

# 2MPa対応減圧弁

## ARX20 series

### 2.0MPa対応・ピストンタイプ減圧弁



- 入口側供給圧力2.0MPa対応
- 操作性の良いハンドル形状を採用
- 小型タイプ(面間寸法 35mm, 全長寸法 80mm)
- 小型コンプレッサの吐出圧力調整に好適
- ピストン式
- エアブローの圧力調整に好適
- 使い勝手を考慮した3アウトポート

ARJ

AR425  
~935

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX1□

SRH

SRP

SRF

ARX20

VCHR

ITV

IC

PVQ

VEF  
VEP

VER

VEA

VY2

VBA  
VBAT

AP100

# 2MPa対応減圧弁 ARX20

## 型式表示方法

ARX2		0	—		01																																			
減圧弁		設定圧力範囲		ねじの種類	管接続口径	オプション																																		
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0.05~0.85MPa</td> </tr> <tr> <td>注1)1</td> <td>0.05~0.30MPa</td> </tr> </table>		0	0.05~0.85MPa	注1)1	0.05~0.30MPa	<table border="1"> <tr> <td>無記号</td> <td>Rc</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>NPT</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>G</td> </tr> </table>	無記号	Rc	N	NPT	F	G	<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>1/8</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1/4</td> </tr> </table>	01	1/8	02	1/4	<table border="1"> <tr> <td>無記号</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ブラケット</td> <td>1348112</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">G</td> <td rowspan="2">ARX20-無記号 F <input type="checkbox"/></td> <td>G36-10-01</td> </tr> <tr> <td>G46-10-02</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ARX21-無記号 F <input type="checkbox"/></td> <td>G36-4-01</td> </tr> <tr> <td>G46-4-02</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ARX20-N<input type="checkbox"/></td> <td>G36-P10-N01</td> </tr> <tr> <td>G46-P10-N02</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ARX21-N<input type="checkbox"/></td> <td>G36-P4-N01</td> </tr> <tr> <td>G46-P4-N02</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>パネルナット</td> <td>1348110A</td> </tr> </table>	無記号	なし		B	ブラケット	1348112	G	ARX20-無記号 F <input type="checkbox"/>	G36-10-01	G46-10-02	ARX21-無記号 F <input type="checkbox"/>	G36-4-01	G46-4-02	ARX20-N <input type="checkbox"/>	G36-P10-N01	G46-P10-N02	ARX21-N <input type="checkbox"/>	G36-P4-N01	G46-P4-N02	P	パネルナット	1348110A
0	0.05~0.85MPa																																							
注1)1	0.05~0.30MPa																																							
無記号	Rc																																							
N	NPT																																							
F	G																																							
01	1/8																																							
02	1/4																																							
無記号	なし																																							
B	ブラケット	1348112																																						
G	ARX20-無記号 F <input type="checkbox"/>	G36-10-01																																						
		G46-10-02																																						
	ARX21-無記号 F <input type="checkbox"/>	G36-4-01																																						
		G46-4-02																																						
ARX20-N <input type="checkbox"/>	G36-P10-N01																																							
	G46-P10-N02																																							
ARX21-N <input type="checkbox"/>	G36-P4-N01																																							
	G46-P4-N02																																							
P	パネルナット	1348110A																																						
オプション組合品番																																								
B	BG	※B付の場合パネルナットも付きます。																																						
G	GP																																							
P																																								

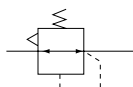
注1) ARX21はARX20に対して、調圧スプリングのみを0.3MPa用とした製品です。  
0.3MPa以上上がらない様にした製品ではありません。

注2) 圧力計は同時梱包となり、組付けられておりません。

## 仕様



JIS記号

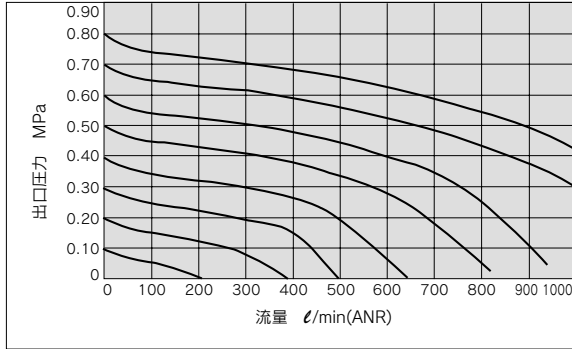


型式	ARX20	
減圧弁構造	ピストン式減圧弁	
リリーフ機構	リリーフタイプ	
管接続口径	Rc1/8、1/4	
圧力計接続口径	Rc1/8、1/4	
保証耐圧力	3.0MPa	
最高使用圧力	2.0MPa	
設定圧力範囲	標準タイプ	0.05~0.85MPa
	低圧タイプ	0.05~0.3MPa
使用流体	空気	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (ただし凍結なきこと)	
質量	110g	

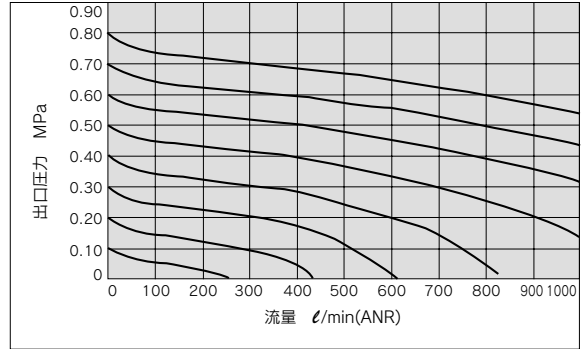
**流量特性(代表値)**

条件：入口圧力 2.0MPa

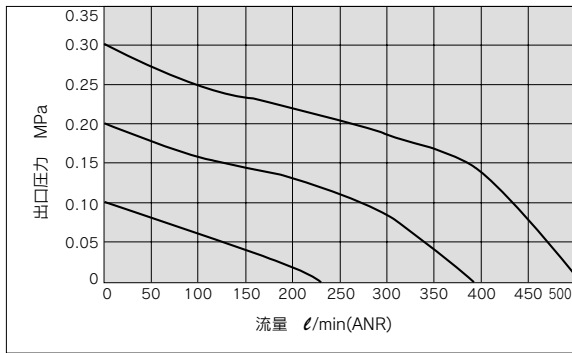
**ARX20-01**



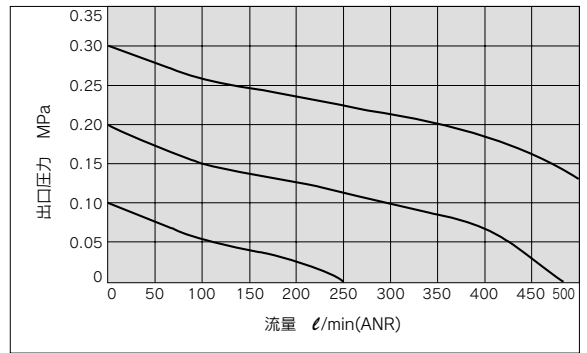
**ARX20-02**



**ARX21-01**



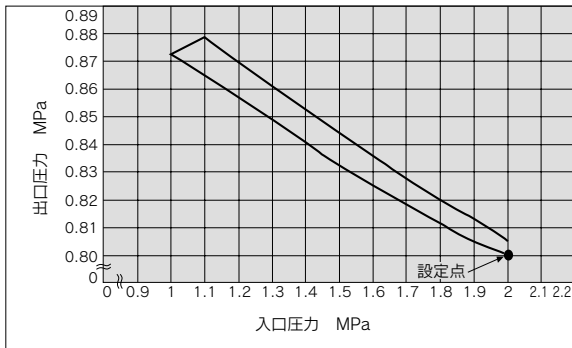
**ARX21-02**



**圧力特性(代表値)**

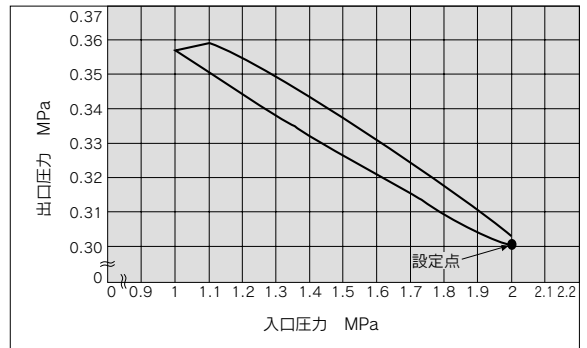
条件：入口圧力 2.0MPa  
 出口圧力 0.8MPa  
 流量 60 l/min(ANR)

**ARX20**



条件：入口圧力 2.0MPa  
 出口圧力 0.3MPa  
 流量 60 l/min(ANR)

**ARX21**



ARJ

AR425  
~935

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX1□

SRH

SRP

SRF

**ARX20**

VCHR

ITV

IC

PVQ

VEF

VEP

VER

VEA

VY2

VBA

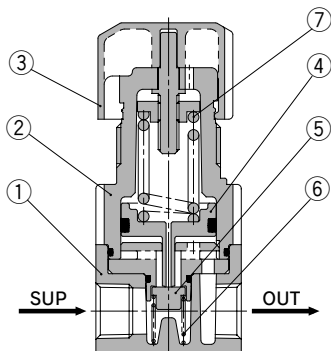
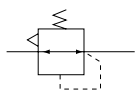
VBAT

AP100

# ARX20

## 構造図

JIS記号



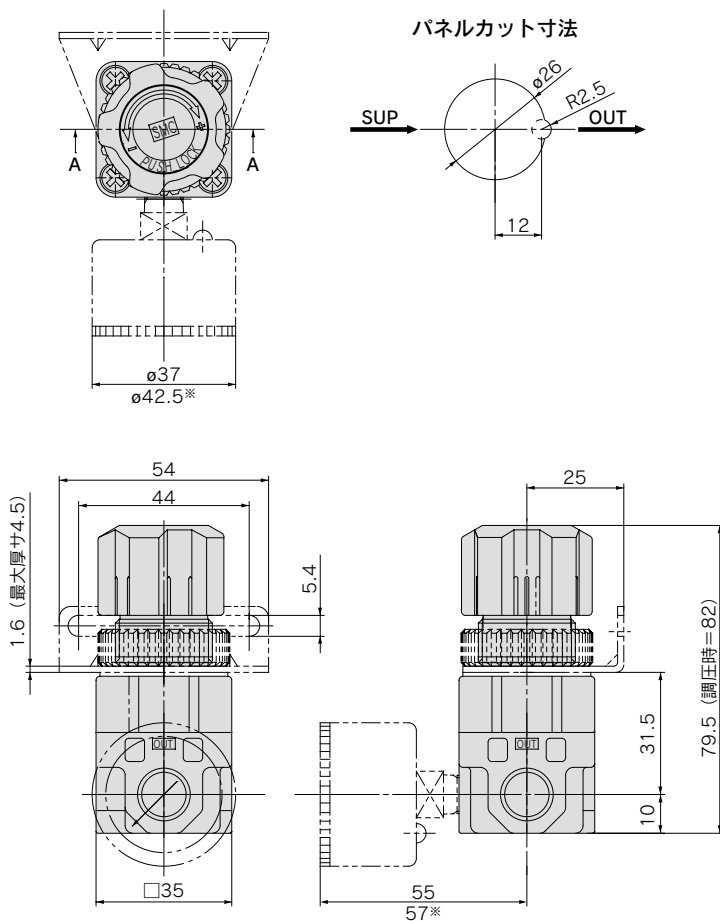
### 構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	ADC	クロメート処理
2	ボンネット	POM	

### 交換部品

番号	部品名	材質	部品番号
3	ハンドル	POM	1348102#1
4	ピストンアセンブリ	POM・NBR	1348104A
5	バルブ	黄銅・NBR	1348114#1
6	バルブスプリング	ステンレス鋼	1348109
7	調圧スプリング	鋼線	1348108(0.85MPa用) 1348108-1(0.3MPa用)

## 外形寸法図



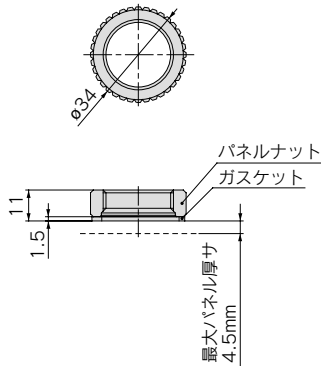
※印寸法は圧力計G46用です。

## オプション

### パネルナット

部品番号	1348110A
材質	POM、NBR(ガスケット)

#### 外形寸法

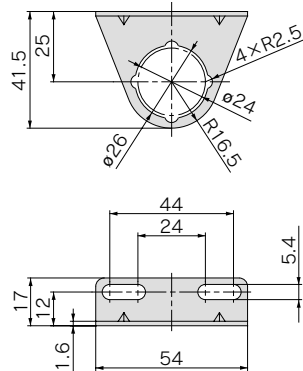


※ガスケットは、パネルおよびブラケットの下（ボンネット側）に装着してください。  
パネルナットは、工具を使用せず、手で締付けを行ってください。

### ブラケット

部品番号	1348112
材質	SPCC(電着塗装)

#### 外形寸法



## ⚠ 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いては前付42、43、各シリーズごとの共通注意事項についてはP.287～291をご確認ください。

### 設計・選定

#### ⚠ 警告

- ①設定圧力範囲をご確認ください。  
設定圧力範囲値を越えた出圧力が、出口側装置の破損や作動不良を招く場合は、必ず安全装置を付けてください。
- ②入口側を抜いた時の残圧処理  
出口圧力を低圧設定状態で入口圧力を抜いた場合は、出口圧力の除去（残圧処理）ができない場合があります。  
出口圧力の除去を確実にを行う場合は、残圧処理回路を設けてください。

### 取付け

#### ⚠ 注意

- ①正しい圧力を設定するために
  - ①圧力設定は上昇方向で設定し、圧力設定後は、ハンドルをロックしてください。
  - ②空気の入口を示すSUPの印を確認して接続してください。逆接続は誤作動の原因となります。

ARJ

AR425  
～935

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX1□

SRH

SRP

SRF

ARX20

VCHR

ITV

IC

PVQ

VEF  
VEP

VER

VEA

VY2

VBA  
VBAT

AP100