On-Offバルブ

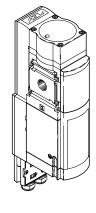
ラインアップ



マニュアルバルブ → P.3

サイズ4(グリッド40mm スライドバルブ) サイズ6(グリッド62mm スライドバルブ) サイズ9(グリッド90mm スプールバルブ) サイズ12(グリッド124mm スプールバルブ)

- 圧力計または圧力センサ付
- サイレンサ付
- 逆流れ(右→左)



ソレノイドバルブ → P.9

サイズ4(グリッド40mm スプールバルブ) サイズ6(グリッド62mm スプールバルブ) サイズ9(グリッド90mm スプールバルブ) サイズ12(グリッド124mm スプールバルブ)

- 圧力計または圧力センサ付
- サイレンサ付
- 逆流れ(右→左)

空気圧式ソフトスタートバルブ → P.17

サイズ4(グリッド40mm スプールバルブ) サイズ6(グリッド62mm スプールバルブ) サイズ12(グリッド124mm スプールバルブ)

- 圧力計または圧力センサ付
- サイレンサ付
- 逆流れ(右→左)

ソレノイド式ソフトスタートバルブ → P.23

サイズ4(グリッド40mm スプールバルブ) サイズ6(グリッド62mm スプールバルブ) サイズ12(グリッド124mm スプールバルブ)

- 圧力計または圧力センサ付
- サイレンサ付
- 逆流れ(右→左)

ソフトスタート&残圧排気バルブ(Safty) → P.31

サイズ6(グリッド62mm スプールバルブ)

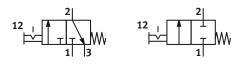
● 逆流れ(右→左)

オプション → P.35

On-Offバルブ

マニュアルバルブ

形式



MS

- WBM

純流れ(左→右)

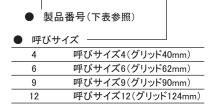
逆流れ(右→左)

3方弁 2方弁(サイズ9のみ)

4

EM1

AGC



● マニュアルバルブ・

EM1 : サイズ4、6時 EM : サイズ9、12時

● 接続ポート -

541266

1/8	G1/8接続プレートなし(サイズ4)
1/4	G1/4接続プレートなし(サイズ4、6)
3/8	G3/8接続プレートなし(サイズ6)
1/2	G1/2接続プレートなし(サイズ6)
G	ねじなし(接続プレートなし、サイズ9、12の標準)
3/4	G3/4接続ねじプレート(サイズ9)
1	G1接続ねじプレート(サイズ9)
AGA	G1/8接続プレート(サイズ4)
AGB	G1/4接続プレート(サイズ4、6)
AGC	G3/8接続プレート(サイズ4、6)
AGD	G1/2接続プレート(サイズ6、9)
AGE	G3/4接続プレート(サイズ6、9)
AGF	G1接続プレート(サイズ9、12)
AGG	G1 1/4接続プレート(サイズ9、12)
AGH	G1 1/2接続プレート(サイズ9、12)
AGI	G2接続プレート(サイズ12)

● 排気ポートサイレンサ -

無記入	サイレンサなし
-S	サイレンサ付

【製品番号一覧】

ESCHE II JUZZ						
製品番号	呼びサイズ	形 式				
541262		MS4-EM1-1/8				
541263	4	MS4-EM1-1/8-S				
541258	4	MS4-EM1-1/4				
541259		MS4-EM1-1/4-S				
541271		MS6-EM1-1/4				
541272	6	MS6-EM1-1/4-S				
541275		MS6-EM1-1/8				
541276		MS6-EM1-3/8-S				
541267		MS6-EM1-1/2				
541268		MS6-EM1-1/2-S				
562952	9	MS9-EM-G-S-VS				
541495	12	MS12-EM-G				

● 取付ブラケット

無記入	ブラケットなし
-WP	モジュラーブラケット
-WPM	モジュラーブラケット(レール付)
-WPB	モジュラーブラケット(ラージギャップ)
-WB	I型ブラケット
-WBM	T型ブラケット

流れ方向

無記入

注)WP、WPMは接続プレート使用時のみ可能 WPMはサイズ12不可 WPBはサイズ12不可 WBはサイズ4、6のみ WBMはサイズ4のみ

> - ● バルブ機能 無記入 3方弁(標準)

> > -2

注)サイズ4、6、12は無記入でbar表示 サイズ9時のみBARでbar表示 PSI、MPAはRG時不可 圧力計なし時、A8、A4、AD_時は指定不可

注) 2はサイズ9のみ

2方弁

圧力計または圧力センサ

● 圧力計表示単位

bar表示

psi表示

MPa表示

bar表示

無記入

-PSI

-MPA

-BAR

無記入	圧力計なし(カバープレート)=標準
-AG	内蔵型(標準タイプ)
-RG	内蔵型(緑-赤表示タイプ)
-VS	カバープレート(圧力計なし)
-A8	外付け型アダプタ(G1/8、圧力計なし)
-A4	外付け型アダプタ(G1/4、圧力計なし)
-AD1	圧力センサ 3ピンM8プラグ PNP 1スイッチング出力
-AD2	圧力センサ 3ピンM8プラグ NPN 1スイッチング出力
-AD3	圧力センサ 4ピンM12プラグ PNP アナログ出力(4~20mA)x1
-AD4	圧力センサ 4ピンM12プラグ NPN アナログ出力(4~20mA)x1
-AD7	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NO
-AD8	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NC
-AD9	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NO
-AD10	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NC

注) A8はサイズ4のみ

AD1~10はサイズ4、6のみ(AD1~4はLCD付、AD7~10はLCDなし) サイズ9時はVSが標準(圧力計なし)で、無記入は不可 RGはサイズ12時不可

注意

表中にない形式を選びたい場合、製品番号は以下のものを選び、上記を参照して製品形式を構成してください。 この時、不可能な組み合わせもありますのでご注意ください。

サイズ4 : 541266 サイズ6 : 541279 サイズ9 : 562178 サイズ12 : 535031

On-Offバルブ

マニュアルバルブ

仕 様

【基本仕様】

形 式				MS4-EM1	MS6-EM1	MS9-EM	MS12-EM
グリッドサイズ [mm]				40	62	90	124
		接続プレートなし時		G1/8, G1/4	G1/4、G3/8、G1/2	_	_
	ポート1、2	ねじプレート時		_	_	G3/4、G1	_
接続ポート径	75 111,2	接続プレート時		G1/8, G1/4, G3/8	G1/4、G3/8、G1/2	G1/2、G3/4、G1	G1、G1 1/4
		1女/パンレード時		G1/6, G1/4, G5/6	G3/4	G1 1/4, G1 1/2	G1 1/2, G2
	ポート3			G1/4	G1/2	G1	G1
バルブ構造				直動式スラ	イドバルブ	直動式スプ	ールバルブ
、ごローブ+総会に	無記入時		3方弁(N.C.)				
バルブ機能	-2時			_	_	2方弁(N.C.)	_
作動流体			ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
使用圧力範囲	通常時		[MPa]	0~1.4	0~1.8	0~2.0	0~2.1
使用压力电齿	圧力センサ付時		[MPa]	0~1.0	0~1.0	_	_
取付姿勢					任	意	
	法 田田田	通常時	[°C]	-10~60			
	使用周囲	圧力センサ付時	[°C]	0~50 -		_	
温度範囲	 流 体	通常時	[°C]	-10~60			
	派 1 4	圧力センサ付時	[°C]	0~50		_	_
<i>監</i> 旦	サイレンサなし時 [kg		[kg]	0.19	0.58	2.2	3.9
質 量	サイレンサ付時		[kg]	0.21	0.655	2.4	4.0

【標準流量[L/min]】

供給圧力P1=0.6MPa、圧力損失∠P=0.1MPa時

接続ポート径	MS4-EM1		MS6-EM1		MS9-EM		MS12-EM	
按称小一下性	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3
G1/8	1200	1900	_	_	_	_	_	_
G1/4	2200	1700	3000	6800	_	_	_	_
G3/8	_	_	5500	6600	_	_	_	_
G1/2	_	_	8700	6200	_	_	_	_
G3/4	_	_	_	_	14500	14900	_	_
G1	_	_	_	_	18000	14100	_	_
G	_	_	_	_	18000	14100	_	_
AGD	_	_	_	_	8000	16500	_	_
AGE	_	_	_	_	14000	14400	_	_
AGF	_	_	_	_	18000	13800	25000	13000
AGG	_	_	_	_	18000	13200	26000	13000
AGH	_	_	_	_	18000	13200	32000	13000
AGI	_	_	_	_	_	_	≧32000	13000

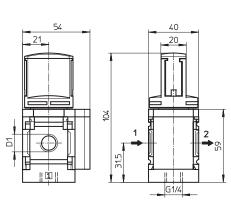
On-Offバルブ

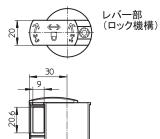
マニュアルバルブ

外形寸法図

[MS4-EM1]

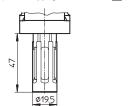




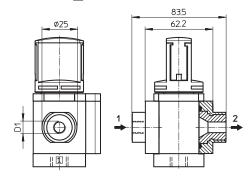


形 式	D1
MS4-EM1-1/8	G1/8
MS4-EM1-1/4	G1/4

サイレンサ付時: MS4-EM1-_-S

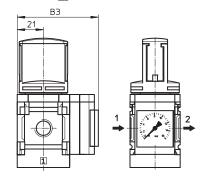


接続プレート時: MS4-EM1-AG__



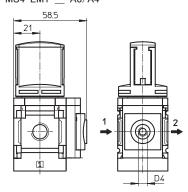
形 式	D1
MS4-EM1-AGA	G1/8
MS4-EM1-AGB	G1/4
MS4-FM1-AGC	G3/8

圧力計(内蔵型)付時: $\mathsf{MS4}\text{-}\mathsf{EM1}\text{-}\underline{}\mathsf{-}\mathsf{AG/RG}$



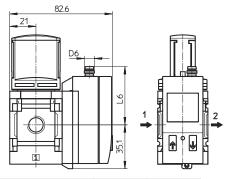
形 式	B3
MS4-EM1AG	65
MS4-EM1RG	66.5

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時: MS4-EM1-__-A8/A4



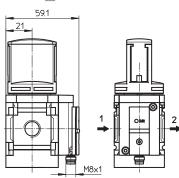
形式	D4
MS4-EM1A8	G1/8
MS4-EM1A4	G1/4

圧力センサ(LCD付)時: MS4-EM1-__-AD1~AD4



形 式	D6	L6
MS4-EM1AD1/AD2	M8x1	46.7
MS4-EM1AD3/AD4	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時: MS4-EM1-__-AD7~AD10



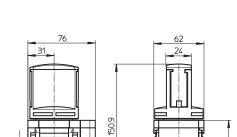
On-Offバルブ

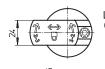
マニュアルバルブ

基本寸法:MS6-EM1-__

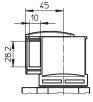
外形寸法図

[MS6-EM1]



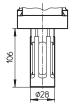


レバー部 (ロック機構)

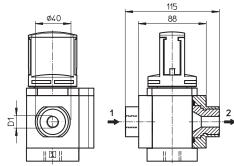


形 式	D1
MS6-EM1-1/4	G1/4
MS6-EM1-3/8	G3/8
MS6-EM1-1/2	G1/2

サイレンサ付時: MS6-EM1-_-S

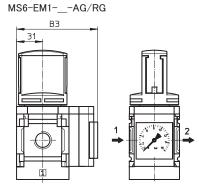


接続プレート時: MS6-EM1-AG_



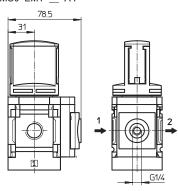
	•	ļ
1	-	1
,		
形 式	D1	
MS6-EM1-AGB	G1/4	
MS6-EM1-AGC	G3/8	

圧力計(内蔵型)付時:



形 式	B3
MS6-EM1AG	85
MS6-EM1RG	86.5

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時: MS6-EM1-_-A4

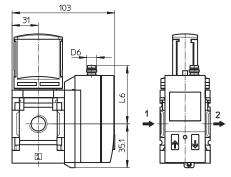


圧力センサ(LCD付)時:

MS6-EM1-AGD

MS6-EM1-AGE



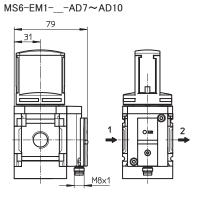


G1/2

G3/4

形式	D6	L6
MS6-EM1AD1/AD2	M8x1	46.7
MS6-EM1AD3/AD4	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時:



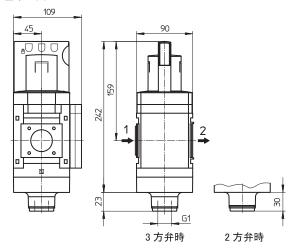
On-Offバルブ

マニュアルバルブ

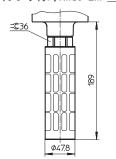
外形寸法図

[MS9-EM]

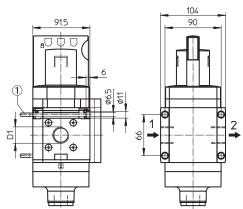
基本寸法:MS9-EM-G



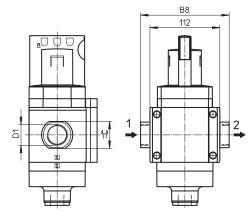
サイレンサ付時: MS9-EM-__-S



接続ねじプレート付:MS9-EM-3/4、-1



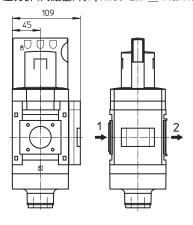
接続プレート付:MS9-EM-AG__



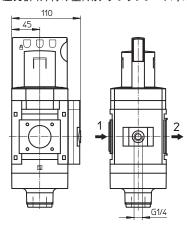
形 式	D1
MS9-EM-3/4	G3/4
MS9-EM-1	G1

形式 D1 MS9-EM-AGD 132 G1/2 30 MS9-EM-AGE 132 G3/4 36 MS9-EM-AGF 142 G1 41 MS9-EM-AGG 162 G1 1/4 50 MS9-EM-AGH 176 G1 1/2 55

圧力計(内蔵型)付時:MS9-EM-__-AG/RG



圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS9-EM-__-A4



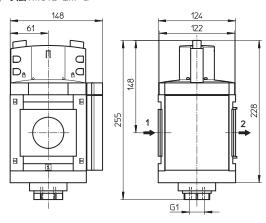
On-Offバルブ

マニュアルバルブ

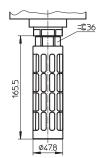
外形寸法図

[MS12-EM]

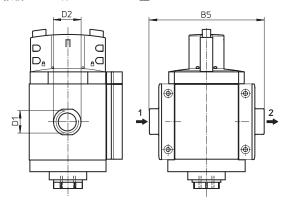
基本寸法:MS12-EM-G



サイレンサ付時:MS12-EM-__-S

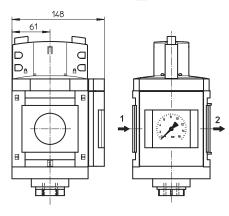


接続プレート付: MS12-EM-AG_

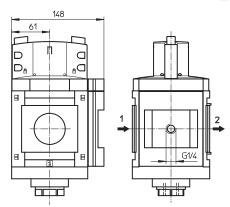


形式	B5	D1	D2
115 116			Ф
MS12-EM-AGF	184	G1	44
MS12-EM-AGG	184	G1 1/4	54
MS12-EM-AGH	184	G1 1/2	60
MS12-EM-AGI	196	G2	78

圧力計(内蔵型)付時:MS12-EM-__-AG



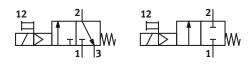
圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS12-EM-__-A4



On-Offバルブ

ソレノイドバルブ

形式

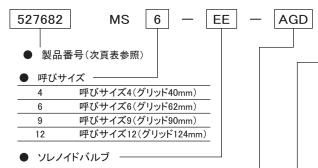




WP

3方弁

2方弁(サイズ9のみ)



● 接続ポート -

● 按视小	<u>-</u>
1/8	G1/8接続プレートなし(サイズ4)
1/4	G1/4接続プレートなし(サイズ4、6)
3/8	G3/8接続プレートなし(サイズ6)
1/2	G1/2接続プレートなし(サイズ6)
G	ねじなし(接続プレートなし、サイズ9、12の標準)
3/4	G3/4接続ねじプレート(サイズ9)
1	G1接続ねじプレート(サイズ9)
AGA	G1/8接続プレート(サイズ4)
AGB	G1/4接続プレート(サイズ4、6)
AGC	G3/8接続プレート(サイズ4、6)
AGD	G1/2接続プレート(サイズ6、9)
AGE	G3/4接続プレート(サイズ6、9)
AGF	G1接続プレート(サイズ9、12)
AGG	G1 1/4接続プレート(サイズ9、12)
AGH	G1 1/2接続プレート(サイズ9、12)
AGI	G2接続プレート(サイズ12)

● 作動電圧 -

	V24	DC24V(ピン配置EN 175301)
	10V24	DC24V(使用最高圧力1.0MPa)
	V24P	DC24V(DESINA準拠4ピンM12プラグ)
	V110	AC110V(ピン配置EN 175301)
	V230	AC230V(ピン配置EN 175301)
-		

注) 10V24はサイズ4、6のみ V24Pはサイズ9、12のみ

● 取付ブラケット -

無記入	ブラケットなし
-WP	モジュラーブラケット
-WPM	モジュラーブラケット(レール付)
-WPB	モジュラーブラケット(ラージギャップ)
-WB	I型ブラケット
-WBM	T型ブラケット
注)WP.	、WPMは接続プレート使用時のみ可能

注)WP、WPMは接続プレート使用時のみ可能 WPMはサイズ12不可 WPBはサイズ12不可 WBはサイズ4、6のみ

WBはサイズ4、6のみ WBMはサイズ4のみ

	バル	ブ機能
無記入		3方弁(標準)
	-2	2方弁

注) 2はサイズ9のみ

・ ルレイレノ) IHJ
無記入	純流れ(左→右)
-7	逆流れ(右→左)

● 圧力計表示単位

_ s

V110

無記入	bar表示
-PSI	psi表示
-MPA	MPa表示
-BAR	bar表示

注)サイズ4、6、12は無記入でbar表示 サイズ9時のみBARでbar表示 PSI、MPAはRG時不可 圧力計なし時、A8、A4、AD_時は指定不可

● 圧力計または圧力センサ

無記入	圧力計なし(カバープレート)=標準
-AG	内蔵型(標準タイプ)
-RG	内蔵型(緑-赤表示タイプ)
-VS	カバープレート(圧力計なし)
-A8	外付け型アダプタ(G1/8、圧力計なし)
-A4	外付け型アダプタ(G1/4、圧力計なし)
-AD1	圧カセンサ 3ピンM8プラグ PNP 1スイッチング出力
-AD2	圧カセンサ 3ピンM8プラグ NPN 1スイッチング出力
-AD3	圧力センサ 4ピンM12プラグ PNP アナログ出力(4~20mA)x1
-AD4	圧カセンサ 4ピンM12プラグ NPN アナログ出力(4~20mA)x1
-AD7	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NO
-AD8	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NC
-AD9	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NO
-AD10	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NC

注) A8はサイズ4のみ

AD1~10はサイズ4、6のみ(AD1~4はLCD付、AD7~10はLCDなし)サイズ9時のみ、VSが標準(圧力計なし)、無記入は選べないRGはサイズ12時不可

● 排気ポートサイレンサ

_	171 > 4-1.	٠.	_	•	_	_	_
無	記入	t	トイ	レ	ン	/サ	なし
	-9	+	トイ	T.		,#	- / :t

On-Offバルブ

ソレノイドバルブ

【製品番号一覧】

注 意!

表中にない形式を選びたい場合、 製品番号は以下のものを選び、前頁を 参照して製品形式を構成してください。 この時、不可能な組み合わせもありま すのでご注意ください。

サイズ4 : 527709 サイズ6 : 527682 サイズ9 : 562177 サイズ12 : 535032

製品番号	呼びサイズ	形 式
542580	4	MS4-EE-1/8-10V24
529541		MS4-EE-1/8-V110
529543		MS4-EE-1/8-V230
542578		MS4-EE-1/4-10V24
529535		MS4-EE-1/4-V110
529537		MS4-EE-1/4-V230
542584		MS6-EE-1/4-10V24
529829		MS6-EE-1/4-V110
529831		MS6-EE-1/4-V230
542586		MS6-EE-3/8-10V24
529835	6	MS6-EE-3/8-V110
529837		MS6-EE-3/8-V230
542582		MS6-EE-1/2-10V24
529823		MS6-EE-1/2-V110
529825		MS6-EE-1/2-V230
541496	12	MS12-EE-G-V24

製品番号	呼びサイズ	形式
	*10.2.1X	7.15
542600		MS4-EE-1/8-10V24-S
538725		MS4-EE-1/8-V110-S
538727	4	MS4-EE-1/8-V230-S
542598		MS4-EE-1/4-10V24-S
538719		MS4-EE-1/4-V110-S
538721		MS4-EE-1/4-V230-S
542604		MS6-EE-1/4-10V24-S
538737		MS6-EE-1/4-V110-S
538739		MS6-EE-1/4-V230-S
542606		MS6-EE-3/8-10V24-S
538743	6	MS6-EE-3/8-V110-S
538745		MS6-EE-3/8-V230-S
542602		MS6-EE-1/2-10V24-S
538731		MS6-EE-1/2-V110-S
538733		MS6-EE-1/2-V230-S
562940	9	MS9-EE-G-V24-S-VS

仕 様

【基本仕様】

E								
形 式				MS4-EE	MS6-EE	MS9-EE	MS12-EE	
グリッドサイズ			[mm]	40	62	90	124	
		接続プレートなし時		G1/8, G1/4	G1/4, G3/8, G1/2	_	_	
接続ポート径	ポート1、2	接続ねじプレート時		_	_	G3/4, G1	_	
	W-61, 2	接続プレート時		G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/2、G3/4、G1	G1、G1 1/4	
		按税ノレート時		G3/8	G1/2、G3/4	G1 1/4, G1 1/2	G1 1/2, G2	
	ポート3			G1/4	G1/2	G1	G1	
バルブ構造					パイロット式ス	プールバルブ		
バルブ機能	無記入時				3方弁	(N.C.)		
バルン版形	-2時			_	_	2方弁(N.C.)	_	
作動流体				ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
V24、V24P、10V24時 [V DC			[V DC]	24±10%				
作動電圧	V110時 [V AC]			110±10%				
	V230時		[V AC]	230±10%				
	V24、V110、V230、	、V24P時	[MPa]	0.4~1.4	0.4~1.8	0.35~1.6	0.3~1.6	
 使用圧力範囲	10V24時		[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0	1	_	
使用压力电盘	サイレンサ付(-S)	時	[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0	0.35~1.6	0.3~1.6	
	圧力センサ付時		[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0		_	
取付姿勢					任	意		
	使用周囲	通常時	[°C]	-10~60(10V2	24時:-10~50)	−10 ~ 60	−10 ~ 50	
温度範囲	使用问四	圧力センサ付時	[°C]	0~50		_	_	
	流体	通常時	[°C]	-10~60(10V2	24時:-10~50)	−10 ~ 60	−10 ~ 50	
	NIL IT	圧力センサ付時	[°C]	0~	- 50	-	_	
保護仕様	任様 IP65							
質 量	サイレンサなし時		[kg]	0.273	0.74	2.1	3.8	
其 里	サイレンサ付時		[kg]	0.289	0.816	2.3	3.9	

【標準流量[L/min]】 供給圧力P1=0.6MPa 圧力損失⊿P=0.1MPa時

接続ポート径	MS4	-EE	MS6	MS6-EE		MS9-EE		MS12-EE	
1女がパト 171主	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	
G1/8	1000	1600	_	_	_	_	_	-	
G1/4	2000	1600	2600	7000	_	_	_	-	
G3/8	_	_	5500	6200	_	_	_	_	
G1/2	_	_	7000	5500	_	_	_	_	
G3/4	_	_	_	_	14500	14900	_	_	
G1	_	_	_	_	18000	14100	_	_	
G	_	_	_	_	18000	14100	_	_	
AGD	_	_	_	_	8000	16500	_	_	
AGE	_	_	_	_	14000	14400	_	_	
AGF	_	_	_	_	18000	13800	25000	8900	
AGG	_	_	_	_	18000	13200	26000	8900	
AGH	_	_	_	_	18000	13200	32000	8900	
AGI	_	_	_	_	_	_	≧32000	8900	

On-Offバルブ

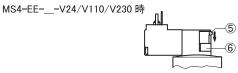
ソレノイドバルブ

外形寸法図

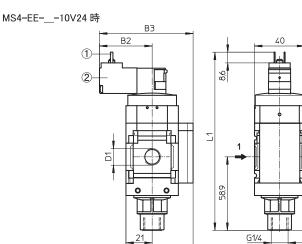
[MS4-EE]

基本寸法:MS4-EE-__







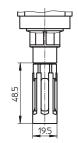


- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ② コイルの向きは180°回転可能
- ③ V110、V230時のみ
- ④ 手動操作ボタン(自己保持なし)
- ⑤ スライド
- ⑥ カバープレート
- ⑦ 手動操作ボタン(自己保持なし)

注意

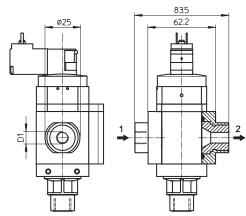
手動操作を自己保持にする場合はカバープレート⑥を取り外し、スライド⑤を押し下げておいてください。

サイレンサ付時:MS4-EE-__-S



形 式	B2		B3		D1	L1	
	10V24	V24/V110/V230	10V24	V24/V110/V230		10V24	V24/V110/V230
MS4-EE-1/8	34.9	42.2	67.9	75.2	G1/8	140.4	142.8
MS4-EE-1/4	34.9	42.2	07.9	75.2	G1/4	140.4	142.0

接続プレート時: MS4-EE-AG_



形 式	D1
MS4-EE-AGA	G1/8
MS4-EE-AGB	G1/4
MS4-EE-AGC	G3/8

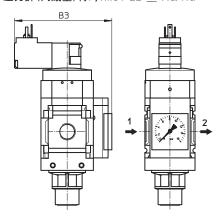
On-Offバルブ

ソレノイドバルブ

外形寸法図

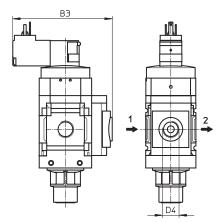
[MS4-EE]

圧力計(内蔵型)付時:MS4-EE-__-AG/RG



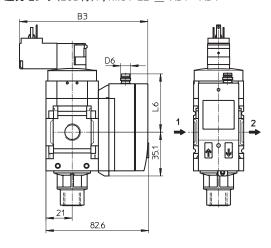
形式	B3				
	10V24	V24/V110/V230			
MS4-EEAG	78.9	86.2			
MS4-EERG	80.4	87.7			

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS4-EE-__-A8/A4



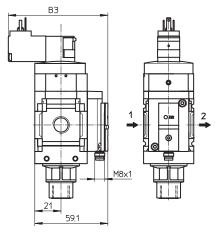
形 式	В	D4	
	10V24	V24/V110/V230	
MS4-EEA8	70.4	70.7	G1/8
MS4-EEA4	72.4	79.7	G1/4

圧力センサ(LCD付)時:MS4-EE-__-AD1~AD4



形 式	В	13	D6	L6
	10V24	V24/V110/V230		
MS4-EEAD1/AD2	96.5	103.8	M8x1	46.7
MS4-EEAD3/AD4	90.5	103.6	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時:MS4-EE-__-AD7~AD10



B3		
10V24	V24/V110/V230	
73	80.3	

On-Offバルブ

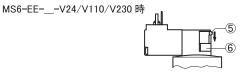
ソレノイドバルブ

外形寸法図

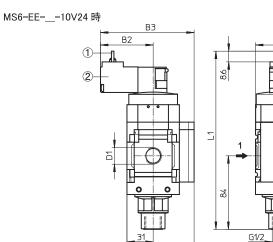
[MS6-EE]

基本寸法:MS6-EE-__







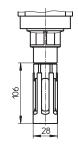


- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ② コイルの向きは180°回転可能
- ③ V110、V230時のみ
- ④ 手動操作ボタン(自己保持なし)
- ⑤ スライド
- ⑥ カバープレート
- ⑦ 手動操作ボタン(自己保持なし)

注意

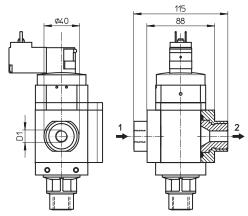
手動操作を自己保持にする場合はカバープレート⑥を取り外し、スライド⑤を押し下げておいてください。

サイレンサ付時:MS6-EE-__-S



形式	B2		В3		D1	L	.1
	10V24	V24/V110/V230	10V24	V24/V110/V230		10V24	V24/V110/V230
MS6-EE-1/4					G1/4		
MS6-EE-3/8	44.7	52	89.7	97	G3/8	183.2	185.6
MS6-EE-1/2					G1/2		

接続プレート時:MS6-EE-AG_



	形 式	D1
	MS6-EE-AGB	G1/4
Γ	MS6-EE-AGC	G3/8
Г	MS6-EE-AGD	G1/2
Γ	MS6-EE-AGE	G3/4

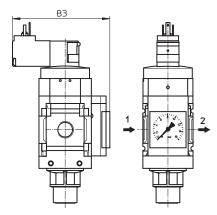
On-Offバルブ

ソレノイドバルブ

外形寸法図

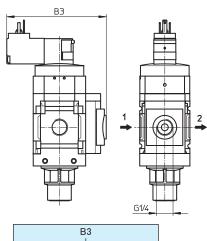
[MS6-EE]

圧力計(内蔵型)付時:MS6-EE-__-AG/RG



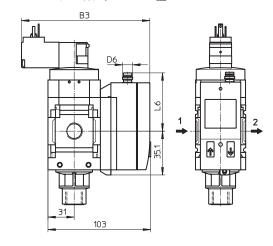
形式	B3		
	10V24	V24/V110/V230	
MS6-EEAG	98.7	106	
MS6-EERG	100.2	107.5	

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS6-EE-__-A4



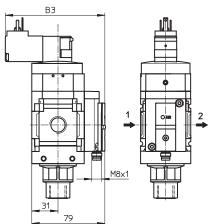
В3		
10V24 V24/V110/V230		
92.3	99.6	

圧力センサ(LCD付)時:MS6-EE-__-AD1~AD4



形 式	B3		D6	L6
	10V24 V24/V110/V230			
MS6-EEAD1/AD2	116.7	124	M8x1	46.7
MS6-EEAD3/AD4	110.7	124	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時:MS6-EE-__-AD7~AD10



В3		
10V24	V24/V110/V230	
92.9	100.2	

On-Offバルブ

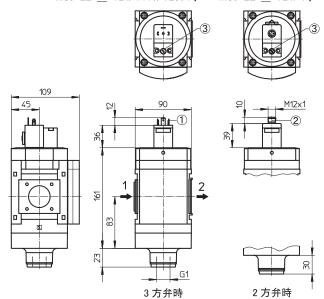
ソレノイドバルブ

外形寸法図

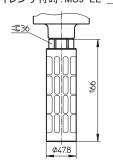
[MS9-EE]

基本寸法:MS9-EE-G

MS9-EE-__-V24/V110/V230 時 MS9-EE-__-V24P 時

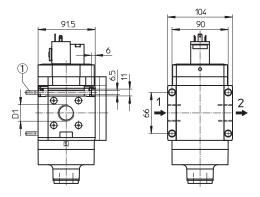


サイレンサ付時:MS9-EE-__-S

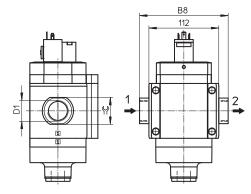


- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ② DESINA準拠4ピンM12プラグ
- ③ 手動操作ボタン

接続ねじプレート付: MS9-EE-3/4、-1



接続プレート付: MS9-EE-AG__

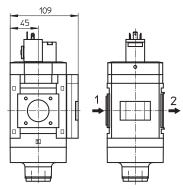


1	取付ねじ:M6x90mm(min.)=DIN912	製品には含まれません。

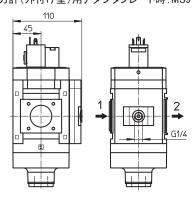
形式	D1
MS9-EE-3/4	G3/4
MS9-EE-1	G1

形式 B8 D1 **=**€ MS9-EE-AGD 132 G1/2 30 MS9-EE-AGE 132 G3/4 36 MS9-EE-AGF 142 G1 41 MS9-EE-AGG 162 G1 1/4 50 MS9-EE-AGH 176 G1 1/2 55

圧力計(内蔵型)付時:MS9-EE-__-AG/RG



圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS9-EE-_-A4



On-Offバルブ

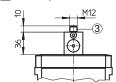
ソレノイドバルブ

外形寸法図

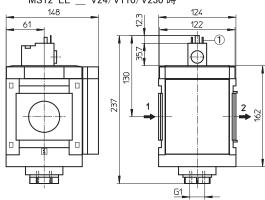
[MS12-EE]

基本寸法:MS12-EE-G

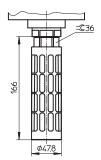




MS12-EE-__-V24/V110/V230 時

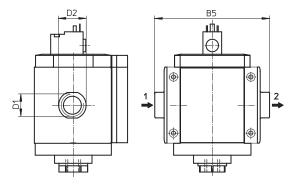


サイレンサ付時:MS12-EE-__-S



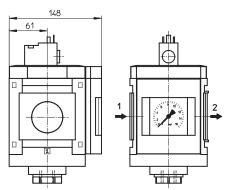
- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ③ DESINA準拠4ピンM12プラグ

接続プレート付:MS12-EE-AG__

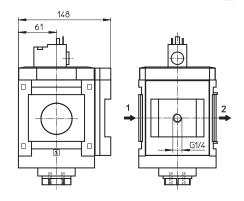


形式	B5	D1	D2
7/7 26			Ф
MS12-EE-AGF	184	G1	44
MS12-EE-AGG	184	G1 1/4	54
MS12-EE-AGH	184	G1 1/2	60
MS12-EE-AGI	196	G2	78

圧力計(内蔵型)付時:MS12-EE-__-AG



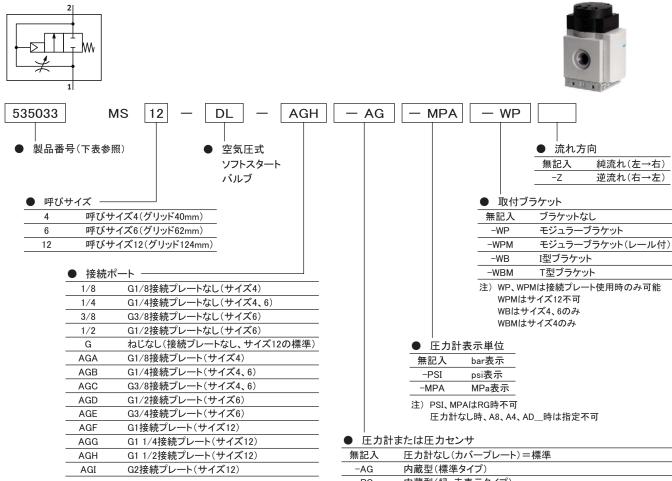
圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS12-EE-__-A4



On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

形式



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
無記入	圧力計なし(カバープレート)=標準
-AG	内蔵型(標準タイプ)
-RG	内蔵型(緑-赤表示タイプ)
-A8	外付け型アダプタ(G1/8、圧力計なし)
-A4	外付け型アダプタ(G1/4、圧力計なし)
-AD1	圧力センサ 3ピンM8プラグ PNP 1スイッチング出力
-AD2	圧力センサ 3ピンM8プラグ NPN 1スイッチング出力
-AD3	圧力センサ 4ピンM12プラグ PNP アナログ出力(4~20mA)x1
-AD4	圧力センサ 4ピンM12プラグ NPN アナログ出力(4~20mA)x1
-AD7	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NO
-AD8	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NC
-AD9	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NO
-AD10	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NC

注) A8はサイズ4のみ AD1~10はサイズ12時不可(AD1~4はLCD付、AD7~10はLCDなし) RGはサイズ12時不可

【製品番号一覧】

	製品番号	呼びサイズ	形式
	529533	4 +	MS4-DL-1/8
Ī	529531		MS4-DL-1/4
Ī	529819	6	MS6-DL-1/4
	529821		MS6-DL-3/8
	529817		MS6-DL-1/2
Ī	541497	12	MS12-DL-G

注 意!

表中にない形式を選びたい場合、

製品番号は以下のものを選び、上記を参照して製品形式を構成してください。この時、不可能な組み合わせもありますのでご注意ください。

サイズ4 : 527711 サイズ6 : 527684 サイズ12 : 535033

On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

仕 様

【基本仕様】

形式				MS4-DL	MS6-DL	MS12-DL
N N						
グリッドサイズ			[mm]	40	62	124
接続ポート径	接続プレートなし時			G1/8、G1/4	G1/4、G3/8、G1/2	_
	接続プレート時			G1/8、G1/4、G3/8	G1/4、G3/8、G1/2、G3/4	G1、G1 1/4、G1 1/2、G2
バルブ構造					パイロット式ポペットバルブ	
バルブ機能	無記入時				2方弁(N.C.)	
作動流体				ろ過圧縮空気(給油または無給油)		
使用圧力範囲	通常時		[MPa]	0.4~1.4	0.4~1.8	0.2~2.1
使用注刀軋曲	圧力センサ付時		[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0	_
取付姿勢					任 意	
	佐田田田	通常時	[°C]	-10~60		
坦电热田	使用周囲	圧力センサ付時	[°C]	0~50 -		_
温度範囲	流体	通常時	[°C]	-10~60		
		圧力センサ付時	[°C]	0~50 —		_
質 量			[kg]	0.213 0.65 3.6		3.6

【標準流量[L/min]】

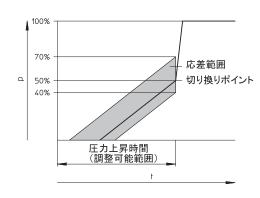
供給圧力P1=0.6MPa、圧力損失△P=0.1MPa時

接続ポート径	MS4-DL		MS6-DL		MS12-DL	
按视小一门空	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3
G1/8	1000	1000	_	_	_	_
G1/4	2000	2000	2800	2800	_	_
G3/8	_	_	5050	5050	_	_
G1/2	_	_	6450	6400	_	_
AGF	_	_	_	_	25000	25000
AGG	_	_	_	_	28000	28000
AGH	_	_	_	_	42000	42000
AGI	_	_	_	_	≧42000	≧42000

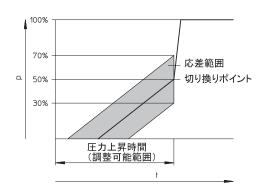
【切り換りポイント】

加圧開始からの時間tと圧力上昇による切り換わりポイント

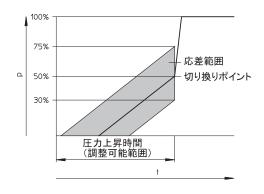
MS4-DL



MS6-DL



MS12-DL



注 音

応差は供給圧力に対してMS4時+20%~-10%、MS6時±20%、MS12時+25%~-20%となっています。

【例】

MS6で使用圧力が0.4MPaの時、切り換りポイントは0.12MPa

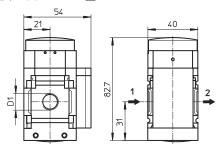
On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

外形寸法図

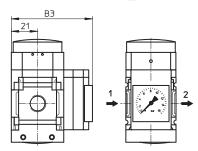
[MS4-DL]

基本寸法:MS4-DL-__



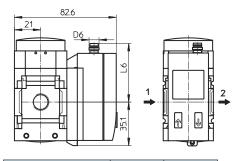
形 式	D1
MS4-DL-1/8	G1/8
MS4-DL-1/4	G1/4

圧力計(内蔵型)付時:MS4-DL-__-AG/RG



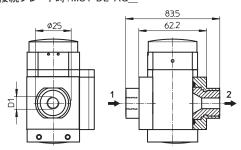
形 式	В3	
MS4-DLAG	65	
MS4-DLRG	66.5	

圧力センサ(LCD付)時:MS4-DL-__-AD1~AD4



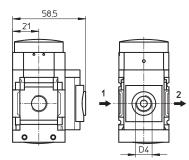
形 式	D6	L6
MS4-DLAD1/AD2	M8x1	46.7
MS4-DLAD3/AD4	M12x1	55.8

接続プレート時:MS4-DL-AG_



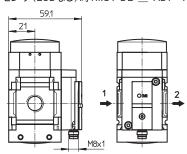
形 式	D1	
MS4-DL-AGA	G1/8	
MS4-DL-AGB	G1/4	
MS4-DL-AGC	G3/8	

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS4-DL-__-A8/A4



形式	D4	
MS4-DLA8	G1/8	
MS4-DLA4	G1/4	

圧力センサ(LCDなし)時:MS4-DL-_-AD7~AD10



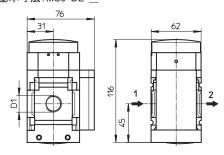
On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

外形寸法図

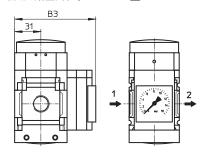
[MS6-DL]

基本寸法:MS6-DL-__



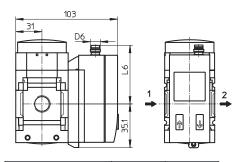
形式	D1
MS6-DL-1/4	G1/4
MS6-DL-3/8	G3/8
MS6-DL-1/2	G1/2

圧力計(内蔵型)付時:MS6-DL-__-AG/RG



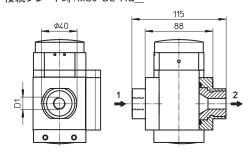
形 式	В3
MS6-DLAG	85
MS6-DLRG	86.5

圧力センサ(LCD付)時:MS6-DL-_-AD1~AD4



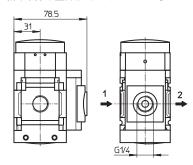
形 式	D6	L6
MS6-DLAD1/AD2	M8x1	46.7
MS6-DLAD3/AD4	M12x1	55.8

接続プレート時:MS6-DL-AG_

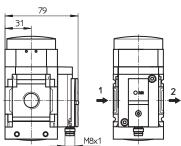


形式	D1
MS6-DL-AGB	G1/4
MS6-DL-AGC	G3/8
MS6-DL-AGD	G1/2
MS6-DL-AGE	G3/4

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS6-DL-__-A4



圧力センサ(LCDなし)時:MS6-DL-_-AD7~AD10



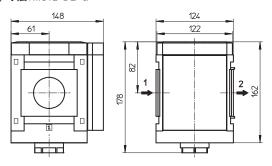
On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

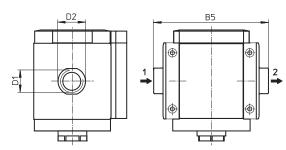
外形寸法図

[MS12-DL]

基本寸法:MS12-DL-G

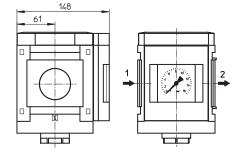


接続プレート時:MS12-DL-AG_

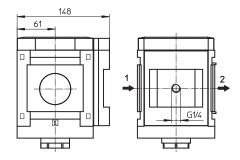


形式	B5	D1	D2
形工			Ф
MS12-DL-AGF	184	G1	44
MS12-DL-AGG	184	G1 1/4	54
MS12-DL-AGH	184	G1 1/2	60
MS12-DL-AGI	196	G2	78

圧力計(内蔵型)付時:MS12-DL-__-AG



圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS12-DL-__-A4



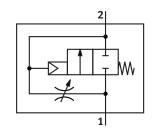
On-Offバルブ

空気圧式ソフトスタートバルブ

調整方法

-原 理-

- ① ポート1に入ったエアは内部で分岐され、この一部が バルブ切換用のパイロットエアになります。
- ② パイロットエアは内蔵の可変絞りにより、その流量を 絞られています。この絞りがバルブを切り換える時間 を調整します。
- ③ 分岐したパイロットエアはさらに分岐し一部がバルブを切り換える圧力になります。もう一方のエアはポート2から出力され機械・装置側へ流れ、これらに配置している機器をゆっくりと初期位置へ移動させます。
- ⑤ バルブはパイロットエアがポート1に入力する圧力の1/2に到達すると全開状態となります。



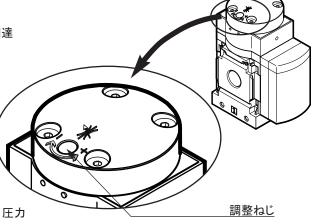


切り換り時間調整ねじは本体の上部に配置しています。

調整はマイナスドライバーを使って行います。

調整ねじを「一」側へ回すと内部のパイロット管の絞りが絞られ、圧力 上昇が遅くなるので切り換り時間が長くなります。

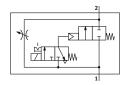
「+」側へ回すと絞りを開放しますので切り換り時間が短くなります。



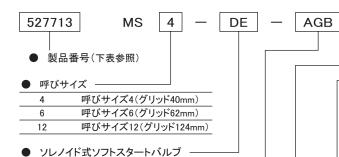
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

形式







● 接続ポート -

1/8	G1/8接続プレートなし(サイズ4)
1/4	G1/4接続プレートなし(サイズ4、6)
3/8	G3/8接続プレートなし(サイズ6)
1/2	G1/2接続プレートなし(サイズ6)
G	ねじなし(接続プレートなし、サイズ12の標準)
AGA	G1/8接続プレート(サイズ4)
AGB	G1/4接続プレート(サイズ4、6)
AGC	G3/8接続プレート(サイズ4、6)
AGD	G1/2接続プレート(サイズ6)
AGE	G3/4接続プレート(サイズ6)
AGF	G1接続プレート(サイズ12)
AGG	G1 1/4接続プレート(サイズ12)
AGH	G1 1/2接続プレート(サイズ12)
AGI	G2接続プレート(サイズ12)

● 作動電圧 -

V24	DC24V(ピン配置EN 175301)
10V24	DC24V(使用最高圧力1.0MPa)
V24P	DC24V(DESINA準拠4ピンM12プラグ)
V110	AC110V(ピン配置EN 175301)
V230	AC230V(ピン配置EN 175301)

注) 10V24はサイズ4、6のみ V24Pはサイズ12のみ

【製品番号一覧】

製品番号	呼びサイズ	形 式
542560		MS4-DE-1/8-10V24
529525		MS4-DE-1/8-V110
529527	4	MS4-DE-1/8-V230
542558	4	MS4-DE -1/4-10V24
529519		MS4-DE -1/4-V110
529521		MS4-DE -1/4-V230
542564		MS6-DE-1/4-10V24
529805		MS6-DE-1/4-V110
529807		MS6-DE-1/4-V230
542566		MS6-DE-3/8-10V24
529811	6	MS6-DE-3/8-V110
529813		MS6-DE-3/8-V230
542562		MS6-DE-1/2-10V24
529799		MS6-DE-1/2-V110
529801		MS6-DE-1/2-V230
541498	12	MS12-DE-G-V24

● 流れ方向 無記入 純流れ(左→右) 逆流れ(右→左) 取付ブラケット

- WP

- MPA

無記入	ブラケットなし
-WP	モジュラーブラケット
-WPM	モジュラーブラケット(レール付)
-WB	I型ブラケット
-WBM	T型ブラケット

圧力計表示単位

V24

● 江乃司 茲 小平位				
無記入	bar表示			
-PSI	psi表示			
-MPA	MPa表示			

注)WP、WPMは接続プレート使用時のみ可能 WPMはサイズ12不可 WBはサイズ4、6のみ WBMはサイズ4のみ

注) PSI、MPAはRG時不可 圧力計なし時、A8、A4、AD_時は指定不可

圧力計または圧力センサ

無記入	圧力計なし(カバープレート)=標準				
-AG	内蔵型(標準タイプ)				
-RG	内蔵型(緑-赤表示タイプ)				
-A8	外付け型アダプタ(G1/8、圧力計なし)				
-A4	外付け型アダプタ(G1/4、圧力計なし)				
-AD1	圧力センサ 3ピンM8プラグ PNP 1スイッチング出力				
-AD2	圧カセンサ 3ピンM8プラグ NPN 1スイッチング出力				
-AD3	圧力センサ 4ピンM12プラグ PNP アナログ出力(4~20mA)x1				
-AD4	圧力センサ 4ピンM12プラグ NPN アナログ出力(4~20mA)x1				
-AD7	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NO				
-AD8	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力1ポイント設定 NC				
-AD9	圧カセンサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NO				
-AD10	圧力センサ M8プラグ PNP 1出力2ポイント設定 NC				

注) A8はサイズ4のみ

AD1~10はサイズ12時不可(AD1~4はLCD付、AD7~10はLCDなし) RGはサイズ12時不可

表中にない形式を選びたい場合、

製品番号は以下のものを選び、上記を参照して製品形式を構成してください。 この時、不可能な組み合わせもありますのでご注意ください。

サイズ4 : 527713 サイズ6 : 527686 サイズ12 : 535034

On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

仕 様

【基本仕様】

形 式				MS4-DE	MS6-DE	MS12-DE	
グリッドサイズ			[mm]	40	62	124	
+± 4± + 2 1 4▽	接続プレートなし時			G1/8, G1/4	G1/4, G3/8, G1/2	_	
接続ポート径		接続プレート時		G1/8, G1/4, G3/8	G1/4、G3/8、G1/2、G3/4	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	
バルブ構造					パイロット式ポペットバルブ		
バルブ機能					2方弁(N.C.)		
作動流体				5 i	過圧縮空気(給油または無給	油)	
	V24、V24P、10V2	24時	[V DC]		24±10%		
作動電圧	V110時 [V AC]			110±10%			
	V230時 [V AC]			230±10%			
	V24、V110、V230、V24P時		[MPa]	0.4~1.4	0.4~1.8	0.3~1.6	
使用圧力範囲	10V24時		[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0	_	
	圧力センサ付時		[MPa]	0.4~1.0	0.4~1.0	_	
取付姿勢					任 意		
	使用周囲 通常時		[°C]	-10~60(10V24時:-10~50)		−10 ~ 50	
温度範囲	使用问西	圧力センサ付時	[°C]	0~50		_	
	流体	通常時		-10~60(10V24時:-10~50)		-10∼50	
	ルル神	圧力センサ付時	[°C]	0~50		_	
保護仕様			IP65				
質量 [kg] 0.263 0.68 3.8					3.8		

【標準流量[L/min]】供給圧力P1=0.6MPa、圧力損失∠P=0.1MPa時

接続ポート径	MS4-DE		MS6-DE		MS12-DE	
1女心パート1主	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3	1 → 2	2 -> 3
G1/8	1000	1000	_	_	-	_
G1/4	2000	2000	2700	2600	-	_
G3/8	ı	_	5050	5050	ı	_
G1/2	_	_	6450	6400	_	_
AGF	_	_	_	_	25000	25000
AGG	ı	_	_	_	26000	26000
AGH	-	_	_	_	42000	42000
AGI	- 1	_	_	_	≧42000	≧42000

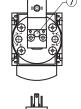
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

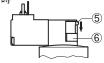
外形寸法図

[MS4-DE]

基本寸法:MS4-DE-__

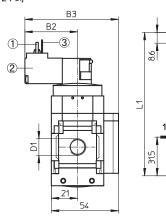


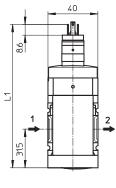
MS4-DE-__-V24/V110/V230 時





MS4-DE-__-10V24 時





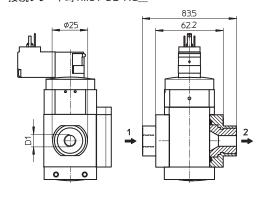
- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ② コイルの向きは180°回転可能
- ③ V110、V230時のみ
- ④ 手動操作ボタン(自己保持なし)
- ⑤ スライド
- ⑥ カバープレート
- ⑦ 手動操作ボタン(自己保持なし)

注 意

手動操作を自己保持にする場合はカバープレート⑥を取り外し、スライド⑤を押し下げておいてください。

形 式	B2		B3		D1	L1	
	10V24	V24/V110/V230	10V24	V24/V110/V230		10V24	V24/V110/V230
MS4-DE-1/8	34.9	42.2	67.9	75.2	G1/8	112.9	115.4
MS4-DE-1/4	34.9	42.2	67.9	75.2	G1/4	112.9	115.4

接続プレート時:MS4-DE-AG__



形 式	D1
MS4-DE-AGA	G1/8
MS4-DE-AGB	G1/4
MS4-DE-AGC	G3/8

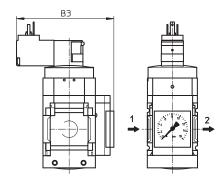
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

外形寸法図

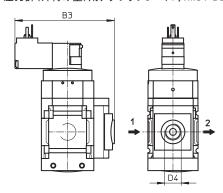
[MS4-DE]

圧力計(内蔵型)付時:MS4-DE-__-AG/RG



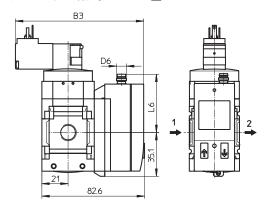
形 式	B3		
	10V24	V24/V110/V230	
MS4-DEAG	78.9	86.2	
MS4-DERG	80.4	87.7	

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS4-DE-__-A8/A4



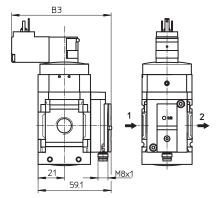
形 式	В	D4	
	10V24	V24/V110/V230	
MS4-DEA8	72.4	70.7	G1/8
MS4-DEA4	12.4	79.7	G1/4

圧力センサ(LCD付)時:MS4-DE-__-AD1~AD4



形 式	B3		D6	L6
	10V24 V24/V110/V230			
MS4-DEAD1/AD2	06 F	103.8	M8x1	46.7
MS4-DEAD3/AD4	96.5	103.6	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時:MS4-DE-__-AD7~AD10



B3		
10V24 V24/V110/V2		
73	80.3	

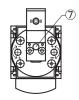
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

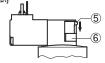
外形寸法図

[MS6-DE]

基本寸法:MS6-DE-__

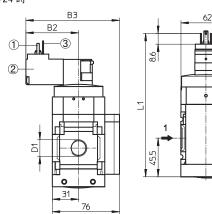


MS6-DE-__-V24/V110/V230 時





MS6-DE-__-10V24 時



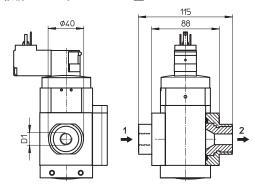
- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ② コイルの向きは180°回転可能
- ③ V110、V230時のみ
- ④ 手動操作ボタン(自己保持なし)
- ⑤ スライド
- ⑥ カバープレート
- ⑦ 手動操作ボタン(自己保持なし)

注 意

手動操作を自己保持にする場合はカバープレート⑥を取り外し、スライド⑤を押し下げておいてください。

形式	B2		B3		D1	L1	
	10V24	V24/V110/V230	10V24	V24/V110/V230		10V24	V24/V110/V230
MS6-DE-1/4					G1/4		
MS6-DE-3/8	44.7	52	89.7	97	G3/8	144.9	147
MS6-DE-1/2					G1/2		

接続プレート時: MS6-DE-AG__



形 式	D1
MS6-DE-AGB	G1/4
MS6-DE-AGC	G3/8
MS6-DE-AGD	G1/2
MS6-DE-AGE	G3/4

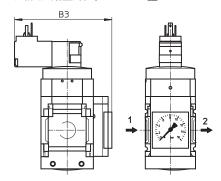
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

外形寸法図

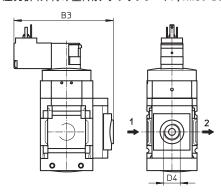
[MS6-DE]

圧力計(内蔵型)付時:MS6-DE-__-AG/RG



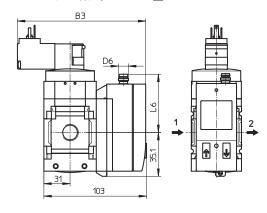
形 式	B3	
	10V24	V24/V110/V230
MS6-DEAG	98.7	106
MS6-DERG	100.2	107.5

圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS6-DE-__-A4



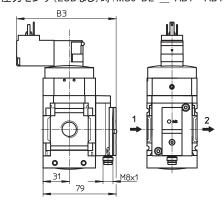
B3		
10V24 V24/V110/V230		
92.3	99.6	

圧力センサ(LCD付)時:MS6-DE-_-AD1~AD4



形 式	B3		D6	L6
	10V24 V24/V110/V230			
MS6-DEAD1/AD2	116.7	124	M8x1	46.7
MS6-DEAD3/AD4	110.7	124	M12x1	55.8

圧力センサ(LCDなし)時:MS6-DE-_-AD7~AD10



	•
В	. T
10V24	V24/V110/V230
92.9	100.2

On-Offバルブ

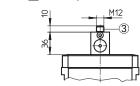
ソレノイド式ソフトスタートバルブ

外形寸法図

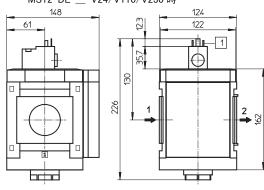
[MS12-DE]

基本寸法:MS12-DE-G

MS12-DE-__-V24P 時

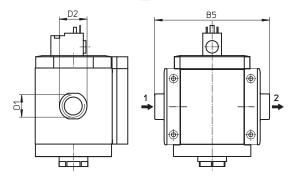


MS12-DE-__-V24/V110/V230 時



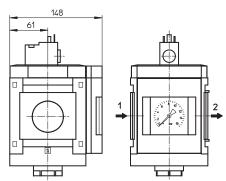
- ① EN 175301-803準拠プラグ
- ③ DESINA準拠4ピンM12プラグ

接続プレート付:MS12-DE-AG_

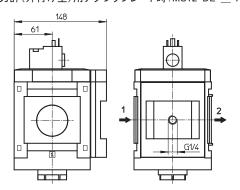


形 式	B5	D1	D2 Ф
MS12-DE-AGF	184	G1	44
MS12-DE-AGG	184	G1 1/4	54
MS12-DE-AGH	184	G1 1/2	60
MS12-DE-AGI	196	G2	78

圧力計(内蔵型)付時:MS12-DE-__-AG



圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS12-DE-__-A4



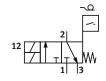
On-Offバルブ

ソレノイド式ソフトスタートバルブ

On-Offバルブ

ソフトスタート&残圧排気バルブ(Safty)

形式

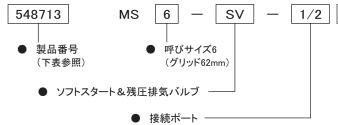




- AG



- MPA



1/2 G1/2接続プレートなし AGB G1/4接続プレート AGC G3/8接続プレート AGD G1/2接続プレート AGE G3/4接続プレート サイレンサ ──無記入 サイレンサなし−SO サイレンサ付

- 10V24 - SO

作動電圧

DC24V

● パフォーマンスレベル EN ISO 13849-1 カテゴリ4 2チャンネル自己監視

- E

セーフティデータ EN ISO 13849-1

パフォーマンスレベル(PL) : カテゴリ4、PL"e"MTTFd値* : 200年(=haigh)B10値 : 250000サイクル

EN 61508

セーフティインテグリティ : SIL"3"PFHd値 : 2.47e⁻⁸

耐用年数 : 20年

※ B10d:500000で21分に1回作動とした場合

● 圧力計または圧力センサ ―

無記入	圧力計なし(カバープレート)		
-AG	内蔵型(標準タイプ)=標準		
-A4	外付け型アダプタ(G1/4、圧力計なし)		
-AD1	圧カセンサ 3ピンM8プラグ PNP 1スイッチング出力		
-AD2	圧カセンサ 3ピンM8プラグ NPN 1スイッチング出力		
-AD3	圧力センサ 4ピンM12プラグ PNP アナログ出力(4~20mA)x1		
-AD4	圧力センサ 4ピンM12プラグ NPN アナログ出力(4~20mA)x1		

注) AD1~4はLCD付

● 圧力計表示単位 無記入 bar表示 -PSI psi表示 -MPA MPa表示

注) 圧力計なし時、A4、AD_時は指定不可

【製品番号一覧】

製品番号	形 式
548715	MS6-SV-1/2-E-10V24-AG
562580	MS6-SV-1/2-E-10V24-AD1
548717	MS6-SV-1/2-F-10V24-SO-AG

注 意!

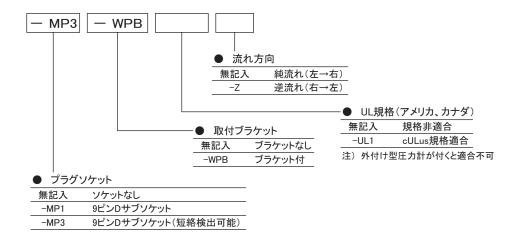
表中にない形式を選びたい場合、製品番号を548713とし、 上記を参照して製品形式を構成してください。 この時、不可能な組み合わせもありますのでご注意ください。

仕 様

T				
形式				MS6-SV
グリッドサイズ			[mm]	62
	ポート1、2	接続プレートなし時		G1/2
接続ポート径	/\—\r Z	接続プレート時		G1/4、G3/8、G1/2、G3/4
	ポート3			G1
バルブ構造				直動式シートバルブ
バルブ機能				3方弁(N.C.)
標準流量	1→2		[L/min]	4300
保华 洲里 	2→3		[L/min]	9000(非常停止時6000)
作動流体				ろ過圧縮空気(給油または無給油)
作動電圧			[V DC]	24±10%
応答時間(On/Off)		[ms]	130/40	
使用圧力範囲		[MPa]	0.35~1.0	
消音レベル(サイレ	ンサ付時)		[dB(A)]	75
取付姿勢				任 意
坦中华田	使用周囲(圧力セン	サ付時)	[°C]	-10 ~ 50(0 ~ 50)
温度範囲流体(圧力センサ付時)		付時)	[°C]	-10 ~ 50(0 ~ 50)
保護仕様				IP65
防火クラス(UL 94)				V0~V2
質量	サイレンサなし時		[kg]	2.0
貝 里	サイレンサ付時		[kg]	2.2

On-Offバルブ

ソフトスタート&残圧排気バルブ(Safty)

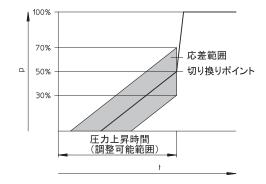


注 意!

- 本製品はNECA認定の多芯プラグソケットのみご使用いただけるものです。プラグソケットは形式コードに"-MP_"をつけることで製品に付属します。プラグソケットのみをご注文の場合にはお問い合わせください。
- 背圧対策に、サイレンサはオープンサイレンサUOS-1をご使用ください。サイレンサは形式コードに"-SO"をつけることで製品に付属します。サイレンサの仕様についてはお問い合わせください。
- 「安全な排気」の機能を損うことがない機器のみ、MS6-SVの下流側に配置することができます。 MS6-SVはプレス用セーフティバルブの用途には適していません。
- 機器の安全な動作のために最低1カ月に1回程度On-Offさせてください。 機構のシステムは制御状態(加圧など)ではテストされていません。作業に関連するOn-Off操作が月1回以下の場合には機械の 使用者が強制的にOn-Offさせてください。

【切り換わりポイント】

加圧開始からの時間tと圧力上昇による切り換わりポイント

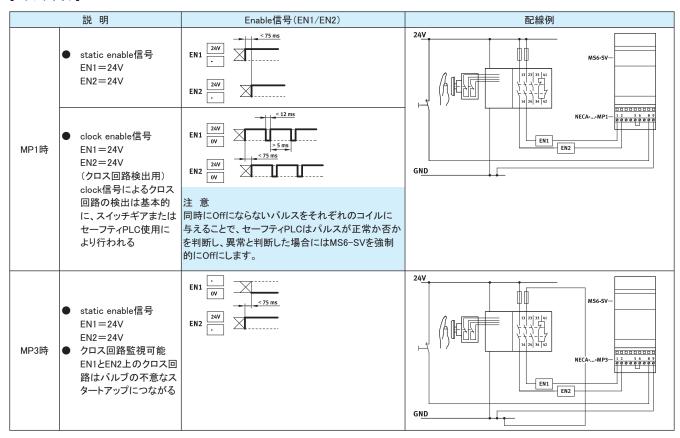


注 意 応差は供給圧力に対して±20%となっています。

On-Offバルブ

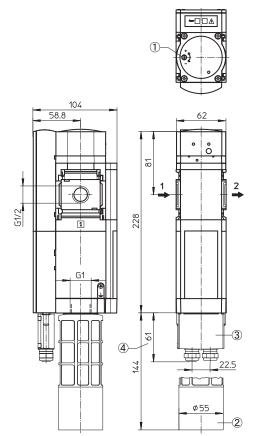
ソフトスタート&残圧排気バルブ(Safty)

【Dサブソケット】



外形寸法図

基本寸法:MS6-SV-1/2



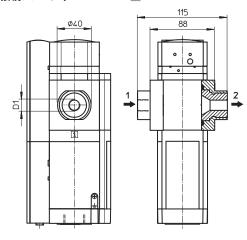
- ① 供給流量調整ねじ
- ② サイレンサ(形式 : UOS-1 → 要問合せ)
- ③ Dサブソケット
- ④ 寸法にケーブルは含まず

On-Offバルブ

ソフトスタート&残圧排気バルブ(Safty)

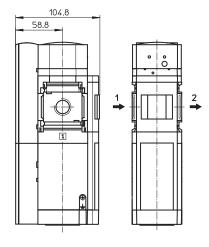
外形寸法図

接続プレート時:MS6-SV-AG__

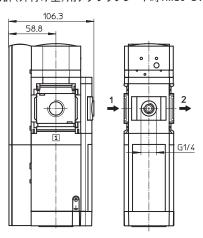


形 式	D1
MS6-SV-AGB	G1/4
MS6-SV-AGC	G3/8
MS6-SV-AGD	G1/2
MS6-SV-AGE	G3/4

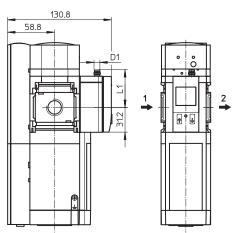
圧力計(内蔵型)付時:MS6-SV-__-AG



圧力計(外付け型)用アダプタプレート時:MS6-SV-__-A4



圧力センサ(LCD付)時:MS6-SV-_-AD1~AD4



形 式	D6	L6
MS6-SVAD1/AD2	M8x1	46.7
MS6-SVAD3/AD4	M12x1	55.8

On-Offバルブ

オプション

取付ブラケット

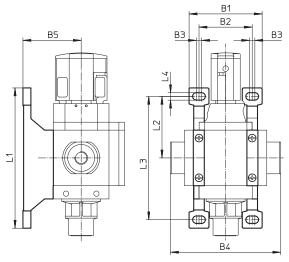
【モジュラーブラケット : コードWP】



	製品番号	形式	適用サイズ	質量 [kg]	材 質
I	532184	MS4-WP	4	0.039	
I	532195	MS6-WP	6	0.076	アルミダイカスト
I	552947	MS9-WP	9	0.18	アルミダイガスト
I	537133	MS12-WP	12	0.7	

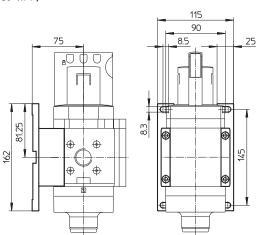
注意! 注意! ブラケットは発注数量1に対して1個の納入になります。要素の両端に組み付ける場合には2個必要になります。

MS4-WP/MS6-WP時

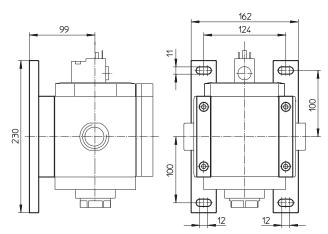


形式	B1	B2	В3	B4	B5	L1	L2	L3	L4
MS4-WP	55.2	40.2	4	83.4	44	106	46.5	93.2	5.6
MS6-WP	79	62	4.5	115	54.1	158	71	142	6.6

MS9-WP時



MS12-WP時



On-Offバルブ

オプション

取付ブラケット

【モジュラーブラケット(ラージギャップタイプ) : コードWPB】

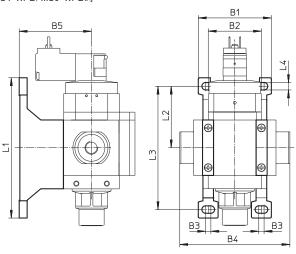


製品番号	形式	適用サイズ	質 量 [kg]	材 質
526063	MS4-WPB	4	0.055	
526074	MS6-WPB	6	0.115	アルミダイカスト
552949	MS9-WPB	9	0.21	

注意! ブラケットは発注数量1に対して1個の納入になります。要素の両端に組み付ける場合には2個必要になります。

MS9-WPB時

MS4-WPB/MS6-WPB時



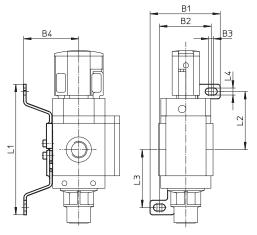
99	-	90 8.5	25
8125	8.83 (a)	•	145

形 式	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4
MS4-WPB	55.2	40.2	4	83.4	66	106	46.5	93.2	5.6
MS6-WPB	79	62	4.5	115	90.5	158	71	142	6.6

【I型ブラケット : コードWB】



製品番号 形式	適用サイズ	質量 [kg]	材質
532185 MS4-WB	4	0.046	AEII
532196 MS6-WB	6	0.121	鋼

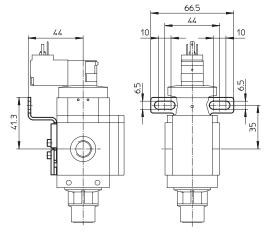


形式	B1	B2	В3	B4	L1	L2	L3	L4
MS4-WB	56.2	41.2	4	44.2	104.6	46.6	46.5	5.6
MS6-WB	79.4	61.9	4.5	55	157.6	71	71	6.6

【T型ブラケット: コードWBM】



製品番号 526062 形式 MS4-WBM 適用サイズ 4 質 量 0.048 kg 材質 鋼



On-Offバルブ

オプション

取付ブラケット

【モジュラーブラケット(レール付) : コードWPM】

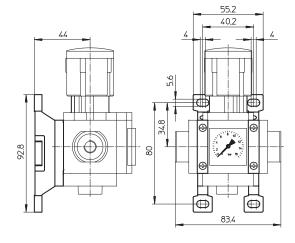


製品番号	形式	適用サイズ	質量 [kg]
526060	MS4-WPM-D	4	0.045
526073	MS6-WPM-D	6	0.144
552948	MS9-WPM	9	0.22

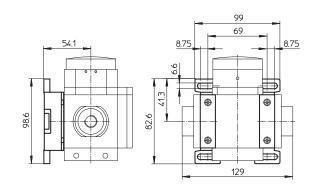
注意! ブラケットは発注数量1に対して金具1個+レール1本の納入になります。要素の両端に組み付ける場合には2個ご用意く ださい(この時レールが1本余ります)。

材 質: アルミダイカスト

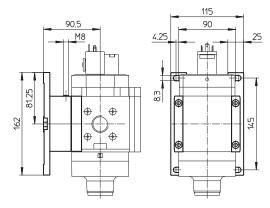




MS6-WPM-D時



MS9-WPM時



On-Offバルブ

オプション

圧力センサ

【コードAD1~AD4】



!								
形式コード		AD1	AD2	AD3	AD4			
製品番号			192766					
形 式**1			SDE1-D10-MSL					
形 式****		-P1-M8	-P1-M8 -N1-M8 -PI-M12 -NI-M					
作動流体			ろ過(40 μ m以下)圧縮3	空気(給油または無給油)				
作動電圧範囲	[V DC]		15	~30				
使用圧力範囲(=計測範囲)	[MPa]		0~	-1.0				
計測方法			ピエン	ブ素子				
切換機能			フリープロ	1グラミング				
繰返し精度	[%]		2(フルス	スケール)				
切換出力×出力数		PNPx1	NPNx1	PNPx1	NPNx1			
最大出力電流	[mA]		1	50				
再現性	[%]		0).3				
アナログ出力	[mA]	_	ı	4~	-20			
スレッショルド設定範囲	[%]		2~	99.8				
ヒステリシス設定範囲	[%]		0~	0~90				
配線方式		3ピンM8	x1プラグ	4ピンM12x1プラグ				
回路記号		1 BN +24 V	1 BN +24V	1 8N +24V	1 BN +24V			
ピン配置**3		1 4	1 4	2 (++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 (**) 4			
短絡保護			パ	ルス				
極性保護			全電気	 ポート				
保護仕様		IP65						
温度範囲 使用流体	[°C]		0~	~ 50				
使用周囲	[°C]		0~	~50				

- ※1 MS_の_部にはサイズ(4または6)が入ります。これは空気圧のインタフェースが異なるだけで仕様上変わりはありません。

- ※1 MS_UD_mileta ケイス (4まだはの)が入ります。これは全文に任のインテンエースが異なる
 ※2 BN=茶 BK=黒 WH=白 BU=青
 ※3 AD1、AD2時: 1=+24V 3=0V 4=OutputA
 AD3、AD4時: 1=+24V 2=OutputA 3=0V 4=OutputB(4~20mAアナログ)

【コードAD7~AD10】



)]							
形式コード		AD7	AD7 AD8 AD9 AD10				
製品番号**1			-				
形 式*1			-	-			
作動流体			ろ過(40 μ m以下)圧縮空	2気(給油または無給油)			
作動電圧範囲	[V DC]		15~	~30			
使用圧力範囲(=計測範囲)	[MPa]		0~	1.0			
計測方法			ピエン	『素子			
切換機能		1出力1点設定(NO)	1出力1点設定(NC)	1出力2点設定(NO)	1出力2点設定(NC)		
繰返し精度	[%]		2(フルス	(ケール)			
切換出力			PN	Px1			
最大出力電流	[mA]		10	00			
再現性	[%]		0				
アナログ出力	[V]	(0~10V(リニアリティエラ-)		
スレッショルド設定範囲	[%]			100			
配線方式			3ピンM8	x1プラグ			
回路記号**2		1 BN +24 V 4 BK Rt 3 BU 0 V	9 BN +24 V	1 BN +24 V 3 BU 0 V	1 BN +24 V 3 BU 0 V		
ピン配置 ^{*3}		1 (**) 3					
短絡保護		パルス					
極性保護		全電気ポート					
保護仕様		IP65					
温度範囲 使用流体	[°C]		0~	- 50			
使用周囲	[°C]		0~	- 50			

- ※1 コードAD7~AD10の場合、センサはSDE5シリーズを使用していますが、構造上センサのみの購入はできません。 ここではセンサの仕様のみ紹介しています。
- ※2 BN=茶 BK=黒 BU=青※3 1=+24V 2/4=OutputA(アナログ) 3=0V

On-Offバルブ

オプション

接続プレート



製品番号	形式	適用 サイズ	接続 ポート径	質 量* [kg]	
526068	MS4-AGA	7 17 1	G1/2	E01	
526069	MS4-AGB	4	G1/4	0.128	
526070	MS4-AGC		G3/8		
526080	MS6-AGB		G1/4		
526081	MS6-AGC		G3/8		
526082	MS6-AGD	6	G1/2	0.3	
526083	MS6-AGE		G3/4		

材	質	:	アルミダイカスト
			Oリング(NBR)2個付

製品番号	形式	適用 サイズ	接続ポート径	質 量* [kg]	
552954	MS9-AGD	7 17	G1/2	5.763	
552955	MS9-AGE		G3/4		
552956	MS9-AGF	9	G1	0.3	
552957	MS9-AGG		G1 1/4		
552958	MS9-AGH		G1 1/2		
537135	MS12-AGF		G1		
537136	MS12-AGG	12	G1 1/4	1.3	
537137	MS12-AGH	12	G1 1/2	1.3	
537138	MS12-AGI		G2		

※ 左右1組での質量

外付け型圧力計

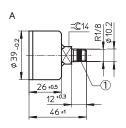


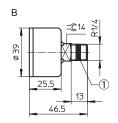
注 意

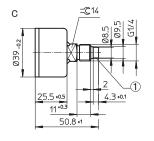
- 圧力計は形式コードA8、A4「外付け型アダプタ」時に使用できるもののみを記載しています。
- 圧力計は形式コードにふくまれていません(ただし、精密レギュレータMS6-LRP、LRPBのA8M時を除く)。
- 記載以外のサイズ、口径、表示圧力範囲などのものをご希望の場合はお問い合わせください。
- 表示単位がbar、psiのものでも「表示圧力範囲」はMPaにて記載しています。混同しないようご注意ください。
- 内蔵型の圧力計が必要な場合もお問い合わせください。

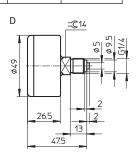
【標準タイプ】

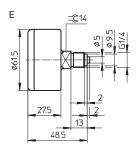
製品番号	形式	接続口径	表示圧力範囲 [MPa]	表示単位	盤面呼びサイズ Φ[mm]	質量 [kg]	外形寸法図 No.
162835	MA-40-10-1/8-EN	R1/8	0~1.0		40	0.06	Α
162836	MA-40-16-1/8-EN	RI/0	0~1.6				A
187079	MA-40-10-R1/4-EN	R1/4	0~1.0			0.07	В
187080	MA-40-16-R1/4-EN	R1/4	0~1.6		40		В
183900	MA-40-10-G1/4-EN		0~1.0	bar/psi			С
183901	MA-40-16-G1/4-EN		0~1.6	(併記)			
162838	MA-50-10-1/4-EN	G1/4	0~1.0		50 63		D
162839	MA-50-16-1/4-EN	G1/4	0~1.6				D
162840	MA-63-10-1/4-EN		0~1.0			0.08	E
162841	MA-63-16-1/4-EN		0~1.6		03		
192732	MA-40-1-G1/8-MPA	01/0	0~1.0		40	0.06	F
192733	MA-40-1.6-G1/8-MPA	G1/8	0~1.6				Г
184285	MA-40-0.6-G1/4-MPA		0~0.6			0.07	
184286	MA-40-1.0-G1/4-MPA		0~1.0	MPa			G
184287	MA-40-1.6-G1/4-MPA	G1/4	0~1.6				
192734	MA-50-1-G1/4-MPA		0~1.0		50		Н
192735	MA-50-1.6-G1/4-MPA		0~1.6		50		

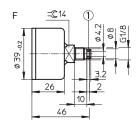


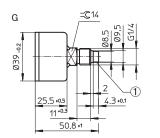


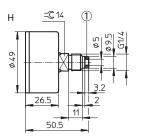












① Rねじ時 : PTFEシールテープ

Gねじ時: Oリング(落下防止付、アルミ製)

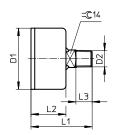
On-Offバルブ

オプション

外付け型圧力計

【緑-赤表示タイプ】

製品番号	形式	接続口径	表示圧力範囲 [MPa]	表示単位	盤面呼びサイズ Φ[mm]	質 量 [kg]
526778	MA-40-1.0-R1/8-MPA-E-RG	D1 /0	0~1.0		40	0.06
526779	MA-40-1.6-R1/8-MPA-E-RG	R1/8	0~1.6		40	0.06
526780	MA-50-0.25-R1/4-MPA-E-RG		0~0.25		50	
526781	MA-50-1.0-R1/4-MPA-E-RG		0~1.0	MD		0.075
526782	MA-50-1.6-R1/4-MPA-E-RG	D1 /4	0~1.6	MPa		
526783	MA-63-0.25-R1/4-MPA-E-RG	R1/4	0~0.25		63	
526784	MA-63-1.0-R1/4-MPA-E-RG		0~1.0			0.09
526785	MA-63-1.6-R1/4-MPA-E-RG		0~1.6			



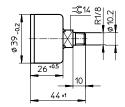
	D1	D2	L1	L2	L3
形 式	Ф				
	±0.5		±1	±0.5	
MA-40R1/8-MPA-E-RG	39	R1/8	46	28	10
MA-50R1/4-MPA-E-RG	49	R1/4	49	28	13
MA-63R1/4-MPA-E-RG	61.5	R1/4	50.5	29.5	13

注 意 ねじ部シールテープ

【精密タイプ】

製品番号	形 式	精密タイプレギュレータの 形式コード*	接続口径	表示圧力範囲 [MPa]	表示単位	盤面呼びサイズ Φ[mm]	質 量 [kg]	
161126	MAP-40-1-1/8-EN	MS6-LRP(B)D2-A8M		0~0.1				
162842	MAP-40-4-1/8-EN	MS6-LRP(B)D4-A8M	D4 /0	D1 /0	0~0.4	bar/psi	40	0.00
161127	MAP-40-6-1/8-EN	MS6-LRP(B)D5-A8M	R1/8	0~0.6	(併記)	40	0.06	
161128	MAP-40-16-1/8-EN	MS6-LRP(B)D7/PO-A8M		0~1.6				

※ この形式にて(マニホールド型)精密タイプレギュレータをご注文いただいた場合、これらの圧力計が付属します。



パッドロック



製品番号 193786 形 式 : LRVS-D 質 量 : 0.12 kg 材 質 : 真鍮 キー1個付