

# RJ-44N型 戸別給水用伸縮管付減圧弁(水・温水用)

[弁慶シリーズ]

伸縮管付・低騒音形  
水道法性能基準適合品

※「製品記号」につきましては57頁をご参照ください。

## 減圧弁+伸縮管

RJ-44N型は、伸縮管継手付の減圧弁で、施工・メンテナンス時に減圧弁や量水器の取付け、取外し作業が容易になります。

### ■特長

- 塩素水耐性EPDMを採用。 施工が可能。
- 衛生的な液溜り無し構造。 ●施工後でも、減圧弁を設置したまま、水圧試験可能。
- 低差圧から高差圧まで確実な作動。 ●簡単、シンプル新テストガグ方式採用。
- 減圧弁を分解しませんから安心確実な

### ■仕様

型式	RJ-44N型L「P/B」	RJ-44N型M「P/B」	RJ-44N型H「P/B」
製品記号	※製品記号につきましては57頁をご参照ください。		
適用流体	水道水・温水		
流体温度	5~90°C(管端コア使用の場合5~40°C)		
一次側適用圧力	1.0MPa以下		
二次側調整圧力範囲	0.05~0.12MPa	0.11~0.23MPa	0.20~0.30MPa
二次側設定圧力注1,注2.	0.08MPa	0.20MPa	0.20,0.25MPa
最大減圧比	10:1		
弁前後の最小差圧	0.02MPa		
定格流量	50L/min(差圧0.1MPa以上)		
許容漏洩量	なし(圧力計目視)		
伸縮量	最大面間より縮み12mm		
端接続	入口	P(オスユニオン継手): JIS R3/4ねじ(P・V兼用) B(メスユニオン継手): JIS Rc3/4ねじ(P・V兼用可動形コア内蔵)	
	出口	JIS G1めねじ(ユニオン継手)注3.	
材質	本体(CAC406)、ダイヤフラム・ディスク(塩素水耐性EPDM)		
本体耐圧試験	水圧にて1.75MPa注4.		
付属品	ユニオン継手(パイプ・ナット・ガスケット)、保温ケース(自己消火性)、テストガグ、圧力計用継手(二次側用で、本体取付け済み)注5.		
ストレーナ	60メッシュ		

注1. 設定圧力0.3MPaを超える場合は、お問い合わせください。

注2. 他の設定圧力は、57頁をご参照ください。

注3. 出口側伸縮管めねじは、都ねじも製作しています。

注4. テストガグでの水圧試験は、1.75MPa以下で行ってください。

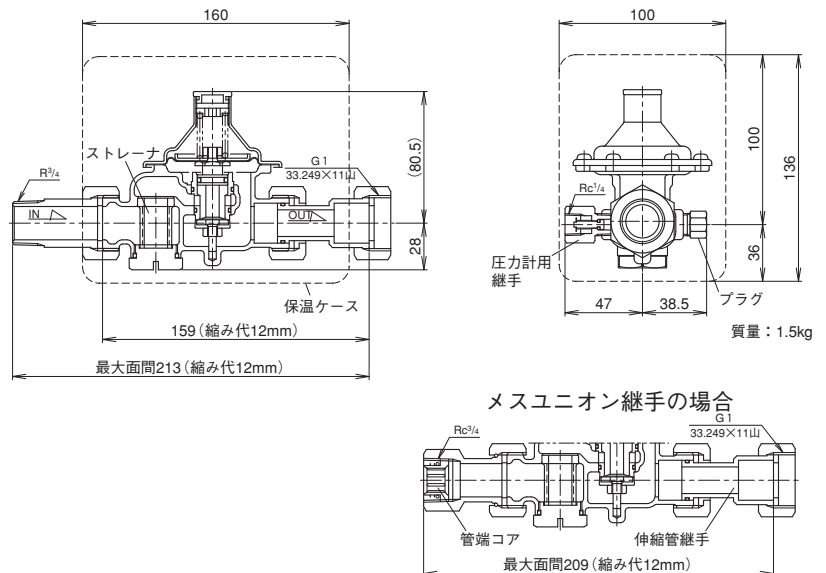
注5. 圧力計用継手は、反対側プラグと組み替えて使用することができます。

注6. 圧力計はオプション品で、A型またはD型を選択することができます。

(圧力計の最大目盛は0.5MPaです。)

注7. 止水栓付の場合はRJ-45SUN型となります。

### ■構造図



注. 圧力・流量・騒音特性は、64頁をご参照ください。

## 資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)

2

減圧弁(戸別給水用)



RD-44N型戸別給水用減圧弁(オスユニオン継手)



RD-45SN型止水栓付戸別給水用減圧弁(JIS Rc3/4ねじ)

弁慶シリーズは、ご使用頂く方、施工される方、両方々に主眼をおいた戸別給水用減圧弁です。

### ご使用頂く方へのメリット

『快適な暮らしの手助け』

- 流水騒音の低減
- 階層差による給水圧力のバラツキを解消
- ウォータハンマの低減
- メンテナンス時、断水による影響を他に及ぼさない
- 水ハネ現象の低減
- お湯・水のミキシング温度の安定

### 設計・施工される方へのメリット

『施工・試験効率のUP』

新テストガグ方式の採用により、減圧弁を設置したままシャフト内横引き配管・居室内配管の洗浄・水圧試験が行えますので代用管が不要\*となり、施工・試験効率がUPとなります。

\*水道事業者によっては、代用管方式を義務付けている場合がありますのでご確認ください。

『設計施工の簡略化』に【減圧複合弁】

量水器廻りの給水器具を減圧弁に集約できますので、設計施工の簡略化、および設置スペースが削減となります。

#### ■減圧複合弁の機能

型式	減圧弁	止水栓	逆止弁	定流量弁	伸縮管	頁
RD-44N型	○					58
RC-44N型	○		○			59
RF-44N型	○			○		60
RJ-44N型	○				○	61
RFC-44N型	○		○	○		62
RCJ-44N型	○		○		○	—
RFJ-44N型	○			○	○	—
RD-45SN型	○	○				63
RC-45SUN型	○	○	○			—
RF-45SUN型	○	○		○		—
RJ-45SUN型	○	○			○	—
RFC-45SUN型	○	○	○	○		—
RCJ-45SUN型	○	○	○		○	—
RFJ-45SUN型	○	○		○	○	—

『設計施工の簡略化』に【減圧弁】

給水システムや設計施工に合わせた、最適な減圧弁を選択できます。

### 減圧弁1台で1住戸給水

一般的な集合住宅での給水では、1住戸へ減圧弁1台を設置する事により、メンテナンス時の断水を最小限に抑える事ができます。

- 汎用タイプ (呼び径：20)

【RD-44N型戸別給水用減圧弁】

- 止水栓付汎用タイプ (呼び径：20)

【RD-45SN型止水栓付戸別給水用減圧弁】

- ワンルームマンションなどの、比較的使用流量が少ない場所 (呼び径：15,20)

【RD-43N型戸別給水用減圧弁】

### 減圧弁1台で2住戸給水

大容量の減圧弁を1台使用して2住戸分の給水を行う事により、施工・シャフトスペースの簡略化および、メンテナンスを軽減する事ができます。

- 汎用タイプ (呼び径：25)

【RD-47N型戸別給水用減圧弁】

#### ■減圧弁比較

型式	RD-44N型	RD-45SN型	RD-43N型	RD-47N型
機能	減圧機能および複合機能	止水・減圧機能および複合機能可能	減圧機能	減圧機能および複合機能
呼び径	20	20	15,20	25
定格流量	50L/min	50L/min	15A：30L/min 20A：35L/min	80L/min
設定圧力 (MPa)	0.05~0.3 <sup>注</sup>	0.05~0.3 <sup>注</sup>	0.05~0.3 <sup>注</sup>	0.05~0.35 <sup>注</sup>
端接続	ユニオン継手 JIS Rまたは JIS Rcねじ	JIS Rcねじ または 出口側ユニオン継手	JIS Rcねじ	ユニオン継手 JIS Rねじ

注. 設定圧力0.3MPaを超える場合は、お問い合わせください。

## 資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)

### ■特長

### 塩素水耐性EPDMの採用

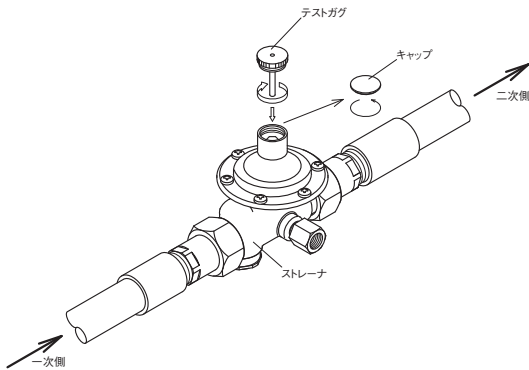
水道水の消毒用として使用される塩素によって、給水器具類に用いられるゴム部品が劣化を起こす場合があります。RD-44N, 45SN, 43N, 47N型シリーズでは、これに対抗すべく、接液部分のダイヤフラム・ディスクを塩素水耐性EPDMとしました。

### テストガグ方式

- 水圧試験はテストガグの装着だけ。減圧弁を分解しませんから安心確実な施工が可能です。
- 施工後でも、減圧弁を設置したまま水圧試験(MAX.1.75 MPa)が行えます。
- 減圧弁に内蔵のストレーナでゴミを除去します。

#### 【簡単3ステップ】

- ① 減圧弁を設置。
- ② テストガグを減圧弁に装着、シャフト内横引き配管・居室内配管の洗浄・水圧試験を行う。
- ③ 試験後に圧力を降下させてからテストガグを外し、キャップをして完了。

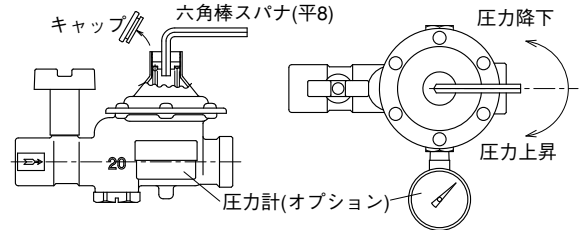


#### 注意：

- 居室内配管洗浄前に、主管部・パイプシャフトを必ず洗浄してください。
- 居室内配管洗浄後に、給水量が正常であることを確認してください。
- 圧力計(オプション品)を取付けたまま水圧試験を行いますと破損しますので、取外してから水圧試験を行ってください。
- テストガグ装着の状態では、減圧制御は行えません。

### 圧力調整が容易

六角棒スパナ(平8)一本で容易に圧力調整が行えます。



#### ● 圧力調整手順

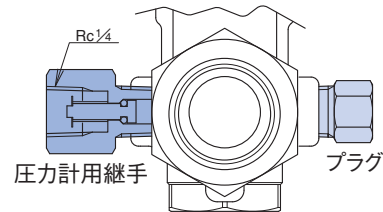
- ① キャップを取外します。(左回転)
- ② 六角棒スパナ(平8)を差込みます。
- ③ 圧力計を見ながら圧力調整を行います。
- ④ 圧力調整終了後キャップを取付けます。

※RD-46N, 47N型は調節ねじ、ロックナット方式です。

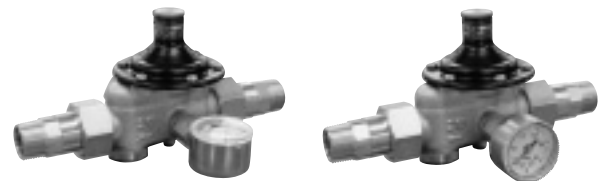
### 圧力確認が容易

減圧弁の取付位置・方向を問わず、圧力確認を容易にしました。

- 圧力計用継手と反対側プラグを組み替えて使用することができます。(RD-46N型には圧力計用継手はありません。)



- 圧力計形状の選択可能(圧力計はオプション)

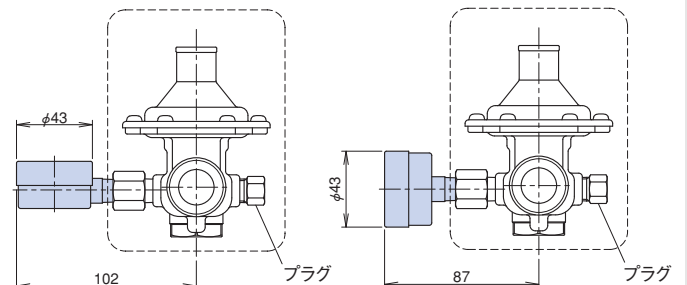


A型圧力計取付例

D型圧力計取付例

圧力計A型の場合

圧力計D型の場合


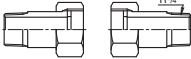
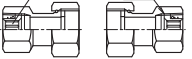
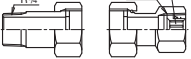








# 資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)








※「製品記号」につきましては57頁をご参照ください。

- 施工方法や減圧弁取付け位置により、継手を選択することができます。
- 赤水対策として、管端コア対応品です。

## ■本体・継手の種類、構成

種類	減圧弁	逆止減圧弁	減圧定流量弁	逆止減圧定流量弁
	RD-44N型 (L,M,H)	RC-44N型 (L,M,H)	RF-44N型 (L,M,H)○	RFC-44N型 (L,M,H) ○
本体(継手無)	 <p>型式、製品記号の○内には設定流量の記号が入ります。</p>			
		逆止弁は本体内蔵	定流量弁は本体内蔵	逆止弁は本体内蔵、定流量弁は出口側継手に内蔵
継手セット(本体無)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オスユニオン継手 UD-PN型 (製品記号:UDPN-F) P・V兼用コア対応</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● メスユニオン継手 UD-BN型 (製品記号:UDBN-F) P・V兼用可動形コア内蔵</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オス・メスユニオン継手 UD-PBN型 (製品記号:UDPBN-F)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オスユニオン継手 UF-PN型 (製品記号:UFPN-F) P・V兼用コア対応</li> <li>● メスユニオン継手 UF-BN型 (製品記号:UFBN-F) P・V兼用可動形コア内蔵</li> </ul> 
本体・継手セット	<p>オスユニオン継手セット</p> 	<p>メスユニオン継手セット</p> 	<p>オス・メスユニオン継手セット</p> 	<p>オスユニオン継手セット</p>  <p>メスユニオン継手セット</p> 

注1. ガasket付 注2. 管端コア無もあります。  
注3. P:水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管、V:水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管の略記号です。

種類	伸縮管付減圧弁	止水栓付減圧弁
	RJ-44N型 (L,M,H)	RD-45SUN型 (L,M,H)
本体(継手無)		
継手セット(本体無)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オスユニオン継手 UJ-PN型 (製品記号:UJPN-F) 入口側:P・V兼用コア対応 出口側:伸縮管</li> <li>● メスユニオン継手 UJ-BN型 (製品記号:UJBN-F) 入口側:P・V兼用可動形コア内蔵 出口側:伸縮管</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オスユニオン継手 UD-1PN型 (製品記号:UD1PN-F) P・V兼用コア対応</li> <li>● メスユニオン継手<sup>注2</sup> UD-1DN型 (製品記号:UD1DN-F)</li> </ul> 
本体・継手セット	<p>オスユニオン継手セット</p>  <p>メスユニオン継手セット</p> 	<p>オスユニオン継手セット</p>  <p>メスユニオン継手セット</p> 

注1. ガasket付 注2. 管端コア内蔵もあります。 注3. P:水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管、V:水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管の略記号です。

# 資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)

## ■弁慶シリーズのバリエーション(製品記号の表し方)

製品記号は、以下の様な①～⑦の「記号」の組合せにより構成されております。

①	<b>RF44N</b>		<b>F</b>		②	<b>M</b>		③	<b>30</b>		④	<b>P</b>		⑤	<b>L</b>		⑥	<b>A</b>		⑦	<b>2</b>
	機種	-	材質			圧力範囲			設定流量			端接続			圧力計用継手			圧力計付属			設定圧力

例) 減圧定流量弁 製品記号: RF44N-FM30PLA2  
 設定流量: 30L/min 端接続: オスユニオン継手  
 圧力計用継手: 正面 圧力計: A型 設定圧力: 0.2MPa

### ① 機種

種類	記号	掲載頁	
減圧弁	RD44N	58	
	RD47N	68	
伸縮管付減圧弁	RJ44N <sup>注1</sup>	61	
	RC44N	59	
逆止減圧弁	RC47N <sup>注2</sup>	68	
	RF44N	60	
減圧定流量弁	RFC44N <sup>注1</sup>	62	
止水栓付減圧弁	RD45SUN	63	
	RD45SN		
減圧弁	呼び径: 15・20	RD43N	66
戸建住宅用減圧弁		RD46N	67

### ② 二次側調整圧力範囲

圧力区分	記号
0.05～0.12MPa	L
0.05～0.13MPa <sup>注1</sup>	
0.11～0.23MPa	M
0.20～0.30MPa <sup>注2</sup>	H
0.12～0.35MPa <sup>注1</sup>	

注1. RD47N、RC47Nの場合。  
 注2. RD46Nは0.22～0.30MPaとなります。

### ③ 設定流量 (RF44N、RFC44Nのみ)

設定流量 (L/min)	記号
9	09
12	12
15	15
20	20
25	25
30	30
35	35
40	40

注1. RJ44Nの伸縮管およびRFC44Nの定流量弁は端接続(ユニオン継手)に含まれます。  
 注2. RC47Nは本体+端接続(ユニオン継手(逆止弁内蔵))のセット品での販売となります。

### ④ 端接続

機種	接続形式(入口側×出口側)	記号
RD44N	G1ねじ(ユニオン継手無)	P
	Rねじ(オスユニオン継手)	
	RCねじ(メスユニオン継手・管端コア内蔵)	
	RFねじ(メスユニオン継手・管端コア内蔵)	
	RDねじ(メスユニオン継手・管端コア無)	
RFC44N	Rねじ(オスユニオン継手)	P
	RCねじ(メスユニオン継手・管端コア内蔵)	B
	RDねじ(メスユニオン継手・管端コア無)	D
RJ44N	G1ねじ(ユニオン継手無)	P
	Rねじ(オスユニオン継手)×G1ねじ(伸縮管) <sup>注2</sup>	
	RCねじ(メスユニオン継手・管端コア内蔵)×G1ねじ(伸縮管) <sup>注2</sup>	
	RDねじ(メスユニオン継手・管端コア無)×G1ねじ(伸縮管) <sup>注2</sup>	

注1. 管端コアは、Rcねじのみ内蔵可能です。  
 注2. 出口側のねじは都ねじも製作しています。

機種	接続形式(入口側×出口側)	記号
RD45SUN	Rcねじ×G1ねじ(ユニオン継手無)	P
	Rcねじ×Rねじ(オスユニオン継手)	
	Rcねじ×Rcねじ(メスユニオン継手・管端コア無)	
	Rcねじ(管端コア内蔵)×Rねじ(オスユニオン継手)	
	Rcねじ(管端コア内蔵)×Rcねじ(メスユニオン継手・管端コア内蔵)	
RD45SN	Rcねじ	E
	Rcねじ(管端コア内蔵)	
RD47N	G1 1/4(ユニオン継手無)	P
	Rねじ(オスユニオン継手)	
RC47N <sup>注</sup>	G1 1/4(ユニオン継手無)	P
	Rねじ(オスユニオン継手片側逆止弁内蔵)	

注. RC47Nは本体+端接続(ユニオン継手(逆止弁内蔵))のセット品での販売となります。

### ⑤ 圧力計用継手の位置

圧力計用継手の位置	圧力計用継手記号
正面	L
背面	R
RD46N <sup>注</sup>	

注. RD46Nは圧力計無となります。

### ⑥ 圧力計の形式

圧力計の形式	圧力計付属記号
圧力計無 <sup>注2</sup>	
A型	A
D型	D

注1. 圧力計の最大目盛は0.5MPaです。  
 注2. RD46Nは圧力計無となります。  
 注3. 圧力計の適用温度は40℃以下となります。流体温度が40℃を超える場合は、サイホン管を使用するなどして圧力計を保護してください。  
 注4. 圧力計は当社品を使用してください。



### ⑦ 設定圧力

圧力区分	圧力範囲	設定圧力	記号	
L	0.05～0.12MPa	0.08MPa	1	
	0.05～0.13MPa <sup>注1</sup>			
M	0.11～0.23MPa	0.15MPa	1	
		0.20MPa	2	
		0.22MPa	3	
H	0.20～0.30MPa <sup>注2</sup>	0.22MPa	1	
		0.23MPa	2	
		0.25MPa	3	
		0.26MPa	4	
		0.30MPa	5	
		0.20MPa	6	
		0.12～0.35MPa <sup>注1</sup>	0.20MPa	6
			0.25MPa	3

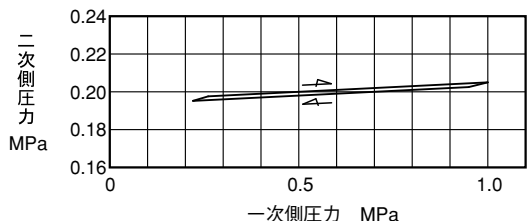
注1. RD47N、RC47Nの場合。  
 注2. RD46Nは0.22～0.30MPaとなり、記号は1～5までとなります。  
 注3. 設定圧力0.3MPaを超える場合は、お問い合わせください。



資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)

■圧力特性

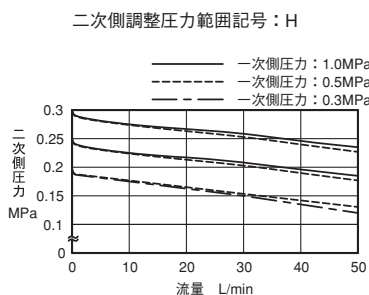
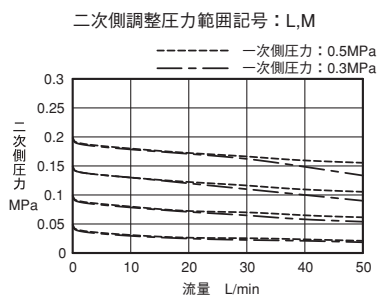
●RD-44N型シリーズ、RD-45SN型、RD-46N型



一次側圧力0.5MPaの時、二次側圧力を0.2MPaに設定し、一次側圧力を0.5~1~0.22~0.5MPaに変化させた時の二次側圧力の変動を示します。

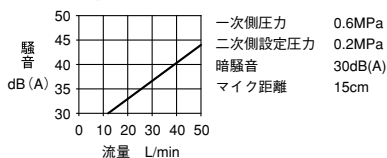
■RD-44N型、RJ-44N型、RD-45SN型

●流量特性

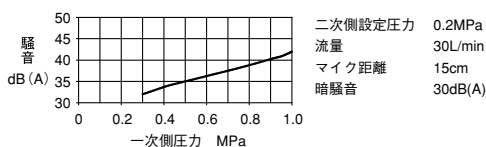


●騒音特性

流量変化時の騒音特性

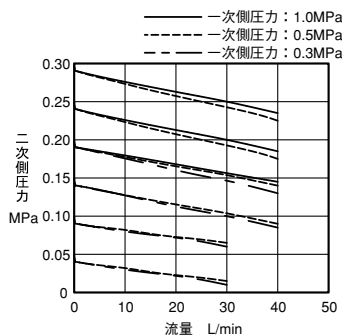


一次側圧力変化時の騒音特性

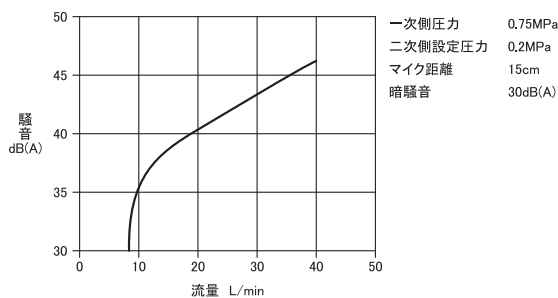


■RC-44N型

●流量特性

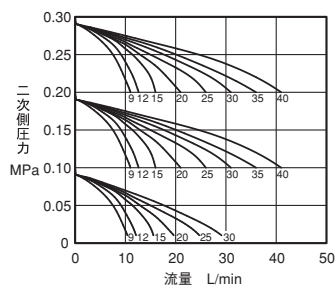


●騒音特性

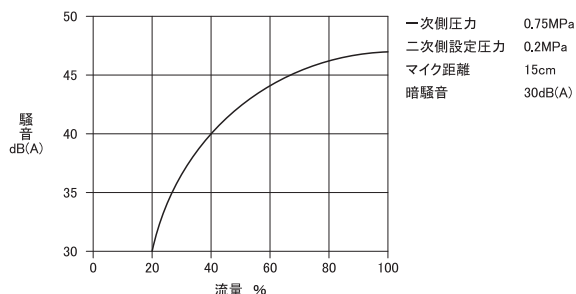


■RF-44N型、RFC-44N型

●流量特性



●騒音特性

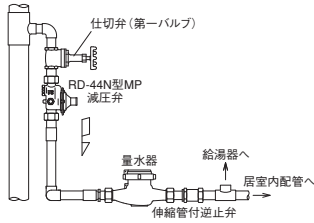


# 資料/弁慶シリーズ戸別給水用減圧弁(水・温水用)

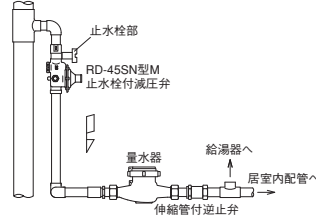
## ■取付比較例

### 減圧弁縦配管設置

#### RD-44N型シリーズ



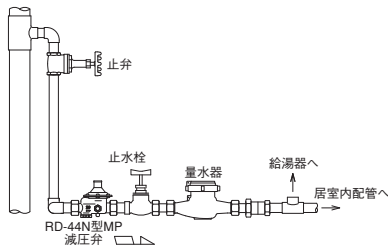
#### RD-45SN型シリーズ



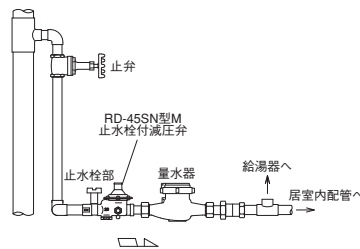
止弁(仕切弁)が不要となり、省スペース、施工性効率アップ、コスト削減が可能です。  
※止水栓、逆止弁、定流量弁の取扱いには、水道事業者によって指導のある場合がありますのでご確認ください。

### 減圧弁横配管設置

#### RD-44N型シリーズ



#### RD-45SN型シリーズ

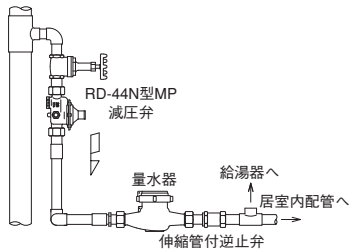


量水器手前の止水栓が不要となり、省スペース、施工効率アップ、コスト削減が可能です。  
※止水栓、逆止弁、定流量弁の取扱いには、水道事業者によって指導のある場合がありますのでご確認ください。

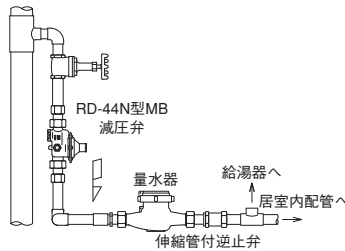
## ■配管取付例

### RD-44型シリーズ《縦配管取付例》

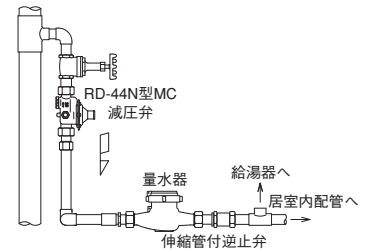
#### オスユニオン継手の場合



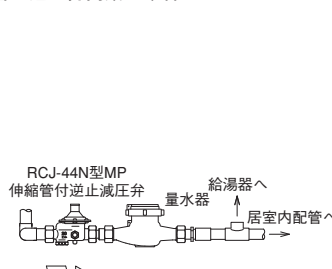
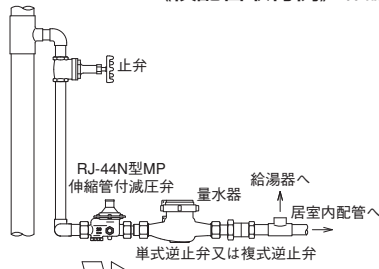
#### メスユニオン継手の場合



#### オス・メスユニオン継手の場合



### 《横配管取付例》伸縮管付、伸縮管・逆止弁内蔵の場合

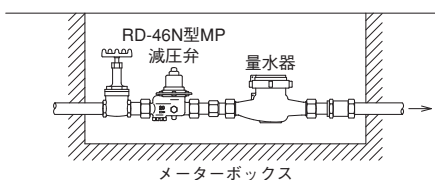


#### ポイント

- 図中の逆止弁掲載頁
- CS-4N型伸縮管付逆止弁
- CS-1USN型単式逆止弁
- CS-2USN型複式逆止弁
- それぞれ195頁参照

### RD-46N型(埋設用)

#### 量水器一次側 取付例



#### 量水器二次側 取付例

