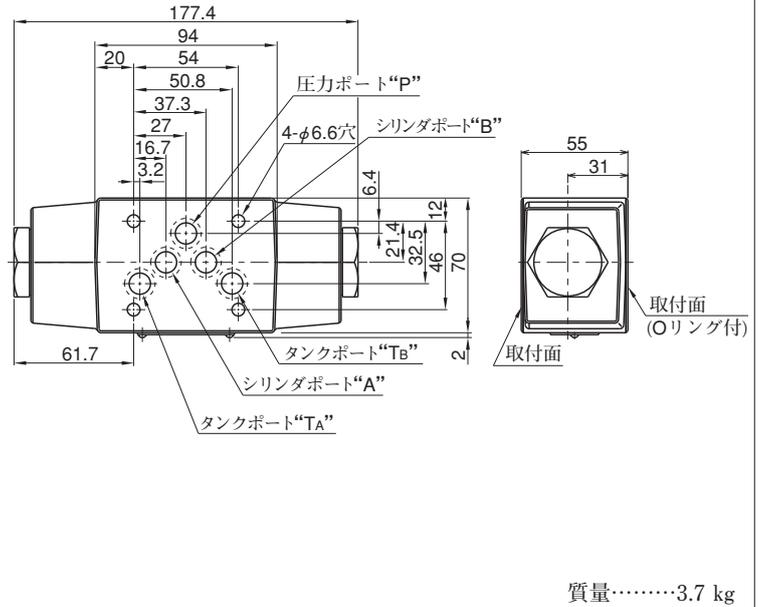
F

03シリーズ
モジュラー弁

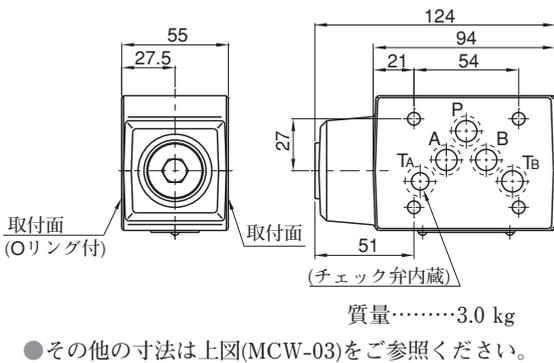
MCP-03



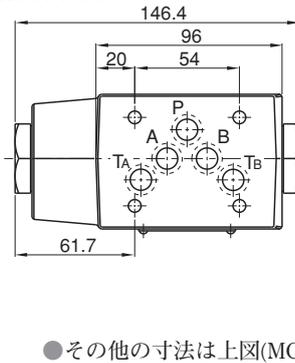
MCW-03



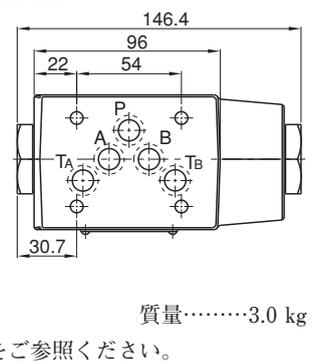
MCT-03



MCA-03

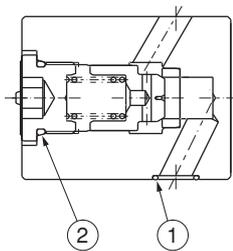


MCB-03



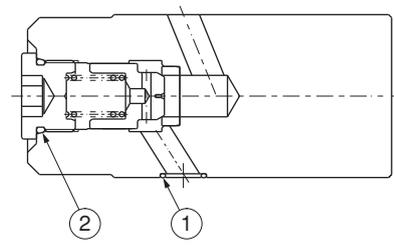
シール一覧表

MCP-03



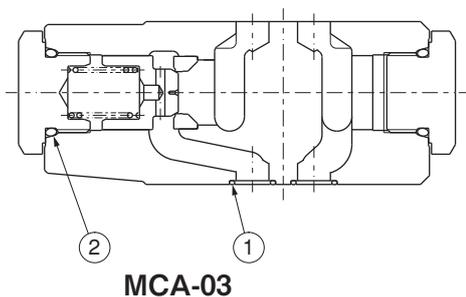
照号	部品名称	部品番号	個数
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
2	Oリング	OR NBR-90 P21-N	1

MCT-03



照号	部品名称	部品番号	個数
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
2	Oリング	OR NBR-90 P21-N	1

**MCA-03
MCB-03
MCW-03**



照号	部品名称	部品番号	個数
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
2	Oリング	OR NBR-90 P24-N	2

- MCB-03はチェック弁が右側に組込まれます。
- MCW-03はチェック弁が左右両側に組込まれます。

P&Tライン用チェックモジュラー弁

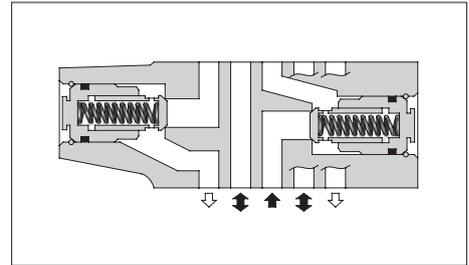
Check Modular Valves For "P&T" Lines

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MCPT-03-P※-T※-10	25	70

モデル番号の構成

MCPT	-03	-P0	-T0	-10
シリーズ番号	大きさの呼び	Pラインクラッキング圧力 MPa	Tラインクラッキング圧力 MPa	デザイン番号
MCPT : P, Tライン用 チェックモジュラー弁	03	P0 : 0.035 P2 : 0.2	T0 : 0.035 T2 : 0.2	10

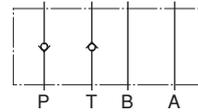


使用上の注意

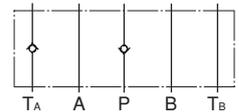
●使用タンクラインについて

タンクラインのチェック弁機能は、TAラインに内蔵されております。したがって、この弁を使用する回路においては、タンクラインはTAラインをご使用ください。

油圧図記号



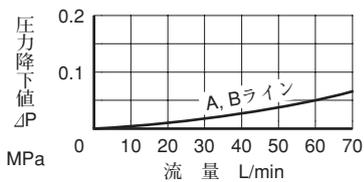
詳細油圧図記号



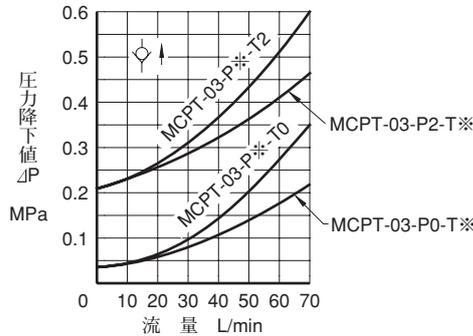
特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

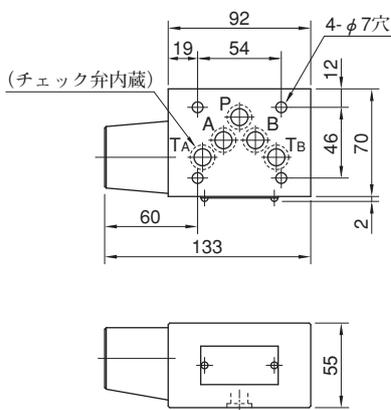
各ライン圧力降下特性



自由流れ圧力降下特性



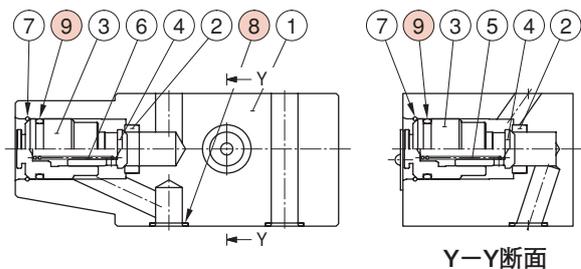
MCPT-03



質量……約2.7 kg

シール一覧表

MCPT-03



照号	部品名称	部品番号	個数
8	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
9	Oリング	OR NBR-90 P21-N	2

F
03
シリーズ
モジュラー
弁

アンチキャビテーションモジュラー弁

Anti-Cavitation Modular Valves

仕様

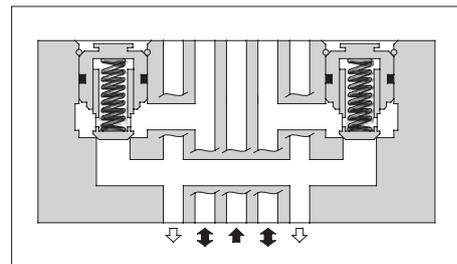
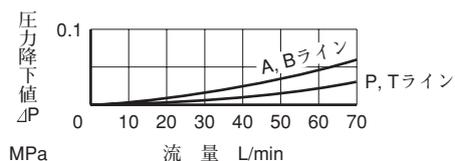
モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MAC-03-10	25	70

モデル番号の構成

MAC	-03	-10
シリーズ番号	大きさの呼び	デザイン番号
MAC：アンチキャビテーションモジュラー弁	03	10

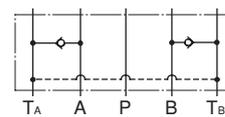
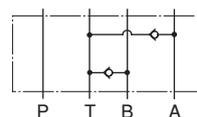
圧力降下特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

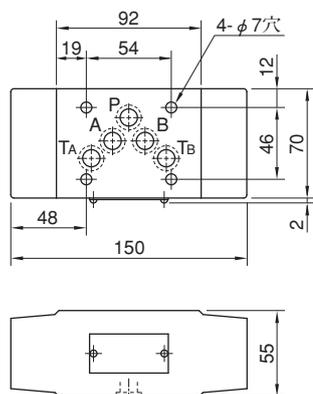


油圧図記号

詳細油圧図記号



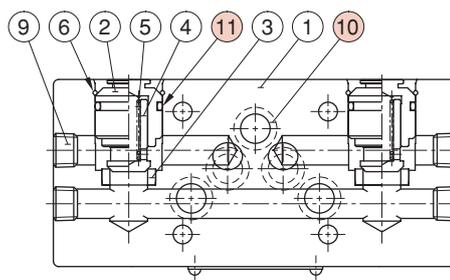
MAC-03



質量………約3.8 kg

シール一覧表

MAC-03



照号	部品名称	部品番号	個数
10	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
11	Oリング	OR NBR-90 P21-N	2

パイロットオペレートチェックモジュラー弁

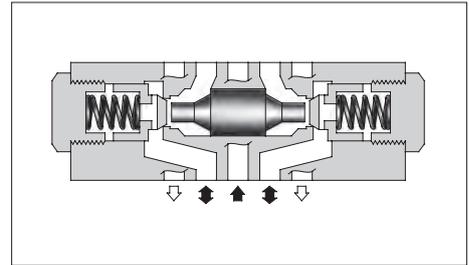
Pilot Operated Check Modular Valves

仕様

モデル番号		最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
標準	MP※-03-※-70	35	120
低パイロット操作形	MP※-03-※-L-70		

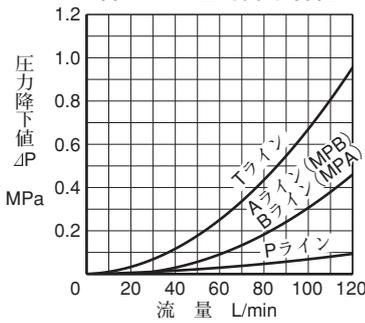
モデル番号の構成

MPA	-03	-2	-L	-70
シリーズ番号	大きさの呼び	クラッキング圧力 MPa	パイロット 操作形式	デザイン 番号
MPA : Aライン用 MPB : Bライン用 MPW : A・Bライン用	03	0 : 0.035 2 : 0.2 4 : 0.4	無記号 : 標準形 L : 低パイロット 操作形	70
パイロット オペレートチェック モジュラー弁				

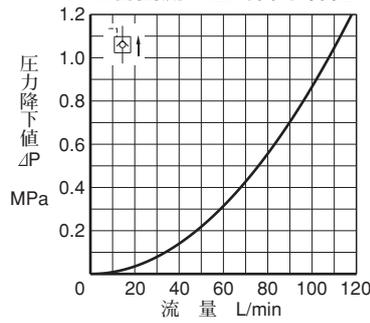


特性 使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850

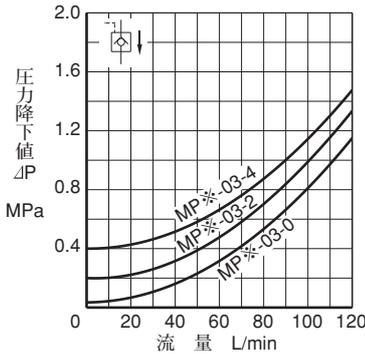
各ライン圧力降下特性



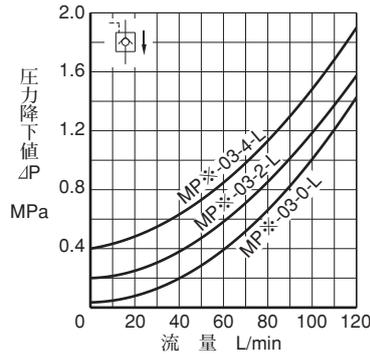
逆自由流れ圧力降下特性



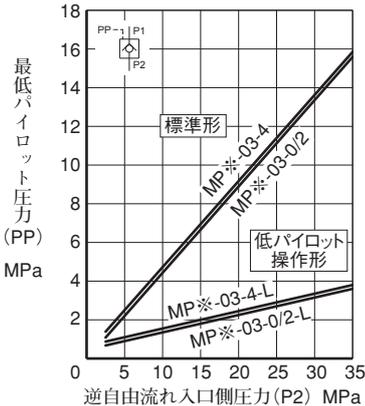
自由流れ圧力降下特性(標準形)



自由流れ圧力降下特性(低パイロット操作形)



最低パイロット圧力特性

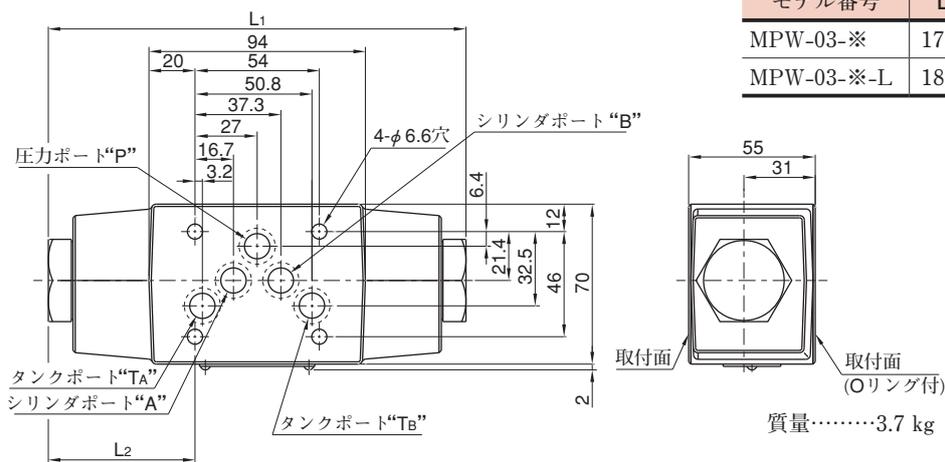


モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MPA-03		
MPB-03		
MPW-03		

F

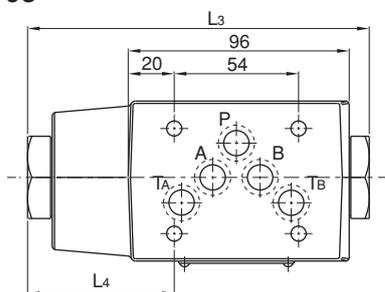
03
シリーズ
モジュラー弁

MPW-03



モデル番号	L1	L2
MPW-03-※	177.4	61.7
MPW-03-※-L	181.4	63.7

MPA-03

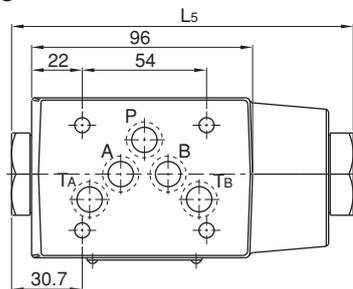


モデル番号	L3	L4
MPA-03-※	146.4	61.7
MPA-03-※-L	148.4	63.7

質量………3.0 kg

●その他の寸法は上図(MPW-03)をご参照ください。

MPB-03



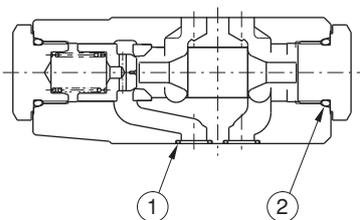
モデル番号	L5
MPB-03-※	146.4
MPB-03-※-L	148.4

質量………3.0 kg

●その他の寸法は上図(MPW-03)をご参照ください。

シール一覧表

MPA-03 MPB-03 MPW-03



照号	部品名称	部品番号	個数
1	Oリング	AS568-014 (NBR-90)	5
2	Oリング	OR NBR-90 P24-N	2

MPA-03

- MPB-03はチェック弁が右側に組込まれます。
- MPW-03はチェック弁が左右両側に組込まれます。

エンドプレート

End Plates

ブロッキングプレートは予備の取付面あるいは不要になった回路の閉鎖用などに使用します。バイパスプレートは電磁切換弁を必要としない一方向流れの回路に使用します。

仕様

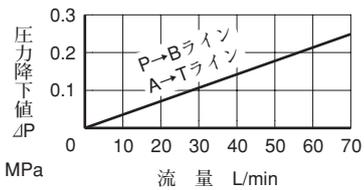
モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MDC-03-※-10	25	70

モデル番号の構成

MDC	-03	-A	-10
シリーズ番号	大きさの呼び	プレート形式	デザイン番号
MDC: エンドプレート	03	A: ブロッキングプレート B: バイパスプレート	10

各ライン圧力降下特性

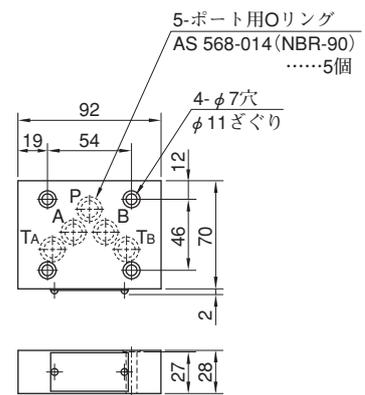
使用油: 粘度35 mm²/s、比重0.850



モデル番号	油圧図記号	詳細油圧図記号
MDC-03 -A		
MDC-03 -B		



MDC-03



質量.....約1.2 kg

コネクティングプレート

Connecting Plates

このプレートは各ラインの圧力検出用に使用します。

モデル番号の構成

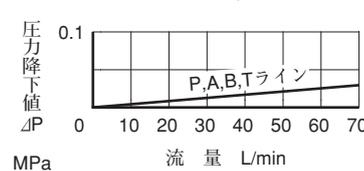
MDS	-03	-10
シリーズ番号	大きさの呼び	デザイン番号
MDS: コネクティングプレート	03	10

仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MDS-03-10	25	70

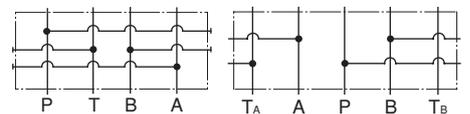
各ライン圧力降下特性

使用油: 粘度35 mm²/s、比重0.850

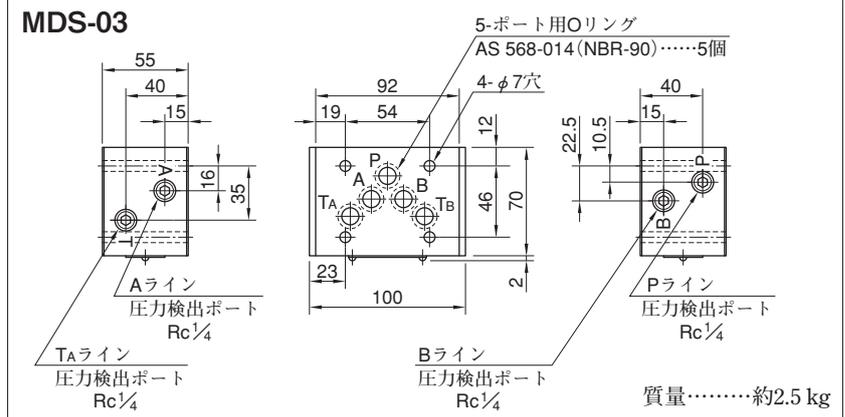


油圧図記号

詳細油圧図記号



MDS-03



質量.....約2.5 kg

ベースプレート

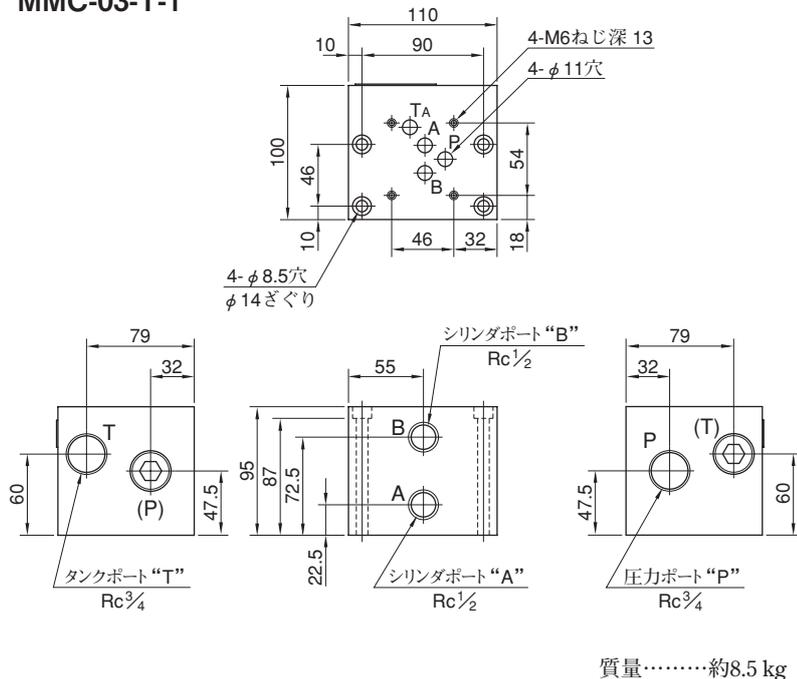
Base Plates For Modular Valves

■ モデル番号の構成

MMC	-03	-T	-6	-21
シリーズ番号	大きさの呼び	管接続形式	連数	デザイン番号
MMC : ベースプレート	03	T : ねじ接続形	1 : 1連 5 : 5連 2 : 2連 6 : 6連 3 : 3連 7 : 7連 4 : 4連	21



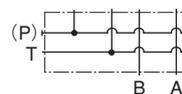
MMC-03-T-1



■ 仕様

最高使用圧力……25 MPa

油圧図記号



詳細油圧図記号



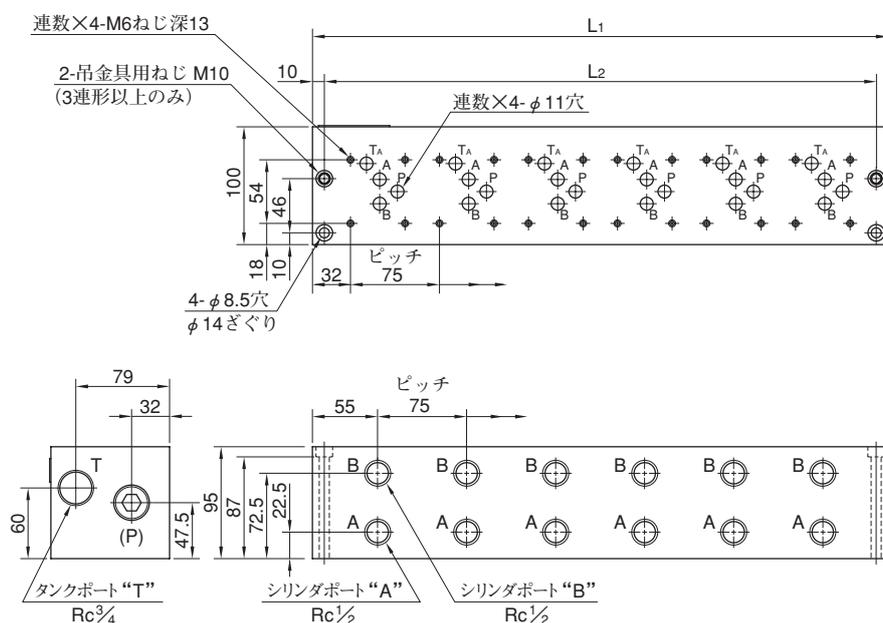
MMC-03-T-1

油圧図記号



MMC-03-T-2~7

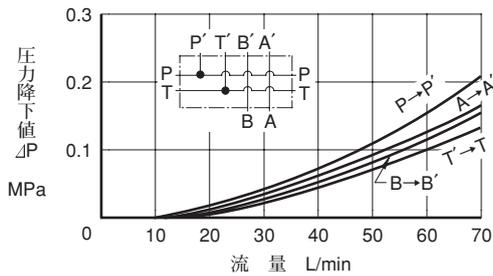
MMC-03-T-2~7



モデル番号	L1	L2	質量 kg
MMC-03-T-2	185	165	14
MMC-03-T-3	260	240	19.5
MMC-03-T-4	335	315	25
MMC-03-T-5	410	390	30.5
MMC-03-T-6	485	465	36
MMC-03-T-7	560	540	41

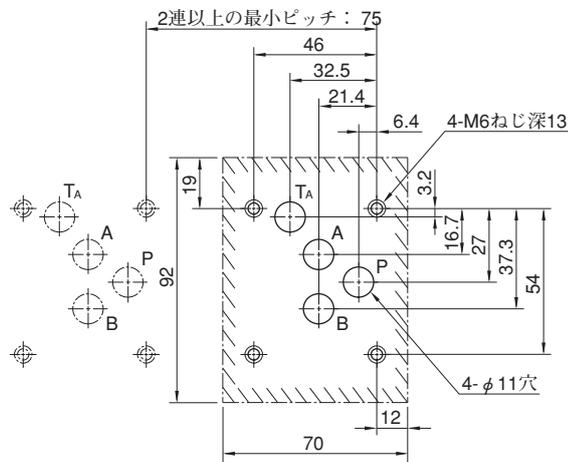
■ 圧力降下特性

使用油：粘度35 mm²/s、比重0.850



■ O3シリーズモジュラー弁取付面寸法について

専用のベースプレート(MMC-03)をご使用にならない場合には、
下図に示す取付面をご用意ください。
なお、取付面は ∇ 程度に仕上げてください。



■ 使用上の注意

- 圧力ポート“P”およびタンクポート“T”はそれぞれ2箇所設けてありますが、どちらをご使用になってもさしつかえありません。ただし、図中に(P)、(T)で表示のポートは通常プラグされていますので必要に応じプラグを取外してご使用ください。その際ご使用にならないポートは必ずプラグしてください。

■ スペーサキット

このスペーサは03ベースプレート(MMC-03)に01シリーズモジュラー弁を組込む場合に使用します。

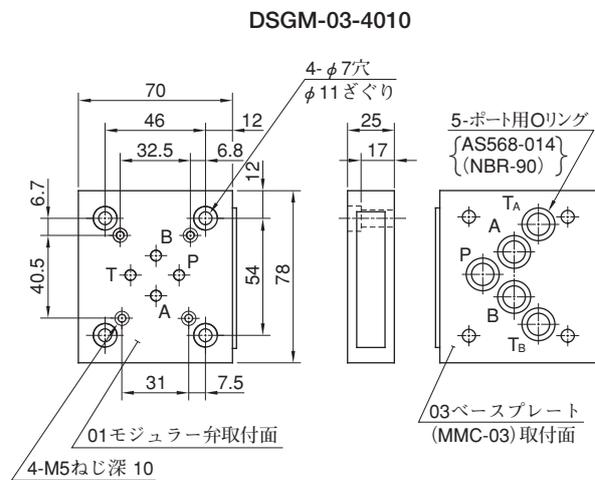
ご使用の際は下記モデル番号にてご注文ください。

モデル番号：DSGM-03-4010

質量：約1 kg

付属品：取付ボルト 4本：M6×25L

 Oリング 5個：AS568-014(NBR-90)



注) 上記のスペーサでは01側“A”↔03側“B”、01側“B”↔03側“A”が通じています。

取付ボルトキット

Mounting Bolt Kits For Modular Valves

弁の取付けはM6のボルト4本で行いますが、回路によって弁の組合せが変化することから各種組合せごとに取付用ボルトキットが用意されています。取付用ボルトキットは選定表で選定の上、ボルトキット番号にてご注文ください。

■ モデル番号の構成

MBK	-03	-04	-10
シリーズ番号	適用モジュラー弁の大きさの呼び	ボルト記号	デザイン番号
MBK：モジュラー弁用ボルトキット	03	01, 02, 03, 04, 05 (下記選定表参照)	10

■ 選定表

ボルトキット モデル番号	弁の使用個数			質量 (一式) g
	電磁切換弁 (※-DSG-03)	エンドプレート (MDC-03)	モジュラー弁または コネクティングプレート (M※※-03)	
MBK-03-01-10	1	0	1	120
	0	1		
MBK-03-02-10	1	0	2	160
	0	1		
MBK-03-03-10	1	0	3	200
	0	1		
MBK-03-04-10	1	0	4	240
	0	1		
MBK-03-05-10	1	0	0	40
	0	1		

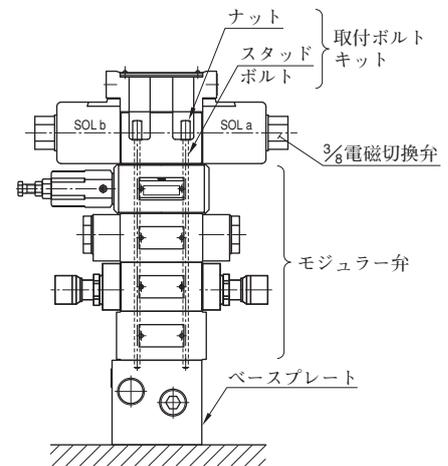


● ボルトキットの構成

スタッドボルト…………… 4本 } 一式
ナット…………… 4個 }

注) ボルト記号“05”の場合は六角穴付ボルト4本のみです。

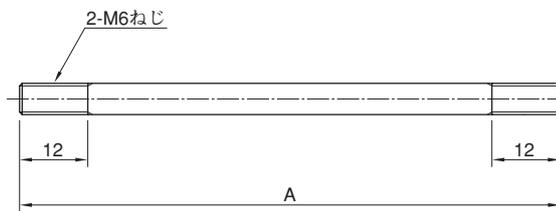
● 締付トルク…………… 12～15 Nm



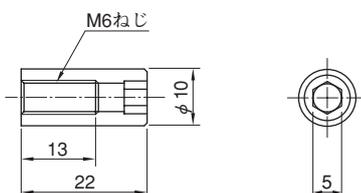
03シリーズモジュラー弁
組立例

MBK-03

● スタッドボルト



● ナット



ボルト記号	A mm
01	103
02	158
03	213
04	268
05	六角穴付ボルト M6×35L

旧製品との互換性について

03シリーズモジュラー弁は、下記機種において高圧・大流量化が施工されたことにより、70デザインへのモデルチェンジを実施いたしました。

機種	モデル番号
リリーフモジュラー弁	MB※-03-※-70
レデューシングモジュラー弁	MR※-03-※-70
スロットルチェックモジュラー弁	MS※-03-※-70
チェックモジュラー弁	MC※-03-※-70
パイロットオペレートチェックモジュラー弁	MP※-03-※-※-70

●主な変更内容

- (1) 最高使用圧力 (35 MPa) ・最大流量はそれぞれ大幅にアップしています。
- (2) パイロットオペレートチェックモジュラー弁において低パイロット操作形が標準品として選択できます。

●取付互換性

有り。
取付面は新旧で変更ありません。

●仕様

最高使用圧力

機種	旧製品		新製品	
	モデル番号	最高使用圧力 MPa	モデル番号	最高使用圧力 MPa
リリーフモジュラー弁	MB※-03-※-30	31.5	MB※-03-※-70	35
レデューシングモジュラー弁	MR※-03-※-30	25	MR※-03-※-70	
スロットルチェックモジュラー弁	MS※-03-※-40		MS※-03-※-70	
チェックモジュラー弁	MCP/MCT-03-※-10		MC※-03-※-70	
	MCA/MCB/MCW-03-※-20			
パイロットオペレートチェックモジュラー弁	MP※-03-※-20		MP※-03-※-70	
	MP※-03-※-2001		MP※-03-※-L-70	

最大流量

機種	旧製品		新製品	
	モデル番号	最大流量 L/min	モデル番号	最大流量 L/min
リリーフモジュラー弁	MB※-03-※-30	70	MB※-03-※-70	120
レデューシングモジュラー弁	MR※-03-※-30	70	MR※-03-A-70	80
			MR※-03-B/C/H-70	120
スロットルチェックモジュラー弁	MS※-03-※-40	120	MS※-03-※-70	160
チェックモジュラー弁	MCP/MCT-03-※-10	70	MC※-03-※-70	120
	MCA/MCB/MCW-03-※-20			
パイロットオペレートチェックモジュラー弁	MP※-03-※-20	MP※-03-※-70		
	MP※-03-※-2001	MP※-03-※-L-70		

●モデル番号の構成
機能追加

機種	モデル番号	追加内容
パイロットオペレートチェックモジュラー弁	MP※-03-※-L-70	低パイロット操作形 標準品として選択可能

圧力調整範囲

機種	旧製品		新製品	
	モデル番号	圧力調整範囲 MPa	モデル番号	圧力調整範囲 MPa
リリーフモジュラー弁	MB※-03-※-30	B:★~7 H:3.5~31.5	MB※-03-※-70	B:★~7 C:3.5~14 K:7~35
レデュースングモジュラー弁	MR※-03-※-30	B:1~7 H:3.5~24.5	MR※-03-※-70	A:★~3.5 B:1~7 C:3.5~14 H:7~31.5

クラッキング圧力

機種	旧製品		新製品	
	モデル番号	クラッキング圧力 MPa	モデル番号	クラッキング圧力 MPa
チェックモジュラー弁	MCP/MCT-03-※-10	0:0.035	MC※-03-※-70	0:0.035
	MCA/MCB/MCW-03-※-20	2:0.2		2:0.2 4:0.4
パイロットオペレートチェック モジュラー弁	MP※-03-※-20	2:0.2 4:0.4	MP※-03-※-70	0:0.035 2:0.2 4:0.4
	MP※-03-※-2001		MP※-03-※-L-70	

●特性

全機種において変更されています。

●質量

機種	旧製品		新製品	
	モデル番号	質量 kg	モデル番号	質量 kg
リリーフモジュラー弁	MBP/MBA/MBB-03-※-30	3.1	MBP/MBA/MBB-03-※-70	3.4
	MBW-03-※-30	3.8	MBW-03-※-70	4.0
レデュースングモジュラー弁	MR※-03-※-30	3.3	MR※-03-※-70	3.8
スロットルチェックモジュラー弁	MSA/MSB-03-※-40	3.5	MSA/MSB-03-※-70	2.8
	MSW-03-※-40	3.7	MSW-03-※-70	3.5
チェックモジュラー弁	MCP-03-※-10	2.5	MCP-03-※-70	2.6
	MCA/MCB-03-※-20	3.5	MCA/MCB-03-※-70	3.0
	MCW-03-※-20	3.5	MCW-03-※-70	3.7
	MCT-03-※-10	2.8	MCT-03-※-70	3.0
パイロットオペレートチェック モジュラー弁	MPA/MPB-03-※-20	3.5	MPA/MPB-03-※-※-70	3.0
	MPW-03-※-2001	3.5	MPW-03-※-※-70	3.7

●外形寸法

最大寸法において、高さ（55mm）および奥行き（70mm）は新旧同一となります。幅方向は下記製品以外は新旧同一となります。

(1) リリーフモジュラー弁

MBW-03

最大 L1

最大 L2

モデル番号		L1	L2
旧	MBP-03-※-30	214	134
	MBA-03-※-30	214	134
	MBB-03-※-30	214	—
新	MBW-03-※-30	320	133
	MBP-03-※-70	209	132
	MBA-03-※-70	207	132
	MBB-03-※-70	207	—
MBW-03-※-70	318	132	

MBP/MBA-03

最大 L1

最大 L2

MBB-03

最大 L1

最大 L2

(2) レデュースングモジュラー弁

MRP/MRB-03

最大 L2

MRA-03

最大 L2

モデル番号		L2
旧	MR※-03-※-30	131
新	MR※-03-※-70	131.3

(3) スロットルチェックモジュラー弁

MSW-03

最大 L1

最大 L2

モデル番号		L1	L2
旧	MSA-03-※-40	193.5	106
	MSB-03-※-40	193.5	
	MSW-03-※-40	237	
新	MSA-03-※-70	180	
	MSB-03-※-70	180	
	MSW-03-※-70	266	

MSA-03

最大 L1

最大 L2

MSB-03

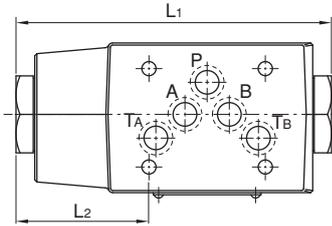
最大 L1

最大 L2

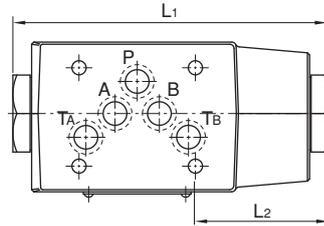
F 03シリーズ
モジュラー弁

(4) チェックモジュラー弁

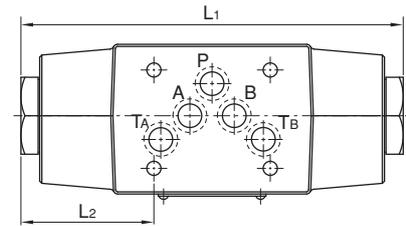
MCA-03



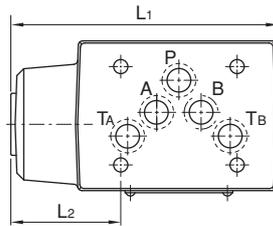
MCB-03



MCW-03



MCT-03

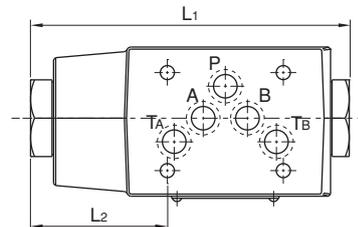


モデル番号		L1	L2
旧	MCA/MCB-03-※-20	174	60
	MCW-03-※-20	174	60
	MCT-03-※-10	117	44
新	MCA/MCB-03-※-70	146.4	61.7
	MCW-03-※-70	177.4	61.7
	MCT-03-※-70	124	51

(5) パイロットオペレートチェックモジュラー弁

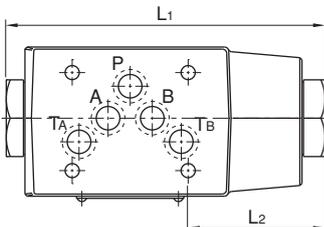
MPA-03-※

MPA-03-※-L



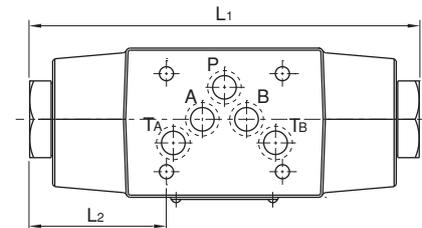
MPB-03-※

MPB-03-※-L



MPW-03-※

MPW-03-※-L



モデル番号		L1	L2
旧	MPA/MPB-03-※-20	174	60
	MPW-03-※-20	174	60
	MPA/MPB-03-※-2001	178	62
	MPW-03-※-2001	178	62
新	MPA/MPB-03-※-70	146.4	61.7
	MPW-03-※-70	177.4	61.7
	MPA/MPB-03-※-L-70	148.4	63.7
	MPW-03-※-L-70	181.4	63.7