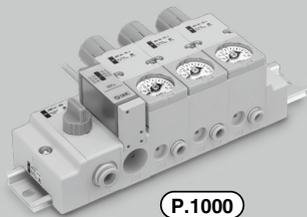


小型マニホールドレギュレータ

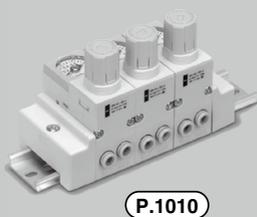
ARM10/11 Series

マニホールド仕様

集中給気



個別給気



単体仕様

標準



ハンドル正面



パネル設置例



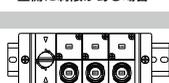
単体仕様ハンドル正面タイプを追加。

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

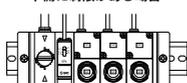
設置例

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

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。

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。



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。

デジタル圧カスイッチ付対応

電気信号による各ラインの管理が可能。



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

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.1030を参照ください。)

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	
	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)

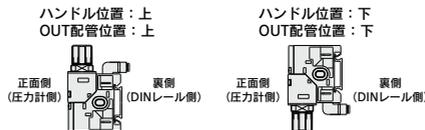
ミリサイズ

取付位置 継手種類 記号	IN側						OUT側			
	ストレート		エルボ		エルボ [※]		ストレート		エルボ [※]	
	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 記号	IN側			エルボ		OUT側		
	ストレート		エルボ	エルボ [※]		ストレート		エルボ [※]
	ø1/4	ø5/16	ø3/8	ø1/4	ø5/16	ø3/8	ø5/32	ø1/4
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。



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 + 圧力スイッチ付ブロック	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設定が必要となります。
 ⑧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。
 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		●	●	●

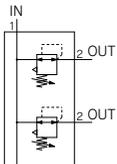
注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものも付きます。
 注2) 禁油仕様は、接液部ノン 그리스対応となります。

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要となります。
 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 + 圧力スイッチ付ブロック



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以上でご利用ください。
 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.1018,1020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。

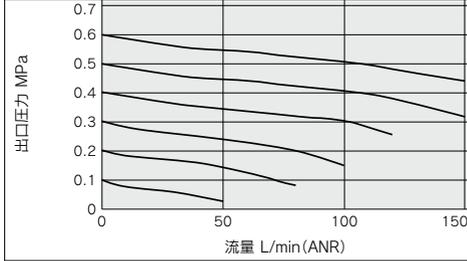


詳細はこちら

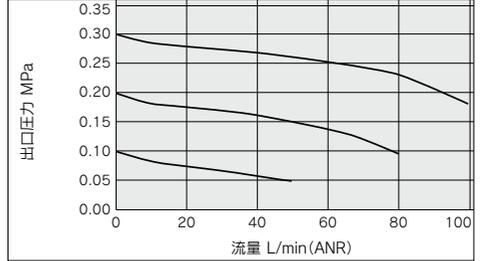
ARM11A Series

流量特性(代表値)

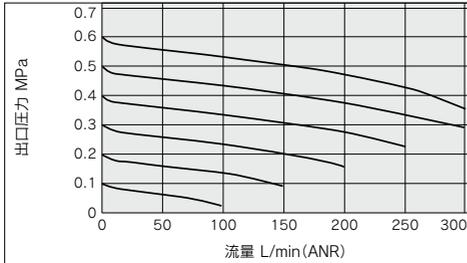
ARM11AA1-307(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
入口圧力=0.7MPa



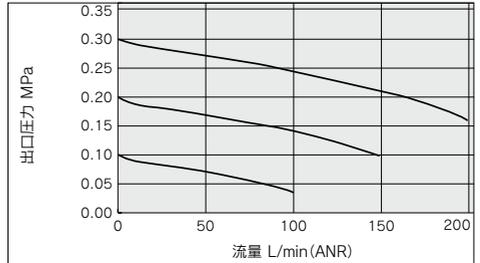
ARM11AA1-307-1(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4) 条件
入口圧力=0.5MPa



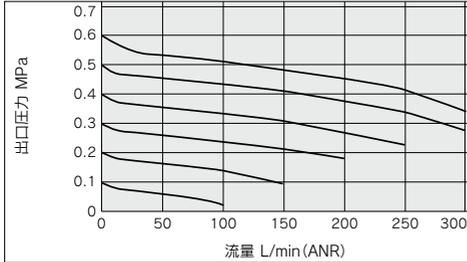
ARM11AA1-310(ワンタッチ管継手INø8・OUTø6) 条件
入口圧力=0.7MPa



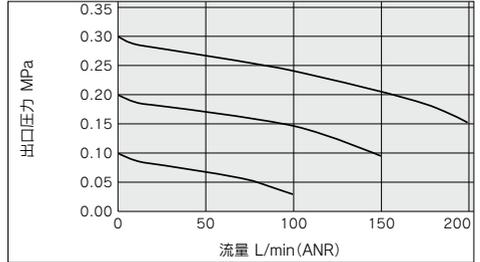
ARM11AA1-310-1(ワンタッチ管継手INø8・OUTø6) 条件
入口圧力=0.5MPa



ARM11AA1-312(ワンタッチ管継手INø10・OUTø6) 条件
入口圧力=0.7MPa

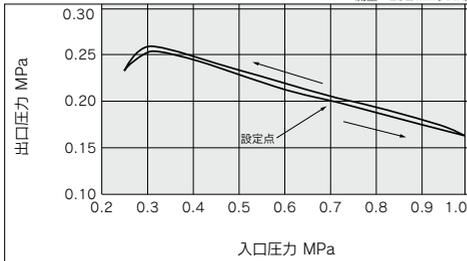


ARM11AA1-312-1(ワンタッチ管継手INø10・OUTø6) 条件
入口圧力=0.5MPa

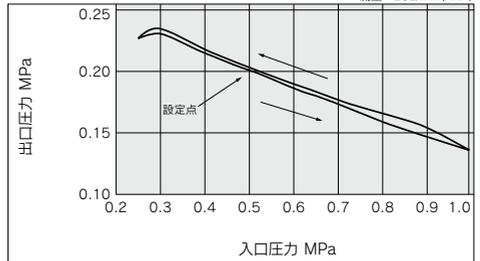


圧力特性(代表値)

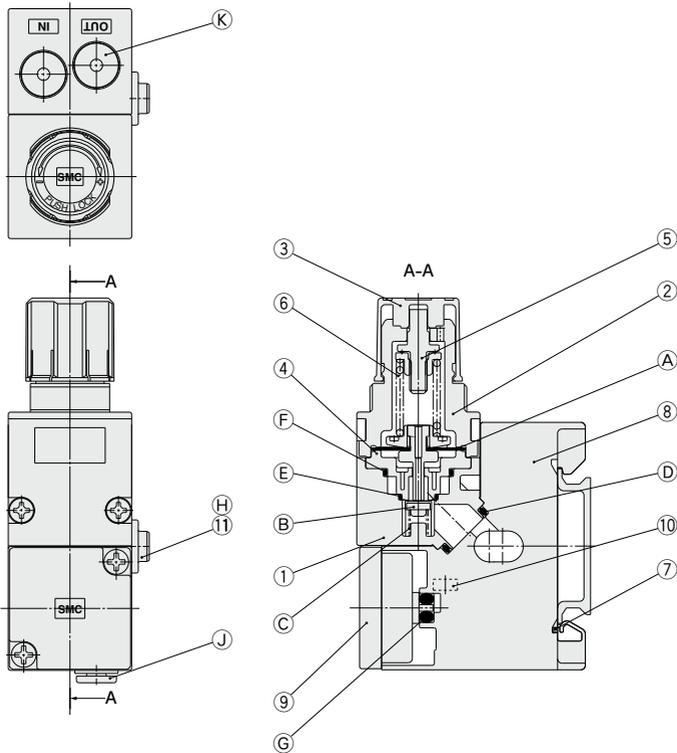
ARM11AA1-307 条件
入口圧力=0.7MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20L/min(ANR)



ARM11AA1-307-1 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	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	調圧スクリュアセンプリ	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	集中給気ブッシュ	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	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	デジタル圧カスイッチ用標準品
		HNBR	KA01613	デジタル圧カ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.1021参照	
K	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.1022参照	

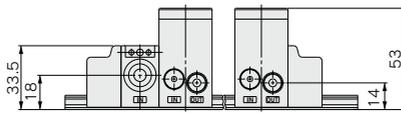
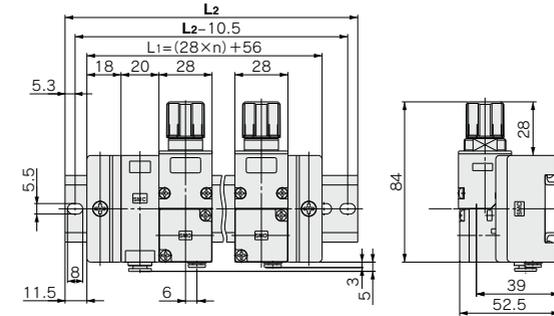
ARJ
AR425
~935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR□-A
IR
IRV
VEX
SRH
SRP
SRF
WR
WF
ITV
IC
ITVH
ITVX
PVQ
VY1
VBA
VBAT
AP100

ARM11A Series

外形寸法図

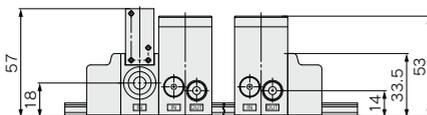
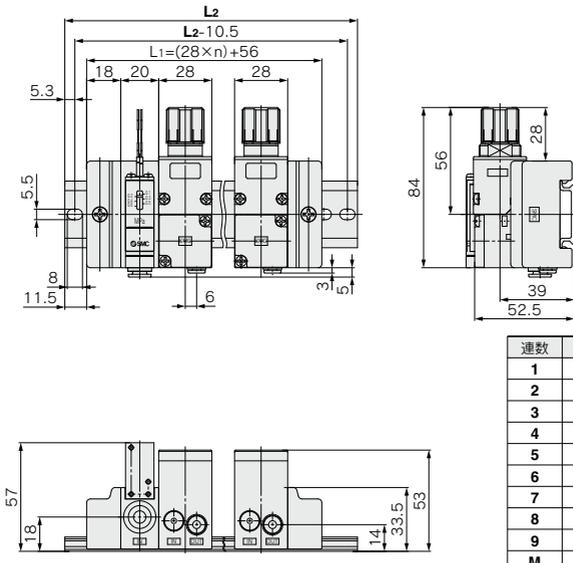
ARM11AA1-□12 ハンドル位置上/集中給気ブロック

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.1015~1022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



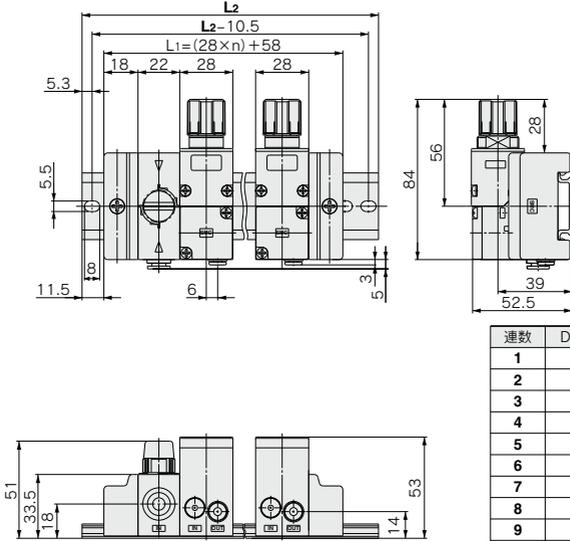
連数	DINレール品番 (L,R側用)	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

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

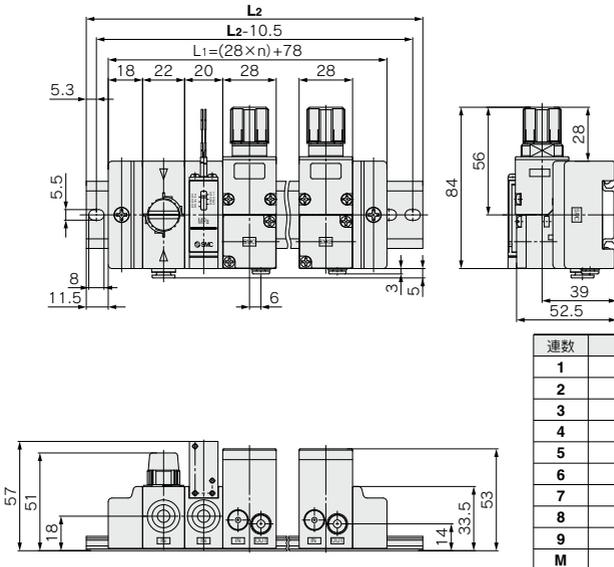
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.1015~1022をご参照ください。



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

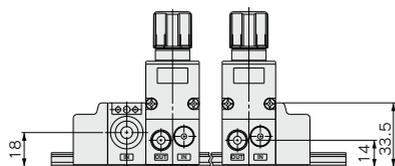
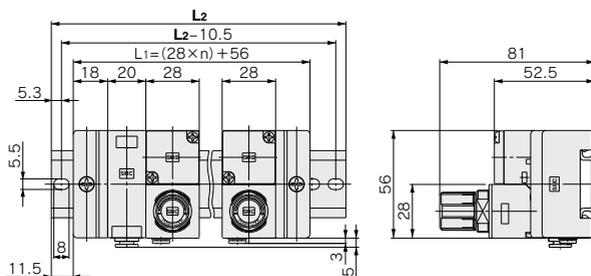
ARM11A Series

外形寸法図

ARM11AB1-□12

ハンドル位置正面／集中給気ブロック

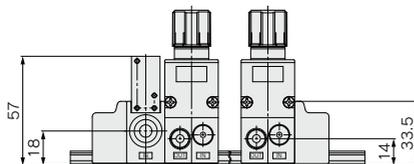
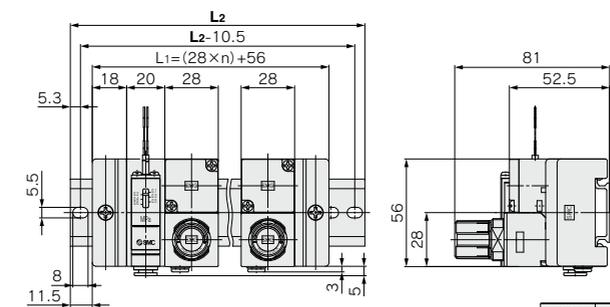
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.1015～1022をご参照ください。



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

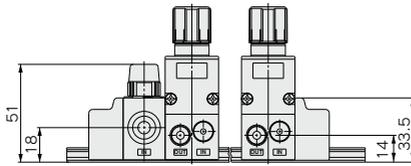
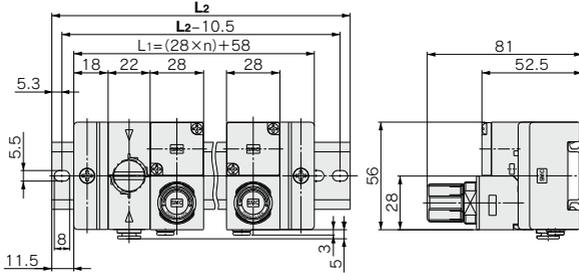


連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形寸法図

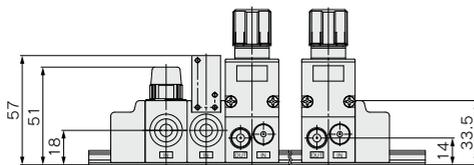
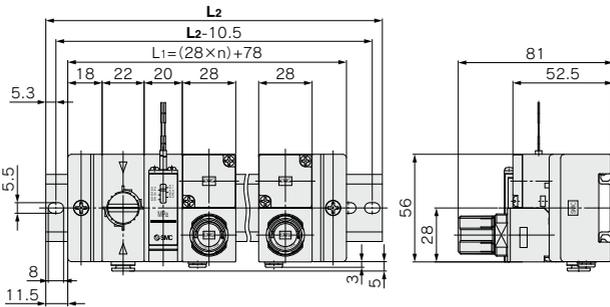
ARM11AB1-□12-B
ハンドル位置正面 / 3方弁集中給気ブロック

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.1015~1022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

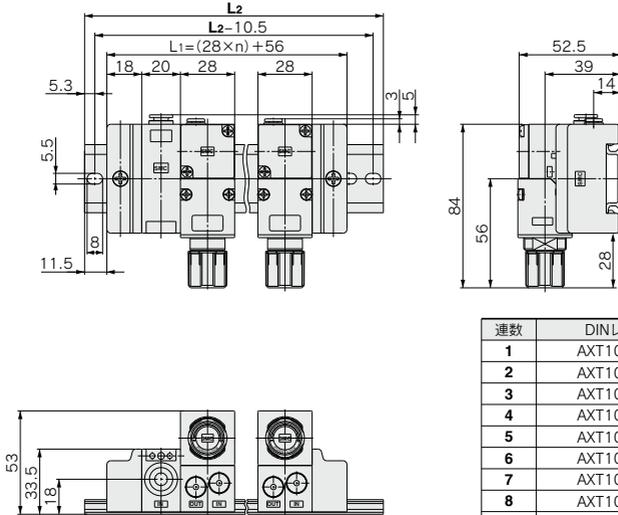
ARM11A Series

外形寸法図

ARM11AC2-□12

ハンドル位置下／集中給気ブロック

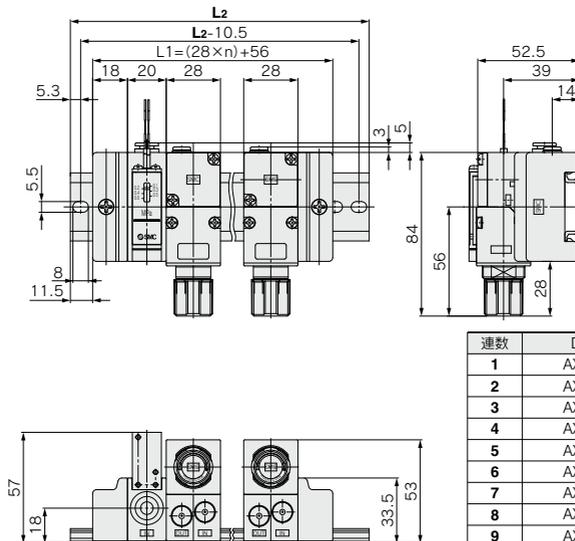
ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法につきましては、P.1015～1022をご参照ください。



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

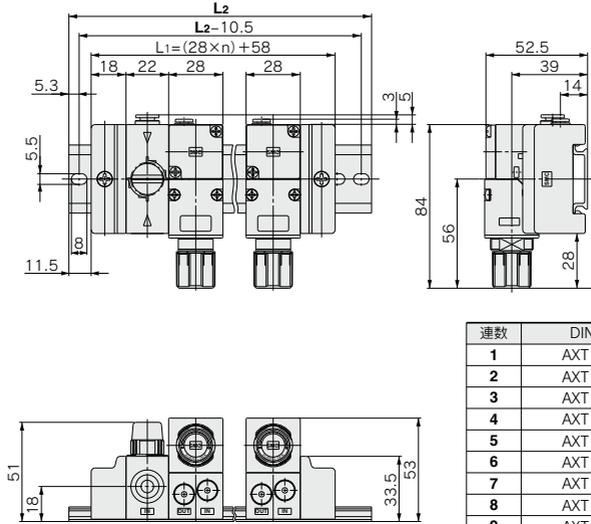


連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形寸法図

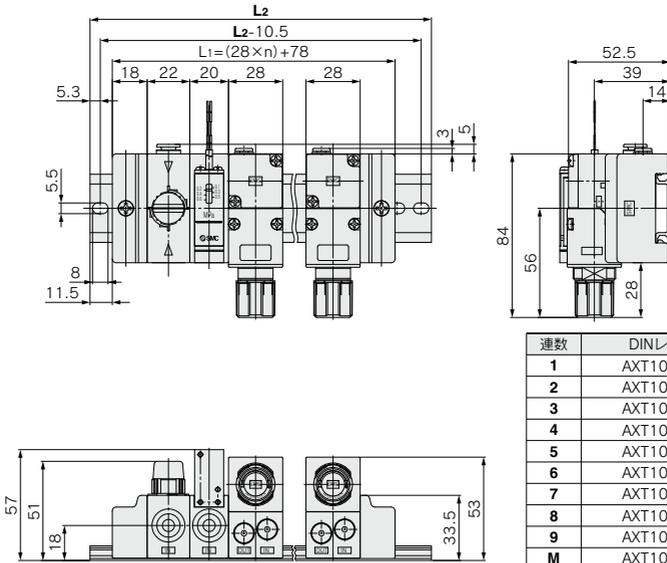
ARM11AC2-□12-B
ハンドル位置下 / 3方弁集中給気ブロック

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.1015~1022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

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

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



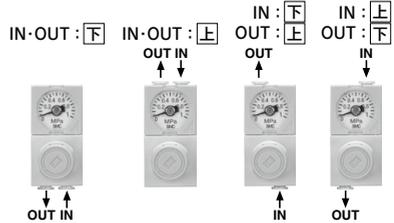
① ハンドル位置

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

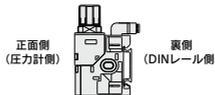
取付位置 継手種類 記号	IN側		OUT側	
	ストレート ø4 ø6	エルボ ^注 ø4 ø6	ストレート ø4 ø6	エルボ ^注 ø4 ø6
06	●		●	
07	●			
08	●		●	
18		●		●
19			●	●
20			●	●
25	●			●
26	●			●
27	●			●
32		●	●	
33		●	●	
34			●	●

インチサイズ

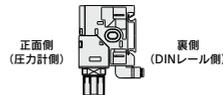
取付位置 継手種類 記号	IN側		OUT側	
	ストレート ø5/32 ø1/4	エルボ ^注 ø5/32 ø1/4	ストレート ø5/32 ø1/4	エルボ ^注 ø5/32 ø1/4
56	●		●	
57	●			
58	●		●	
68		●		●
69			●	●
70			●	●
75	●			●
76	●			●
77	●			●
82		●	●	
83		●	●	
84			●	●

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。
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。

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のもののみが付きま
す。
注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となりま
す。

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
す。

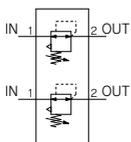
⑧デジタル圧力スイッチ出力仕様^{注)}

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要となります。
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.1018をご参照ください。

⚠ 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P.9、各シリ
ーズごとの共通注意事項につきましてはP.13~17をご確認ください。

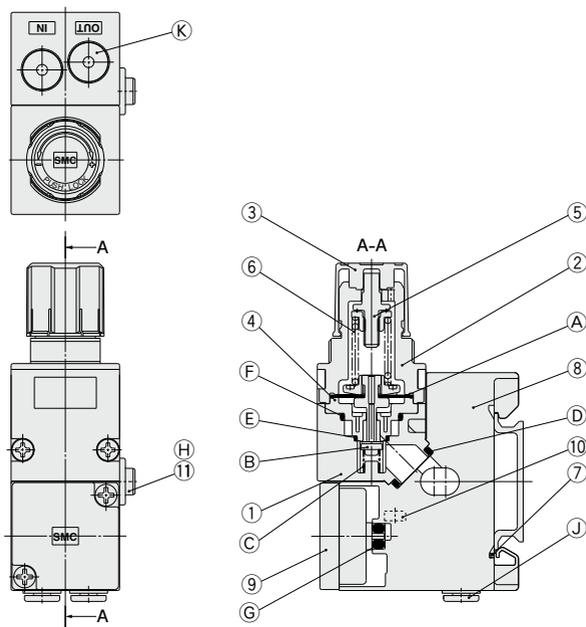
保守点検

⚠ 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。

ARM11B Series

構造図



構成部品

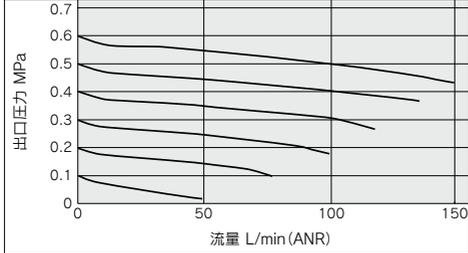
番号	部品名	材質
1	レギュレータブロック用ボディ	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	弁座	POM
5	調圧スクリュアセンプリ	構造用鋼
6	調圧スプリング	鋼線
7	レギュレータ用クリップ	ステンレス鋼
8	マニホールドブロック	PBT
9	プランキングプレートアセンブリ	—
10	四角ナット	鋼帯
11	個別給気プッシュ	POM

交換部品

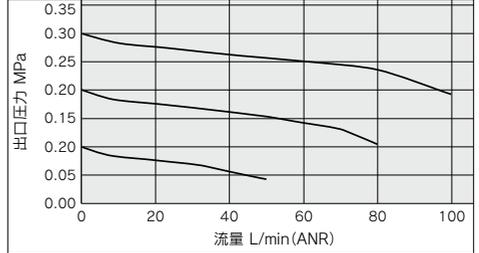
番号	部品名	材質	部品番号	適用
A	ダイヤフラムアセンブリ	耐油性NBR・POM	136126A	リリーフタイプ
			136126-1A	ノンリリーフタイプ
B	バルブ	HNBR・アルミニウム合金	136127-30 #1	
C	バルブスプリング	ステンレス鋼	136131	
D	ガスケット	HNBR	136137-30	
		NBR	136146	標準品
E	Oリング	HNBR	136146-30	禁油仕様
		NBR	136147	標準品
F	Oリング	HNBR	136147-30	禁油仕様
		NBR	136148	標準品
G	Oリング	HNBR	136148-30	禁油仕様
		NBR	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.1021参照	禁油仕様
K	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.1022参照	

流量特性(代表値)

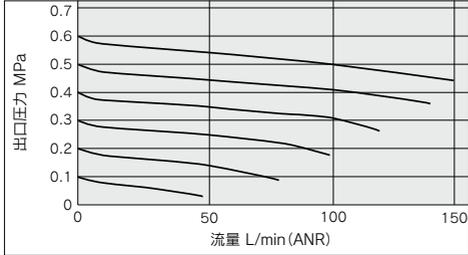
ARM11BA1-306 (ワンタッチ管継手IN・OUT ϕ 4) 条件
入口圧力=0.7MPa



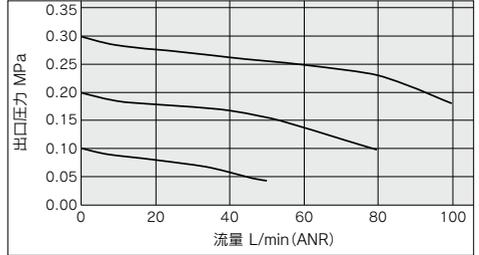
ARM11BA1-306-1 (ワンタッチ管継手IN・OUT ϕ 4) 条件
入口圧力=0.5MPa



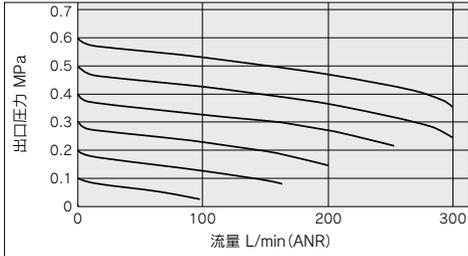
ARM11BA1-307 (ワンタッチ管継手IN ϕ 6・OUT ϕ 4) 条件
入口圧力=0.7MPa



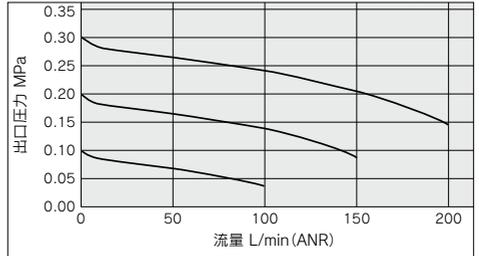
ARM11BA1-307-1 (ワンタッチ管継手IN ϕ 6・OUT ϕ 4) 条件
入口圧力=0.5MPa



ARM11BA1-308 (ワンタッチ管継手IN・OUT ϕ 6) 条件
入口圧力=0.7MPa

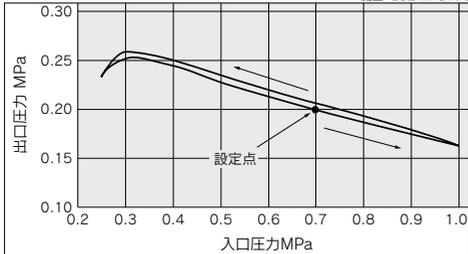


ARM11BA1-308-1 (ワンタッチ管継手IN・OUT ϕ 6) 条件
入口圧力=0.5MPa

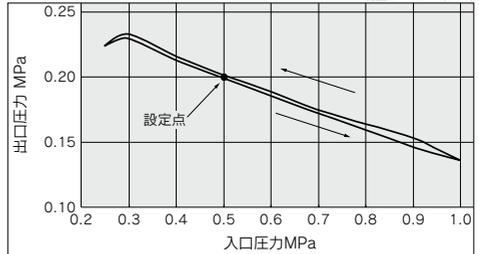


圧力特性(代表値)

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)

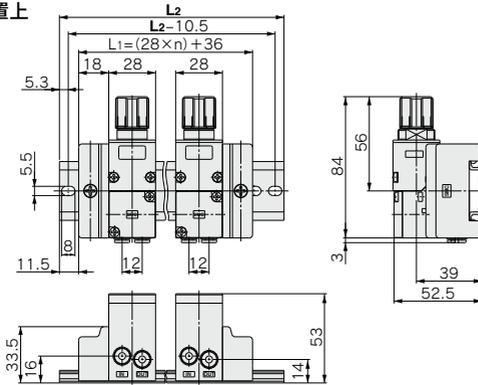


ARM11B Series

外形寸法図

ARM11BA1-□08

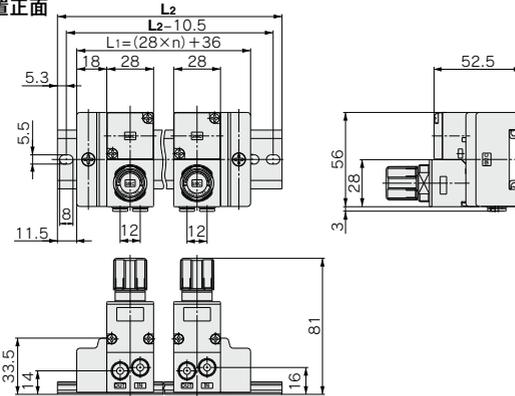
ハンドル位置上



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

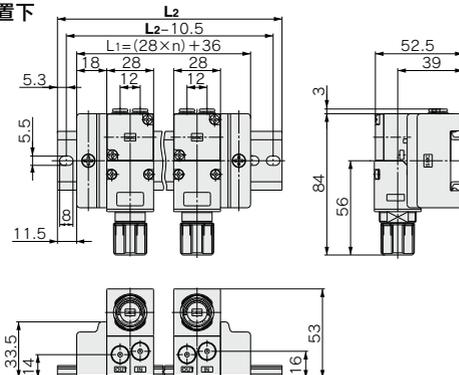
ハンドル位置正面



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

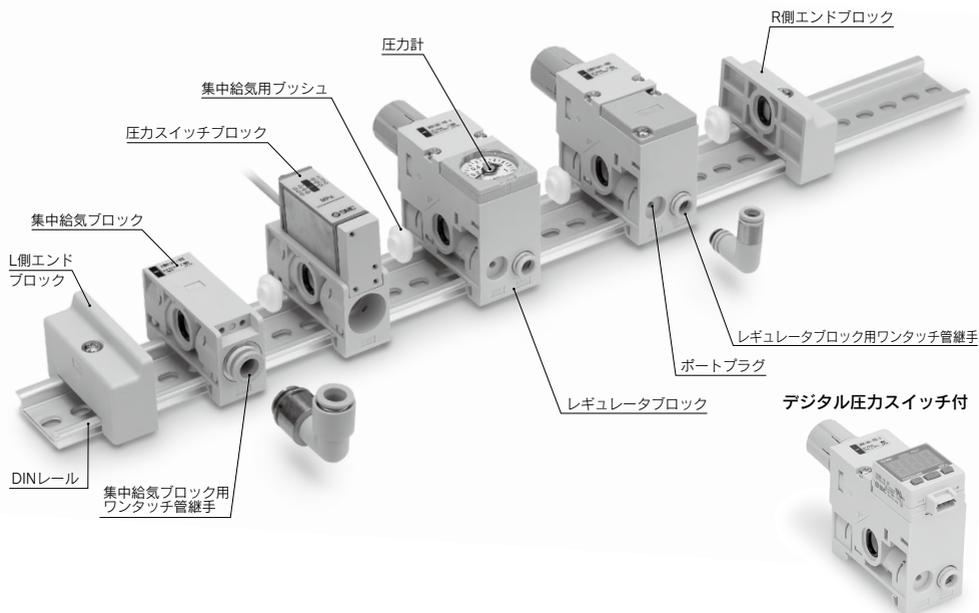
ハンドル位置下



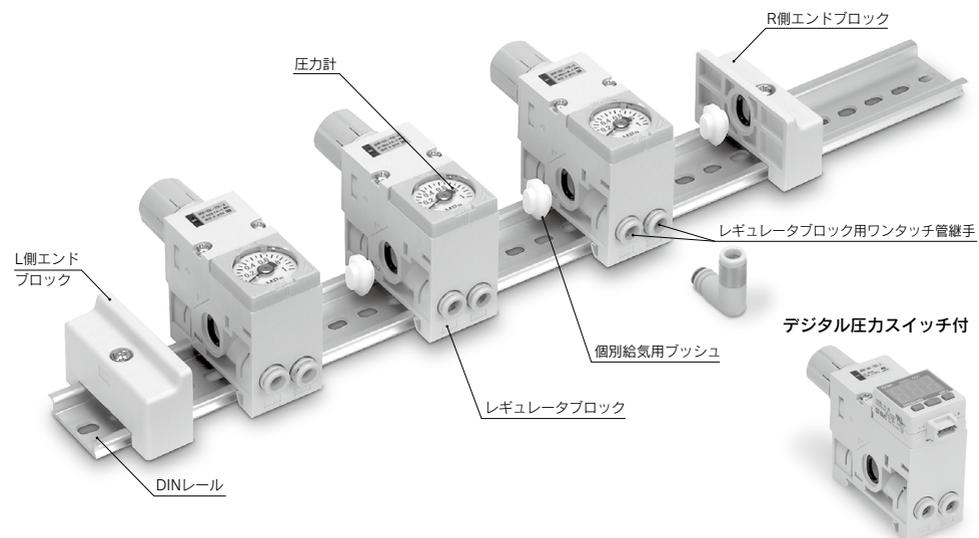
連数	DINレール品番	L2寸法
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

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

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

ARM11A/B Series

レギュレータブロック

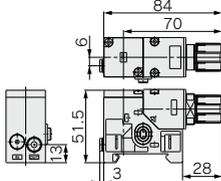
集中給気仕様 **ARM11A** **A** **1** - **R** **04** - **A** **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

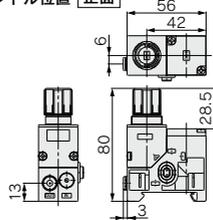
①ハンドル位置

記号	位置
A	上
B	正面
C	下

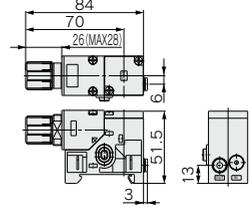
ハンドル位置 **上**



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

インチサイズ

継手種類 記号	ストレート		エルボ	
	ø5/32	ø1/4	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カススイッチ付を意味しています。
デジタル圧カススイッチ付の場合には、⑦のデジタル圧カススイッチ出力仕様の選定が必須となります。
⑦のデジタル圧カス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。

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のものがかかります。

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。

なお、圧カス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。

⑦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、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。

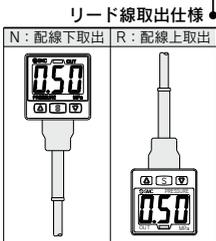
デジタル圧カスイッチ

仕様	
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	ヒステリシスモード ウィンドコンパレータモード 可変(0から可変)
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)
耐環境	保護構造 IP40 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/UKCAマーキング、UL、CSA、RoHS

注) 配線につきましては、当社ホームページ(<https://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



出力仕様

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。

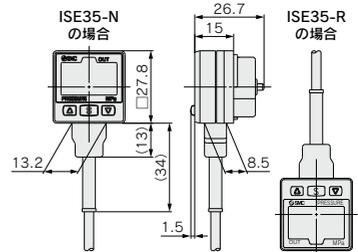
オプション/部品品番

オプションが単体が必要な場合は下記品番で手配してください。

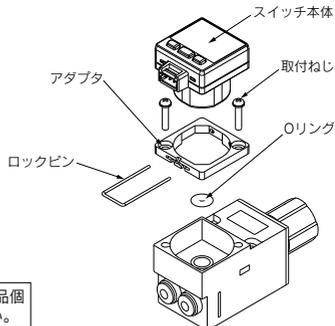
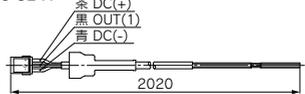
品番	オプション
ZS-32-A	コネクタ付リード線(2m)
ZS-32-D	付属品(アダプタ、Oリング:1個、取付ねじ:2本)、ロックピン

圧カスイッチ共通注意事項につきましては、ホームページWEBカタログを、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。

外形寸法図



コネクタ付リード線 ZS-32-A



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

インチサイズ

継手種類 記号	ストレート			エルボ		
	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 ^②	製品銘板の単位表記はpsi

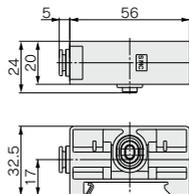
注) 新計算法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。なお、圧カスイッチの単位表記はMPa・psi併記になります。

② 集中給気ブロック種類

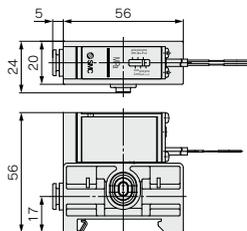
記号	内容
S	集中給気ブロック
P	圧カスイッチ付集中給気ブロック
V	3方弁集中給気ブロック
W	3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック

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

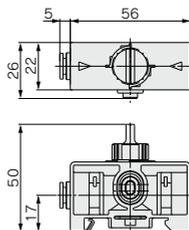
集中給気ブロック(S)



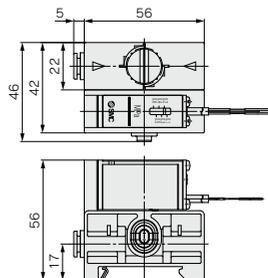
圧カスイッチ付集中給気ブロック(P)



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

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100

ARM11A/B Series

圧カスイッチブロック

ARM11AW-AZ

① ②

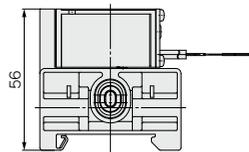
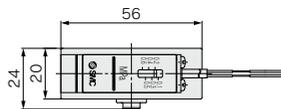
①付属品

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。

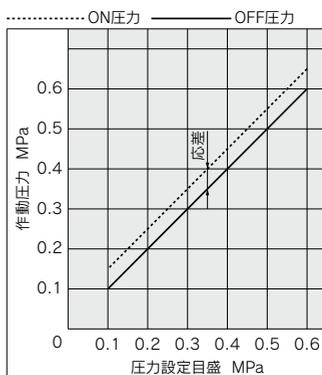


仕様

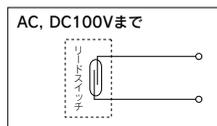
圧カスイッチ(圧カスイッチ付集中給気ブロック・3方弁集中給気ブロック+圧カスイッチブロック)

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

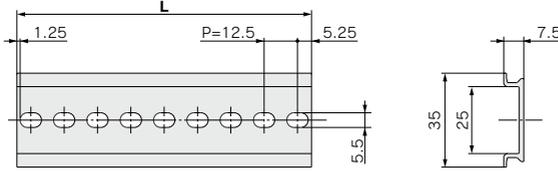
●DINレールのみ手配する場合

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=12.5Xn+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

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

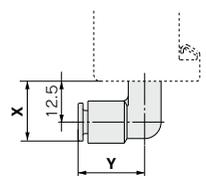
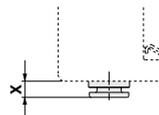
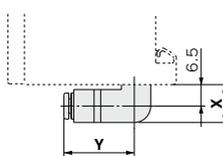
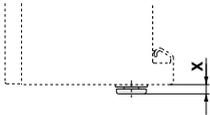
記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様

ストレートタイプ

エルボタイプ

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

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

ARJ

AR425 ~ 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

WR WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA VBAT

AP100

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

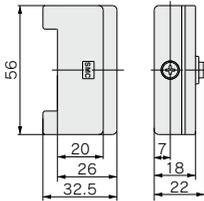
記号	取付位置
L	左側
R	右側

標準仕様

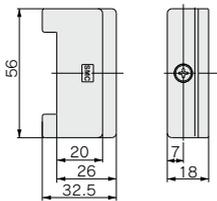
記号	内容
無記号	なし
3	禁油仕様

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

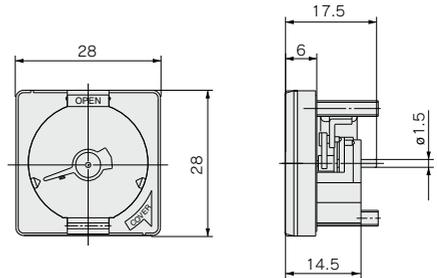


圧力計

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-X2104	0~0.4MPa (60psi)	MPa/psi
GC3-P10A-X2104	0~1.0MPa (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



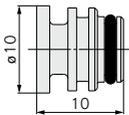
ポートプラグ

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

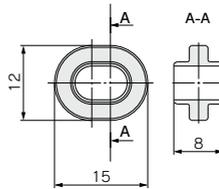
記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様



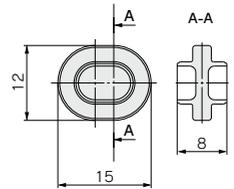
ブッシュ

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 **ARM10-06G-1Z-N**

① IN・OUT継手種類

ミリサイズ

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

注) デジタル圧カスイッチ付の場合、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。

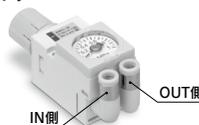
インチサイズ

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

ストレート



エルボ



② 付属品

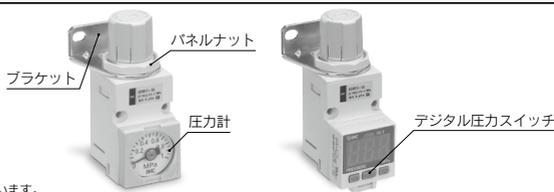
記号	なし	ブラケット ^{注1)}	圧力表示機能 ^{注2)}	パネルナット
無記号	●			
B		●		(●)
G			●	
P				●
BG		●	●	(●)
GP			●	●

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カスイッチ付を意味しています。
デジタル圧カスイッチ付の場合には、⑤のデジタル圧カスイッチ出力仕様^{注3)}の選定が必須となります。

⑤のデジタル圧カスイッチ出力仕様^{注3)}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対応できません。



③ 準標準仕様

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 デジタル圧カスイッチ出力仕様^{注3)}

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)}	デジタル圧カスイッチ：単位切替機能付 (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、圧カスイッチの単位表記は、MPa・psi併記になります。

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

注3) デジタル圧カスイッチが対象となります。
コネクタ付リード線(2m)がつきます。

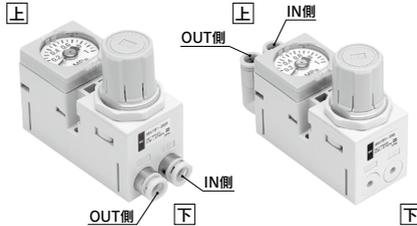


ハンドル正面タイプ ARM10F 1-06G- Z-N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① IN・OUT配管位置

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



② IN・OUT継手種類

ミリサイズ

取付位置 継手種類 記号	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^{注1)}						
06	●				●			
07		●			●			
08						●		
18			●				●	
19				●			●	
20				●				●
25	●							●
26		●						●
27		●						●
32			●					●
33				●	●			
34						●		

インチサイズ

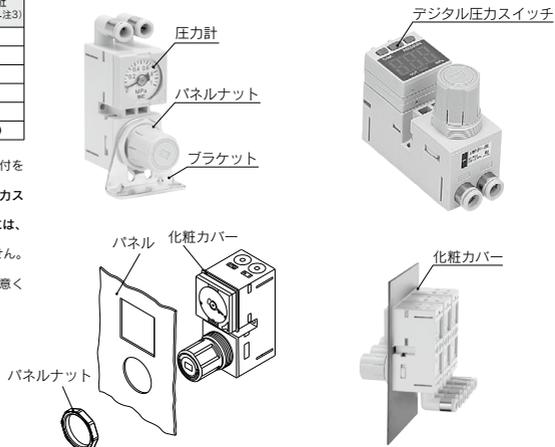
取付位置 継手種類 記号	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ ^{注1)}						
56	●				●			
57		●			●			
58						●		
68			●				●	
69				●			●	
70				●				●
75	●							●
76		●						●
77		●						●
82			●					●
83				●	●			
84						●		

注) デジタル圧カスイッチ付の場合、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カスイッチ付を意味しています。
 デジタル圧カスイッチ付の場合には、⑥のデジタル圧カスイッチ出力仕様の設定が必須となります。
 ⑥のデジタル圧カ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。
 注3) デジタル圧カ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		●	●	●

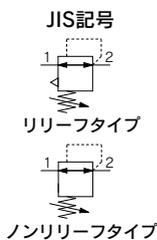
注1) 圧力計は、フルスパン0.4MPaのものがかかります。
注2) 禁油仕様は、接液部ノングリース対応となります。

⑥ デジタル圧カスイッチ出力仕様^{注3)}

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、ハンドルの反対側となります。



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。

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。

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以上でご使用ください。

注2) デジタル圧カスイッチ付の場合は、5~60℃になります。

デジタル圧カスイッチの仕様は、P.1018をご参照ください。

⚠ 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P.9、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.13~17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。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA

VBAT

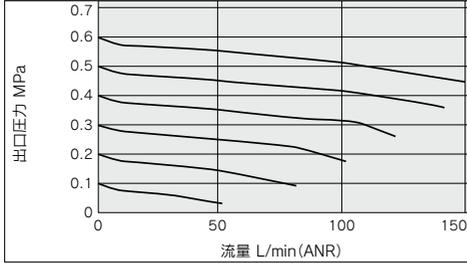
AP100

ARM10 Series

流量特性(代表値)

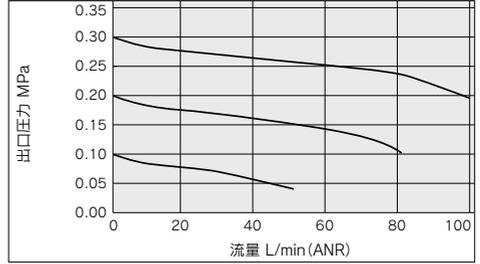
ARM10F□-06

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



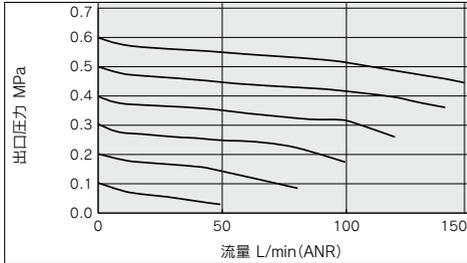
ARM10F□-06-1

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



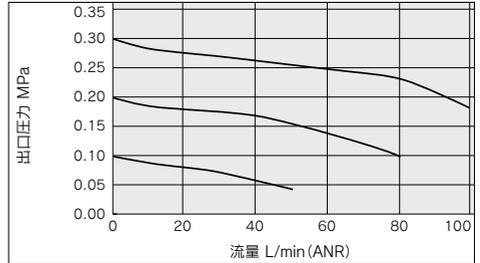
ARM10F□-07

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



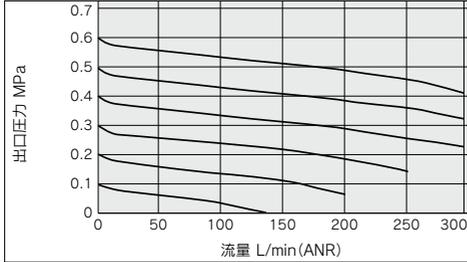
ARM10F□-07-1

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



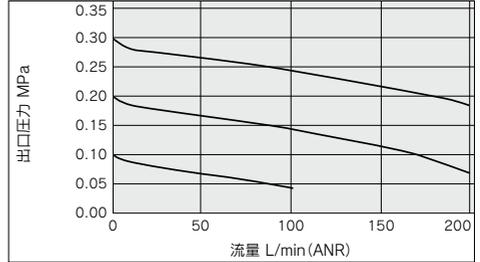
ARM10F□-08

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



ARM10F□-08-1

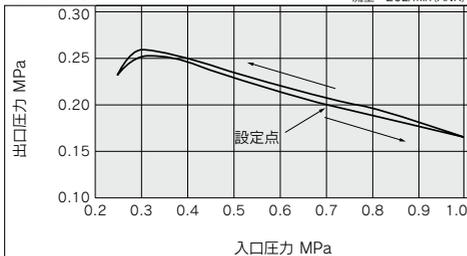
ARM10-08-1(ワンタッチ管継手IN・OUTø6) 条件 入口圧力=0.5MPa



圧力特性(代表値)

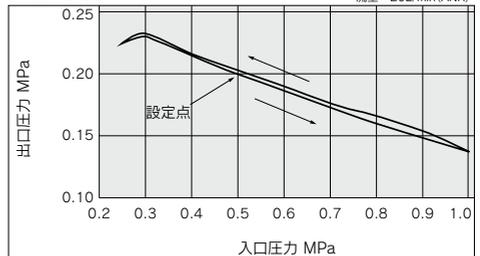
ARM10F□-06

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

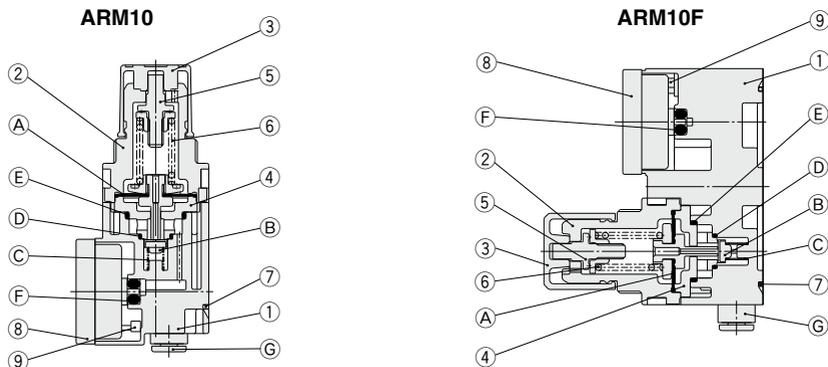


ARM10F□-06-1

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

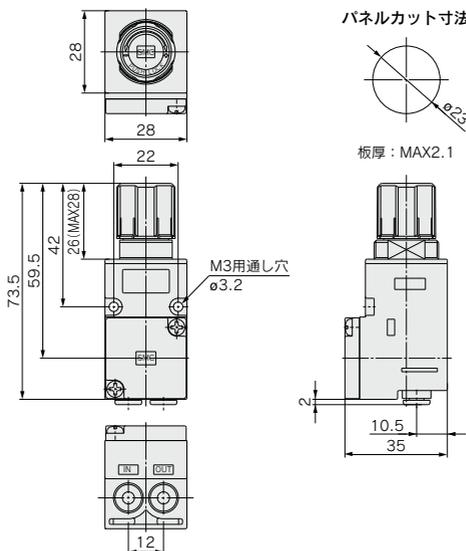
番号	部品名	材質
1	ボディ	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	弁座	POM
5	調圧スクリュアセンプリ	構造用鋼
6	調圧スプリング	鋼線
7	レギュレータ用クリップ	ステンレス鋼
8	プランキングプレートセンプリ	—
9	四角ナット	鋼帯

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プリ	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
G	継手アセンプリ	—	P.1029参照	

外形寸法図

**ARM10-06
08**



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.1029をご参照ください。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

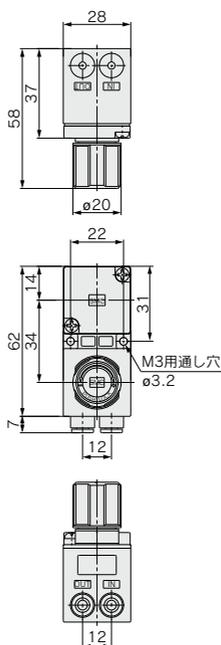
VBA
VBAT

AP100

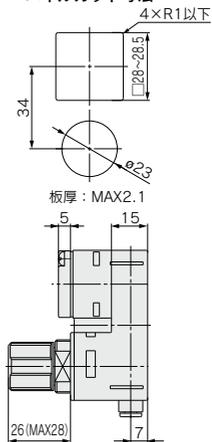
ARM10 Series

外形寸法図

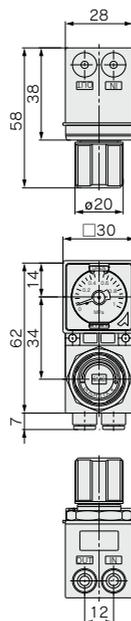
ARM10F1-⁰⁶₀₈



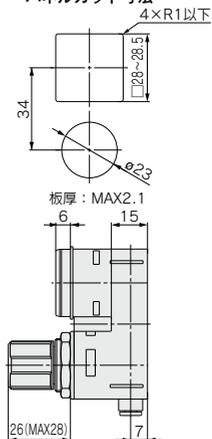
パネルカット寸法



ARM10F1-^{06GPC}_{08GPC}



パネルカット寸法



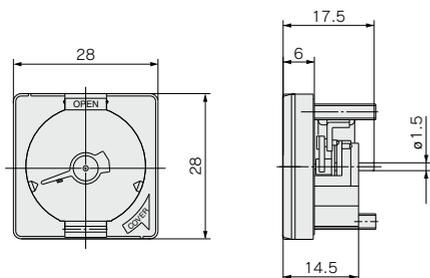
レギュレータ 単体仕様オプション

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-X2104	0~0.4MPa(60psi)	MPa/psi
GC3-P10A-X2104	0~1.0MPa(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

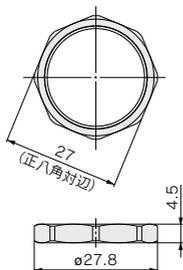


デジタル圧カスイッチ

P.1018をご参照ください。

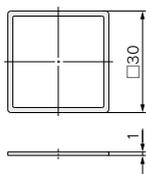
パネルナット

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	φ4
C6	φ6
N3	φ5/32
N7	φ1/4

標準仕様

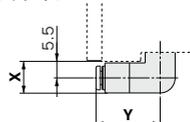
記号	内容
無記号	なし
X17	禁油仕様

ARM10 ストレートタイプ



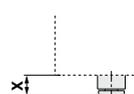
継手サイズ	X
φ4, φ5/32	2
φ6	2
φ1/4	6

エルボタイプ



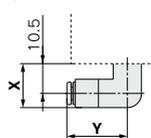
継手サイズ	X	Y
φ4, φ5/32	10.5	21.5
φ6	10.5	22
φ1/4	10.5	24.5

ARM10F ストレートタイプ



継手サイズ	X
φ4, φ5/32	7
φ6	7
φ1/4	11

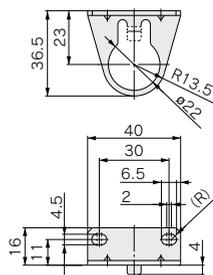
エルボタイプ



継手サイズ	X	Y
φ4, φ5/32	15.5	21.5
φ6	15.5	22
φ1/4	15.5	24.5

ブラケット

部品番号	136134 #1
材質	鋼帯(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(アンバランス式)
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.1018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)

デジタル圧カス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カススイッチ付を意味しています。デジタル圧カススイッチ付の場合には、④のデジタル圧カススイッチ出力仕様の設定が必須となります。

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のもの付きます。

注2) 禁油仕様は、接液部/ナングリス対応となります。

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)}	デジタル圧カススイッチ：単位切換機能付(初期設定はMPa)

注1) 新計算法上(日本国内はSI単位)、海外向けのための販売となります。

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。

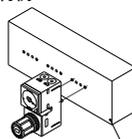
注3) デジタル圧カススイッチが対象となります。

④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

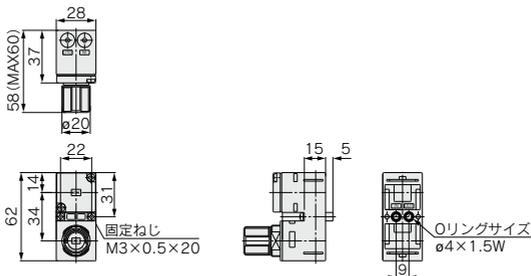
注) デジタル圧カススイッチ付の場合、①の付属品の圧力表示機能が必須となります。リード線取出方向は、ハンドルの反対側になります。

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P.9、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.13～17をご確認ください。

取扱い

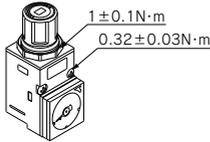
警告

ねじの締付けトルクを守って取付けてください。

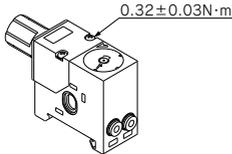
締付トルクを超えて締付けた場合、取付ビス、ブロック、スイッチ等が破損する可能性があります。

また、締付トルク範囲未滿で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

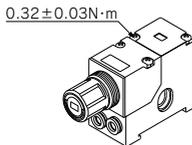
- ①レギュレータ単体仕様の固定ねじおよびパネルナットの締付トルク



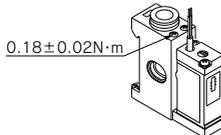
- ②レギュレータブロック用レギュレータアセンブリ固定ねじの締付トルク



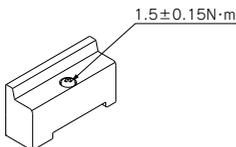
- ③レギュレータブロック部ブランキングプレートおよび圧力計固定ねじの締付トルク



- 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。

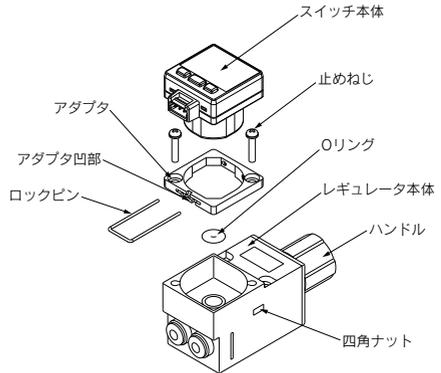
また、締付トルク範囲未滿で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

- 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 ± 0.03 N·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、ロックピンの脱着が可能です。



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

WR
WF

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P.9、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.13～17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

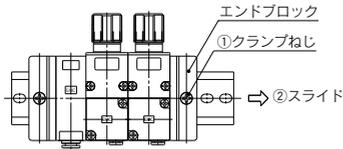
分解する前に必ず電源とエアの供給をとめてください。また、アクチュエータ、配管およびマニホールド内部などにエアが残っている場合がありますので、エアが完全に排気されたことを確認してから、作業をしてください。

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。

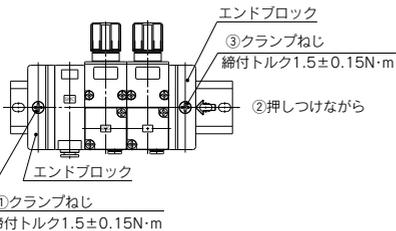
各種ブロックをDINレールから取外す時

- 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。



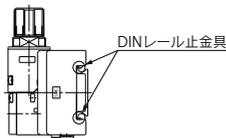
各種ブロックをDINレールへ取付ける時

- 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。

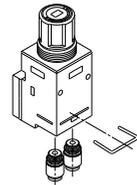


注意

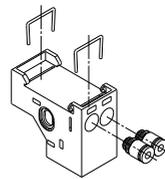
ワンタッチ管継手の交換方法

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。

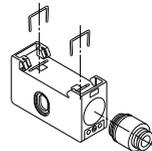
①レギュレータ単体仕様



②レギュレータブロック

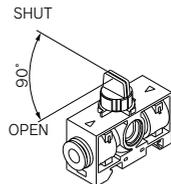


③各種集中給気ブロック



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。少量のもれがありますので、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P.9、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.13～17をご確認ください。

取扱い

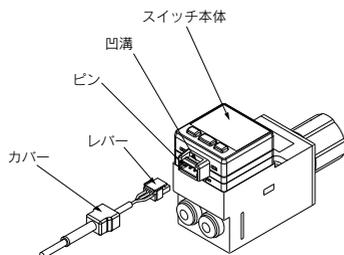
⚠注意

●デジタル圧カスイッチについて 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

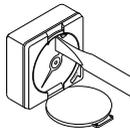
圧力計のインジケータ調整方法について

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。

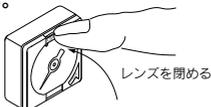
- ① 指の爪で矢印の方向にレンズを開いてください。



- 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

WR
WF

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P.9、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはP.13～17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と誤作動、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、ぶつけたりしないでください。
取扱いの際、落としたり、ぶつ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した場合、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。
真空域で使用すると、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。

1034

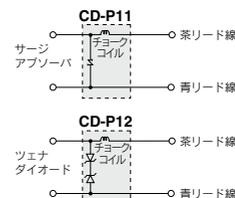
配線

⚠ 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 : φ3.4
絶縁体 : φ1.1
導体 : φ0.64

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、誤作動を起こします。
- 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作動や破損に至ります。
- 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。