

## Accessori · Regolatore della pressioni differenziale e della portata

Raccordi ad ogiva · Valvole a spillo · Barilotti di compensazione · Orifizi · Flange a saldare di testa · Tubicini d'impulso

### Applicazione

Accessori per regolatori della pressione differenziale e della portata Serie 42

### Raccordi

**Raccordi ad ogiva** · Raccordo diritto con filettatura cilindrica secondo DIN 2353 per l'attacco del tubicino d'impulso sulla valvola · Attacco filettato G 1/4 per tubo con  $\varnothing$  esterno da 8, 10 o 12 mm.

**Raccordi di strozzatura** · raccordi per il tubo con strozzatura per smorzare le oscillazioni del fluido nel tubicino · in funzione della dimensione dell'attuatore, sono disponibili diverse sezioni libere.

### Valvola con strozzatura a spillo

Per intercettare i tubicini d'impulso e per attenuare eventuali oscillazioni.

**Corpo** in acciaio · interni filettati G 1/4 (versioni in acciaio inox sono disponibili a richiesta)

### Barilotto di compensazione

Per proteggere la membrana dell'attuatore da elevate temperature · è richiesto per temperature del fluido oltre 150 °C · pressione max. 40 bar (pressione assoluta)

**Corpo** in acciaio lamellare S235JR (1.0037) · due barilotti di compensazione montati con staffa di fissaggio costituiscono una batteria di raffreddamento

**Attacco del tubicino d'impulso:** con due raccordi ad ogiva per tubo con  $\varnothing$  esterno da 8 mm (versione speciale: per tubo con  $\varnothing$  esterno da 10 o 12 mm)

### Orifizio

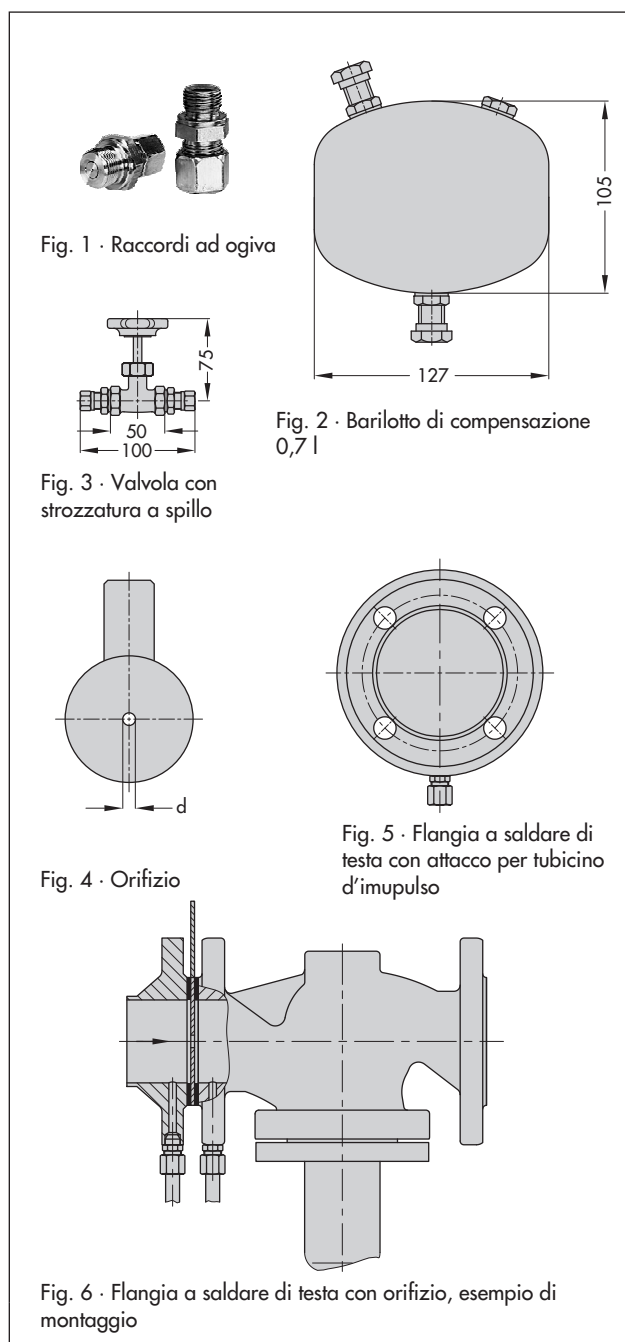
Per generare una pressione differenziale  $\Delta p$  sulla strozzatura  $\Delta p$  · è richiesto per l'impiego di un regolatore della pressione differenziale come regolatore della portata · Disponibile per i DN 15 ÷ 300

**Materiale:** acciaio inox 1.4571

Calcolo del foro dell'orifizio "d" secondo i dati tecnici · posizione dell'orifizio tra la flange d'ingresso del regolatore della pressione differenziale ed una flangia a saldare di testa supplementare (vedere figura a destra)

### Flangia a saldare di testa

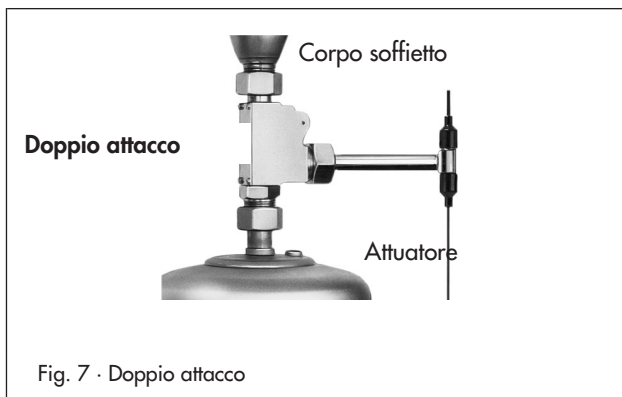
Per la regolazione della portata attraverso un orifizio · DN 15 ÷ 300 · PN 16, 25 e 40 · attacco del tubicino: raccordo ad ogiva per tubo con  $\varnothing$  esterno da 8 mm. Per una misurazione e indicazione simultanea del flusso, è raccomandabile utilizzare un orifizio (orifizio flangiato) ed un flussometro.



### Doppio attacco

E' utilizzato per l'attacco di un secondo termostato o di un secondo attuatore.

Il doppio attacco viene montato tra il corpo del soffietto e l'attuatore. Viene impiegato per una seconda variabile di regolazione, ad esempio per regolare o limitare la temperatura (per maggiori informazioni sul doppio attacco, vedere il foglio tecnico T 3019). L'altezza del regolatore aumenta rispettivamente.



### Tubicino d'impulso pre-assemblato con accessori

Viene utilizzato per trasmettere la pressione sulla membrana del regolatore · raccomandiamo di utilizzare un tubo in acciaio di 8 x 1 mm.

In alternativa SAMSON offre diverse costruzioni con tubicini preassemblati, valvole a spillo e barilotti di compensazione. Per le diverse opzioni e configurazioni fare riferimento alla fig. 8 · tubicini d'impulso con accessori – disposizione secondo disegno 1120-1180-... Per valvole con membrana di bilanciamento è valida la descrizione fra parentesi (X).

#### Regolatore della pressione differenziale per l'installazione nel ritorno · Valvola Tipo 2421/2422

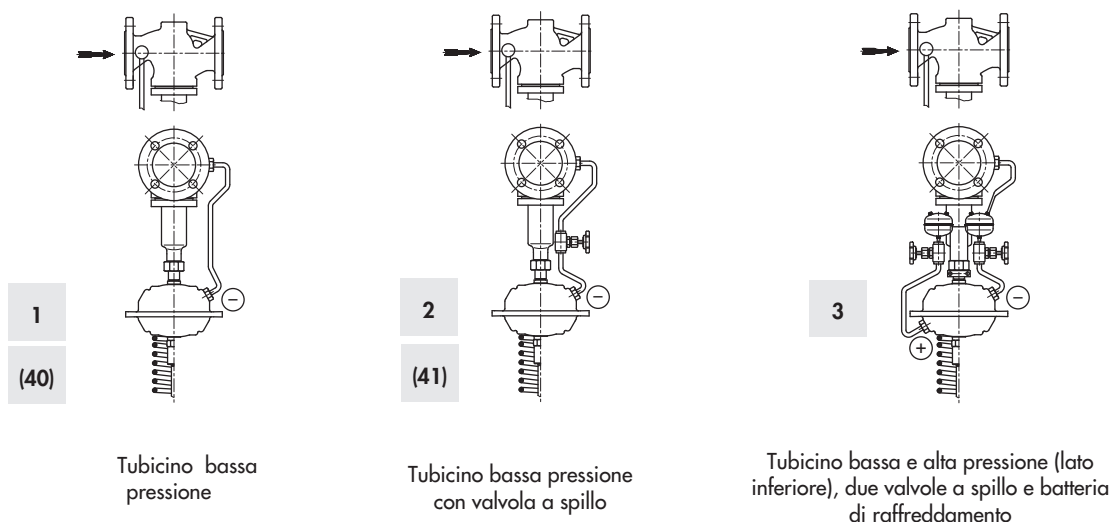


Fig. 8.1 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-24 A e Tipo 42-28 A per l'installazione nel ritorno

#### Regolatore della pressione differenziale per l'installazione nella mandata · Valvola Tipo 2421/2422

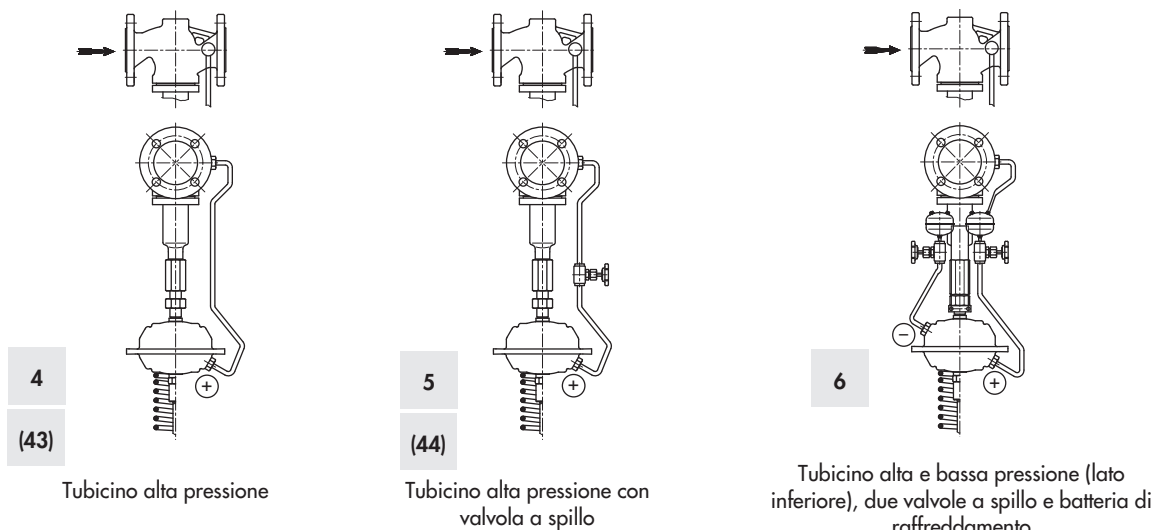
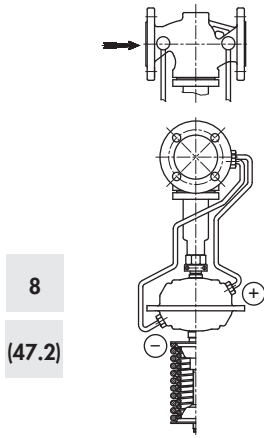


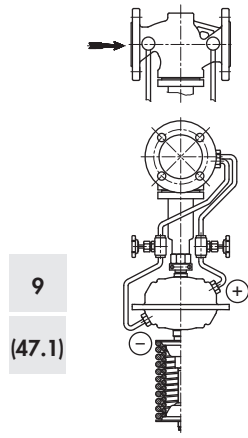
Fig. 8.2 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-14, Tipo 42-18, Tipo 42-24B, Tipo 42-28 B per l'installazione nella mandata

Fig. 8 · Tubicini d'impulso con accessori

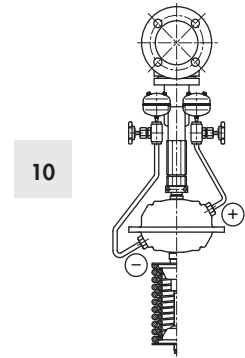
Regolatore della pressione differenziale "apre" - Valvola Tipo 2421/2422



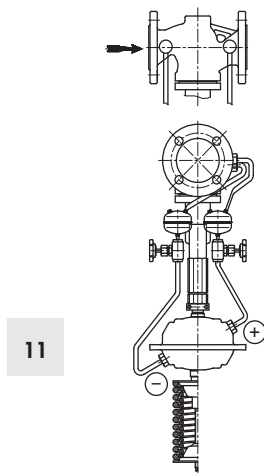
8  
(47.2)  
Tubicino bassa e alta pressione



9  
(47.1)  
Tubicino bassa e alta pressione con  
due valvole a spillo



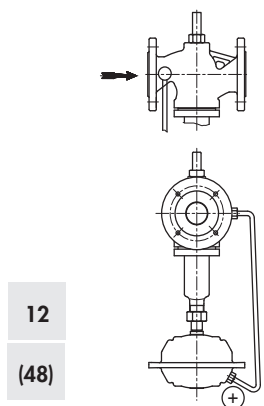
10  
Tubicino bassa e alta pressione  
inferiori, due valvole a spillo e  
batteria di raffreddamento



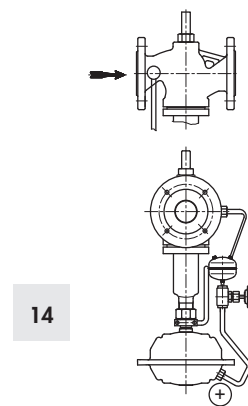
11  
Tubicino bassa e alta pressione,  
due valvole a spillo e batteria di raffreddamento

Fig. 8.3 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-10, Tipo 42-15, Tipo 42-20, Tipo 42-25

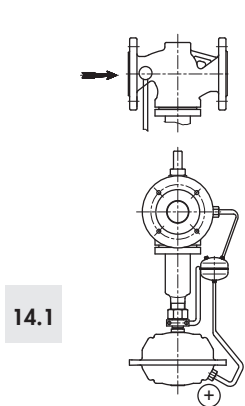
Valvola Tipo 2423 e Tipo 2423 E



12  
(48)  
Tubicino alta pressione



14  
Tubicino alta pressione con valvola a spillo  
e serbatoio di raffreddamento con staffe di  
fissaggio



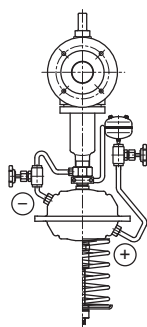
14.1  
Tubicino alta pressione, serbatoio di  
raffreddamento con staffe di fissaggio

Fig. 8.4 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-36

Fig. 8 · Tubicini d'impulso con accessori

Regolatore della pressione differenziale e della portata/limitatore della pressione per l'installazione nel ritorno

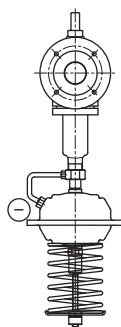
15



Connettore con attacco esterno del tubicino d'impulso, tubicino bassa pressione e tubicino alta pressione inferiore, due valvole a spillo, serbatoio di raffreddamento con staffa di fissaggio

16

(48.1)

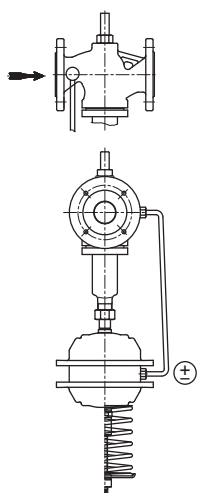


Connettore con attacco esterno del tubicino d'impulso con tubicino bassa pressione

Fig. 8.5 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-34 e Tipo 42-38 per installazione nel ritorno

17

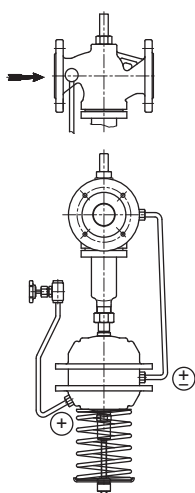
(50)



Tubicino bassa/alta pressione

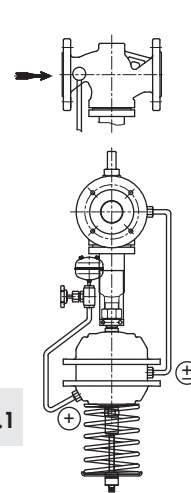
18

(51)



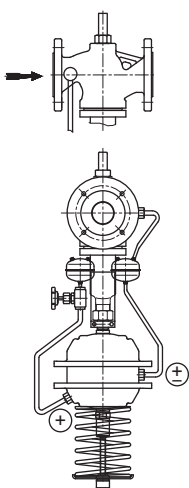
Tubicino bassa/alta pressione, tubicino alta pressione inferiore, una valvola a spillo

18.1



Tubicino bassa/alta pressione, tubicino alta pressione inferiore, una valvola a spillo, serbatoio di raffreddamento con staffa di fissaggio

19



Tubicino bassa/alta pressione, tubicino alta pressione inferiore, una valvola a spillo, batteria di raffreddamento

Fig. 8.6 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-37 per installazione nel ritorno

Fig. 8 · Tubicini d'impulso con accessori

Regolatore della pressione differenziale e della portata per l'installazione nella mandata

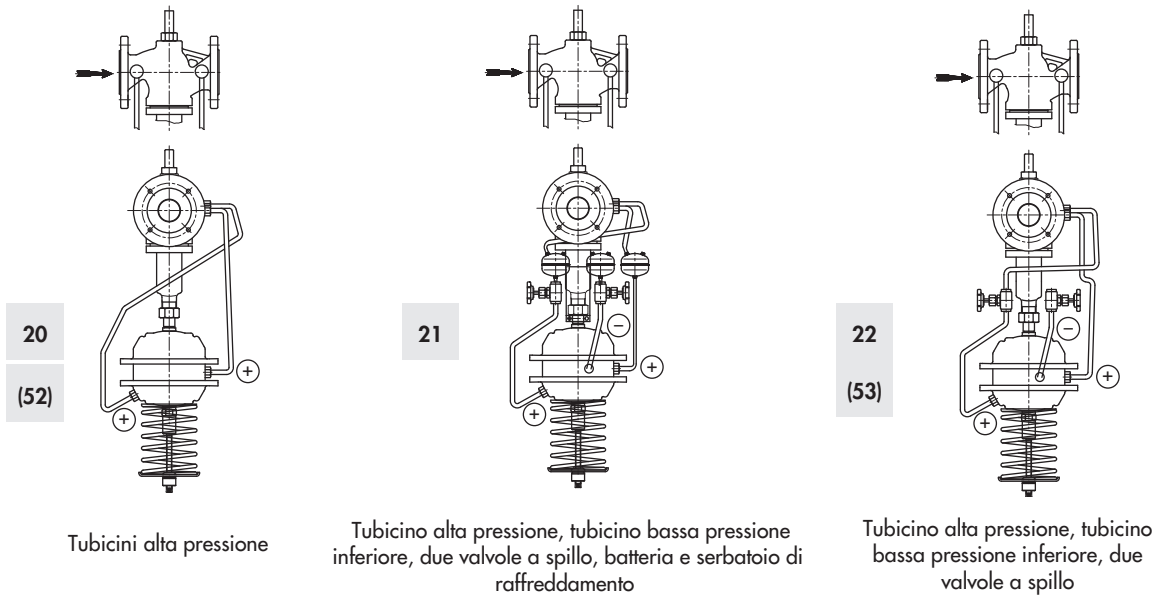


Fig. 8.7 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-39 per installazione nella mandata

Regolatore della portata/Regolatore della portata con doppio attacco

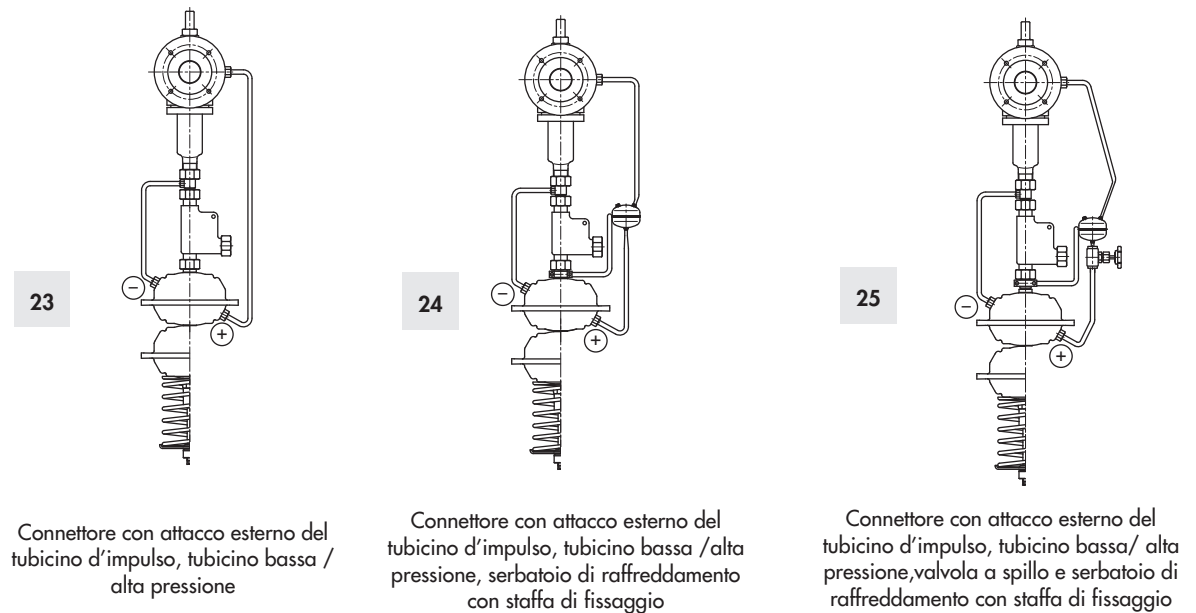


Fig. 8.8 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-36 DoT e Tipo 42-37 DoT

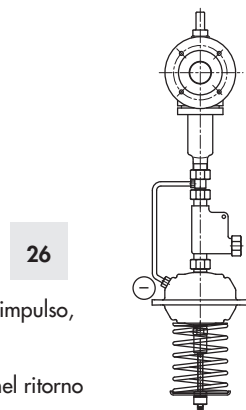


Fig. 8.9 · Tubicini d'impulso pre-assemblati per Tipo 42-34 DoT e Tipo 42-38 DoT per installazione nel ritorno

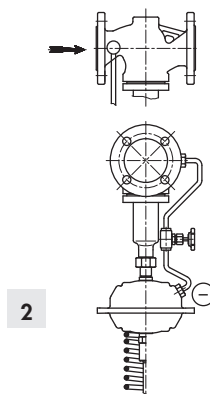
Fig. 8 · Tubicini d'impulso con accessori

## Ordinazione per tubicino d'impulso con accessori

### Esempio 1:

Regolatore **Tipo 42-24 A** per temperature fino a 150 °C, tubicino d'impulso con valvola a spillo, valvola **Tipo 2422** nel ritorno, secondo fig. 8.1

"Tubicino bassa pressione e valvola a spillo con disegno 1120-1180- disposizione 2 " – 1120-1180-2 –

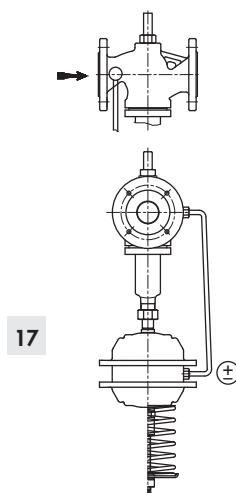


Tubicino bassa pressione  
con valvola a spillo

### Esempio 2:

Regolatore **Tipo 42-37** per temperature fino a 150 °C, tubicino d'impulso senza valvola a spillo, valvola **Tipo 2423** nel ritorno, secondo fig 8.6

"Tubicino bassa/alta pressione secondo disegno 1120-1180- disposizione 17 " – 1120-1180-17 –



Tubicino bassa/ alta pressione

Fig. 9 · Esempi di ordinazione

## Testo per l'ordinazione

### Accessori individuali

Raccordi ad ogiva G ¼

Raccordi della strozzatura G ¼

Valvola a spillo G ¼ · acciaio

Barilotto di compensazione con raccordo ad ogiva

Doppio attacco per regolatore ..., DN ...

Orifizio per DN ...

Flangia a saldare di testa con raccordo ad ogiva G ¼ con attacco per il tubicino d'impulso DN ..., PN ...

### Tubicino d'impulso pre-assemblato con accessori (unità di montaggio)

Per regolatore Tipo ..., DN ..., x ...,

Secondo disegno 1120-1180-

(Vedere fig. 8 · tubicini d'impulso pre-assemblati con accessori)

Per installazione nella mandata/ritorno

Ci riserviamo il diritto di modifica.



SAMSON Srl  
Via Figino 109 · I-20016 Pero (Mi)  
Tel: +39 02 33.91.11.59 · Fax: +39 02 38.10.30.85  
Internet: <http://www.samson.it>

T 3095 IT