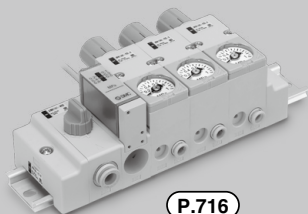


小型マニホールドレギュレータ

ARM10/11 Series

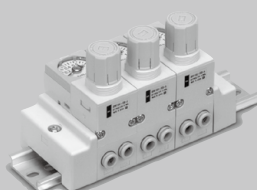
マニホールド仕様

集中給気



P.716

個別給気



P.726

単体仕様

標準



P.739

ハンドル正面



P.740

パネル設置例



単体仕様にハンドル正面タイプを追加。

設置条件に応じた自由な選択が可能

- ・ハンドル位置：上、正面、下
- ・配管方向：上、下
- ・ワンタッチ管継手種類：ストレート、エルボ

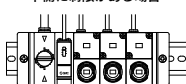
設置例

上側に制限がある場合



ハンドル正面／下配管

下側に制限がある場合



ハンドル正面／上配管

ワンタッチ管継手種類、サイズの変更が可能



	継手種類	適用チューブ外径 (mm)			
		4	6	8	10
IN側	ストレート・エルボ	●	●	●	●
OUT側	ストレート・エルボ	●	●	●	●

インチサイズも対応可能

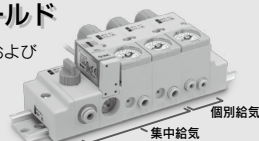
4種類の給気ブロック(集中給気の場合)

給気ブロックの取付位置はマニホールドの右、左、両側のうちから選択可能。

給気ブロック	残圧抜き3方弁付	圧力スイッチ付	残圧抜き3方弁付＋圧力スイッチ

ミックスマニホールド

集中給気と個別給気違いおよび継手種類の混載が可能。
(簡易特注で対応)

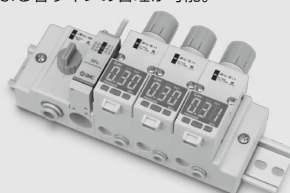


リミットインジケータ付圧力計を採用

レンズカバーが開閉するため、調整が容易。

デジタル圧力スイッチ付対応

電気信号による各ラインの管理が可能。



逆流機能標準対応

アクチュエータの推力制御に使用可能。

マニホールドレギュレータ 集中給気仕様 ARM11A Series



オーダーメイド仕様
(詳細はP.746をご参照ください。)

型式表示方法

ARM11A A 1 - 3 07 - M Z - N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① ハンドル位置

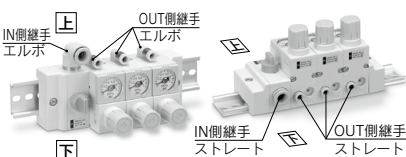
記号	位置
A	上
B	正面
C	下

上 正面 下



② IN・OUT配管位置

位置 記号	IN側		OUT側	
	上	下	上	下
1	●			
2		●		●
3	●			●
4		●	●	



③ レギュレータブロックの連数

記号	連数
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連
6	6連
7	7連
8	8連
9	9連
M	10連

④ IN・OUT継手種類(下図参照)

ミリサイズ

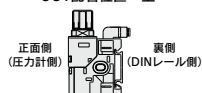
取付位置 継手種類	IN側					OUT側				
	ストレート			エルボ		ストレート		エルボ		
記号	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10	ø4	ø6	ø4	ø6
07	●						●			
08	●							●		
09		●					●			
10		●					●			
11			●				●			
12			●					●		
19				●					●	
20				●						●
21					●			●		●
22					●				●	●
23						●		●		
24						●			●	
26	●							●		
27	●								●	
28		●						●		
29		●							●	
30			●					●		
31			●						●	
33				●			●			
34				●				●		
35					●		●			
36					●			●		
37						●	●			
38						●		●		

インチサイズ

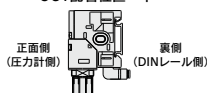
取付位置 継手種類	IN側				OUT側			
	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø1/4	ø3/8	ø1/2	ø3/4	ø1/4	ø3/8	ø1/2	ø3/4
57	●						●	
58	●						●	
59		●					●	
60		●					●	
61			●				●	
62			●				●	
69				●				●
70							●	●
71							●	●
72							●	●
73							●	●
74							●	●
76	●						●	
77	●						●	
78		●					●	
79		●					●	
80			●				●	
81			●				●	
83				●			●	
84				●			●	
85					●		●	
86					●		●	
87						●	●	
88							●	

注) ハンドル位置とOUT配管位置が同一面の場合、エルボ継手配管方向は裏側(DINレール側)になります。
デジタル圧力スイッチ付の場合、配管方向によっては、コネクタ部と干渉することがありますのでご注意ください。

ハンドル位置: 上
OUT配管位置: 上



ハンドル位置: 下
OUT配管位置: 下



⑤付属品

記号	圧力表示機能 ^{注1,2)}		給気ブロック種類 ^{注3)}				給気ブロック取付位置		
	圧力表示機能なし	圧力表示機能有	集中給気ブロック	圧カスイッチ付集中給気ブロック	3方弁集中給気ブロック	3方弁集中給気ブロック＋圧カスイッチブロック	L側(左側)	R側(右側)	B側(両側)
無記号	●		●				●		
A	●			●			●		
B	●				●		●		
C	●					●	●		
D	●		●					●	
E	●			●				●	
F	●				●			●	
G	●					●	●		
H	●		●						●
J		●	●				●		
K		●		●			●		
L		●			●		●		
M		●				●	●		
N		●	●					●	
O		●		●				●	
P		●			●			●	
Q		●				●	●		
R		●	●						●

注1) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。
デジタル圧力スイッチ付の場合は、⑧のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定が必須となります。
⑧のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定がない場合には、圧力計付となります。
注2) 圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に対応できません。
注3) 圧力スイッチは、禁油仕様に対応できません。

⑥標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

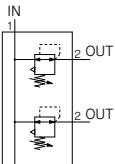
注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものも付きます。
注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となります。

⑦単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付 (初期設定はMPa)

注1) 新計量法上 (日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。
注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。
注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。
コネクタ付リード線 (2m) が付きます。

JIS記号



注) 標準で逆流機能付となります。
入口圧力の排気により主弁が開き、出口圧力が入口側に逆流します。

⑧デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、⑤の付属品の圧力表示機能が必須となります。
リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

圧力表示機能なし



圧力表示機能付



圧力計付

デジタル
圧力スイッチ付

集中給気ブロック



圧力スイッチ付
集中給気ブロック



3方弁
集中給気ブロック



3方弁集中給気ブロック
+
圧力スイッチブロック



仕様

マニホールド (レギュレータブロック・集中給気ブロック・3方弁集中給気ブロック)

減圧弁構造		直動式
受圧方式		ダイヤフラム式
リリーフ構造	標準	リリーフタイプ
	標準	ノンリリーフタイプ
逆流機能 ^{注1)}		あり (アンバランス式)
IN側チューブ外径		ø6, ø8, ø10, ø1/4, ø5/16, ø3/8
OUT側チューブ外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
保証耐圧力		1.5MPa
最高使用圧力		1.0MPa
設定圧力範囲	標準	0.05~0.7MPa
	標準	0.05~0.35MPa (低圧タイプ)
使用流体		空気
周囲温度および使用流体温度 ^{注2)}		5~60℃

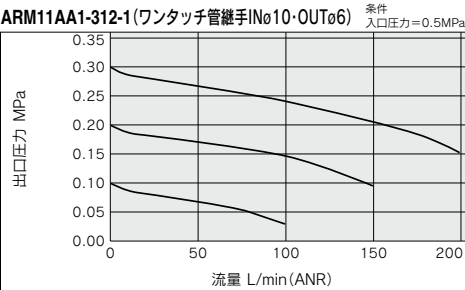
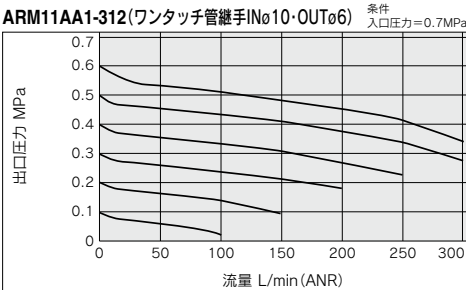
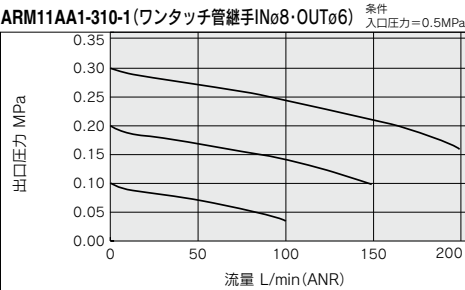
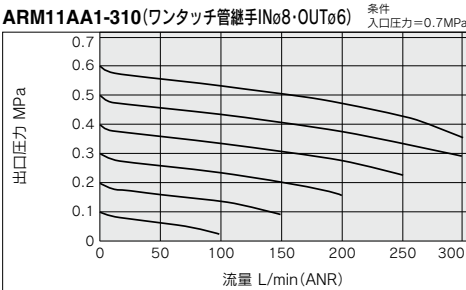
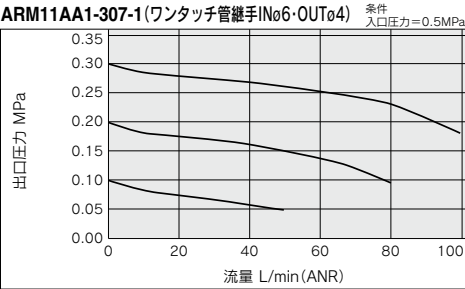
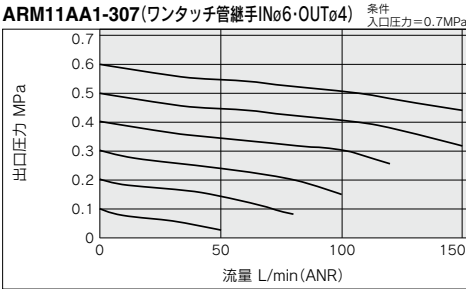
注1) 逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご使用ください。
注2) デジタル圧力スイッチ付の場合は、5~50℃になります。

デジタル圧力スイッチおよび圧力スイッチの仕様は、P.734, 736をご参照ください。

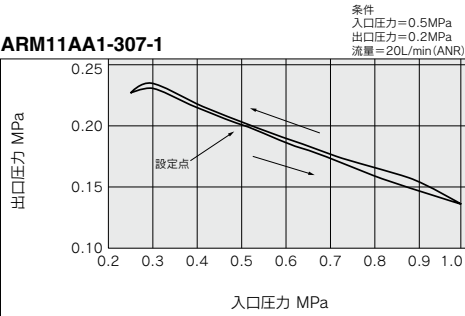
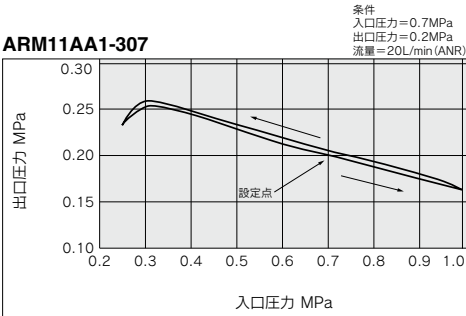
標準外組合せにつきましては簡易特注システムにて対応します。
ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。 [ダウンロードはこちら](#)

ARM11A Series

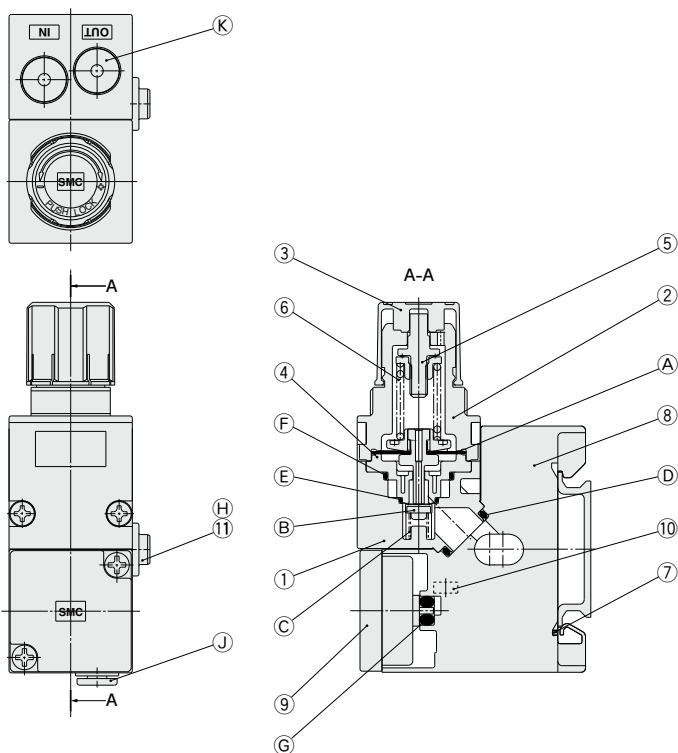
流量特性(代表値)



圧力特性(代表値)



構造図



構成部品

番号	部品名	材質
1	レギュレータブロック用ボディ	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	弁座	POM
5	調圧スクリューアセンブリ	構造用鋼
6	調圧スプリング	鋼線
7	レギュレータ用クリップ	ステンレス鋼
8	マニホールドブロック	PBT
9	プランキングプレートアセンブリ	—
10	四角ナット	鋼帯
11	集中給気プッシュ	POM

交換部品

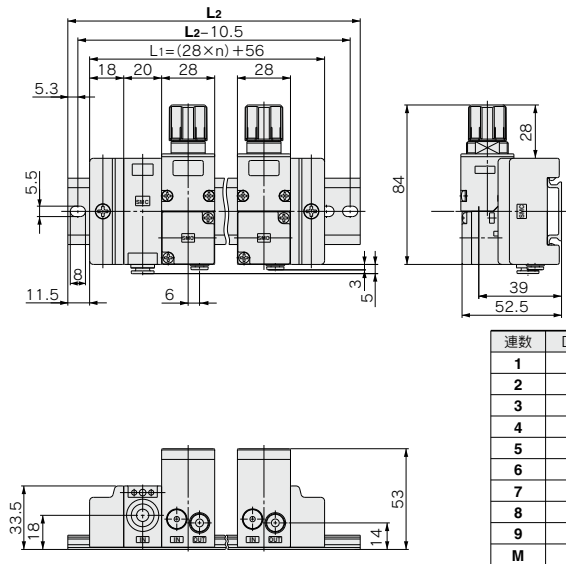
番号	部品名	材質	部品品番	適用
A	ダイヤフラムアセンブリ	耐候性NBR・POM	136126A	リリーフタイプ
B	バルブ	HNBR・アルミニウム合金	136126-1A	ノンリリーフタイプ
C	バルブスプリング	ステンレス鋼	136131	
D	ガスケット	HNBR	136137-30	
E	Oリング	NBR	136146	標準品
		HNBR	136146-30	禁油仕様
F	Oリング	NBR	136147	標準品
		HNBR	136147-30	禁油仕様
G	Oリング	NBR	136148	標準品
		HNBR	136148-30	禁油仕様
		NBR	KA01731	デジタル圧カススイッチ用標準品
		HNBR	KA01613	デジタル圧カススイッチ用禁油仕様
H	Oリング	NBR	136149	標準品
		HNBR	136149-30	禁油仕様
J	継手アセンブリ	—	P.737参照	
K	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.738参照	

ARM11A Series

外形寸法図

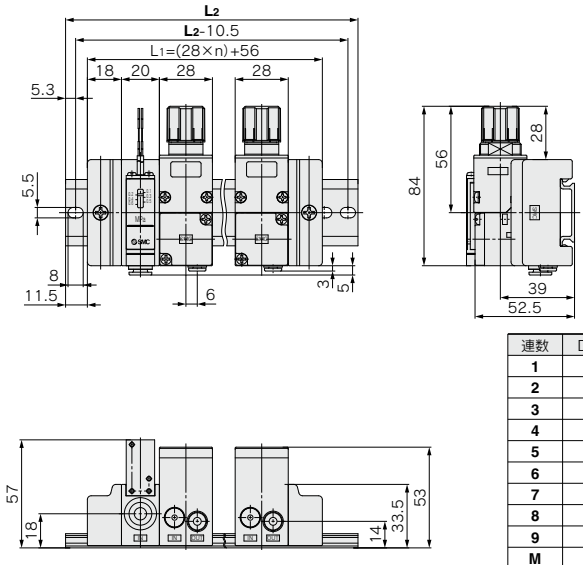
ARM11AA1-□12 ハンドル位置上／集中給気ブロック

ワンタッチ管継手およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番 (L,R側用)	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AA1-□12-A ハンドル位置上／圧カスイッチ付集中給気ブロック



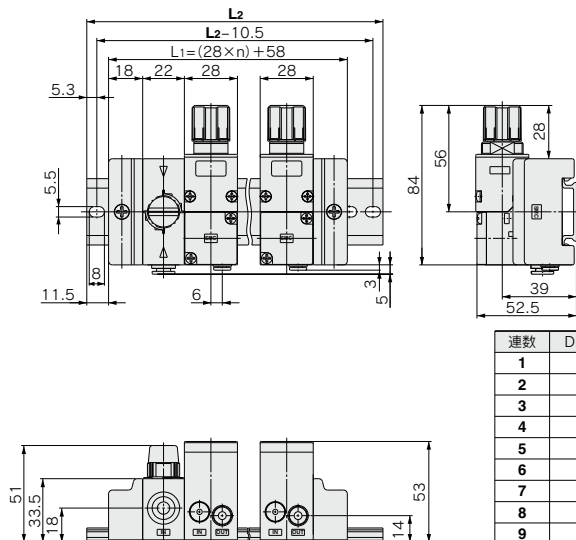
連数	DINレール品番 (L,R側用)	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形寸法図

ARM11AA1-□12-B

ハンドル位置上／3方弁集中給気ブロック

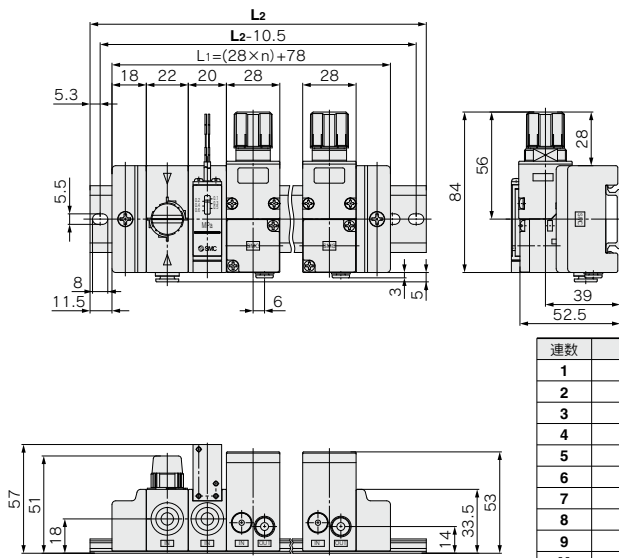
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番 (L,R側用)	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AA1-□12-C

ハンドル位置上／3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

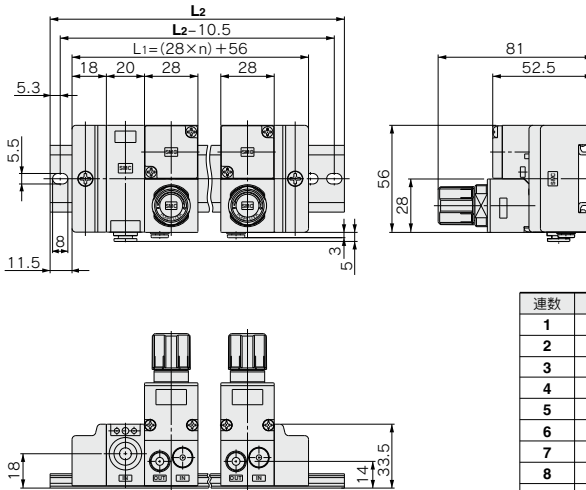
ARM11A Series

外形寸法図

ARM11AB1-□12

ハンドル位置正面／集中給気ブロック

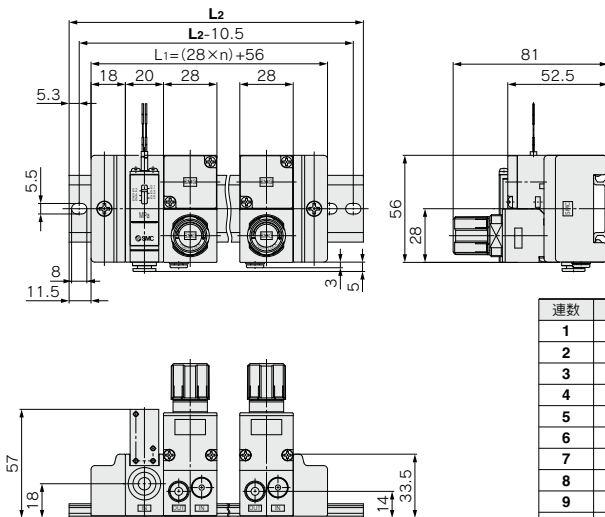
ワンタッチ管継手およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AB1-□12-A

ハンドル位置正面／圧カスイッチ付集中給気ブロック



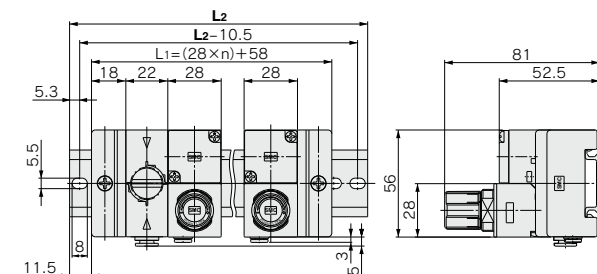
連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形寸法図

ARM11AB1-□12-B

ハンドル位置正面／3方弁集中給気ブロック

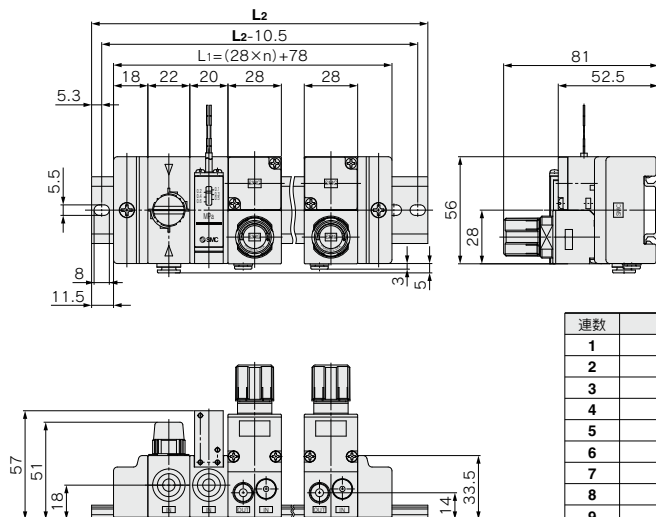
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AB1-□12-C

ハンドル位置正面／3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

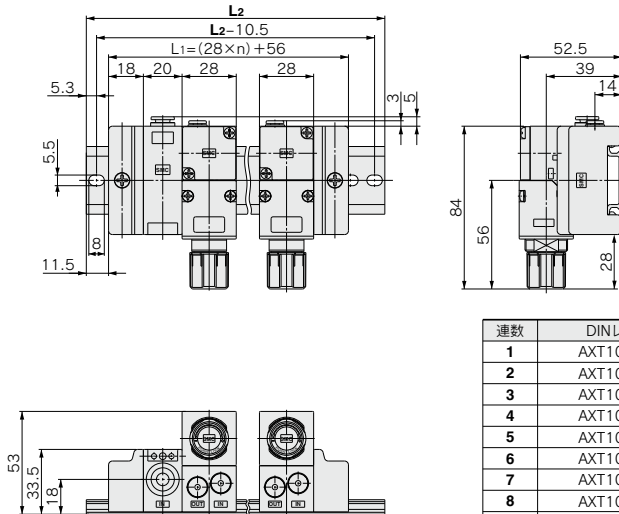
ARM11A Series

外形寸法図

ARM11AC2-□12

ハンドル位置下／集中給気ブロック

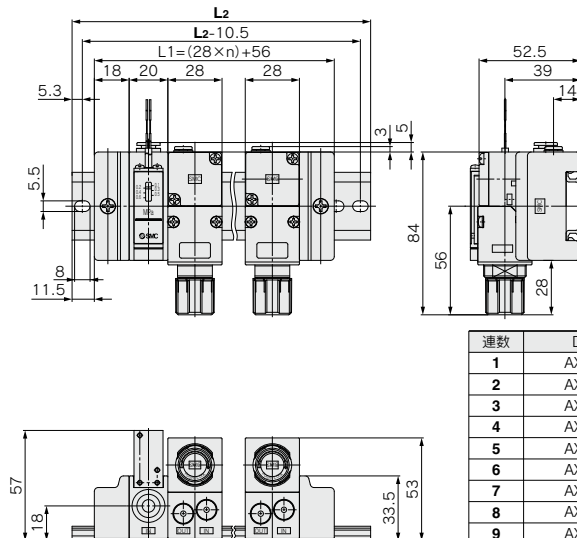
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AC2-□12-A

ハンドル位置下／圧カスイッチ付集中給気ブロック



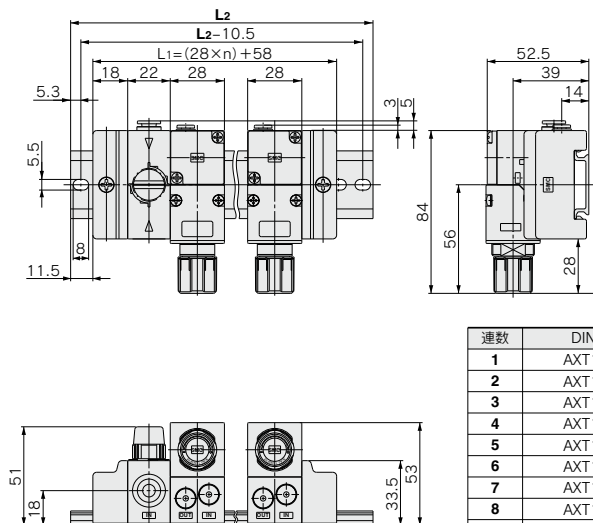
連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形寸法図

ARM11AC2-□12-B

ハンドル位置下／3方弁集中給気ブロック

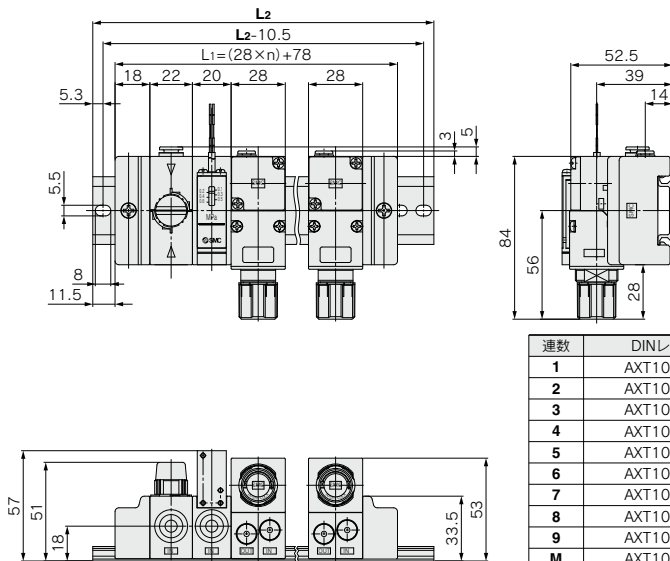
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.731～738をご参照ください。



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AC2-□12-C

ハンドル位置下／3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

マニホールドレギュレータ 個別給気仕様 ARM11B Series

型式表示方法

ARM11B B 1 - 3 06 - A Z - N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



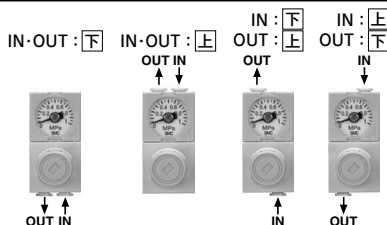
① ハンドル位置

記号	位置
A	上
B	正面
C	下



② IN・OUT配管位置

位置 記号	IN側		OUT側	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			●
4		●	●	



③ レギュレータブロックの連数

記号	連数
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連
6	6連
7	7連
8	8連
9	9連
M	10連

④ IN・OUT継手種類 (下図参照)

ミリサイズ

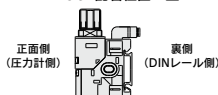
取付位置 継手種類 記号	IN側		OUT側	
	ストレート ø4 ø6	エルボ ^(注) ø4 ø6	ストレート ø4 ø6	エルボ ^(注) ø4 ø6
06	●		●	
07		●		●
08	●			●
18		●	●	
19			●	●
20		●		●
25	●			●
26		●		●
27	●			●
32		●	●	
33			●	●
34			●	●

インチサイズ

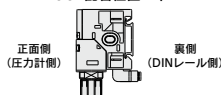
取付位置 継手種類 記号	IN側		OUT側	
	ストレート ø5/32 ø1/4	エルボ ^(注) ø5/32 ø1/4	ストレート ø5/32 ø1/4	エルボ ^(注) ø5/32 ø1/4
56	●		●	
57		●		●
58	●			●
68		●	●	
69			●	●
70		●		●
75	●			●
76		●		●
77	●			●
82		●	●	
83			●	●
84			●	●

注) ハンドル位置とOUT配管位置が同一面の場合、エルボ継手配管方向は裏側(DINレール側)になります。
デジタル圧力スイッチ付の場合、配管方向によってはコネクタ部と干渉することがありますのでご注意ください。

ハンドル位置：上
OUT配管位置：上



ハンドル位置：下
OUT配管位置：下



⑤付属品(圧力表示機能)

記号	付属品
無記号	圧力表示機能なし
A ^{注1)}	圧力表示機能有

- 注1) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。
デジタル圧力スイッチ付の場合は、
⑥のデジタル圧力スイッチ出力仕様の
選定が必須となります。
⑥のデジタル圧力スイッチ出力仕様の
選定がない場合には、圧力計付となります。
注2) 圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に
対応できません。

圧力表示機能なし



圧力表示機能付



圧力計付

デジタル
圧力スイッチ付

⑥標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

- 注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものが付きます。
注2) 禁油仕様は、接液部ノンブリス対応となります。

⑦単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付(初期設定はMPa)

- 注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。
注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。
注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。
コネクタ付リード線(2m)が付きまます。

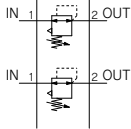
⑧デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

- 注) デジタル圧力スイッチ付の場合、⑤の付属品の圧力表示機能が必須となります。
リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

仕様

JIS記号



- 注) 標準で逆流機能付となります。
入口圧力の排気により主弁が
開き、出口圧力が入口側に逆
流します。

減圧弁構造	直動式
受圧方式	ダイヤフラム式
リリーフ構造	標準 リリーフタイプ
	準標準 ノンリリーフタイプ
逆流機能 ^{注1)}	あり(アンバランス式)
IN側チューブ外径	ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
OUT側チューブ外径	ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
設定圧力範囲	標準 0.05~0.7MPa
	準標準 0.05~0.35MPa(低圧タイプ)
使用流体	空気
周囲温度および使用流体温度 ^{注2)}	5~60℃

- 注1) 逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご使用ください。
注2) デジタル圧力スイッチ付の場合は、5~50℃になります。

デジタル圧力スイッチの仕様は、P.734をご参照ください。

⚠ 製品個別注意事項

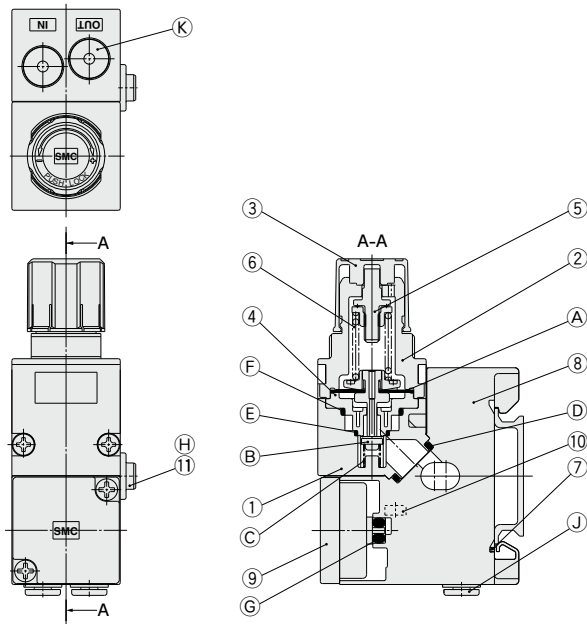
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387~391をご確認ください。

保守点検

⚠ 警告

- ①小型マニホールドレギュレータを電磁弁とアクチュエータなどの間に設置して使用する場合、圧力計の定期点検を行ってください。急激な圧力変化が起こることがあり耐久性が落ちる場合があります。状況によっては、電子式の圧力計をお勧めします。

構造図



構成部品

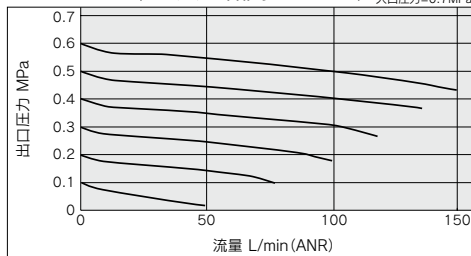
番号	部品名	材質
1	レギュレータブロック用ボディ	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	弁座	POM
5	調圧スクリューアセンブリ	構造用鋼
6	調圧スプリング	鋼線
7	レギュレータ用クリップ	ステンレス鋼
8	マニホールドブロック	PBT
9	プランキングプレートアセンブリ	—
10	四角ナット	鋼帯
11	個別給気プッシュ	POM

交換部品

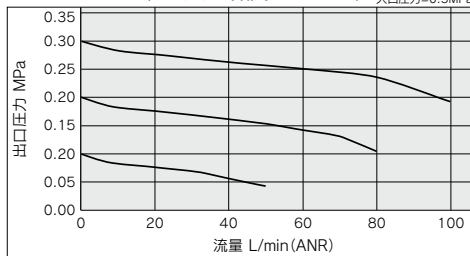
番号	部品名	材質	部品番号	適用
A	ダイヤフラムアセンブリ	耐油性NBR・POM	136126A	リリーフタイプ
			136126-1A	ノンリリーフタイプ
B	バルブ	HNBR・アルミニウム合金	136127-30 #1	
C	バルブスプリング	ステンレス鋼	136131	
D	ガスケット	HNBR	136137-30	
		NBR	136146	標準品
E	Oリング	HNBR	136146-30	禁油仕様
		NBR	136147	標準品
F	Oリング	HNBR	136147-30	禁油仕様
		NBR	136148	標準品
G	Oリング	HNBR	136148-30	禁油仕様
		NBR	KA01731	デジタル圧カススイッチ用標準品
		HNBR	KA01613	デジタル圧カススイッチ用禁油仕様
H	Oリング	NBR	136149	標準品
		HNBR	136149-30	禁油仕様
J	継手アセンブリ	—	P.737参照	
K	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.738参照	

流量特性(代表値)

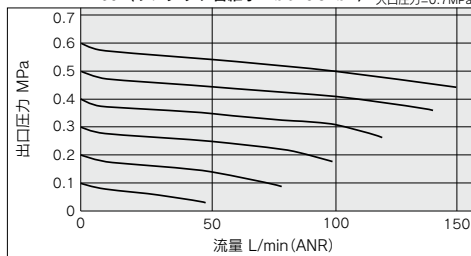
ARM11BA1-306 (ワンタッチ管継手IN・OUTø4) 条件
入口圧力=0.7MPa



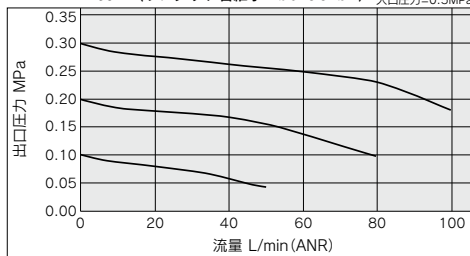
ARM11BA1-306-1 (ワンタッチ管継手IN・OUTø4) 条件
入口圧力=0.5MPa



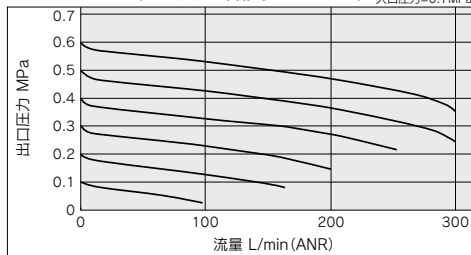
ARM11BA1-307 (ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
入口圧力=0.7MPa



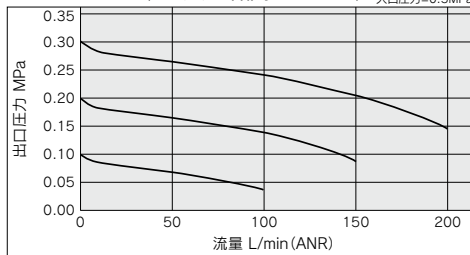
ARM11BA1-307-1 (ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
入口圧力=0.5MPa



ARM11BA1-308 (ワンタッチ管継手IN・OUTø6) 条件
入口圧力=0.7MPa



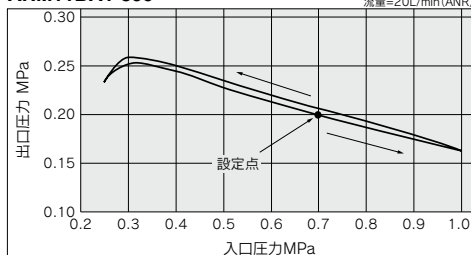
ARM11BA1-308-1 (ワンタッチ管継手IN・OUTø6) 条件
入口圧力=0.5MPa



圧力特性(代表値)

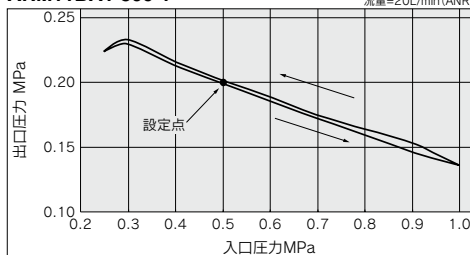
ARM11BA1-306

条件
入口圧力=0.7MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20L/min (ANR)



ARM11BA1-306-1

条件
入口圧力=0.5MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20L/min (ANR)

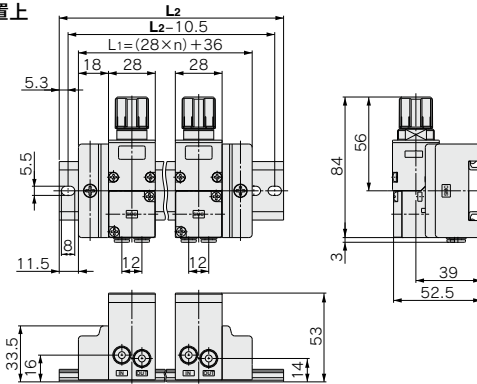


ARM11B Series

外形寸法図

ARM11BA1-□08

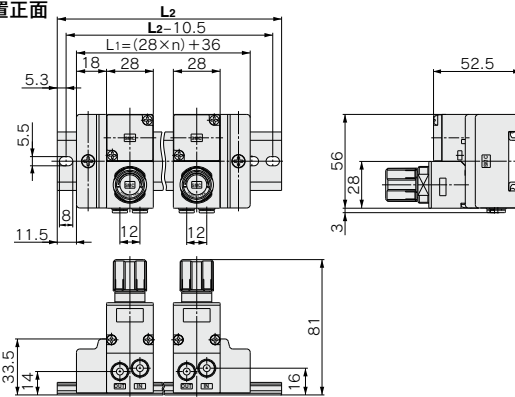
ハンドル位置上



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

ARM11BB1-□08

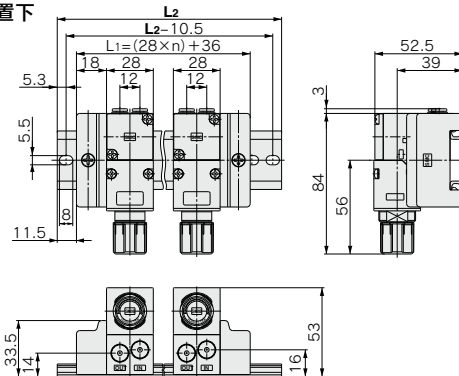
ハンドル位置正面



連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

ARM11BC2-□08

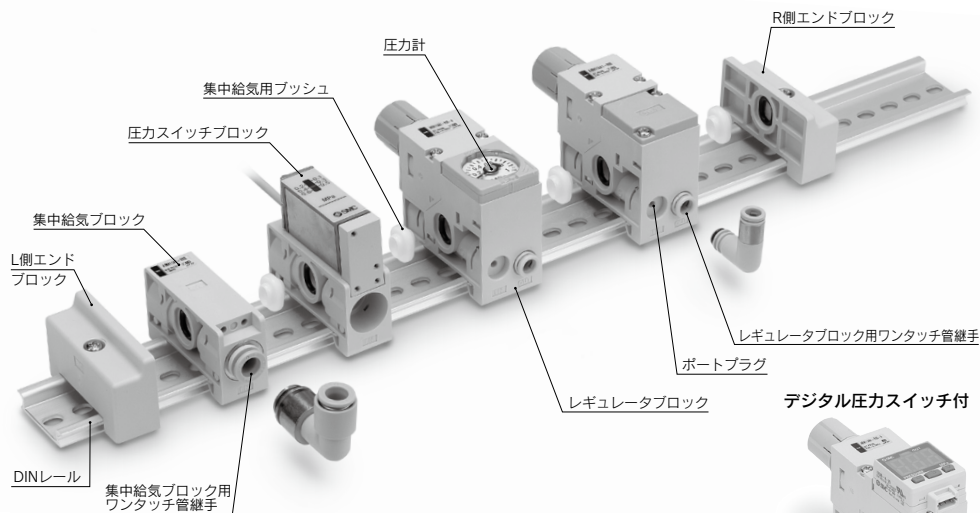
ハンドル位置下



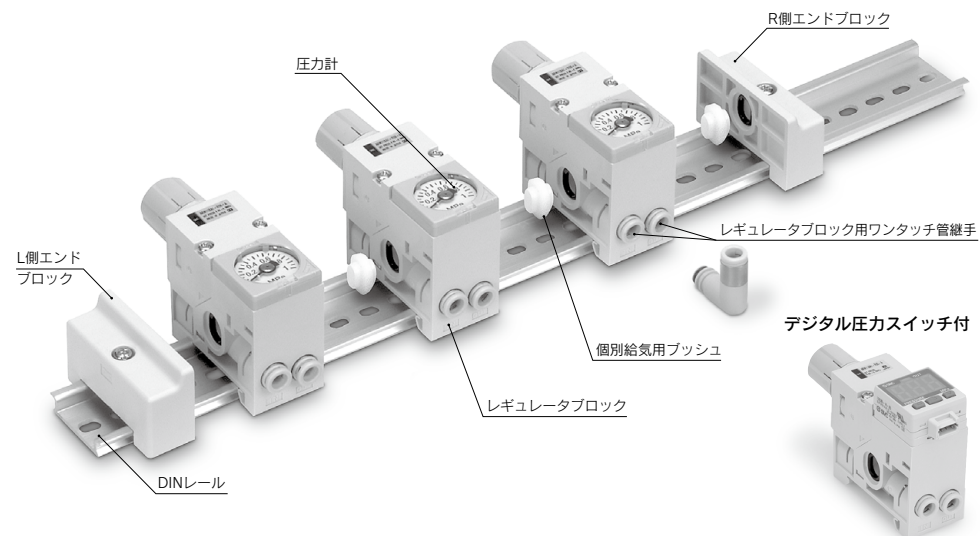
連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

マニホールドレギュレータ オプション

集中給気仕様



個別給気仕様



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

ARM11A/B Series

レギュレータブロック

集中給気仕様

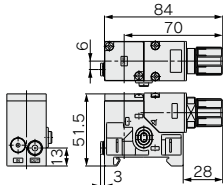
ARM11A **A** **1** - **R** **04** - **A** **□** **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

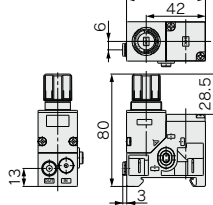
①ハンドル位置

記号	位置
A	上
B	正面
C	下

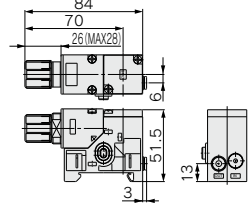
ハンドル位置 **上**



ハンドル位置 **正面**



ハンドル位置 **下**



②OUT配管位置

記号	位置
1	下
2	上

③OUT継手種類

ミリサイズ

継手種類	ストレート	エルボ
記号	ø4	ø6
04	●	
05		●
16		●
17		●

インチサイズ

継手種類	ストレート	エルボ
記号	ø5/32	ø1/4
54	●	
55		●
66		●
67		●

④付属品(圧力表示機能)

記号	付属品
無記号	圧力表示機能なし
A ^{注1)}	圧力表示機能有

注1) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。

デジタル圧力スイッチ付の場合は、⑦のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定が必須となります。

⑦のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定がない場合には、圧力計となります。

注2) 圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に対応できません。

⑤標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものが付きます。

注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となっています。

⑥単位表記

記号	内容
製品銘板	圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付(初期設定はMPa)

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。

注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。

注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。

⑦デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、④の付属品の圧力表示機能が必須となります。

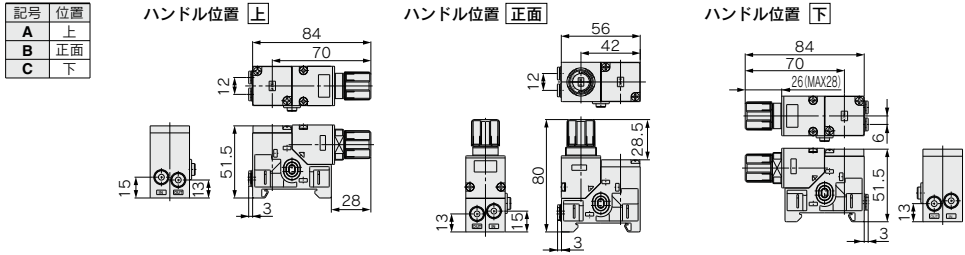
リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

レギュレータブロック

個別給気仕様 **ARM11B A 1 - R 06 - A Z - N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① ハンドル位置



② IN・OUT配管位置

位置	IN側	OUT側
記号	下	上
1	●	●
2	●	●
3	●	●
4	●	●

③ IN・OUT継手種類

ミリサイズ		インチサイズ	
取付位置	継手種類	取付位置	継手種類
IN側	OUT側	IN側	OUT側
ストレート	エルボ	ストレート	エルボ
記号	記号	記号	記号
06	06	56	56
07	07	57	57
08	08	58	58
18	18	68	68
19	19	69	69
20	20	70	70
25	25	75	75
26	26	76	76
27	27	77	77
32	32	82	82
33	33	83	83
34	34	84	84

④ 付属品 (圧力表示機能)

記号	付属品
無記号	圧力表示機能なし
A ^{注1)}	圧力表示機能有

注1) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。
デジタル圧力スイッチ付の場合には、⑦のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定が必須となります。
⑦のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定がない場合には、圧力計となります。

注2) 圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に対応できません。

⑤ 標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●	●	●	●
1	●	●	●	●
2	●	●	●	●
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5	●	●	●	●
6	●	●	●	●
7	●	●	●	●

注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものが付きます。
注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となっています。

⑥ 単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付 (初期設定はMPa)

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。
なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。

注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。

注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。

⑦ デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、④の付属品の圧力表示機能が必須となります。
リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

デジタル圧カスイッチ

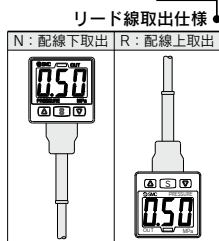
什様

定格圧力範囲	0～1MPa
表示／設定圧力範囲	－ 0.1～1MPa
耐圧力	1.5MPa
表示／設定最小単位	0.01MPa
適用流体	空気・非腐食性ガス・不燃性ガス
電源電圧	DC12～24V±10%、リップル(p-p) 10%以下(逆接続保護付)
消費電流	55mA以下(無負荷時)
スイッチ出力	NPNまたはPNPオープンコレクタ出力 1出力
最大負荷電流	80mA
最大印加電圧	30V(NPN出力時)
残留電圧	1V以下(負荷電流80mA時)
応答時間	1s(0.25、0.5、2、3s選択)
短絡保護	装備
繰り返し精度	±1%F.S.
応差	可変(0から可変)
ヒステリシスモード	
ウインドコンパレータモード	
表示方式	3桁 7セグメント表示、2色表示(赤色/緑色) スイッチとの連動可能
表示精度	±2%F.S. ±1digit(25℃ ±3℃にて)
動作表示灯	OUT：ON時点灯(緑色)
保護構造	IP40
耐環境	
使用温度範囲	－5～50℃(結露および凍結しないこと)
コネクタ付リード線 ^(注) (オプション：Lの場合)	φ3.4 3芯 25AWG 2m コネクタカバー付
質量	約14g(本体のみ) 約38g(コネクタ付リード線含む)
規格	CE、UL、CSA、RoHS

注) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

型式

ISE35 - N - 25 - M - - X501



記号	内容
25	NPN出力
65	PNP出力

単位仕様 ●

記号	内容
M	SI単位固定
無記号 ^{注)}	単位切替機能付(初期値MPa)
P ^{注)}	単位切替機能付(初期値psi)

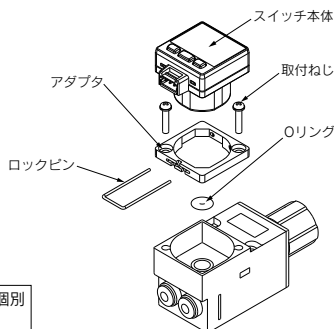
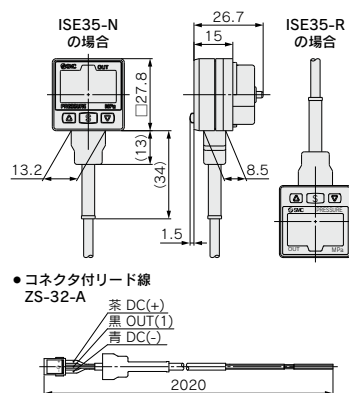
注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。単位銘板が付属します。

オプション／部品品番

オプションが単体で必要な場合は下記品番で手配してください。

品番	オプション
ZS-32-A	コネクタ付リード線(2m)
ZS-32-D	付属品(アダプタ、Oリング:1個、取付けねじ:2本)、ロックピン

外形寸法図



圧力スイッチ共通注意事項につきましては、Best Pneumatics No.⑧を、製品個別
注意事項につきましては、当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

集中給気ブロック

ARM11A 1 - S 01 - 3 A Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① IN配管位置

記号	位置
1	下
2	上

③ IN継手種類

ミリサイズ

継手種類	ストレート	エルボ
記号	ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10
01	●	
02	●	
03		●
13		●
14		●
15		●

インチサイズ

継手種類	ストレート	エルボ
記号	ø1/4 ø5/16 ø3/8	ø1/4 ø5/16 ø3/8
51	●	
52	●	
53		●
63		●
64		●
65		●

④ 標準仕様

記号	内容
無記号	なし
3	禁油仕様

注) 禁油仕様は、接液部ノンブリス対応となっています。

⑤ 付属品

記号	内容
無記号	圧カスイッチリード線長さ0.5m
A	圧カスイッチリード線長さ3.0m

注) 圧カスイッチ付以外は、無記号としてください。

⑥ 単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板の単位表記はMPa
Z ^①	製品銘板の単位表記はpsi

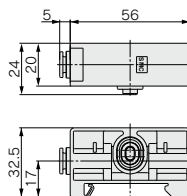
注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのための販売となります。なお、圧カスイッチの単位表記はMPa・psi併記になります。

② 集中給気ブロック種類

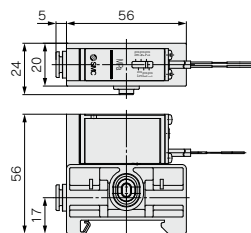
記号	内容
S	集中給気ブロック
P	圧カスイッチ付集中給気ブロック
V	3方弁集中給気ブロック
W	3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック

注) 集中給気ブロック種類のP,W(圧カスイッチ付)は、禁油仕様に对应できません。

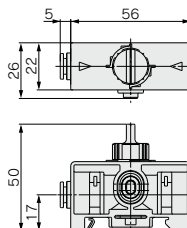
集中給気ブロック(S)



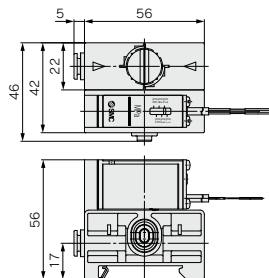
圧カスイッチ付集中給気ブロック(P)



3方弁集中給気ブロック(V)



3方弁集中給気ブロック + 圧カスイッチブロック(W)



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA

VBAT

AP100

ARM11A/B Series

圧カスイッチブロック

ARM11AW-**A****Z**

① ②

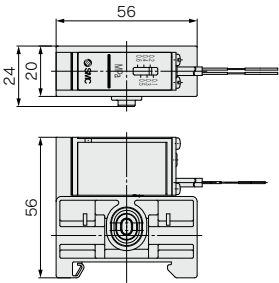
① 付属品

記号	内容
無記号	圧カスイッチリード線長さ0.5m
A	圧カスイッチリード線長さ3.0m

② 単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板の単位表記はMPa
Z ^{注)}	製品銘板の単位表記はpsi

注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。なお、圧カスイッチの単位表記はMPa・psi併記になります。

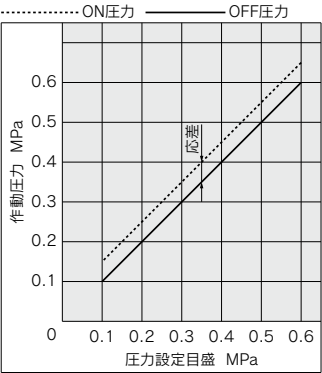


仕様

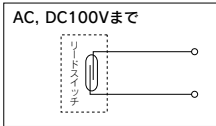
圧カスイッチ(圧カスイッチ付集中給気ブロック・3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック)

接点方式	有接点方式		
接点構造	リードスイッチ式		
接点構成	1a		
リードスイッチ作動方式	ピストン式(マグネット装着)		
配線仕様	グロメットタイプ		
配線長さ	0.5m(標準品)		
保証耐圧力	1.0MPa		
最高使用圧力	0.7MPa		
設定圧力範囲	0.1~0.6MPa		
応差	0.08MPa以下		
繰返精度	±0.05MPa		
最大接点容量	AC2VA, DC2W		
使用電圧 AC, DC	24V以下	48V	100V
最大使用電流および範囲	50mA	40mA	20mA
耐衝撃	30G		
耐環境 保護構造	IP40		

圧力設定範囲



電気回路



DINレール

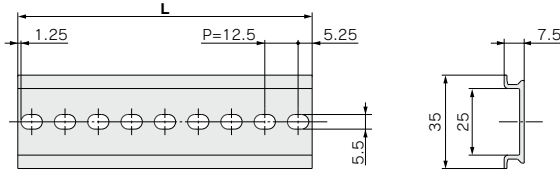
●DINレールのみ手配する場合

DINレール品番

AXT100-DR-7

●L寸法

外形寸法図のL寸法を下記寸法表より選択し、記号を記入してください。



L寸法表

L=12.5×n+10.5

記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

記号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

記号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

記号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

レギュレータブロック用ワンタッチ管継手

VVQ1000-50A - **C4** -

レギュレータ
ブロック用
ワンタッチ管継手

継手種類

記号	種類
無記号	ストレート
L1	エルボ

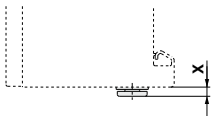
継手サイズ

記号	サイズ
C4	ø4
C6	ø6
N3	ø5/32
N7	ø1/4

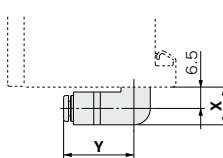
標準仕様

記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様

ストレートタイプ



エルボタイプ



継手サイズ	X
ø4, ø5/32	3
ø6	3
ø1/4	7

継手サイズ	X	Y
ø4, ø5/32	11.5	19
ø6	11.5	19.5
ø1/4	11.5	22

集中給気ブロック用ワンタッチ管継手

VVQ2000-51A - **C6** -

レギュレータ用
ワンタッチ管継手

継手種類

記号	種類
無記号	ストレート
L1	エルボ

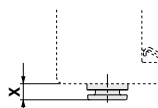
継手サイズ

記号	サイズ
C6	ø6
C8	ø8
C10	ø10
N7	ø1/4
N9	ø5/16
N11	ø3/8

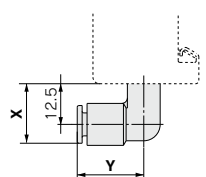
標準仕様

記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様

ストレートタイプ



エルボタイプ



継手サイズ	X
ø6	5
ø8, ø5/16	5
ø10, ø3/8	5.5
ø1/4	5

継手サイズ	X	Y
ø6	19	20
ø8, ø5/16	20	23
ø10, ø3/8	22	26
ø1/4	19	20.5

ARM11A/B Series

エンドブロック

ARM11E L - 

エンドブロック

エンドブロック種類

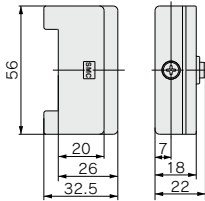
記号	取付位置
L	左側
R	右側

標準仕様

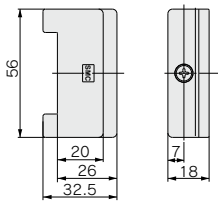
記号	内容
無記号	なし
3	禁油仕様

注) エンドブロックのL側は、禁油仕様に対応していますので、無記号としてください。

L側エンドブロック



R側エンドブロック

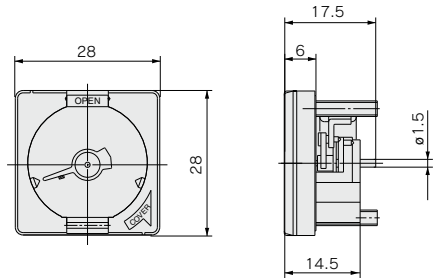


圧力計

部品番号	圧力計表示範囲	表示単位
GC3-4A-X2101	0~0.4MPa	MPa
GC3-10A-X2101	0~1.0MPa	
GC3-P4A-X2101	0~60psi	psi
GC3-P10A-X2101	0~150psi	

仕様

示度精度	±3%F.S.(フルスパン)
目盛角度	230°
設置針(リミットインジケータ)	有



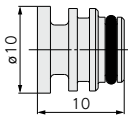
ポートプラグ

VVQ0000 -58A - 

レギュレータ単体／
レギュレータブロック用ポートプラグ

標準仕様

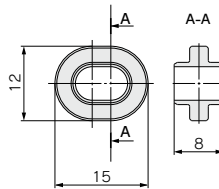
記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様



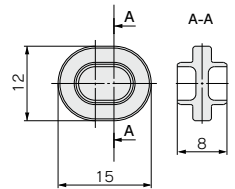
ブッシュ

部品番号	部品名
136144-S	集中給気用ブッシュ
136144-K	個別給気用ブッシュ

136144-S



136144-K



レギュレータ 単体仕様 ARM10 Series

型式表示方法

標準タイプ ARM10 - **06** **B** - **1** **Z** - **N**

① IN・OUT継手種類

ミリサイズ

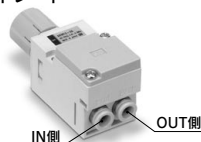
取付位置 継手種類	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)
記号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●			●			
08		●				●		
18			●				●	
19				●			●	
20			●					●
25	●			●			●	
26		●					●	
27		●						●
32			●		●			
33				●	●			
34				●		●		

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、配管方向によってはコネクタ部と干渉することがありますのでご注意ください。

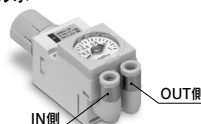
インチサイズ

取付位置 継手種類	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)	ストレート	エルボ ^(注)
記号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●			●			
58		●				●		
68			●				●	
69				●			●	
70			●					●
75	●			●			●	
76		●					●	
77		●						●
82			●		●			
83				●	●			
84				●		●		

ストレート



エルボ



② 付属品

記号	なし	ブラケット ^{注1)}	圧力表示機能 ^{注2)}	パネルナット
無記号	●			
B		●		(●)
G			●	
P				●
BG		●	●	(●)
GP			●	●

注1) ブラケット付の場合、パネルナットも付きます。

注2) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。

デジタル圧力スイッチ付の場合には、⑤のデジタル圧力スイッチ出力仕様の設定となります。

⑤のデジタル圧力スイッチ出力仕様の設定がない場合には、圧力計付となります。

なお、圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に対応できません。



③ 標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものも付きます。

注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となります。

⑤ デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、②の付属品の圧力表示機能が必須となります。

リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

④ 単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付 (初期設定はMPa)

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

なお、圧力スイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。

注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。

注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。

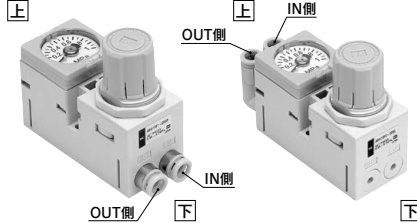
コネクタ付リード線(2m)が付きま。



ハンドル正面タイプ ARM10F 1-06B- Z-N

①IN・OUT配管位置

記号	IN側		OUT側	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			
4		●	●	



パネル設置例



②IN・OUT継手種類

ミリサイズ

継手種類	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②
記号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●				●		
08							●	
18				●				●
19								●
20				●				●
25	●							
26		●						●
27		●						●
32			●					
33				●	●			
34				●		●		

インチサイズ

継手種類	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②	ストレート	エルボ ^②
記号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●				●		
58							●	
68				●				●
69								●
70				●				●
75	●							●
76		●						●
77		●						●
82			●					
83				●	●			
84						●		

注) デジタル圧力スイッチ付の場合、配管方向によってはコネクタ部と干渉することがありますのでご注意ください。

③付属品

記号	なし	ブラケット ^{注1)}	圧力表示機能 ^{注2)}	パネルナット	化粧カバー ^{注3)}
無記号	●			(●)	
B		●			
G			●		
BG		●	●	(●)	
GP			●	●	
GPC ^{注4)}			●	●	●

注1) ブラケット付の場合、パネルナットも付きます。

注2) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。

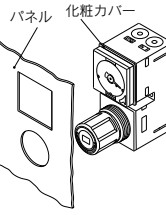
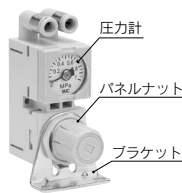
デジタル圧力スイッチ付の場合には、⑥のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定が必須となります。

⑥のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定がない場合には、圧力計付となります。

なお、圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に对应できません。

注3) デジタル圧力スイッチ付に対応できません。

注4) GPCを選択の場合、外形寸法が大きくなりますのでご注意ください。



④標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定 ^{注1)}	ノン リリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものが付きます。

注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となります。

⑥デジタル圧カススイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

注) デジタル圧カススイッチ付の場合、③の付属品の圧力表示機能が必須となります。

リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

⑤単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧カススイッチ：単位切換機能付(初期設定はMPa)

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注2) デジタル圧カススイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。

注3) デジタル圧カススイッチが対象となります。

コネクタ付リード線(2m)が付きます。

仕様

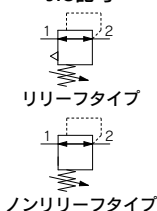
型式		ARM10	ARM10F
減圧弁構造		直動式	
受圧方式		ダイヤフラム式	
リリーフ構造	標準	リリーフタイプ	
	準標準	ノンリリーフタイプ	
逆流機能 ^{注1)}		あり(アンバランス式)	
IN側チューブ外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4	
OUT側チューブ外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4	
保証耐圧力		1.5MPa	
最高使用圧力		1.0MPa	
設定圧力範囲	標準	0.05~0.7MPa	
	準標準	0.05~0.35MPa(低圧タイプ)	
使用流体		空気	
周囲温度および使用流体温度 ^{注2)}		5~60℃	
質量		60g	72g

注1) 逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご利用ください。

注2) デジタル圧カススイッチ付の場合は、5~50℃になります。

デジタル圧カススイッチの仕様は、P.734をご参照ください。

JIS記号



注) 標準で逆流機能付となります。
入口圧力の排気により主弁が開き、出口圧力が入口側に逆流します。

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387~391をご確認ください。

保守点検

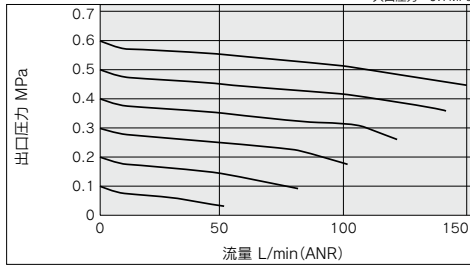
⚠ 警告

①小型マニホールドレギュレータを電磁弁とアクチュエータなどの間に設置して使用する場合、圧力計の定期点検を行ってください。急激な圧力変化が起こることがあり耐久性が落ちる場合があります。状況によっては、電子式の圧力計をお勧めします。

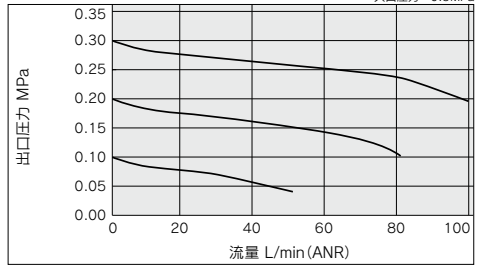
ARM10 Series

流量特性(代表値)

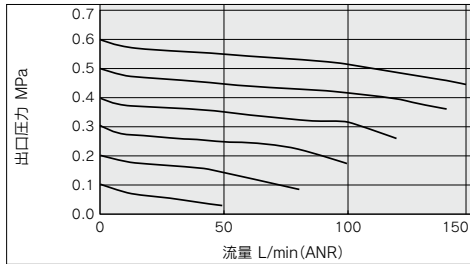
ARM10F□-06
ARM10-06(ワンタッチ管継手IN・OUTø4) 条件
 入口圧力=0.7MPa



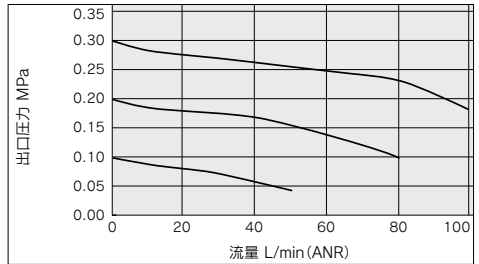
ARM10F□-06-1
ARM10-06-1(ワンタッチ管継手IN・OUTø4) 条件
 入口圧力=0.5MPa



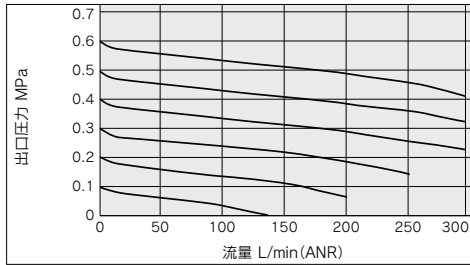
ARM10F□-07
ARM10-07(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
 入口圧力=0.7MPa



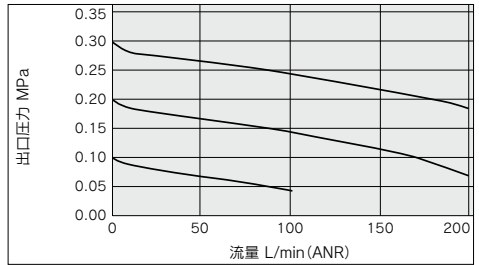
ARM10F□-07-1
ARM10-07-1(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
 入口圧力=0.5MPa



ARM10F□-08
ARM10-08(ワンタッチ管継手IN・OUTø6) 条件
 入口圧力=0.7MPa

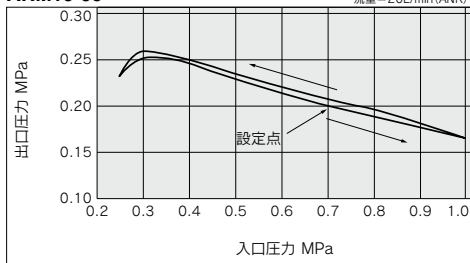


ARM10F□-08-1
ARM10-08-1(ワンタッチ管継手IN・OUTø6) 条件
 入口圧力=0.5MPa

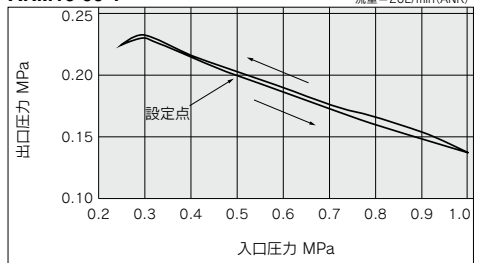


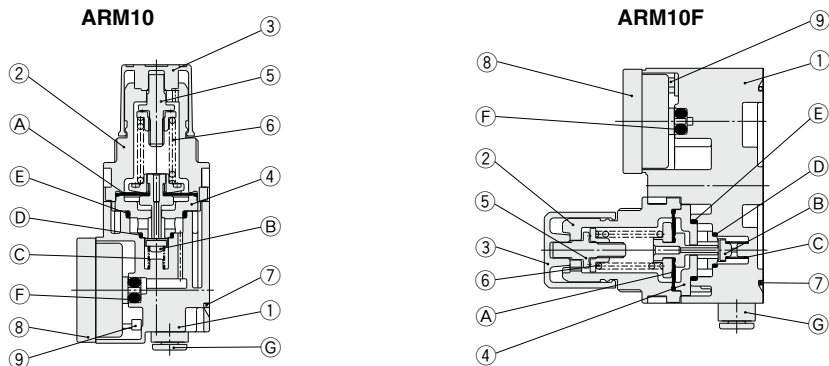
圧力特性(代表値)

ARM10F□-06
ARM10-06 条件
 入口圧力=0.7MPa
 出口圧力=0.2MPa
 流量=20L/min (ANR)



ARM10F□-06-1
ARM10-06-1 条件
 入口圧力=0.5MPa
 出口圧力=0.2MPa
 流量=20L/min (ANR)

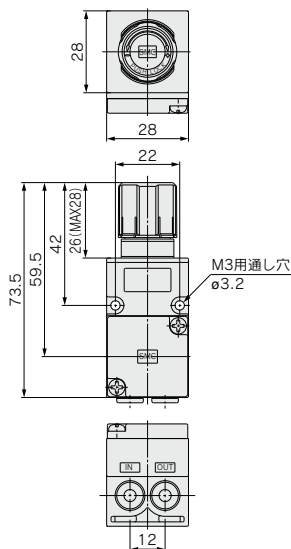
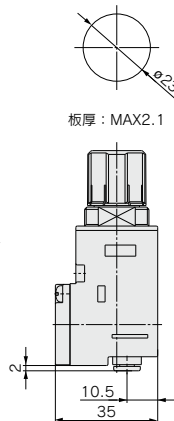


構造図**構成部品**

番号	部品名	材質
1	ボディ	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	弁座	POM
5	調圧スクリューアセンブリ	構造用鋼
6	調圧スプリング	鋼線
7	レギュレータ用クリップ	ステンレス鋼
8	プランキングプレートアセンブリ	—
9	四角ナット	鋼帯

交換部品

番号	部品名	材質	部品番号	備考
A	ダイヤフラムアセンブリ	耐候性NBR・POM	136126A	リリーフタイプ
			136126-1A	ノンリリーフタイプ
B	バルブ	HNBR・アルミニウム合金	136127-30 #1	
C	バルブスプリング	ステンレス鋼	136131	
D	Oリング	NBR	136146	標準品
		HNBR	136146-30	禁油仕様
E	Oリング	NBR	136147	標準品
		HNBR	136147-30	禁油仕様
F	Oリング	NBR	136148	標準品
		HNBR	136148-30	禁油仕様
		NBR	KA01731	デジタル圧カスイッチ用標準品
		HNBR	KA01613	デジタル圧カスイッチ用禁油仕様
G	継手アセンブリ	—	P.745参照	

外形寸法図**ARM10-06
08****パネルカット寸法**

ワンタッチ管継手部の寸法および付属品につきましてはP.745をご参照ください。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA

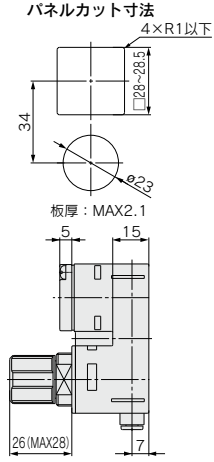
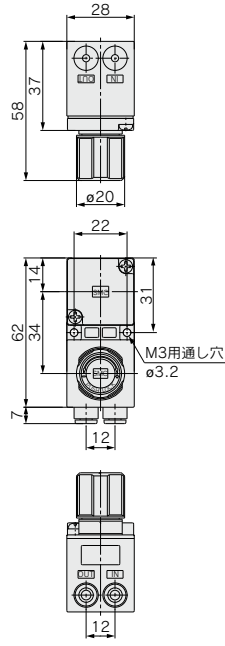
VBAT

AP100

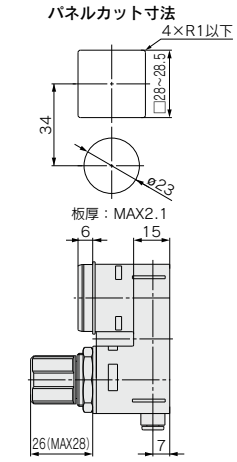
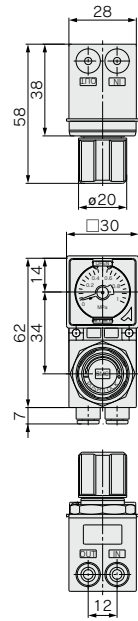
ARM10 Series

外形寸法図

ARM10F1-06
08



ARM10F1-06GPC
08GPC



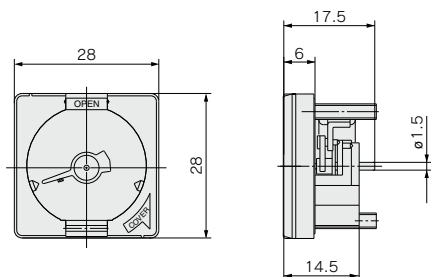
レギュレータ 単体仕様オプション

圧力計

部品番号	圧力計表示範囲	表示単位
GC3-4A-X2101	0~0.4MPa	MPa
GC3-10A-X2101	0~1.0MPa	
GC3-P4A-X2101	0~60psi	psi
GC3-P10A-X2101	0~150psi	

仕様

示度精度	±3%F.S.(フルスパン)
目盛角度	230°
設置針(リミットインジケータ)	有
質量	17g

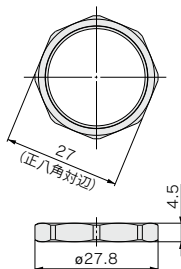


デジタル圧カススイッチ

P.734をご参照ください。

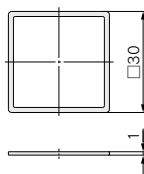
パネルナット

部品番号	136133
材質	POM
質量	1g



化粧カバー

部品番号	136155
材質	PBT
質量	0.5g



レギュレータ用ワンタッチ管継手

VVQ1000-50A - **C4** -

レギュレータ用ワンタッチ管継手

継手種類

記号	種類
無記号	ストレート
L1	エルボ

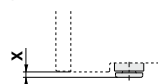
継手サイズ

記号	サイズ
C4	ø4
C6	ø6
N3	ø5/32
N7	ø1/4

標準仕様

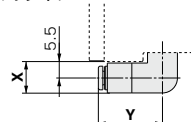
記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様

ARM10 ストレートタイプ



継手サイズ	X
ø4, ø5/32	2
ø6	2
ø1/4	6

エルボタイプ



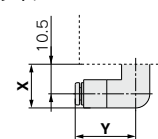
継手サイズ	X	Y
ø4, ø5/32	10.5	21.5
ø6	10.5	22
ø1/4	10.5	24.5

ARM10F ストレートタイプ



継手サイズ	X
ø4, ø5/32	7
ø6	7
ø1/4	11

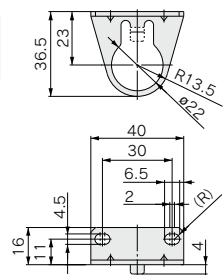
エルボタイプ



継手サイズ	X	Y
ø4, ø5/32	15.5	21.5
ø6	15.5	22
ø1/4	15.5	24.5

ブラケット

部品番号	136134 #1
材質	銅帯(亜鉛クロメート)
質量	17g



レギュレータ単体仕様ハンドル正面タイプ ARM10F Series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



レギュレータ単体仕様ハンドル正面タイプマニホールド用

仕様

減圧弁構造		直動式
受圧方式		ダイヤフラム式
リリーフ構造	標準	リリーフタイプ
	準標準	ノンリリーフタイプ
逆流機能		あり(アンバンス式)
IN・OUTエア通路径		φ4
IN・OUTガスケットシール外径		φ7
保証耐圧力		1.5MPa
最高使用圧力		1.0MPa
設定圧力範囲	標準	0.05~0.7MPa
	準標準	0.05~0.35MPa(低圧タイプ)
使用流体		空気
周囲温度および使用流体温度		5~60℃
質量		73g

注1) 取付用ボルトとOリング(各2ヶ)は付属します。

注2) 逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご利用ください。

注3) デジタル圧力スイッチ付の場合は、5~50℃になります。デジタル圧力スイッチの仕様は、P.734を参照してください。



型式表示方法

ARM10F - **A** **Z** - **N** - **X201**

① ② ③ ④ マニホールド用

①付属品(圧力表示機能)

デジタル圧力スイッチ付を選択の場合のみ記入

記号	付属品
無記号	圧力表示機能なし
A	圧力表示機能有

注1) 圧力表示機能は、圧力計またはデジタル圧力スイッチ付を意味しています。
デジタル圧力スイッチ付の場合には、④のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定が必須となります。

④のデジタル圧力スイッチ出力仕様の選定がない場合には、圧力計付となります。

注2) 圧力計は、銅系・フッ素系不可仕様に対応できません。

②標準仕様

記号	なし	0.35MPa設定 ^{注1)}	ノンリリーフ	禁油仕様 ^{注2)}
無記号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものが付きます。

注2) 禁油仕様は、接液部/ノンリリース対応となります。

③単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力表示の単位表記はMPa
Z ^{注1,2)}	製品銘板、圧力表示の単位表記はpsi
ZA ^{注1,3)}	デジタル圧力スイッチ：単位切換機能付(初期設定はMPa)

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注2) デジタル圧力スイッチは、単位切換機能付で初期設定がpsi表記となります。

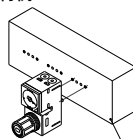
注3) デジタル圧力スイッチが対象となります。

④デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

記号	内容
無記号	なし
N	NPNオープンコレクタ
P	PNPオープンコレクタ

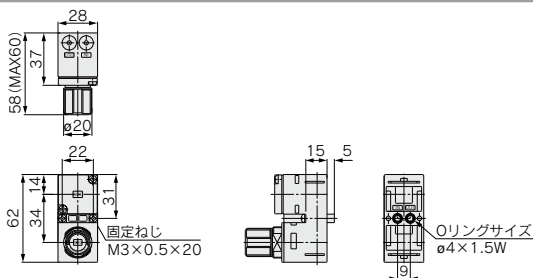
注) デジタル圧力スイッチ付の場合、①の付属品の圧力表示機能が必須となります。
リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

取付例



マニホールドベースは、お客様にてご用意ください。

外形寸法図





ARM10/11 Series

各種ブロック／製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

取扱い

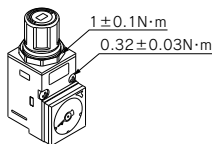
⚠警告

ねじの締付けトルクを守って取付けてください。

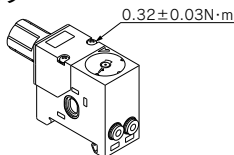
締付トルクを超えて締付けた場合、取付ビス、ブロック、スイッチ等が破損する可能性があります。

また、締付トルク範囲未満で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

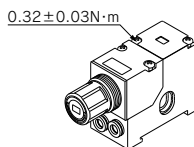
- ①レギュレータ単体仕様の固定ねじおよびパネルナットの締付トルク



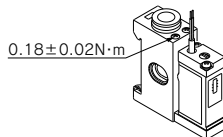
- ②レギュレータブロック用レギュレータアセンブリ固定ねじの締付トルク



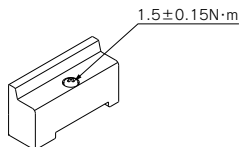
- ③レギュレータブロック部ブランキングプレートおよび圧力計固定ねじの締付トルク



- ④圧カスイッチ付集中給気ブロックおよび圧カスイッチブロックの圧カスイッチ固定ねじの締付トルク



- ⑤エンドブロックのDINレールクランプねじの締付トルク



⚠警告

●デジタル圧カスイッチについて
ねじの締付けトルクを守って取付けてください。

締付トルクを超えて締付けた場合、レギュレータ本体、アダプタ等が破損する可能性があります。

また、締付トルク範囲未満で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

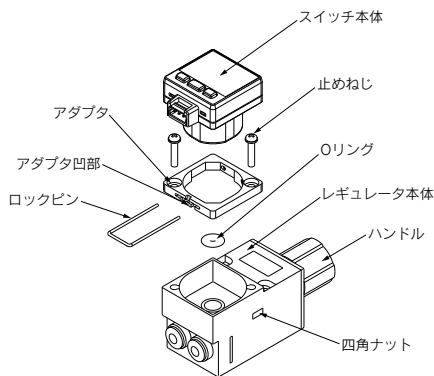
- ①レギュレータのOリング溝にOリングを取付けます。

- ②レギュレータ本体に四角ナット(左右2個)が装着された状態で、アダプタの凹部をハンドルの反対側にして、アダプタを止めねじ2本にて取付けます。

締付トルク：0.32±0.03N・m

- ③スイッチ本体を取付けます。

- ④ロックピンをアダプタの凹部に奥まで挿入します。
スイッチ本体の交換は、ロックピンの脱着で可能です。



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA

VBAT

AP100



ARM10/11 Series

各種ブロック／製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

取扱い

⚠ 警告

DINレールへの取付け、取外し方法

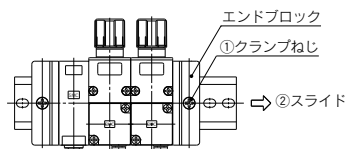
分解する前に必ず電源とエアの供給をとめてください。
また、アクチュエータ、配管およびマニホールド内部などにエアが残っている場合がありますので、エアが完全に排気されたことを確認してから、作業をしてください。

分解、組付を行った場合、各種ブロック間の接続およびエンドブロックの固定ねじの締付けが不十分ですと、エア漏れの原因になります。

エアを供給する前に各種ブロック間に隙間がないことと各エンドブロックのDINレール止金具が固定されていることを確認してエアを供給し、エア漏れのないことを確認してからご使用ください。

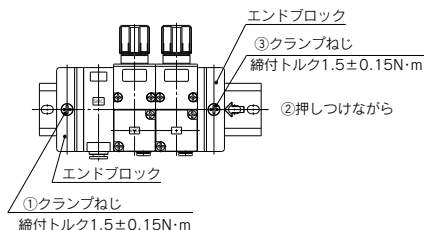
各種ブロックをDINレールから取外す時

- ①片側エンドブロックのクランプねじを、空回りするまで緩めます。(ねじは外れません。)
- ②横(矢印)方向にスライドして外します。



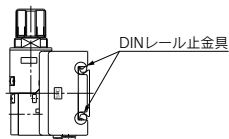
各種ブロックをDINレールへ取付ける時

- ①片側エンドブロックのクランプねじが締付けられていることを確認します。
- ②各種ブロックを横からスライドして装着し、各種ブロック間に隙間が空かないように反対側のエンドプレートを押しつけながら、
- ③反対側のエンドプレートのクランプねじを締付けてください。



DINレール止金具の確認

DINレール止金具がDINレールに確実に引掛かっているかご確認ください。

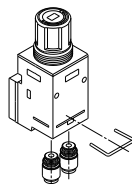


⚠ 注意

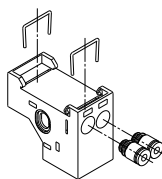
ワンタッチ管継手の交換方法

ワンタッチ管継手は、カセット式になっており容易に交換が行えます。ワンタッチ管継手は、下図のような方向から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバ等でクリップをはずしてワンタッチ管継手を交換します。取付けは、ワンタッチ管継手が突き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。

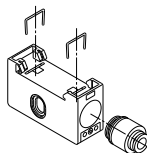
①レギュレータ単体仕様



②レギュレータブロック

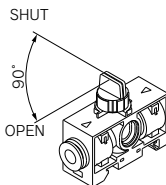


③各種集中給気ブロック



3方弁集中給気ブロックの圧力供給方法

ハンドルは必ずOPENまたはSHUTの位置で使用ください。少量のものがりますので、圧力を封じ込める用途には使用できません。





ARM10/11 Series

各種ブロック／製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

取扱い

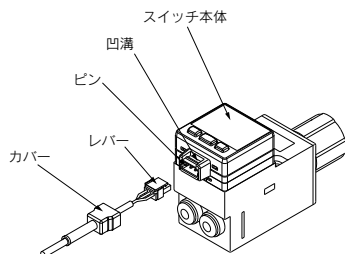
⚠注意

●デジタル圧力スイッチについて コネクタの装着方法

レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、スイッチ本体の凹溝にレバーの爪を押し込むようにしてロックします。カバーでコネクタ部を覆います。

コネクタの取外方法

カバーをずらし、親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながら真直ぐに引いて外します。



調整

⚠注意

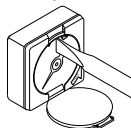
圧力計のインジケータ調整方法について

圧力計のインジケータを調整する場合、レンズが開閉方式になっていますので、必ず下記手順に従って行ってください。

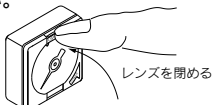
- ① 指の爪で矢印の方向にレンズを開いてください。



- ② マイナスドライバー等でインジケータの針を調整ください。



- ③ レンズを矢印の方向に閉じ、パチンと音がするまで押し付けてください。



ARJ

AR425
～935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100



ARM10/11 Series

圧力スイッチブロック／製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.387～391をご確認ください。

設計・選定

⚠ 警告

- ① 規定の電圧で使用ください。
仕様以外の電圧で使用するすると誤動作、スイッチの破損および感電や災害の原因となります。
- ② 最大負荷容量を越える負荷は、絶対に使用しないでください。
スイッチが破損したり、早期寿命に至る可能性があります。
- ③ 設定圧力範囲、最高使用圧力は必ず守ってください。
範囲以外の圧力での使用は故障の原因になります。
また、最高使用圧力を越えて使用すると、スイッチが破壊されます。

⚠ 注意

- ① 流量特性の入口圧力条件より低い入口圧力でご使用の場合、出口側の圧力降下量が大きくなる場合がありますので、実機で確認してください。
圧力制御機器の選定方法につきましては、製品選定ガイドの123ページをご参照ください。

取付け

⚠ 警告

- ① 機器が適正に作動しない場合は、使用しないでください。
取付けや修理または改造後にエアや電気を接続し、適切な機能検査および漏れ検査を行って、正しい取付けがされているか確認してください。
- ② コードに引張り力を加えないでください。
製品の取扱いは、必ず本体を持って行ってください。
コードに引張り力を加えると破損の原因となります。
- ③ 落としたり、ぶつかけたりしないでください。
取扱いの際、落としたり、ぶつかけたりすると破損の原因となります。

圧力源

⚠ 警告

- ① 腐食性気体および液体で使用しないでください。
腐食性気体および液体で使用了場合、スイッチが破損しますので使用しないでください。
- ② 真空圧力で使用しないでください。
真空域で使用する、外気を吸込み作動不能となります。

圧力設定

⚠ 注意

- ① スイッチング設定表示目盛は圧力下降時の設定値です。
- ② ON圧力信号を検出する場合は、目盛板で設定した圧力よりも応差分を加えた圧力でON信号がでます。
- ③ 目盛板の圧力表示は目安です。正確な設定は圧力計で測定してください。

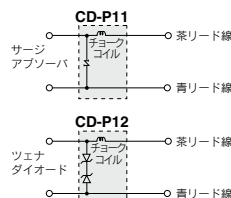
配線

⚠ 警告

- ① 負荷を接続してください。
圧力スイッチは、必ず負荷を接続してから電源に接続してください。
- ② 接点保護ボックスを使用ください。
圧力スイッチによって駆動する負荷が、誘導負荷やリード線が5m以上の場合は、下表の接点保護ボックスを使用してください。

接点保護ボックス品番	使用電圧	リード線長さ
CD-P11	AC100V	スイッチ接続側 0.5m
CD-P12	DC24V	負荷接続側 0.5m

③ 接点保護ボックス内部回路



④ 接点保護ボックス／接続方法

スイッチ本体と接点保護ボックスの接続は、接点保護ボックスにSWITCHと表示してある側のリード線とスイッチ本体から出たリード線とを接続してください。
また、スイッチ本体と接点保護ボックス間のリード線長さは1m以内とし、できるだけ近くにセットしてください。

⑤ リード線寸法

外被 : $\phi 3.4$
絶縁体 : $\phi 1.1$
導体 : $\phi 0.64$

使用環境

⚠ 警告

- ① 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。
スイッチは、防爆構造になっておりません。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。
- ② 磁場域では使用できません。
外部磁場の影響を受け、誤動作を起こします。
- ③ 水や油の飛散する場所では使用できません。
開放型構造ですので、水や油が内部に浸入しますと、電気回路が腐食を起こし誤動作や破損に至ります。
- ④ 振動が加わらないようにしてください。
振動が加わると、作動不良や設定スレが発生する可能性があります。