

ミニチュア減圧弁 ARJ1020F

小形、軽量(16g)

低クラッキング圧力

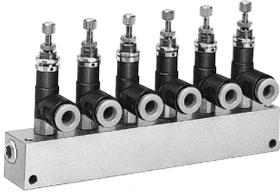
0.02MPa

標準仕様で逆流機能付



ARJ1020F-M5-04

ARJ1020F-M5-06



ARJM10-6

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。

標準仕様

型式		ARJ1020F	
接続 口径	IN側	M5(おねじ)	
	OUT側(適用チューブ外径)	φ4	φ6
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.2MPa		
最高使用圧力	0.8MPa		
設定圧力範囲	標準: 0.1~0.7MPa		
	0.2MPa設定 0.05~0.2MPa		
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)		
構造	リリーフタイプ		
質量(kg)	0.015	0.016	
クラッキング圧力(弁体)	0.02MPa		
最大有効断面積(OUT→IN)	1.8mm ²		
適用チューブ材質 ^{注)}	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン		

注)ソフトナイロン、ポリウレタンは各材質の最高使用圧力にご注意ください。
(Best Pneumatics No.⑥をご参照ください。)

付属品(オプション)・部品番号

名称	部品番号
マニホールドベース	ARJM10-4、-6、-10

型式表示方法

ARJ 10 20 F - M5 - 04 - □

ミニチュア
減圧弁

ボディサイズ
10 M5

接続口径
M5 | M5×0.8

ワンタッチ管継手付

配管仕様
20 エルボタイプ

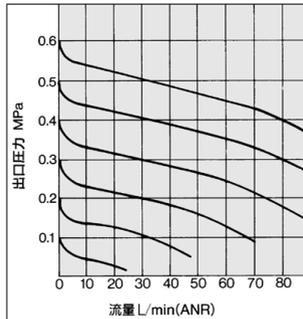
適用チューブ外径
04 4mm
06 6mm

標準仕様

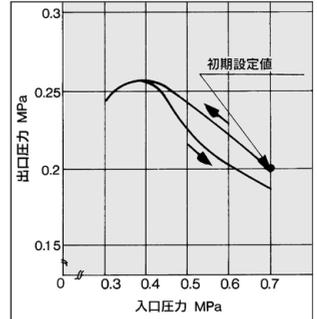
無記号	0.7MPa設定(標準)
1	0.2MPa設定

注)標準仕様に対し、調圧スプリングのみを0.2MPa用とした製品で0.2MPa以上上からない様にした製品ではありません。調圧スプリングは交換できません。

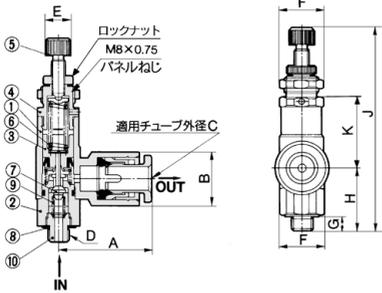
流量特性(代表値) 条件:入口圧力0.7MPa



圧力特性(代表値) 条件(初期設定):入口圧力0.7MPa 出口圧力0.2MPa 流量10L/min(ANR)



単体・構造図／外形寸法図



パネル取付穴寸法



△ 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付
43、各シリーズごとの共通注意事項
につきましてはP.365~369をご確
認ください。

配管

△警告

- ①IN側を配管する際は、バルブガイドの二面幅(対辺10)を保持して、推奨適正トルク1.5~2N·mで締め付けてください。
過大な締め付けや指定以外の部分の保持は、破損の原因になります。
- ②製品の配管時やハンドル操作時等、製品に無理な曲げモーメントをかけないようにしてください。破損の原因になります。

取付け・調整

△警告

- ①入口圧力および出口側の圧力計の表示圧を確認しながら設定を行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破損の原因になります。

△注意

- ①圧力調整はロックを解除して行い調整後はロックしてください。
手順を誤りますとハンドル破損および出口圧力が変動する原因になります。
(ロック操作方法)
ロックナットを緩めるとロック解除、締めつけるとロックされます。
- ②電磁弁とアクチュエータの間に設置し、チェック式レギュレータとして使用可能です。

構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	本体	PBT	
2	バルブガイド	黄銅	無電解ニッケルのつき
3	ピストン	ポリアセタール	
4	ボンネット	黄銅	無電解ニッケルのつき
5	ハンドル	黄銅	無電解ニッケルのつき
6	スプリング(調圧)	鋼線	亜鉛クロメート
7	バルブ	黄銅	ゴムライニング
10	ニップル	黄銅	無電解ニッケルのつき

交換部品

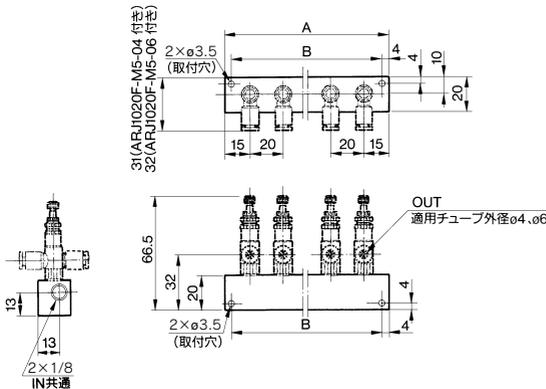
番号	部品名	材質	部品番号
7	バルブ	黄銅・HNBR	13434-30#1
8	ガスケット	ステンレス鋼	P233014-04
9	スプリング	ステンレス鋼	134313

※バルブ、スプリング交換時はニップルを外して行ってください。ただしニップルねじ部には接着剤を使用していますので御注意ください。

外形寸法表

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ARJ1020F-M5-04	21	10.4	4							
ARJ1020F-M5-06	22	12.8	6	M5×0.8	6	10.6 (六角対辺10)	3.5	15.5	50	17.2

マニホールドベース(オプション)／外形寸法図



マニホールドベース品番	連数	A寸法	B寸法
ARJM10-4	4	90	82
ARJM10-6	6	130	122
ARJM10-10	10	210	202

ミニチュア減圧弁 ARJ210 Series

本体材質がアルミで軽量
(60g)

IN側配管接続は $\frac{1}{8}$ (おねじ)と
M5(めねじ)の2種類



ARJ210-M5



ARJ210-M5BG

JIS記号



標準仕様

型式		ARJ210-M5
管接続口径	IN側	$\frac{1}{8}$ (おねじ)およびM5×0.8(めねじ)
	OUT側	M5×0.8(めねじ2ヶ所)
使用流体		空気
保証耐圧力		1.2MPa
最高使用圧力		0.8MPa
設定圧力範囲		標準：0.2~0.7MPa
		0.2MPa設定 0.05~0.2MPa
圧力計接続口径		M5×0.8(めねじ)
周囲温度および使用流体温度		-5~60℃(凍結なきこと)
質量(kg)		0.06

付属品(オプション)・部品番号

ブラケット	134856
圧力計注)	G27-10-R1

注) 圧力計別手配の場合は、ソケットアセンブリ(134828A)が必要です。
圧力計取付けの際は、ねじ部破損防止のため、ソケットアセンブリを固定して取付けてください。
G27の0.2MPa仕様はありません。

型式表示方法

ARJ 2 10 - M5 BG - [] - []

ミニチュア
減圧弁
ボディサイズ

10 リリーフ形(標準)

管接続口径	
M5	$\frac{1}{8}$ (おねじ)および M5×0.8(めねじ)
	OUT M5×0.8めねじ)

注) 標準品は逆流機能がありません。
逆流機能付はオーダーメイド仕様でX209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。
X209では圧力計(G27-10-M-X202)付の仕様となりますので、付属品
にGの表示は不要です。

付属品注)

記号	名称
	—
B	ブラケット付
G	圧力計付

オーダーメイド仕様

無記号	なし(標準)
X209	逆流機能付

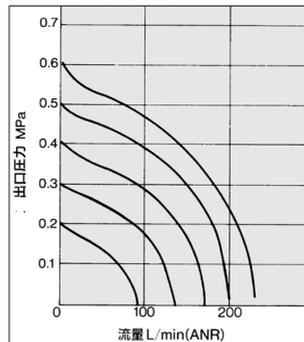
標準仕様

無記号	0.7MPa設定(標準)
1	0.2MPa設定
S	シール付

注) 標準仕様に対し、調圧スプリングのみを0.2MPa用とした製品で、0.2MPa以上上がらないようにした製品ではありません。
調圧スプリングは交換できません。

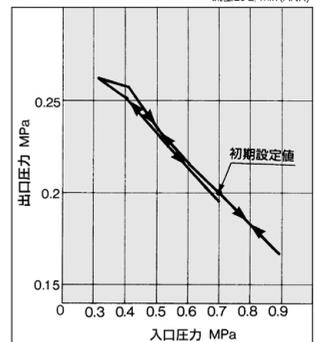
条件：入口圧0.7MPa

流量特性(代表値)

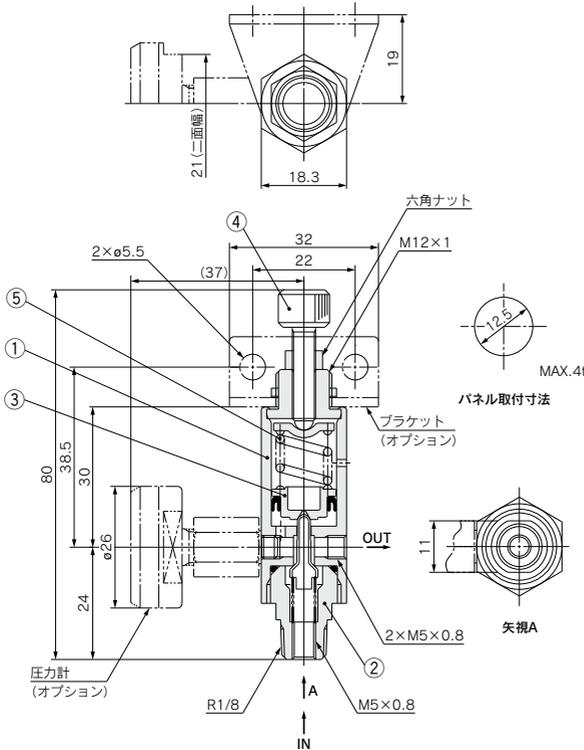


条件：入口圧力0.7MPa
出口圧力0.2MPa
流量20L/min (ANR)

圧力特性(代表値)



構造／外形寸法図



番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	黒色アルマイト
2	バルブガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ピストン	POM	
4	調圧スクリュ	鉄	ニッケルめっき
5	調圧スプリング	鋼線	亜鉛クロメート

△ 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前付
43、各シリーズごとの共通注意事項
につきましてはP.365~369をご確
認ください。

選定

△警告

- ①電磁弁とアクチュエータの間に設置してのチェック式レギュレータとしては使用できません。破壊や作動不良の原因になります。
- ②配管をする際は、IN側の時は、バルブガイドの二面幅(対辺11)を、OUT側の時は、ボディの六角部を保持して、推奨適正トルク{M5:1.5~2N・m、R1/8:7~9N・m}で締め付けてください。過大な締め付けや指定以外の部分の保持は破壊の原因になります。
- ③製品の配管時やハンドル操作時等、製品に無理な曲げモーメントをかけないようにしてください。破壊の原因になります。

取付け・調整

△警告

- ①入口圧力および出口側の圧力計の表示圧を確認しながら設定を行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破壊の原因になります。

△注意

- ①圧力調整はロックを解除して行い調整後はロックしてください。
手順を誤りますとハンドル破壊および出口圧力が変動する原因になります。
(ロック操作方法)
ロックナットを緩めるとロック解除、締めつけるとロックされます。
- ②電磁弁とアクチュエータの間に設置し、チェック式レギュレータとしての使い方はできません。
- ③圧力計又はプラグが取り付けられているポートからもOUTポートとして使用可能です。

保守点検

△警告

- ①逆流機能付ミニチュア減圧弁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

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF

VEP

VER

VEA

VY1

VBA

VBAT

AP100