



MANUALE D'INSTALLAZIONE

Daikin Altherma Kit accessori idraulici

EK2VK0
EK3VK1

EK2VK0 - EK3VK1

- ⚠ Per non penalizzare le prestazioni dell'impianto è necessario che l'ingresso e l'uscita dell'acqua siano quelle indicate nelle varie figure.
- ⚠ Per un rapido e corretto montaggio dei componenti seguire le sequenze riportate nei vari paragrafi.

⚠ Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato il kit. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e per le regole fondamentali di sicurezza.

Elenco accessori idraulici

- Kit gruppo valvole 2 vie con testina termoelettrica EK2VK0 per FWX(V/M).
- Kit gruppo valvola deviatrice a 3 vie con testina termoelettrica valvola deviatrice EK3VK1 per FWX(V/M).

Diametro tubazioni

Il diametro interno minimo da rispettare per le tubazioni dei collegamenti idraulici varia a secondo del modello:

	U.M.	FWX(V/M)10AATV3	FWX(V/M)15AATV3	FWX(V/M)20AATV3
Diametro tubazioni	mm	14	16	18

Accesso al corpo macchina

Per accedere alla parte interna della macchina seguire le seguenti procedure.

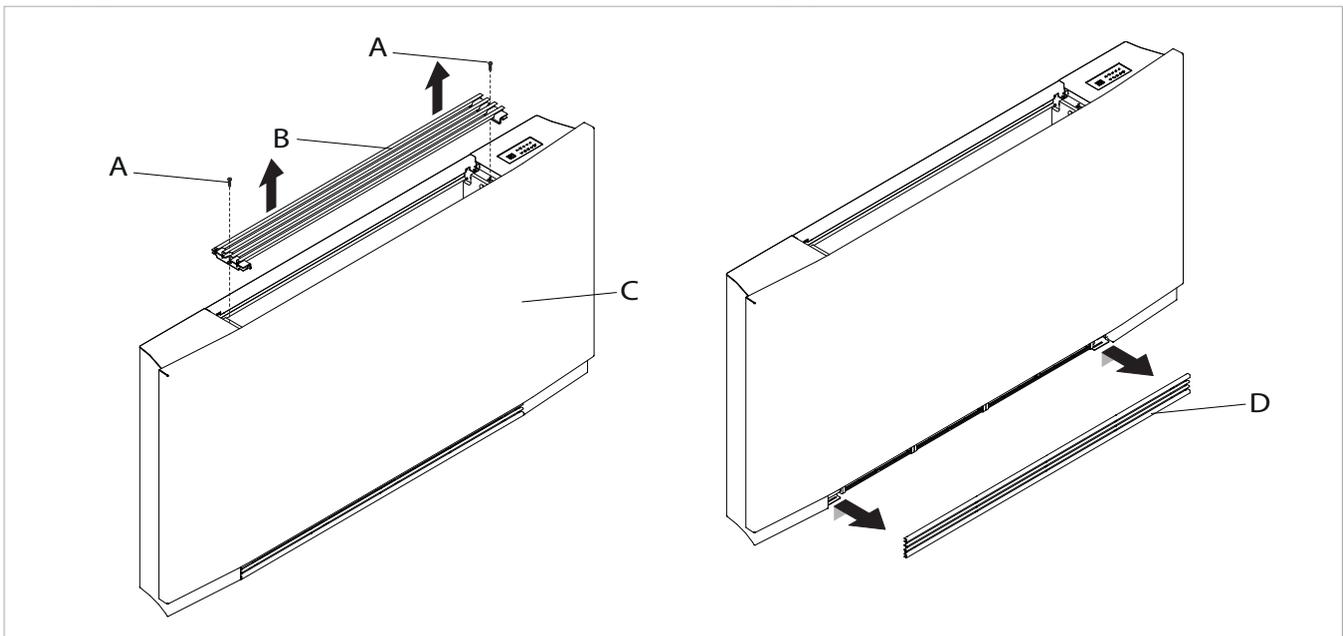
- Togliere la griglia superiore:
- svitare le viti di fissaggio
 - togliere la griglia alzandola

Togliere la griglia anteriore:

- sollevare la griglia fino alla completa uscita dalla sede
- inclinare la griglia
- sfilare verso l'esterno

A	viti di fissaggio
B	griglia superiore

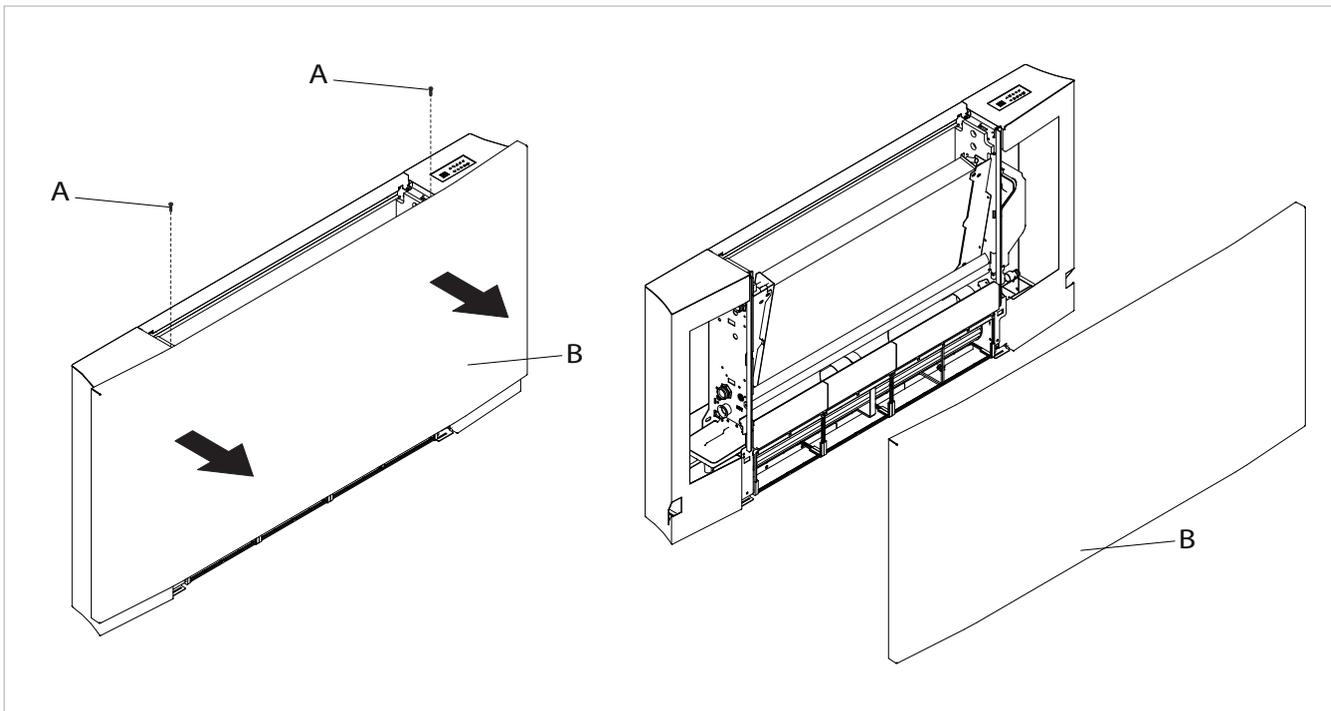
C	pannello frontale
D	griglia inferiore



Togliere il pannello frontale:
 - svitare le viti di fissaggio
 - rimuovere il pannello

A viti di fissaggio

B pannello frontale

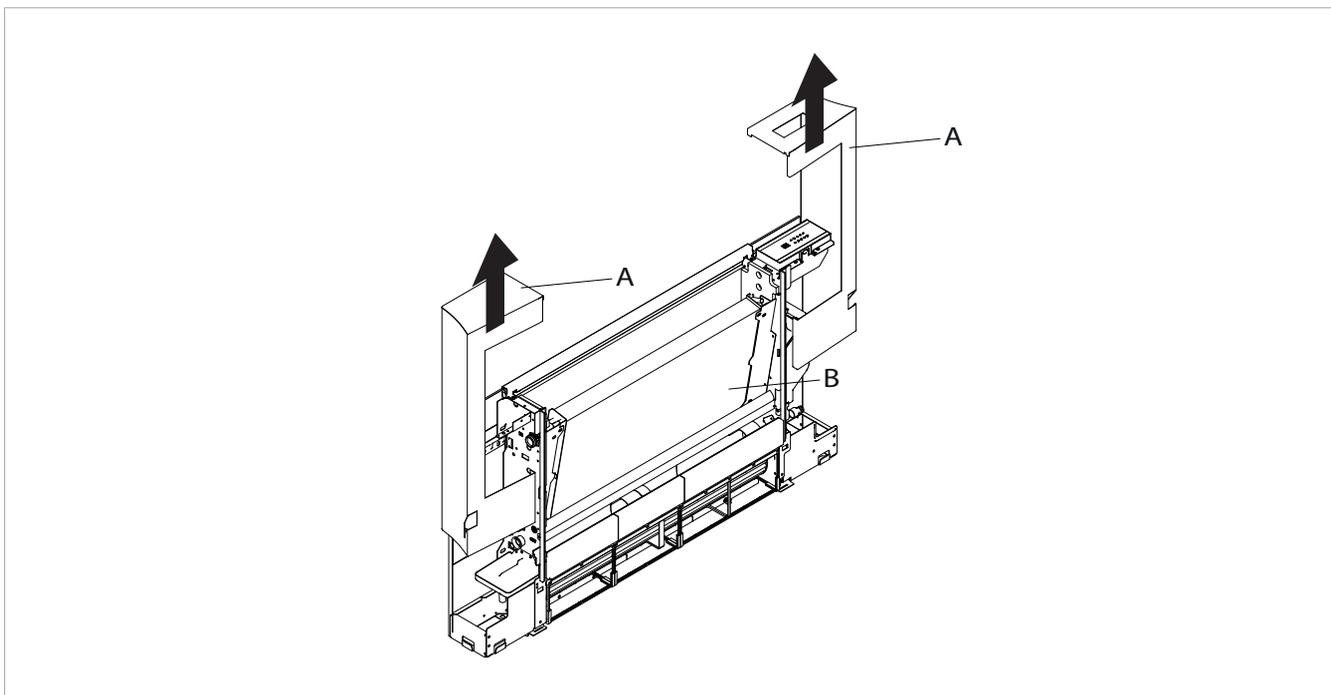


IT

Rimozione fianchi

Per rimuovere i fianchi:
 - sfilare i fianchi verso l'alto

A Fianchi
B Corpo macchina



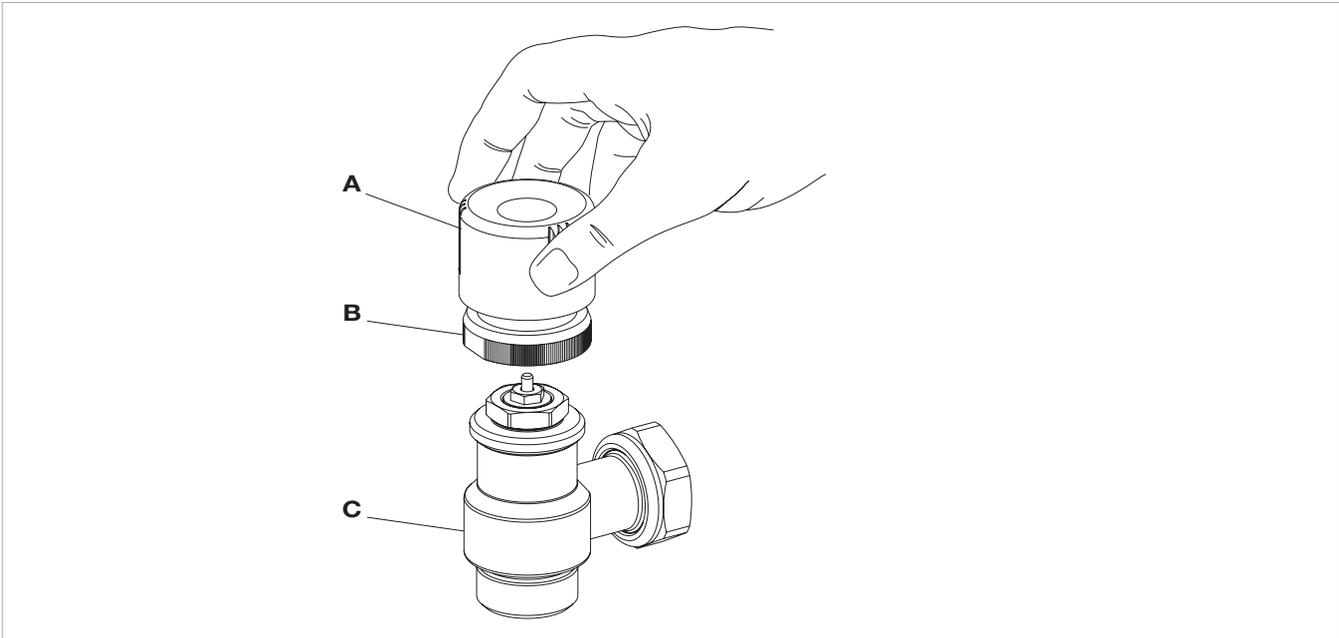
Montaggio valvola manuale

Ruotare la parte superiore del volantino, mantenendo ferma la ghiera inferiore, portandola in posizione completamente aperta, quindi avvitare fino a fissarlo sul corpo valvola. A

questo punto il volantino esegue la regolazione.

A	parte superiore del volantino
B	ghiera inferiore

C	corpo valvola
----------	---------------



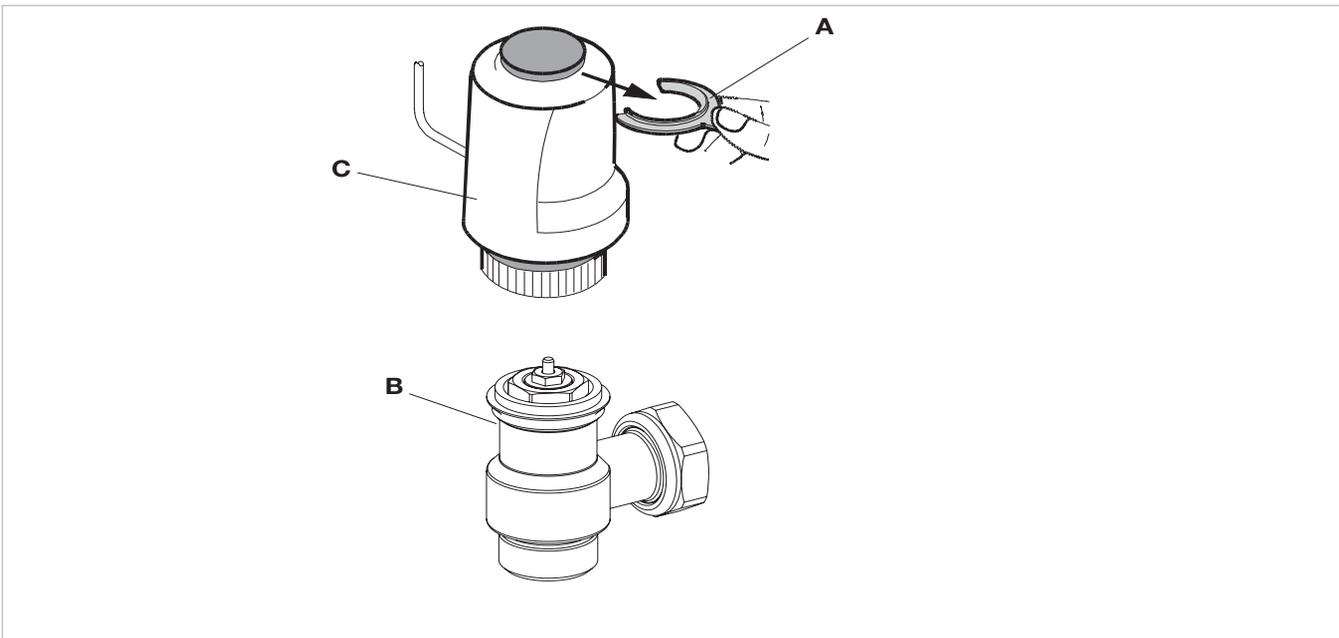
Montaggio testina termostatica

Avvitare a fondo la testina al corpo valvola. Per facilitare le operazioni di montaggio, di riempimento e di sfiato dell'impianto anche in mancanza di tensione elettrica la testina termostatica viene fornita con una linguetta rossa che la mantiene aperta.

⚠ Togliere la linguetta in fase di avviamento dell'impianto per evitare che la valvola rimanga sempre aperta.

A	linguetta
B	corpo valvola

C	testina
----------	---------



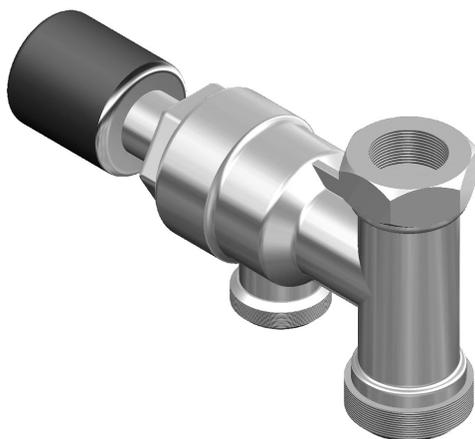
By pass

Il by-pass è una valvola di sovrappressione che permette di mantenere bilanciato l'impianto quando la valvola a 2 vie di alimentazione del ventilconvettore-ventilradiatore è chiusa. Al suo interno è presente un otturatore che in condizioni normali di funzionamento rimane chiuso. Nel caso in cui sia sottoposto, a causa della chiusura della

valvole a 2 vie, ad una forza maggiore rispetto a quella del valore di taratura, apre permettendo la circolazione dell'acqua attraverso il circuito di by-pass.

La valvola offre la possibilità di regolazione da 0,3 a 0,5 bar a seconda del modello:

	U.M.	FWX(V/M)10AATV3	FWX(V/M)15AATV3	FWX(V/M)20AATV3
regolare la taratura su	bar	0,3	0,4	0,5



Regolazione detentore

I detentori in dotazione ai kit idraulici permettono una regolazione in grado di bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Per una corretta regolazione e bilanciamento del circuito è necessario seguire la seguente procedura:

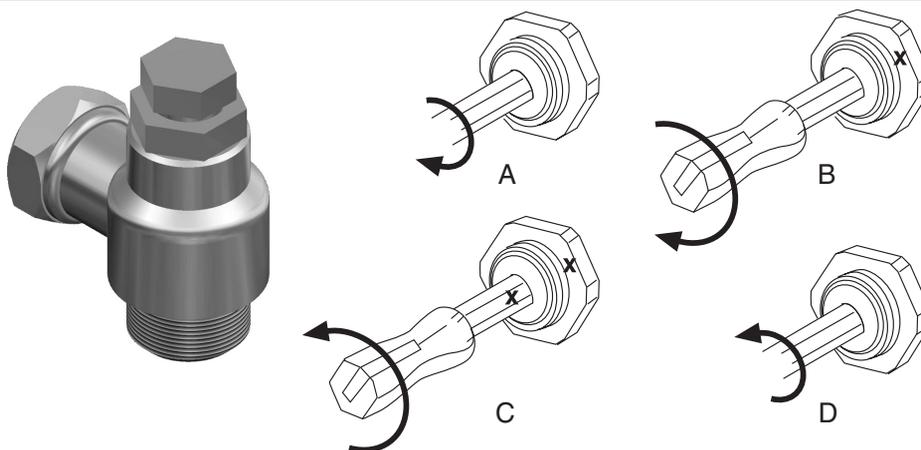
- Per mezzo di un cacciavite svitare ed estrarre il grano con intaglio presente all'interno della cava esagonale
- Chiudere la vite di regolazione utilizzando una chiave a brugola da 5 mm (A)
- Riavvitare il grano con intaglio fino in battuta. Poi

contrassegnare con una "x" il punto di riferimento per la regolazione (B).

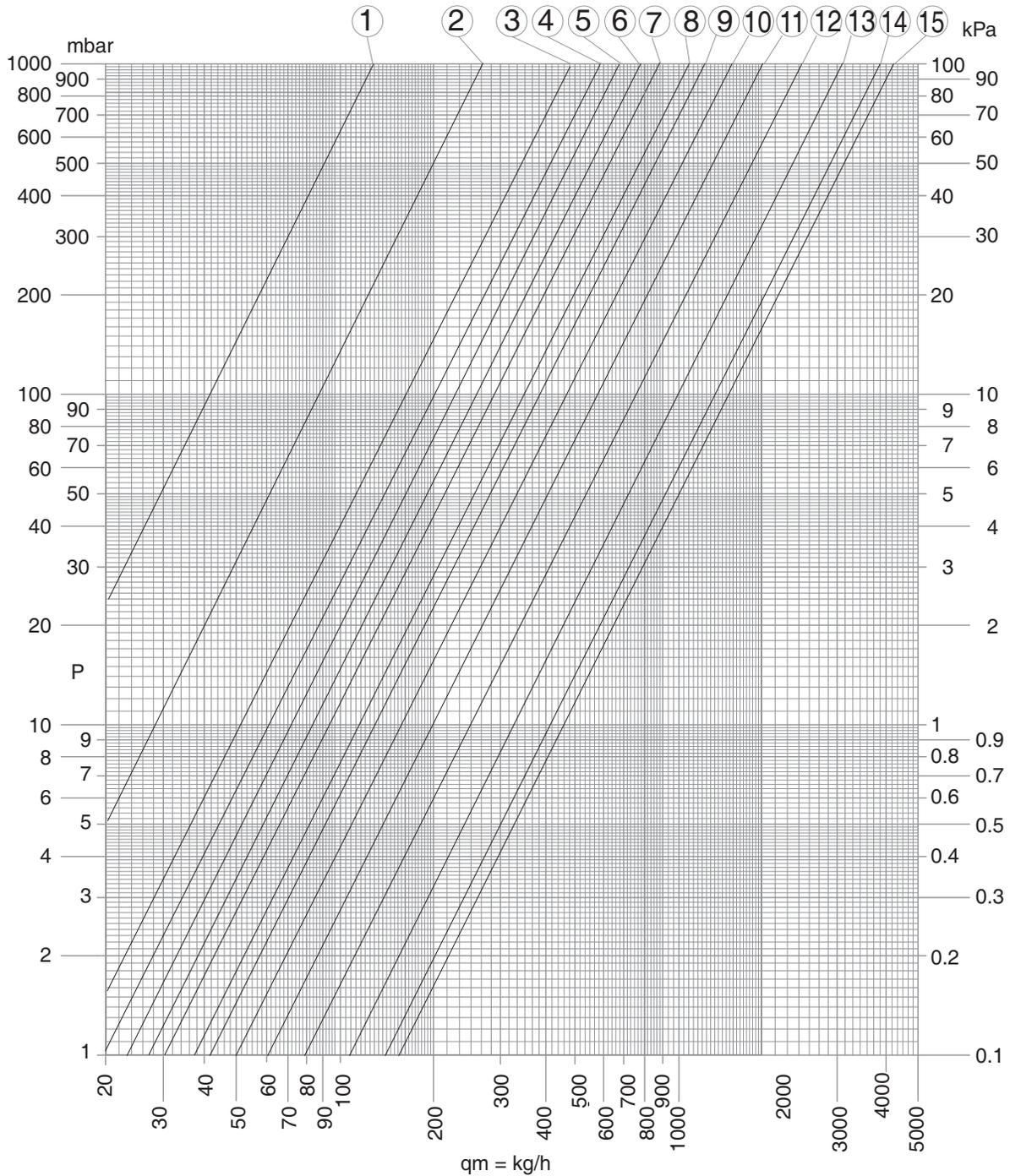
- Allineare il cacciavite alla "x". Quindi aprire con un numero di rotazioni (C) secondo il diagramma $\Delta p-Q$.

⚠ Il numero di giri si riferisce al grano micrometrico

Quindi aprire la vite fino in battuta (D). Ora la prerogolazione è stata impostata e non cambierà in caso di aperture e chiusure ripetute con la chiave a brugola.



perdite di carico in funzione della regolazione del detentore presente in tutti i kit.



POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
ADJ	1 ^{2/4}	2	2 ^{1/4}	2 ^{1/2}	2 ^{3/4}	3	3 ^{1/4}	3 ^{2/4}	4	4 ^{1/2}	5	6	8	T.A.
Kv	0.13	0.28	0.49	0.62	0.70	0.82	0.95	1.33	1.57	1.95	2.47	3.34	4.18	4.52

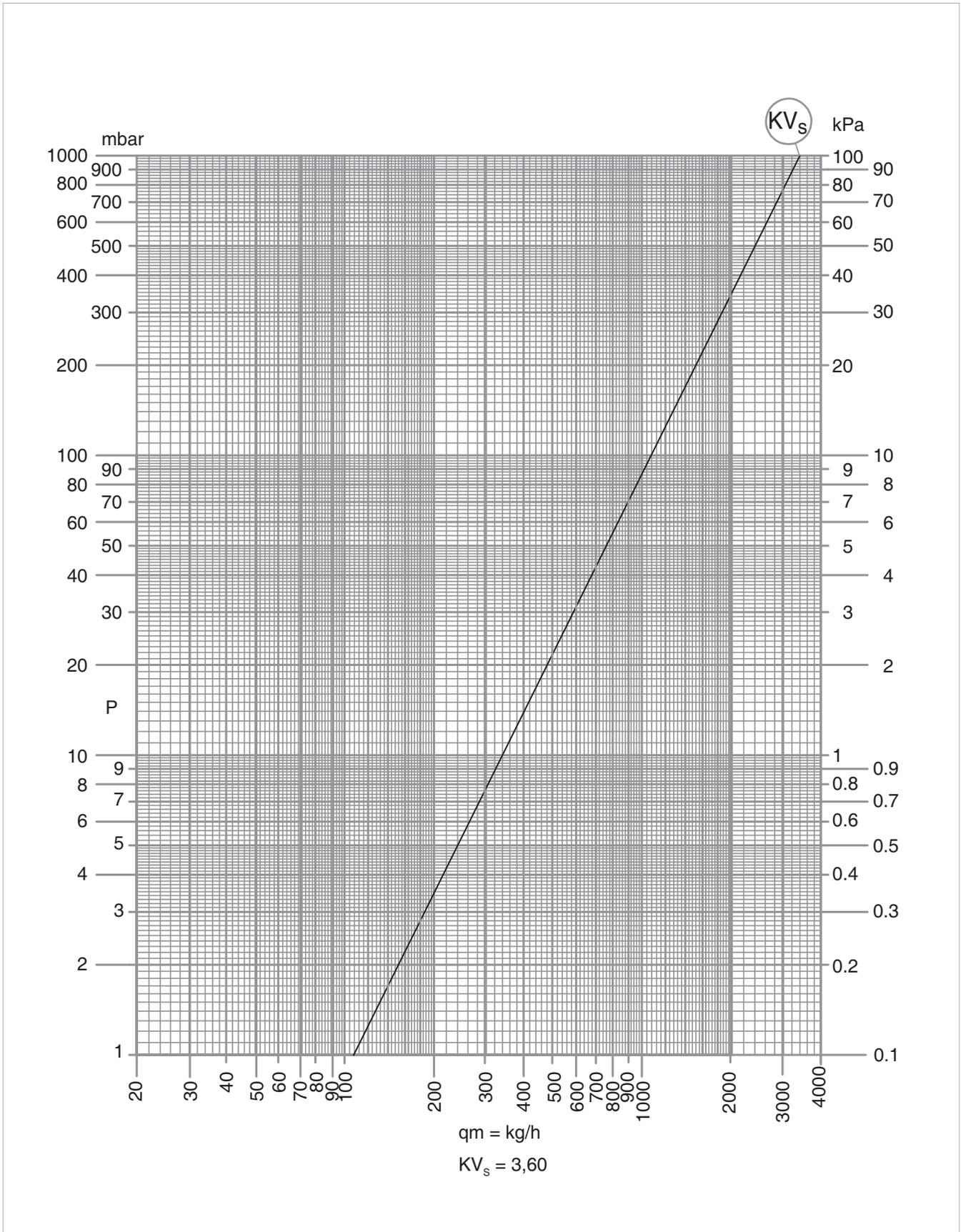
Kit valvola 2 vie con testina termoelettrica (EK2VK0)

E' composto da una valvola automatica con testina termoelettrica e da un detentore dotato di regolazione micrometrica in grado di bilanciare le perdite di carico

dell'impianto.
All'interno del kit sono presenti i coibentanti da montare sulla valvola e sul detentore.



Perdite di carico in posizione tutta aperta valvola 2 vie
presente nei kit EK2VK0.



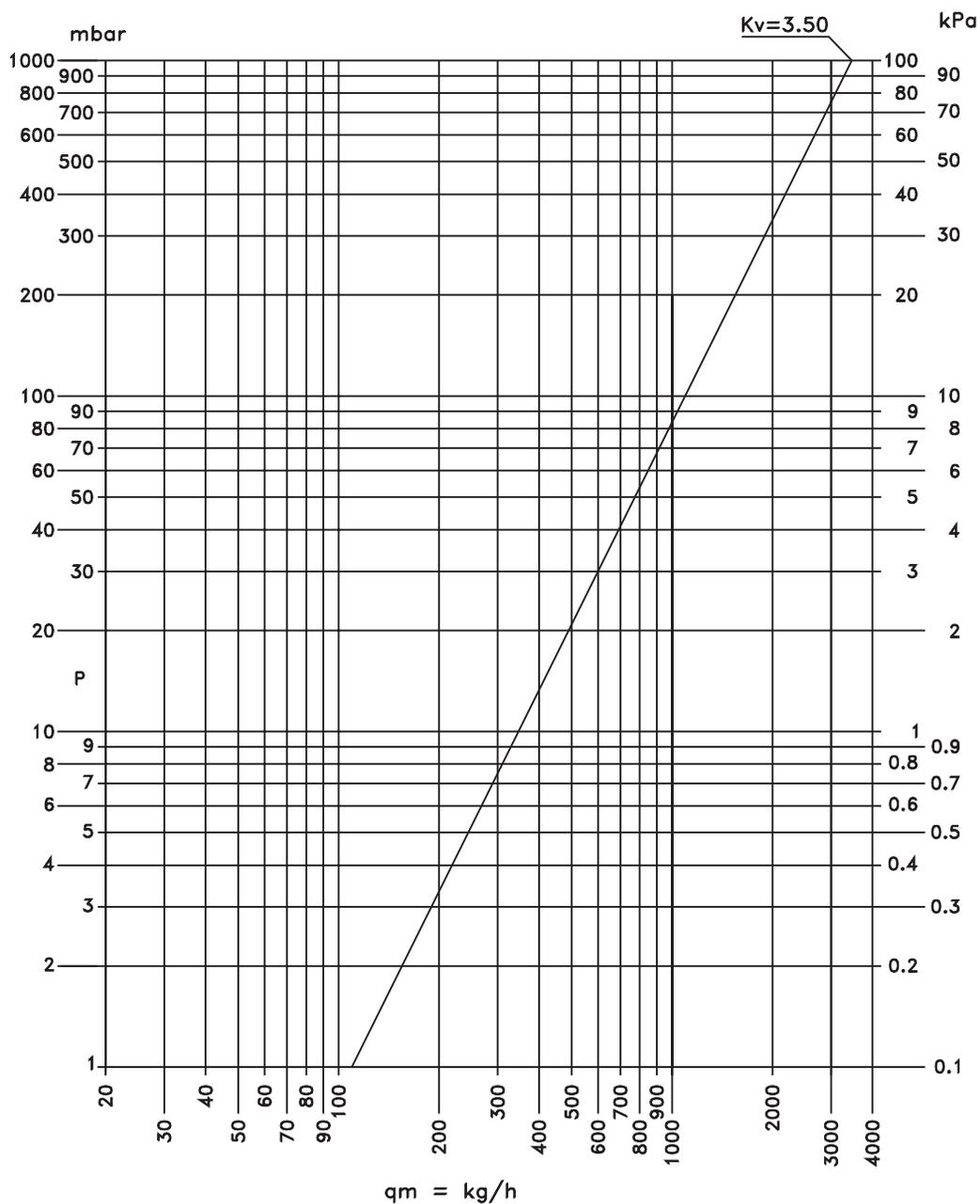
Kit valvola a 3 vie con testina termoelettrica valvola deviatrice (EK3VK1)

E' composto da una valvola deviatrice a 3 vie con testina termoelettrica e da un detentore dotato di regolazione micrometrica in grado di bilanciare le perdite di carico

dell'impianto. All'interno del kit sono presenti i coibentanti da montare sulla valvola e sul detentore.

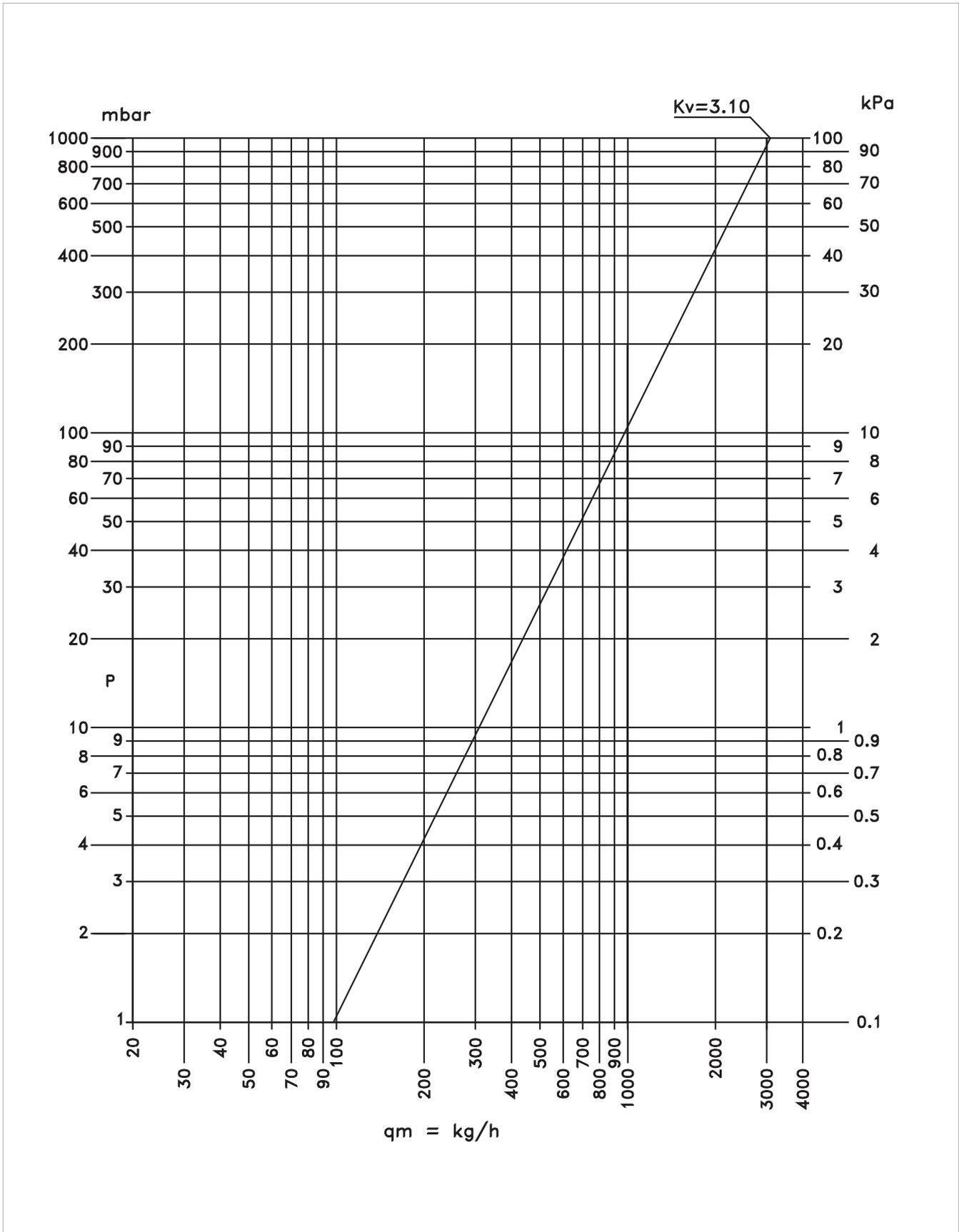


Diagramma perdite di carico valvola deviatrice, presente nel kit EK3VK1, in posizione tutta aperta.



IT

Diagramma perdite di carico valvola deviatrice, presente nel kit EK3VK1, in posizione tutta chiusa



Collegamenti

La scelta ed il dimensionamento delle linee idrauliche è demandato per competenza al progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle legislazioni vigenti.

Per effettuare i collegamenti:

- posizionare le linee idrauliche
- serrare le connessioni utilizzando il metodo "chiave contro chiave"
- verificare l'eventuale perdita di liquido
- rivestire le connessioni con materiale isolante

Le linee idrauliche e le giunzioni devono essere isolate termicamente.

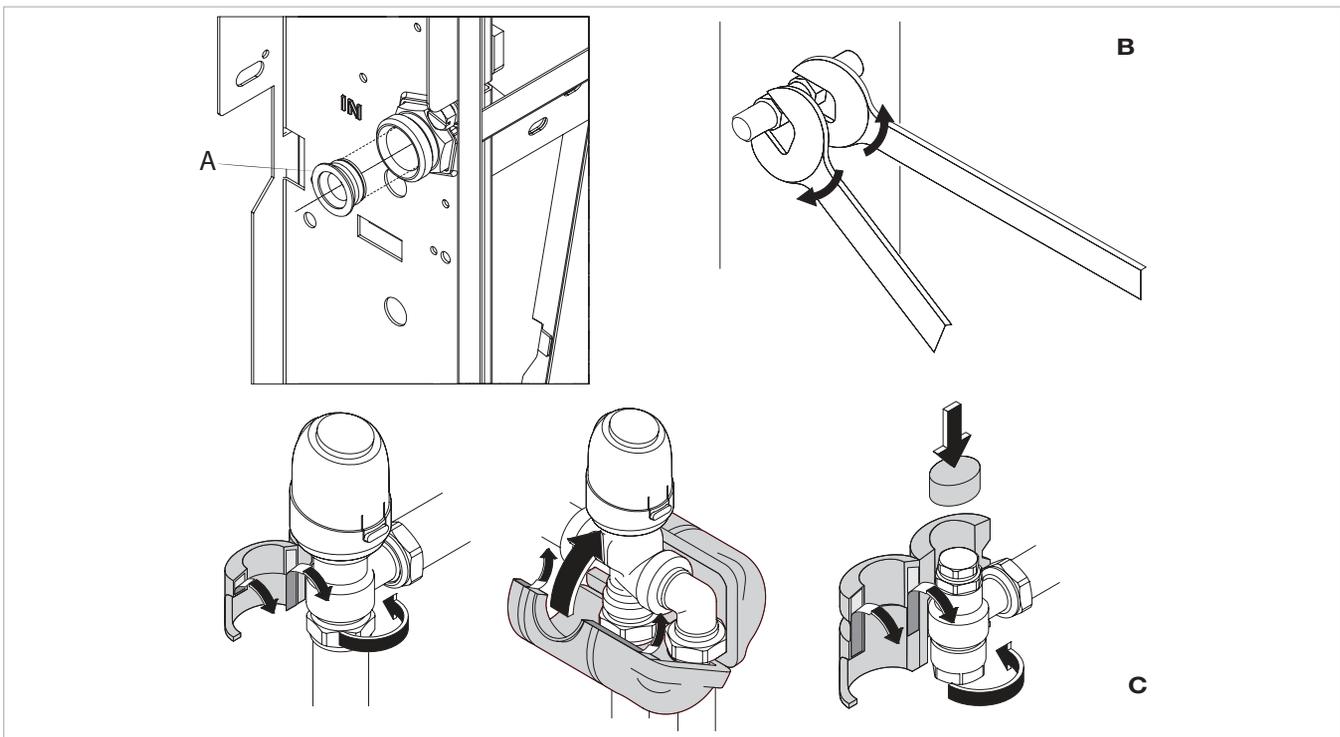
Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

Evitare di stringere troppo per non danneggiare l'isolamento.

Per la tenuta idrica delle connessioni filettate utilizzare canapa e pasta verde; l'utilizzo di nastro di teflon è consigliato in presenza di liquido antigelo nel circuito idraulico.

A	adattatore Eurokonus
B	chiave contro chiave

C	rivestire le connessioni con materiale isolante
----------	---



IT

Serie FWX(V/M) con valvola 2 vie con testina termoelettrica (EK2VK0)

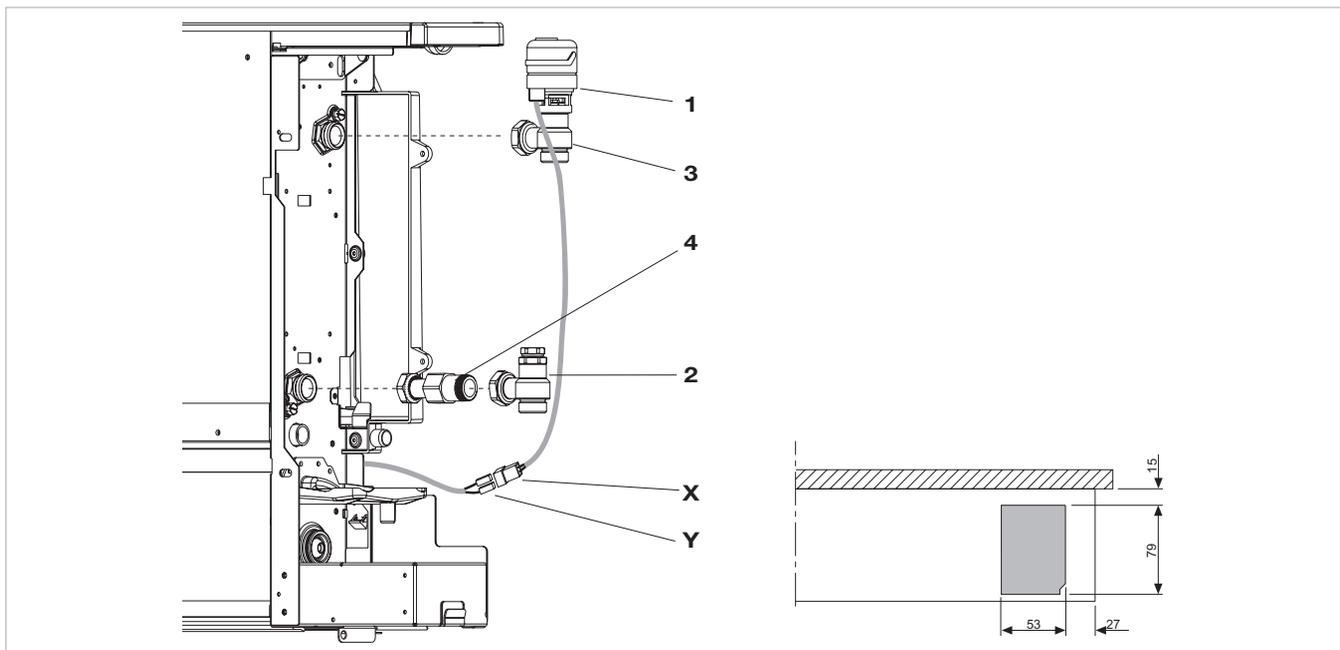
È composto da una valvola automatica con testina termoelettrica e da un detentore dotato di regolazione micrometrica in grado di bilanciare le perdite di carico dell'impianto. All'interno del kit sono presenti i coibentanti da montare sulla valvola e sul detentore.

- Rimuovere il fianco laterale come indicato nel paragrafo Apertura fianchi.
 - Assemblare i componenti come indicato in figura
 - Applicare i coibentanti in dotazione.
- ⚠ Completato il montaggio dei componenti idraulici collegare i connettori della testina termoelettrica con i connettori del cablaggio presente sulla macchina.

Versione a pavimento, con tronchetto 3/4" EK opzionale (EKDIST)

1	testina termoelettrica (n.1)
2	detentore (n.1)
3	valvola 2 vie (n.1)

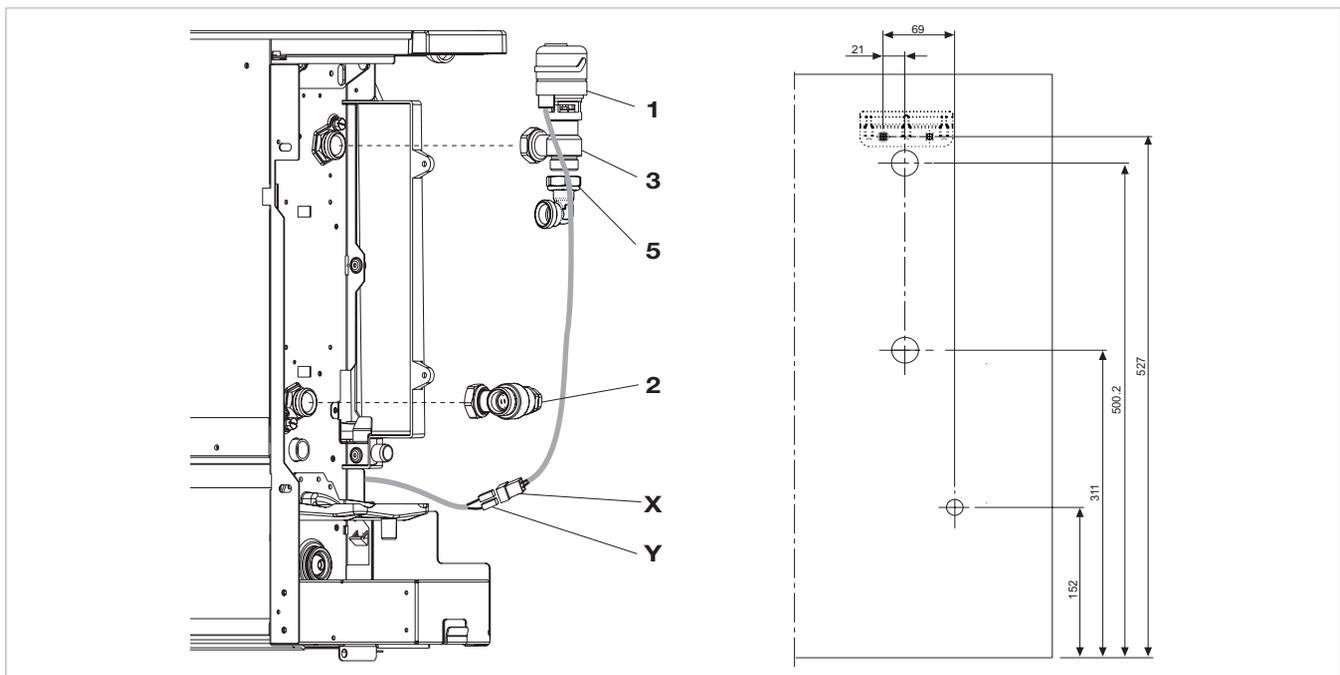
4	tronchetto 3/4" EK (n.1 opzionale)
X	connettori testina termoelettrica
Y	connettori del cablaggio



Versione a muro, con raccordo a curva 90° opzionale (EKEUR90)

1	testina termoelettrica (n.1)
2	detentore (n.1)
3	valvola 2 vie (n.1)

5	raccordo 90° (n.1 opzionale)
X	connettori testina termoelettrica
Y	connettori del cablaggio



Serie FWX(V/M) con valvola deviatrice 3 vie (EK3VK1)

E' composto da una valvola deviatrice a 3 vie con testina termoelettrica e da un detentore dotato di regolazione micrometrica in grado di bilanciare le perdite di carico

- Rimuovere il fianco laterale come indicato nel paragrafo Apertura fianchi.

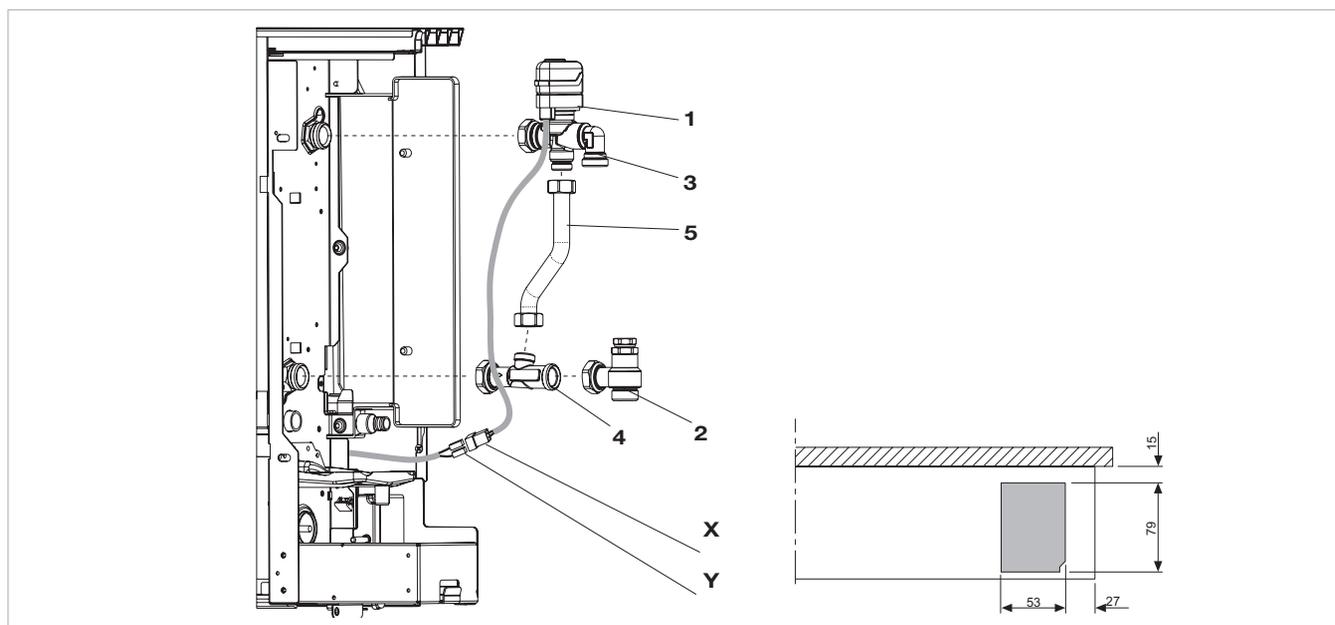
- Assemblare i componenti come indicato in figura
- Applicare i coibentanti in dotazione.

⚠ Completato il montaggio dei componenti idraulici collegare i connettori della testina termoelettrica con i connettori del cablaggio presente sulla macchina.

Versione a pavimento

1	testina termoelettrica (n.1)
2	detentore (n.1)
3	valvola 3 vie (n.1)
4	raccordo di uscita (n.1)

5	tubo flessibile 1/2" 230 (n.1)
X	connettori testina termoelettrica
Y	connettori del cablaggio



Versione a muro, con tronchetto 3/4" EK opzionale (EKDIST)

1	testina termoelettrica (n.1)
2	detentore (n.1)
3	valvola 3 vie (n.1)
4	raccordo di uscita (n.1)

5	tubo flessibile 1/2" 230 (n.1)
6	tronchetto 3/4" EK (n.1 opzionale)
X	connettori testina termoelettrica
Y	connettori del cablaggio

