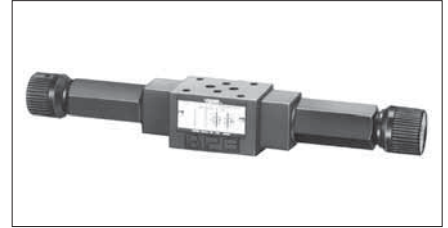


# 圧力・温度補償形フローコントロール(チェック)モジュラー弁

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

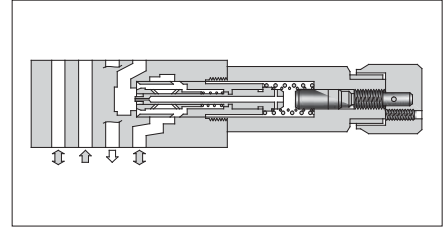
■ 仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大調整流量 L/min	最大自由流量 L/min
MFP-01-10	16	35	—
MF※-01-※-10			35

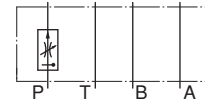


■ モデル番号の構成

MFA	-01	-X	-10
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	01	—	10
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	10



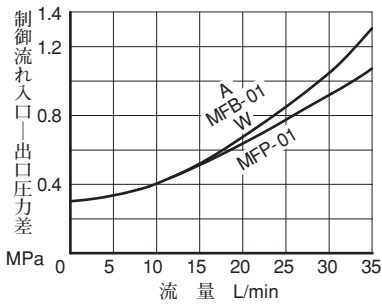
JIS油圧図記号



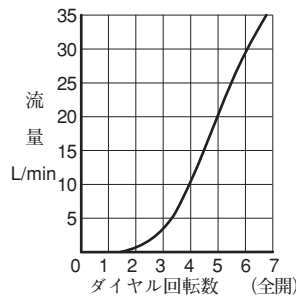
MFP-01

■ 特性 使用油: 粘度35 mm<sup>2</sup>/s、比重0.850

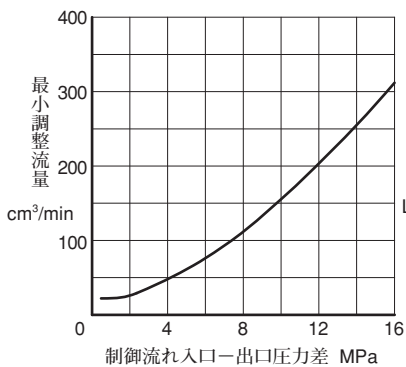
最小所要圧力差特性



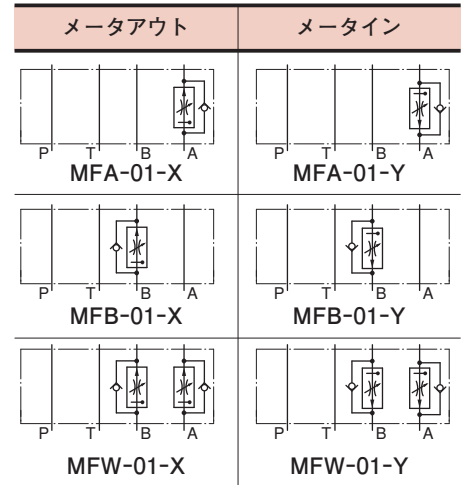
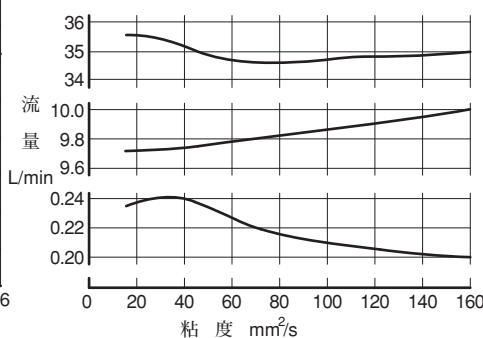
開度-流量特性



圧力-最小調整流量特性



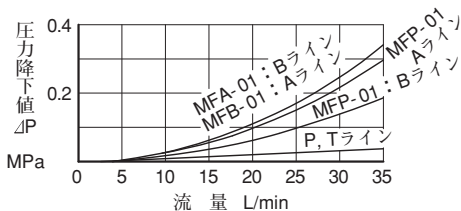
粘度-流量特性



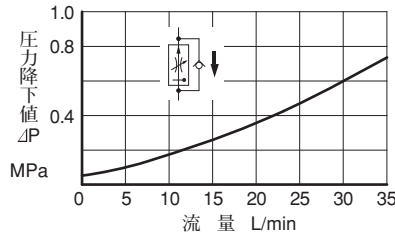
■ 使用上の注意

● 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。

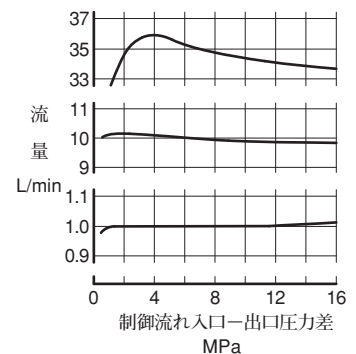
各ライン圧力降下特性



自由流れ圧力降下特性



圧力-流量特性



**MFP-01**

4-φ5.5穴 67 40.5 13 8 2  
32.5 0.75 31 47 φ32  
最大 138 最大 192

流量調整ダイヤル 増加  
ダイヤル固定ねじ 六角穴二面幅 2 質量……約1.7 kg

**MFW-01-X<sub>Y</sub>**

4-φ5.5穴 65 40.5 11 8 2  
32.5 0.75 31 47 φ32  
最大 131.3 最大 305.5

流量調整ダイヤル (Bライン用) 増加  
質量……約2.1 kg

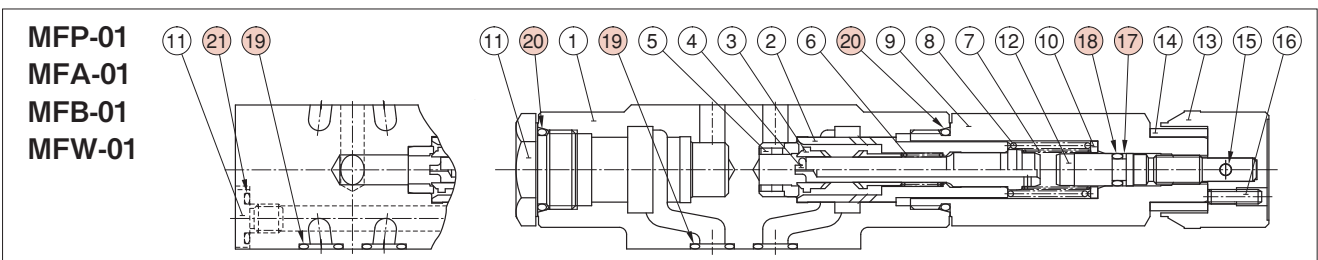
MFW-01-X……22  
MFW-01-Y……18

流量調整ダイヤル (Aライン用) 増加  
ダイヤル固定ねじ 六角穴二面幅 2

**MFA-01-X<sub>Y</sub>** 最大 216 最大 131.3 質量……約1.6 kg  
その他の寸法は上図 (MFW-01) をご参照ください。

**MFB-01-X<sub>Y</sub>** 最大 216 41.8 質量……約1.6 kg  
その他の寸法は上図 (MFW-01) をご参照ください。

■ シール一覧表



- MFB-01は流量調整部が左側に組込まれます。
- MFW-01は流量調整部が左右両側に組込まれています。

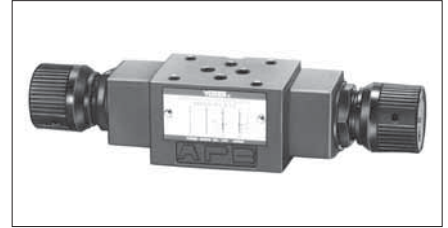
照号	部品名称	部品番号	個数			
			MFP-01	MFA-01	MFB-01	MFW-01
17	バックアップリング	BR JIS B 2401-4-T2-P6	1	1	1	2
18	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1	1	1	2
19	Oリング	OR NBR-90 P9-N	4	4	4	4
20	Oリング	OR NBR-90 P18-N	1	2	2	2
21	Oリング	OR NBR-90 P10-N	1	—	—	—

# 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

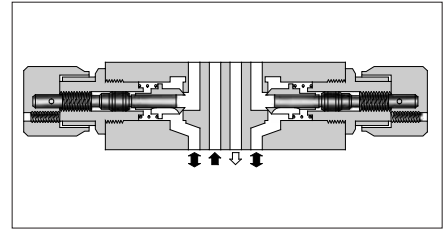
## 仕様

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※-01-X-10	31.5	14	35	0.5	35

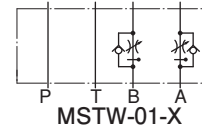
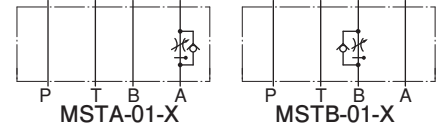


## モデル番号の構成

MSTA	-01	-X	-10
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	01	X : メータアウト用	10
温度補償形 スロットルチェック モジュラー弁			

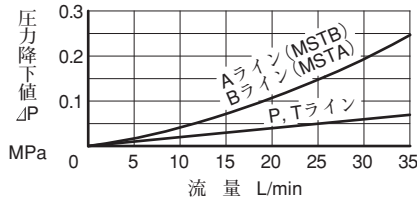


JIS油圧図記号

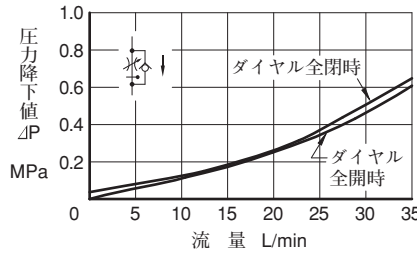


## 特性 使用油：粘度35 mm<sup>2</sup>/s、比重0.850

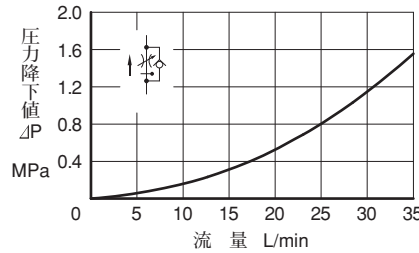
各ライン圧力降下特性



自由流れ圧力降下特性



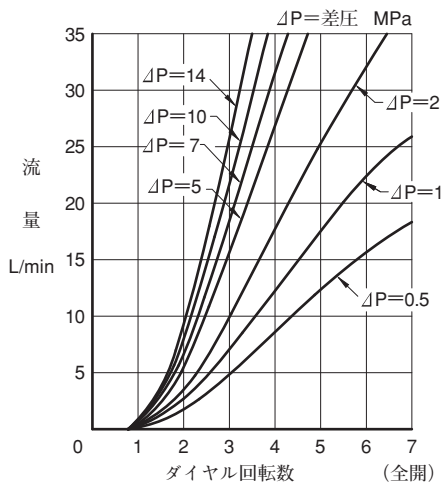
絞り全開時圧力降下特性



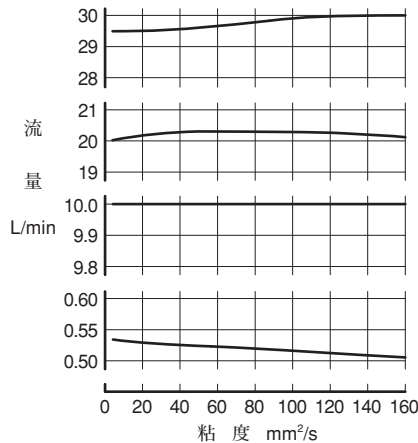
## 使用上の注意

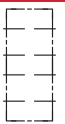
- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

開度—流量特性

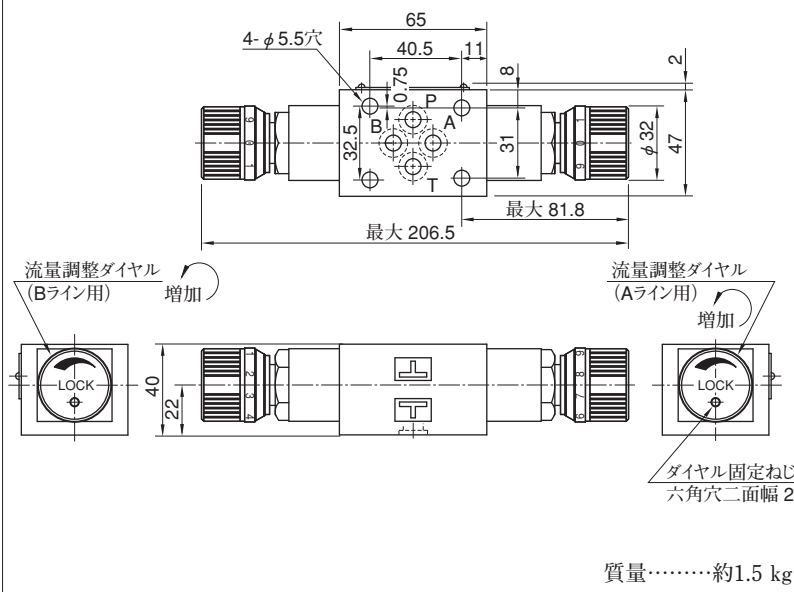


粘度—流量特性



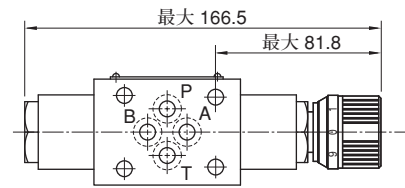


MSTW-01-X



質量……約1.5 kg

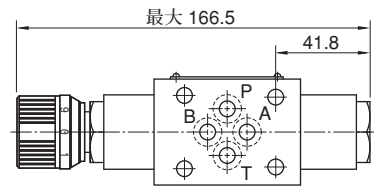
MSTA-01-X



質量……約1.3 kg

その他の寸法は左図 (MSTW-01) をご参照ください。

MSTB-01-X

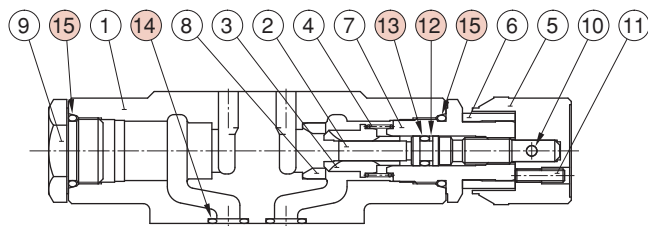


質量……約1.3 kg

その他の寸法は左図 (MSTW-01) をご参照ください。

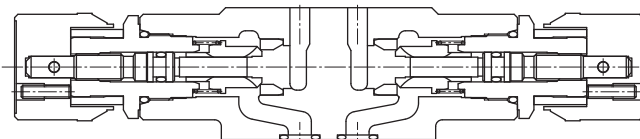
■ シール一覧表

MSTA-01  
MSTB-01  
MSTW-01



MSTA-01-X

●MSTB-01-Xは流量調整部が左側に組込まれます。



MSTW-01-X

照号	部品名称	部品番号	個数		
			MSTA	MSTB	MSTW
12	バックアップ リング	BR JIS B 2401 -4-T2-P6	1	1	2
13	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1	1	2
14	Oリング	OR NBR-90 P9-N	4	4	4
15	Oリング	OR NBR-90 P18-N	2	2	2

# スロットルモジュラー弁

Throttle Modular Valves

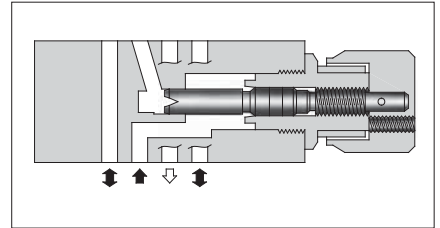
## 仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MS※-01-50	31.5	60★

★差圧1.5 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。

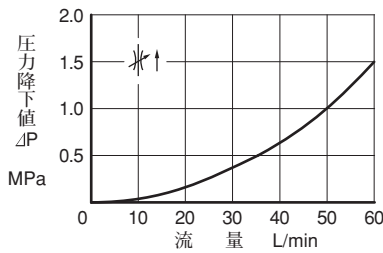
## モデル番号の構成

MSP	-01	-50
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 MST : Tライン用 } モジュラー弁	01	50

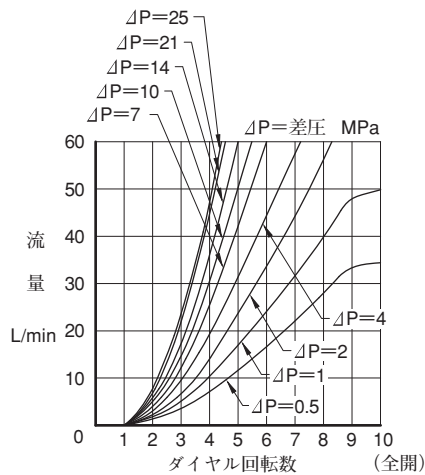


## 特性 使用油：粘度35 mm<sup>2</sup>/s、比重0.850

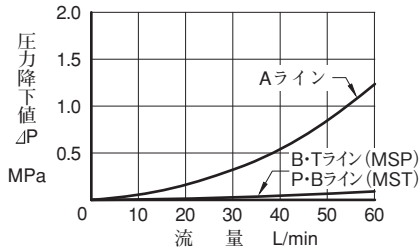
### 絞り全開時圧力降下特性



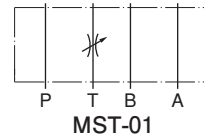
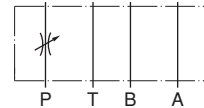
### 開度—流量特性



### 各ライン圧力降下特性



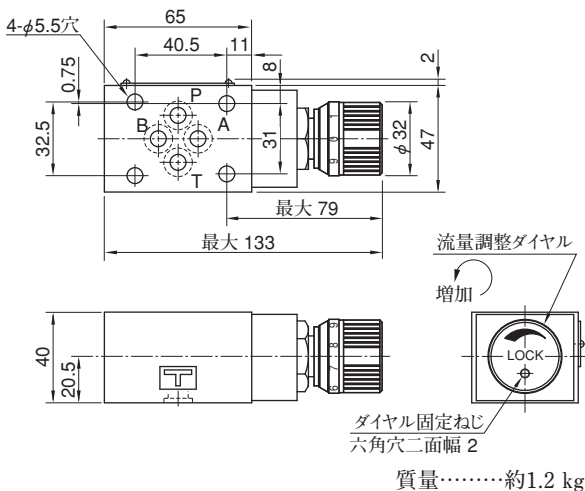
## JIS油圧図記号



## 使用上の注意

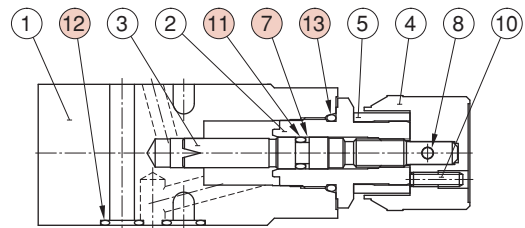
- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

## MSP-01 MST-01



## シール一覧表

### MSP-01 MST-01



照号	部品名称	部品番号	個数
7	バックアップリング	BR JIS B 2401-4-T2-P6	1
11	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1
12	Oリング	OR NBR-90 P9-N	4
13	Oリング	OR NBR-90 P18-N	1

# チェックスロットルモジュラー弁

Check and Throttle Modular Valves

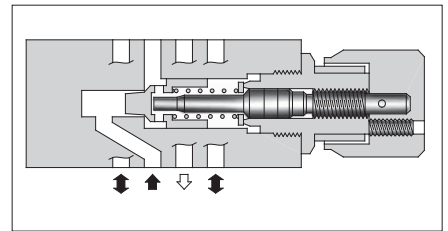
仕様

モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MSCP-01-30	31.5	35★

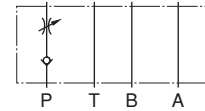
★差圧0.8 MPa未満においては最大流量が制限されますので、“絞り全開時圧力降下特性”をご参照ください。

モデル番号の構成

MSCP	-01	-30
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	01	30

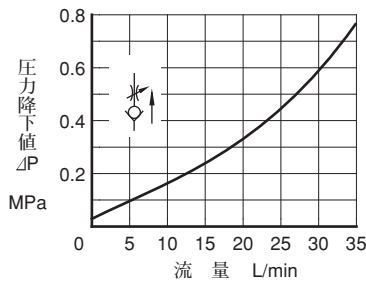


JIS 油圧図記号

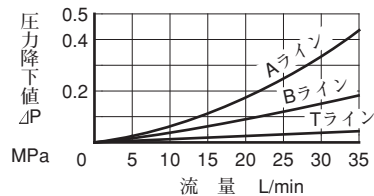


特性 使用油：粘度35 mm<sup>2</sup>/s、比重0.850

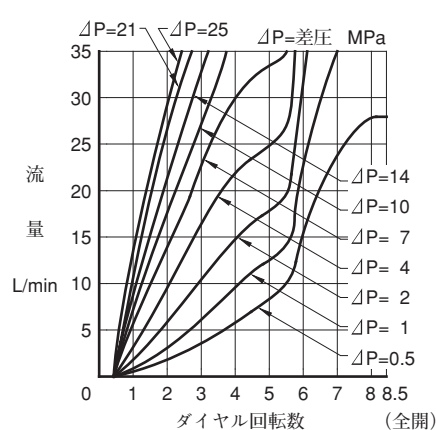
絞り全開時圧力降下特性



各ライン圧力降下特性



開度—流量特性



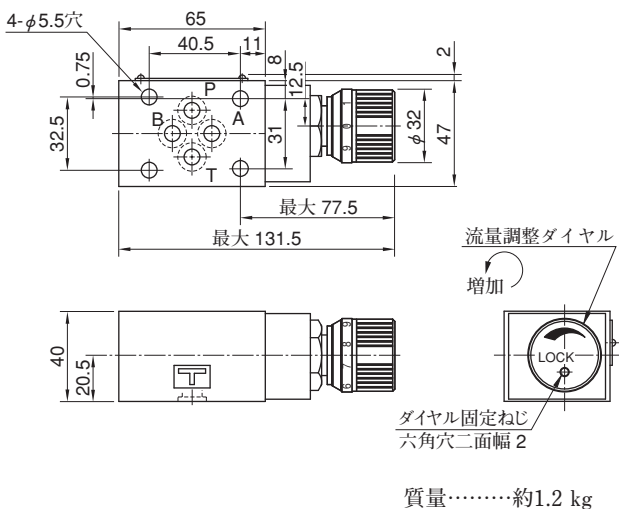
使用上の注意

- 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。

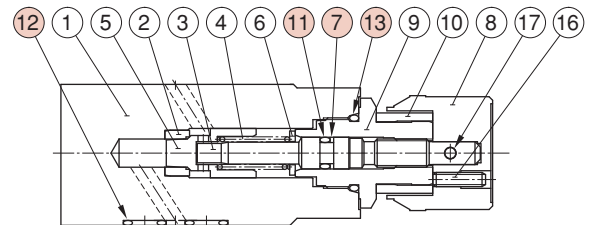
F  
01シリーズ  
モジュラー弁



MSCP-01



シール一覧表  
MSCP-01



照号	部品名称	部品番号	個数
7	バックアップリング	BR JIS B 2401-4-T2-P6	1
11	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1
12	Oリング	OR NBR-90 P9-N	4
13	Oリング	OR NBR-90 P18-N	1

# スロットルチェックモジュラー弁

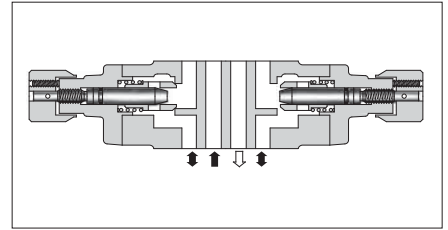
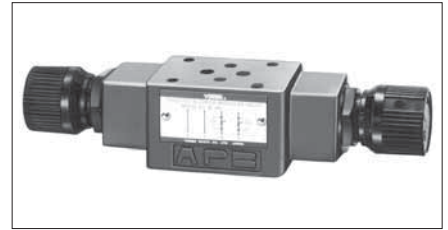
Throttle and Check Modular Valves

## 仕様

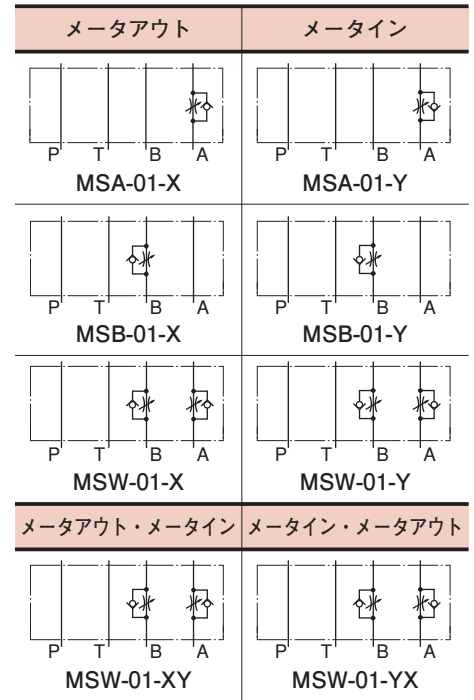
モデル番号	最高使用圧力 MPa	最大流量 L/min
MS※-01-※※-50	31.5	60

## モデル番号の構成

MSW	-01	-X	Y	-50
シリーズ番号	大きさの呼び	Aライン制御方向	Bライン制御方向	デザイン番号
MSA: Aライン用 スロットルチェック モジュラー弁	01	X:メータ アウト用 Y:メータ イン用	—	50
MSB: Bライン用 スロットルチェック モジュラー弁		—	X:メータ アウト用 Y:メータ イン用	
MSW: A・Bライン用 スロットルチェック モジュラー弁		X:メータアウト用 Y:メータイン用		
		X:メータ アウト用 Y:メータ イン用	Y:メータ アウト用 X:メータ イン用	

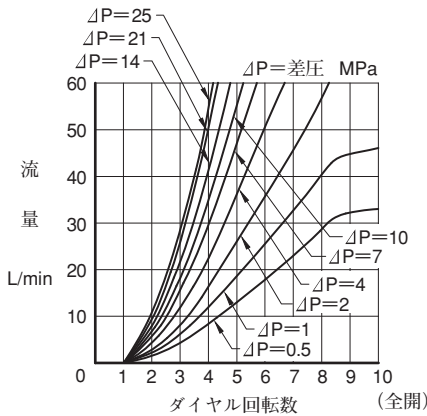


JIS油圧図記号

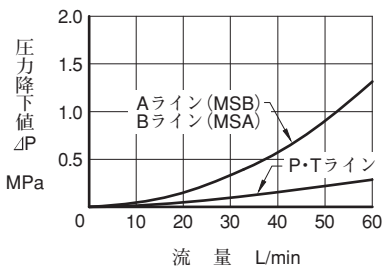


## 特性 使用油：粘度35 mm<sup>2</sup>/s、比重0.850

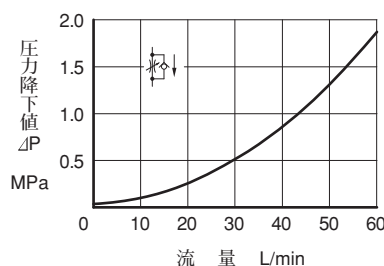
開度－流量特性



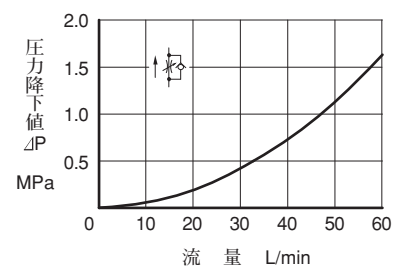
各ライン圧力降下特性



自由流れ圧力降下特性



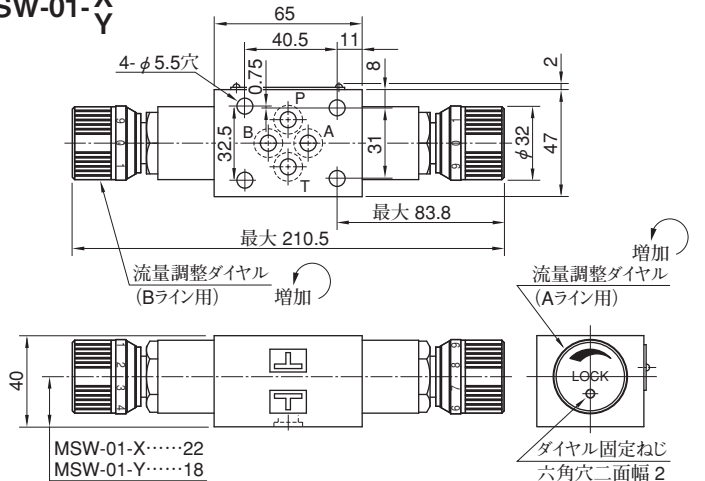
絞り全開時圧力降下特性



## 使用上の注意

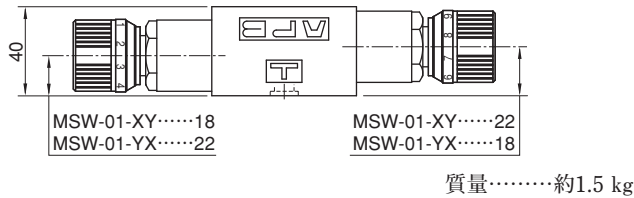
- 流量調整を行う場合は、ダイヤル固定ねじをゆるめ、流量調整ダイヤルを反時計方向に回すと流量は増加します。調整後は必ずダイヤル固定ねじを締めてください。

MSW-01-X  
Y



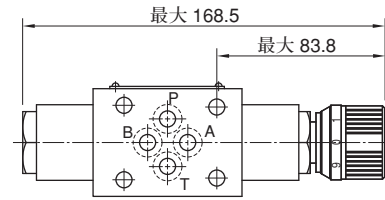
質量.....約1.5 kg

MSW-01-XY  
YX



その他の寸法は上図 (MSW-01-X/Y) をご参照ください。

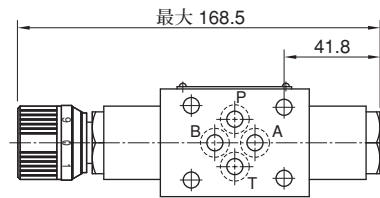
MSA-01-X  
Y



質量.....約1.3 kg

その他の寸法は左図 (MSW-01) をご参照ください。

MSB-01-X  
Y

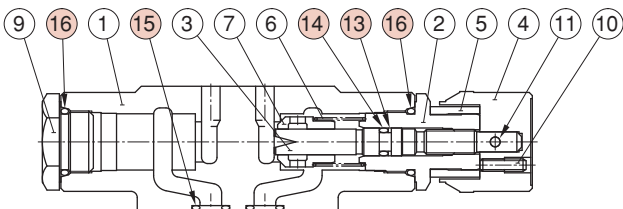


質量.....約1.3 kg

その他の寸法は左図 (MSW-01) をご参照ください。

シール一覧表

MSA-01, MSB-01, MSW-01



MSA-01-X

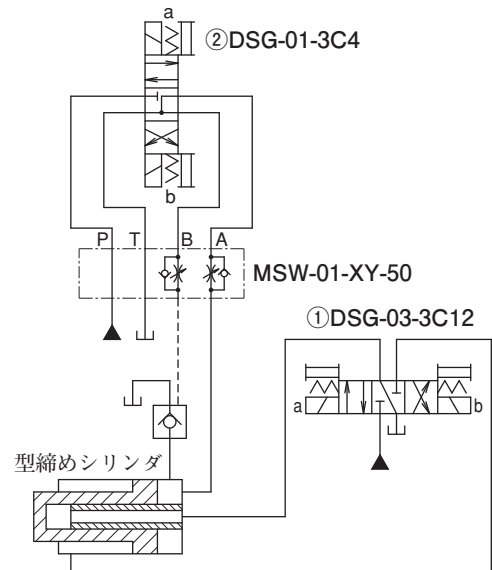
MSA-01-Y

- MSB-01は流量調整部が左側に組込まれます。
- MSW-01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,MSB	MSW
13	バックアップリング	BR JIS B 2401-4-T2-P6	1	2
14	Oリング	OR NBR-70-1 P6-N	1	2
15	Oリング	OR NBR-90 P9-N	4	4
16	Oリング	OR NBR-90 P18-N	2	2

MSW-01-XYの応用回路例

●射出成形機の型締め回路



● 作動順序

型締めシリンダ	前進	最終端加圧	圧抜き	後退
電磁切換弁 ①	Sol.a ON	→	中立	Sol.b ON
電磁切換弁 ②	Sol.b ON	Sol.a ON	Sol.b ON	→

