

## 差圧制御弁及び流量制御弁の付属品

リングジョイント・ニードル弁・感圧タンク

オリフィスプレート・突合せ溶接フランジ・導圧管

### 適用

差圧制御弁及び流量制御弁の付属品

### ネジ継ぎ手

**リングジョイント**：DIN2353 に従った、 $\phi 8 \cdot \phi 10 \cdot \phi 12\text{mm}$  のチューブが取り付けられる導圧管用接続ネジ G $\frac{1}{4}$  の平行ネジ

**絞りを持つネジ継ぎ手**：導圧管内で生じる振動を収束させるための絞りを持つ配管接続用ネジ端。ダイヤフラム操作部の体積に合わせて種々の断面のものを用意しています。

**ニードル弁**：導圧管を閉止又は振動収束のために使用されます。弁本体部は鋼製で、接続ネジ G $\frac{1}{4}$  で提供されます。(ステンレス製のニードル弁はお問い合わせ下さい)

**感圧タンク**：作動ダイヤフラムを高温から保護するために使用されます。150°C以上の温度の流体に使用され、最大許容圧力は 40bar(ゲージ圧)です。

本体材質は鋼板/S235JR(1.0037)製で、2個のタンクに取り付け用のブラケットが付属しています。

**導圧管用継ぎ手**： $\phi 8\text{mm}$  チューブ用(特殊バージョン)； $\phi 10 \cdot \phi 12\text{mm}$  チューブ)の2個のリングジョイント

### オリフィスプレート

流量検出用の差圧を発生させます。流量制御弁としての差圧制御弁で使用されます。口径 DN15…300 に提供されます。

**材質**：ステンレス鋼(1.4571)

オリフィスポア径(d)はテクニカルデータを使用して計算します。このオリフィスプレートは、差圧制御弁の入口フランジと突合せ溶接フランジの間に取り付けます。(右図参照)

### 突合せフランジ

口径(DN)15…300用のオリフィスプレートを挟み、流量を制御するために使用されます。呼び圧は、PN16、PN25及びPN40で提供されず。

導圧管用継ぎ手： $\phi 8\text{mm}$  チューブ用のリングジョイントが装備されています。流量の計測と指示を同時に行うために、オリフィスプレート(オリフィスフランジ)と流量計が使用されなければなりません。

各部寸法は、DIN EN 1092-1、フランジタイプ 11 に従っています。



図1 リングジョイント

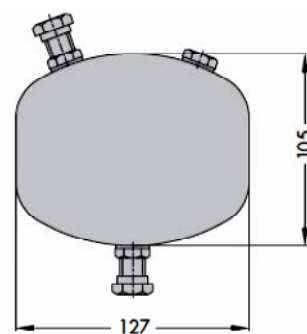


図2 感圧タンク

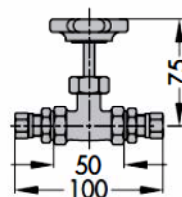


図3 ニードル弁

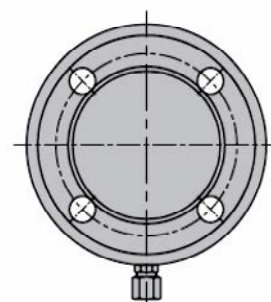


図5 導圧管接続用継ぎ手付きの突合せ溶接フランジ

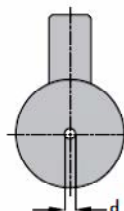


図5 オリフィスプレート

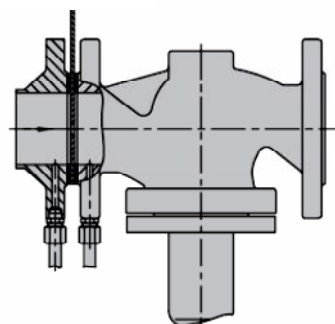


図6 オリフィスプレートを挟み込んだ突合せ溶接フランジ

## ダブルアダプタ

二個目のサーモスタットや二個目の操作部を装備する場合に必要な  
なります。このダブルアダプタは、ペローズケースと操作部の間に取り  
付けられます。二個目の制御機能は、例えば温度の制御や温度を制  
限するために使用します。(ダブルアダプタの詳細はデータシート  
T3019JAを参照して下さい)

取り付け高さは、ダブルアダプタの長さ分長くなります。

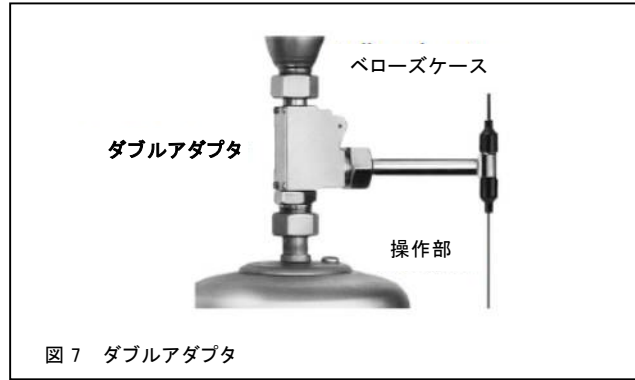


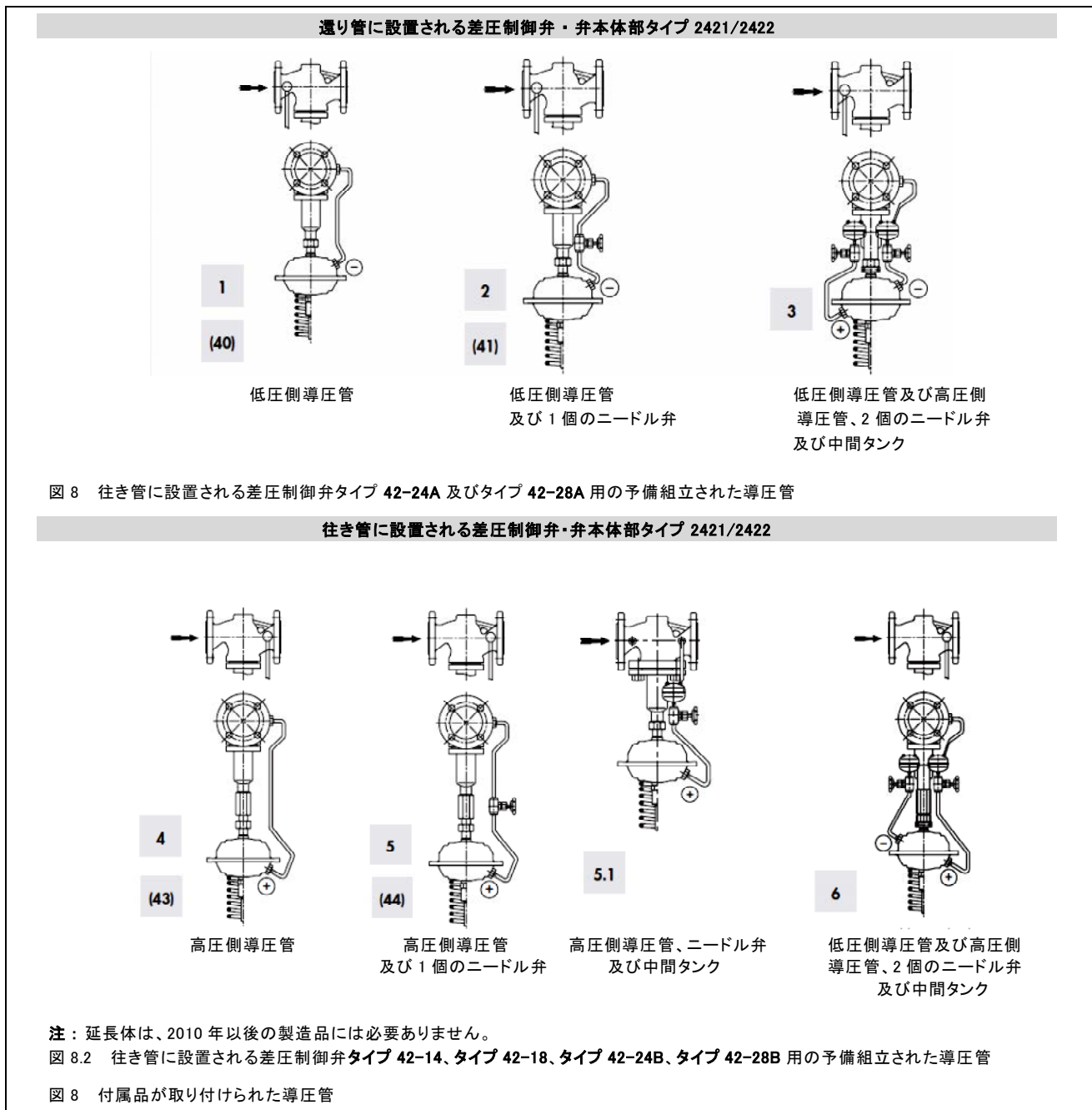
図 7 ダブルアダプタ

## 付属品付きで予備組立された導圧管

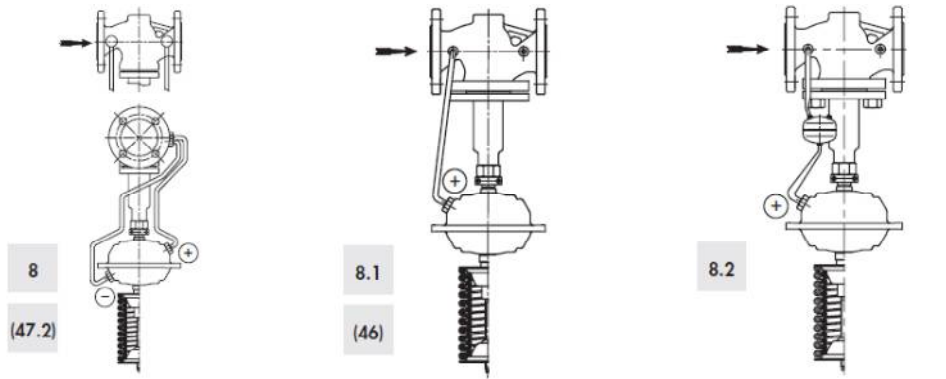
操作部へ圧力伝達させるために使用されます。

導圧管として、 $\phi 8 \times 1\text{mm}$  のステンレスチューブを使用することをお奨めします。

オプションで、図 8 で示されているように、ニードル弁・感圧タンクが付属している導圧管が組み込まれた種々のバージョンの制御弁が提供できま  
す。



差圧制御弁(開形)・弁本体部タイプ 2421/2422



8  
(47.2)  
低圧側及び高圧側導圧管

8.1  
(46)  
高圧側導圧管

8.2  
高圧側導圧管、中間タンク



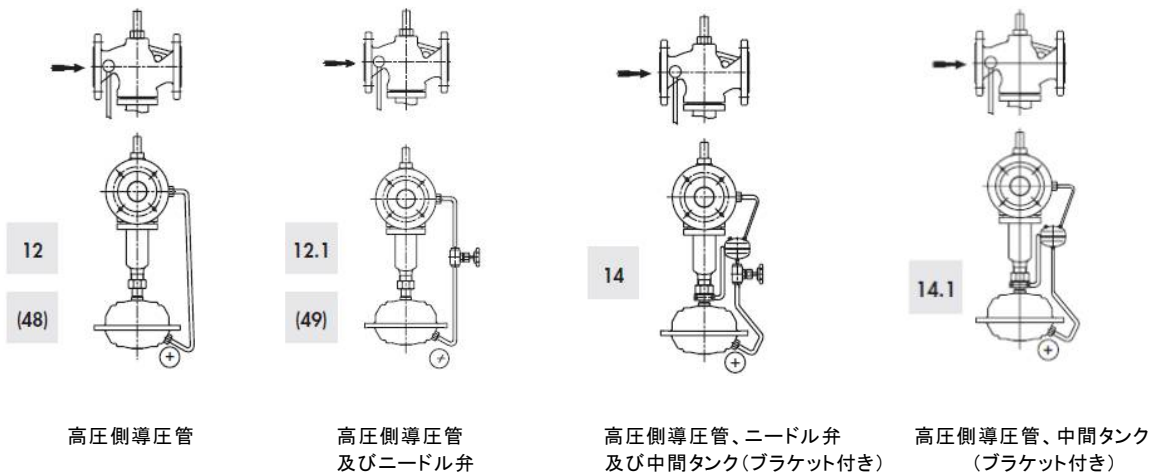
9  
(47.1)  
低圧側導圧管及び高圧側導圧管、2個のニードル弁

10  
低圧側導圧管及び高圧側導圧管、2個のニードル弁及び中間タンク

11  
低圧側導圧管及び高圧側導圧管、2個のニードル弁及び中間タンク

図 8.3 差圧制御弁タイプ 42-10、タイプ 42-15、タイプ 42-20、タイプ 42-25 用の予備組立された導圧管

弁本体部タイプ 2423/2423E



12  
(48)  
高圧側導圧管

12.1  
(49)  
高圧側導圧管及びニードル弁

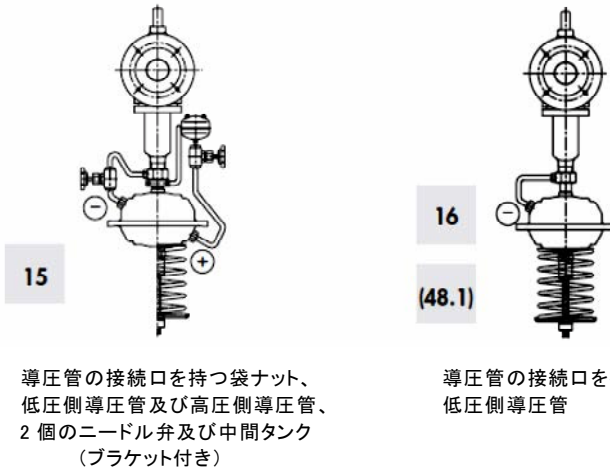
14  
高圧側導圧管、ニードル弁及び中間タンク(ブラケット付き)

14.1  
高圧側導圧管、中間タンク(ブラケット付き)

図 8.4 タイプ 42-36 用の予備組立された導圧管

図 8 付属品が取り付けられた導圧管

弁本体部タイプ 2423/2423E  
 還り管に設置される差圧制御弁/流量制限弁



15

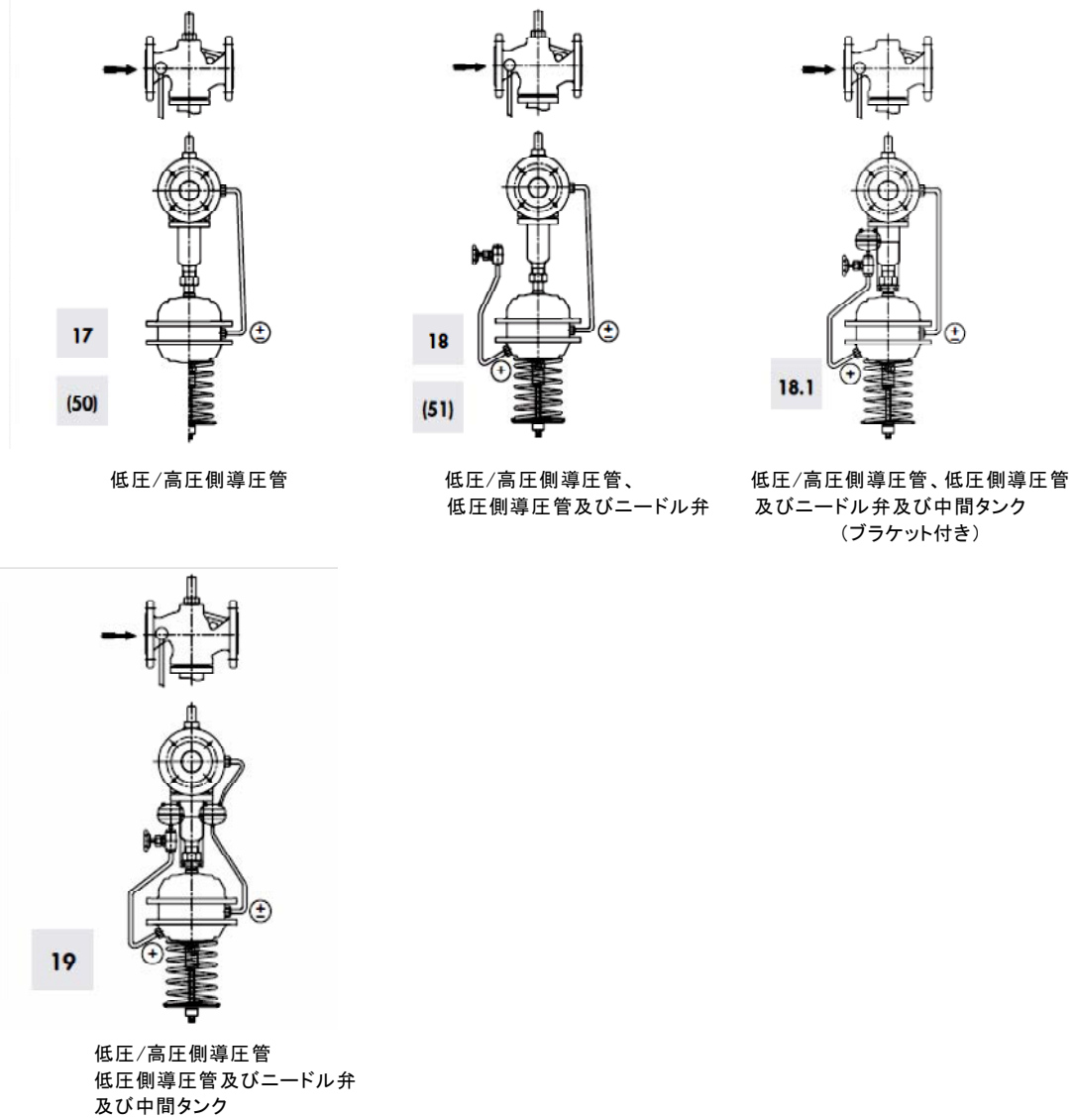
16

(48.1)

導圧管の接続口を持つ袋ナット、  
 低圧側導圧管及び高圧側導圧管、  
 2 個のニードル弁及び中間タンク  
 (ブラケット付き)

導圧管の接続口を持つ袋ナット、  
 低圧側導圧管

図 8.5 還り管に設置される差圧制御弁タイプ 42-34 及びタイプ 42-38 用の予備組立された導圧管



17

(50)

低圧/高圧側導圧管

18

(51)

低圧/高圧側導圧管、  
 低圧側導圧管及びニードル弁

18.1

低圧/高圧側導圧管、低圧側導圧管  
 及びニードル弁及び中間タンク  
 (ブラケット付き)

19

低圧/高圧側導圧管  
 低圧側導圧管及びニードル弁  
 及び中間タンク

図 8.6 還り管に設置される差圧制御弁タイプ 42-37 用の予備組立された導圧管

図 8 付属品が取り付けられた導圧管

弁本体部タイプ 2423/2423E  
 行き管に設置される差圧制御弁及び流量制御弁

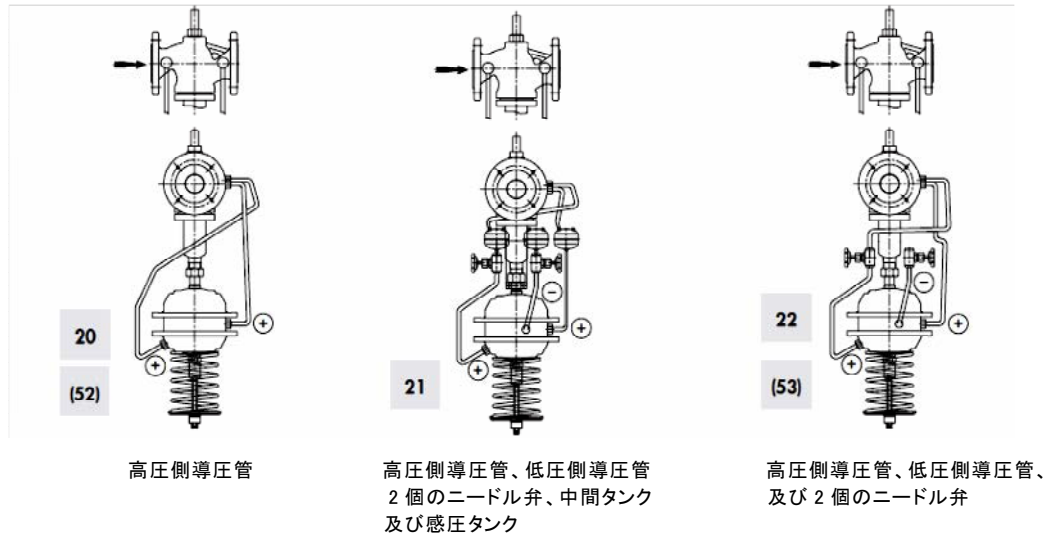


図 8.7 行き管に設置される流量制御弁タイプ 42-39 用の予備組立された導圧管

ダブルアダプタ付き流量制御弁/流量制限弁

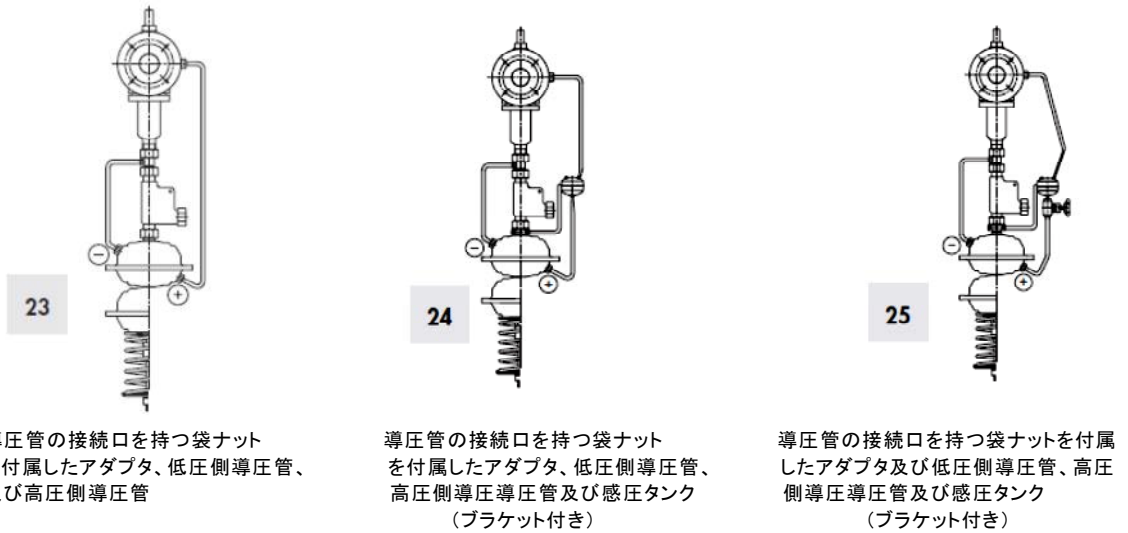


図 8.8 制御弁タイプ 42-36 DoT 及びタイプ 42-37 DoT 用の予備組立された導圧管

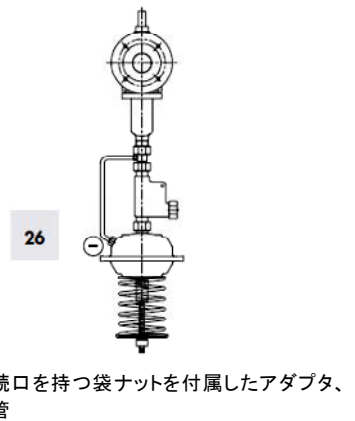
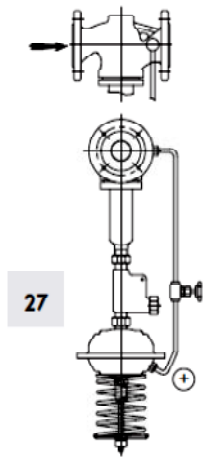
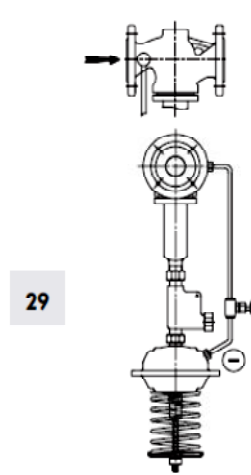


図 8.9 還り管に設置される流量制御弁タイプ 42-34 DoT、タイプ 42-38 DoT 用の予備組立された導圧管

図 8 付属品が取り付けられた導圧管



行き管に設置される制御弁タイプ 42-24B、  
高圧導圧管及びニードル弁



還り管に設置される制御弁タイプ 42-24A、  
低圧側導圧管及びニードル弁

図 8.10 制御弁タイプ 42-24ADoT 及び 42-28BDoT 用の予備組立された導圧管

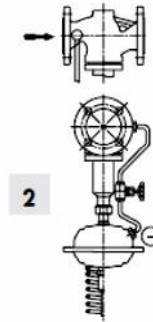
図 8 付属品が取り付けられた導圧管

## 付属品が取り付けられた導圧管の注文方法

### 例 1 :

最高使用温度 150°Cまでの制御弁タイプ 42-24・  
ニードル弁付き導圧管、還り管に設置される  
制御弁タイプ 2422、図 8.1 に記載

低圧側導圧管及びニードル弁 ;  
図面番号 1120-1180-配置 2 に記載…1120-1180-2

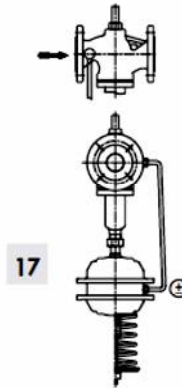


低圧側導圧管及び  
1 個のニードル弁

### 例 2 :

最高使用温度 150°Cまでの制御弁タイプ 42-37・  
ニードル弁付き導圧管、還り管に設置される  
制御弁タイプ 2423、図 8.6 に記載

低圧/高圧側導圧管 ;  
図面番号 1120-1180-配置 17 に記載…1120-1180-17



高圧側及び低圧側導圧管

## ご注文の際には

### 単品の付属品

リングジョイント G $\frac{1}{4}$   
絞り付きネジ継ぎ手 G $\frac{1}{4}$   
ニードル弁 G $\frac{1}{4}$ ・鋼製  
リングジョイント付き感圧タンク  
ダブルアダプタ・...、口径 DN...用  
オリフィスプレート・口径 DN...用  
リングジョイント G $\frac{1}{4}$ 付き突合せ溶接フランジ  
導圧管接続の口径 DN...、PN...

### 付属品が取り付けられた予備組立された導圧管(組立ユニット)

制御弁タイプ...、呼び径(DN)...、呼び圧(PN)...  
図面番号 1120-1180-x  
(付属品を取り付けた導圧管・図 8 を参照)  
行き管/還り管の設置

仕様は予告なく変更されます