

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120



Le valvole per radiatori sono progettate per regolare la portata ai corpi scaldanti nei sistemi di riscaldamento a due tubi. Le teste termostatiche regolano automaticamente l'apertura delle valvole termostattizzabili, mantenendo la temperatura ambiente costante, con un conseguente considerevole risparmio energetico.

Le valvole sono disponibili con attacchi a squadra o diritti, in diverse tipologie e filettature conformi alla norma EN-ISO 228/1.

### Caratteristiche tecniche:

Prestazione	Simbolo	Valori
Fluido di impiego	-	Acqua / soluzioni glicolate
Max.percentuale di glicole	%	30%
Dimensioni	DN	10-25
Pressione max. di esercizio	PN	10 bar
Pressione max. differenziale	dP <sub>max</sub>	0,8 bar [80 kPa]
Temperatura max. di esercizio	t <sub>max</sub>	110 °C

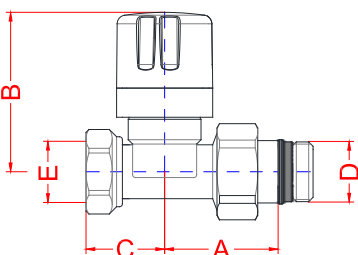
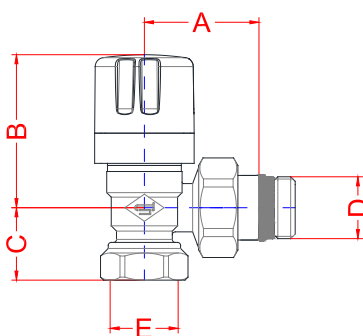
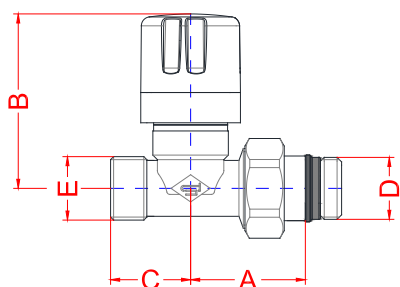
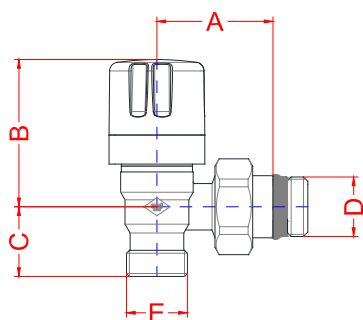
Elemento	Materiale
Corpo valvola	Ottone EN12165-CW 617N
Componenti in gomma di tenuta	EPDM perox
Componenti in acciaio	INOX AISI302
Componenti in polimero	ABS
Minuteria in ottone	Ottone EN12164-CW 614N

### Standard:

Tutte le caratteristiche tecniche sono fornite secondo la norma europea EN 215 "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova".

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Modelli:



### Serie V130

#### V131

Valvola termostattizzabile a squadra per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con manopola. Attacco per tubo rame o plastica.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	1/2"	37	52	24	0.173	2.50	<b>V13100Q</b>
10	3/8"	24-19	37	52	24	0.181	2.50	<b>V13101Q</b>
10	3/8"	3/4"EK	37	52	24	0.191	2.50	<b>V13102Q</b>
15	1/2"	1/2"	40	52	24	0.195	2.56	<b>V13110Q</b>
15	1/2"	24-19	40	52	24	0.203	2.56	<b>V13111Q</b>
15	1/2"	3/4"EK	40	52	24	0.213	2.56	<b>V13112Q</b>
20	3/4"	24-19	40	52	24	0.321	2.60	<b>V13121Q</b>

#### V135

Valvola termostattizzabile diritta per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con manopola. Attacco per tubo rame o plastica.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	1/2"	37	59	26	0.184	1.41	<b>V13500Q</b>
10	3/8"	24-19	37	59	26	0.192	1.41	<b>V13501Q</b>
10	3/8"	3/4"EK	37	59	26	0.225	1.41	<b>V13502Q</b>
15	1/2"	1/2"	38	59	26	0.213	1.44	<b>V13510Q</b>
15	1/2"	24-19	38	59	26	0.221	1.44	<b>V13511Q</b>
15	1/2"	3/4"EK	38	59	26	0.231	1.44	<b>V13512Q</b>
20	3/4"	24-19	38	59	26	0.339	1.92	<b>V13521Q</b>

#### V133

Valvola termostattizzabile a squadra per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con manopola. Attacco per tubo ferro.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	3/8" F	37	52	24	0.179	2.50	<b>V13300Q</b>
15	1/2"	1/2" F	38	52	24	0.211	2.56	<b>V13310Q</b>
20	3/4"	3/4" F	37	52	24	0.335	2.60	<b>V13320Q</b>
25	1"	1" F	52	52	34	0.397	3.74	<b>V13330Q</b>

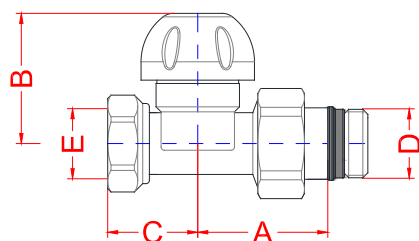
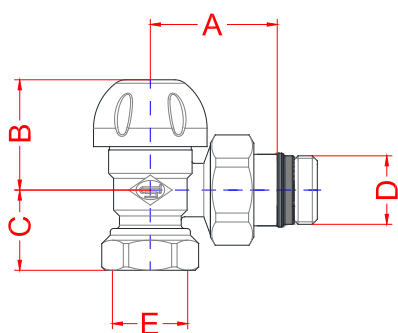
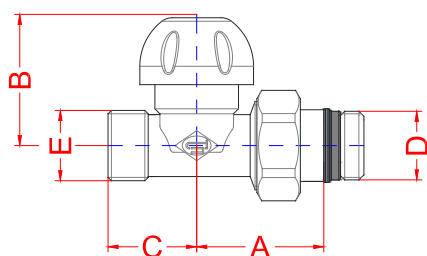
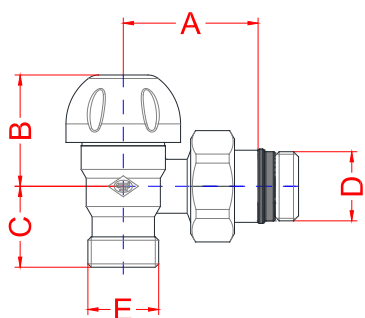
#### V137

Valvola termostattizzabile diritta per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con manopola. Attacco per tubo ferro.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	3/8" F	37	56	26	0.191	1.41	<b>V13700Q</b>
15	1/2"	1/2" F	40	56	26	0.231	1.44	<b>V13710Q</b>
20	3/4"	3/4" F	37	56	26	0.357	1.92	<b>V13720Q</b>
25	1"	1" F	50	56	34	0.419	3.72	<b>V13730Q</b>

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Modelli:



### Serie V120

#### V121

Valvola termostattabile a squadra per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con cappuccio. Attacco per tubo rame o plastica.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	1/2"	37	33	24	0.163	2.50	<b>V12100Q</b>
10	3/8"	24-19	37	33	24	0.171	2.50	<b>V12101Q</b>
10	3/8"	3/4"EK	37	33	24	0.181	2.50	<b>V12102Q</b>
15	1/2"	1/2"	40	33	24	0.185	2.56	<b>V12110Q</b>
15	1/2"	24-19	40	33	24	0.193	2.56	<b>V12111Q</b>
15	1/2"	3/4"EK	40	33	24	0.203	2.56	<b>V12112Q</b>
20	3/4"	24-19	40	33	24	0.311	2.60	<b>V12121Q</b>

#### V125

Valvola termostattabile diritta per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con cappuccio. Attacco per tubo rame o plastica.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	1/2"	37	38	26	0.174	1.41	<b>V12500Q</b>
10	3/8"	24-19	37	38	26	0.182	1.41	<b>V12501Q</b>
10	3/8"	3/4"EK	37	38	26	0.215	1.41	<b>V12502Q</b>
15	1/2"	1/2"	38	38	26	0.203	1.44	<b>V12510Q</b>
15	1/2"	24-19	38	38	26	0.211	1.44	<b>V12511Q</b>
15	1/2"	3/4"EK	38	38	26	0.221	1.44	<b>V12512Q</b>
20	3/4"	24-19	38	38	26	0.329	1.92	<b>V12521Q</b>

#### V123

Valvola termostattabile a squadra per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con cappuccio. Attacco per tubo ferro.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	3/8" F	37	33	26	0.169	2.50	<b>V12300Q</b>
15	1/2"	1/2" F	40	33	26	0.201	2.56	<b>V12310Q</b>
20	3/4"	3/4" F	37	33	26	0.325	2.60	<b>V12320Q</b>
25	1"	1" F	52	40	34	0.387	3.74	<b>V12330Q</b>

#### V127

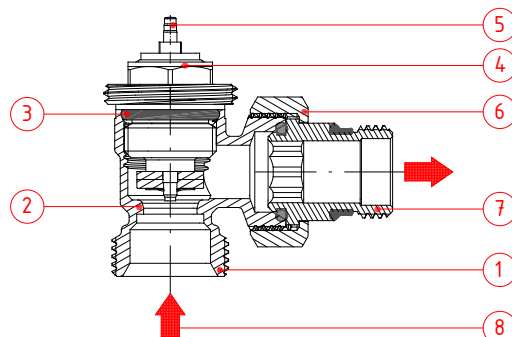
Valvola termostattabile diritta per radiatori predisposta per teste termostatiche M30x1,5. Corpo in ottone nichelato. Comando manuale con cappuccio. Attacco per tubo ferro.

DN	D	E	A	B	C	Peso	Kvs	Codice
			mm	mm	mm	kg	m <sup>3</sup> /h	
10	3/8"	3/8" F	37	39	26	0.181	1.41	<b>V12700Q</b>
15	1/2"	1/2" F	40	39	26	0.221	1.44	<b>V12710Q</b>
20	3/4"	3/4" F	37	39	26	0.347	1.92	<b>V12720Q</b>
25	1"	1" F	50	40	34	0.409	3.72	<b>V12730Q</b>

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Struttura:

N	Dettagli
1	Corpo valvola
2	Sede
3	O-Ring
4	Vitone termostatico
5	Stelo
6	Calotta
7	Bocchettone



### Principio di funzionamento:

#### Valvole termostatzabili

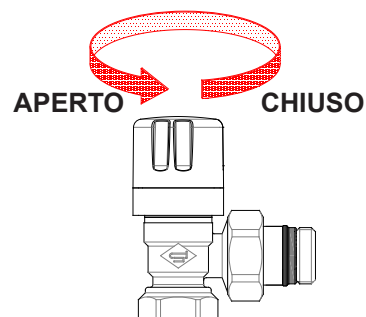
Le valvole dotate di vitone termostatico assieme alla testa termostatica consentono di controllare la temperatura ambiente nella stanza in cui sono installate.

La testa termostatica regola automaticamente l'apertura della valvola, mantenendo la temperatura ambiente costante, con un conseguente considerevole risparmio energetico.

#### Valvole termostatzabili con manopola

In assenza della testa termostatica ed utilizzando la manopola in plastica è possibile regolare manualmente la portata del radiatore.

Ruotando la manopola in senso orario la valvola si chiude, mentre ruotandola in senso antiorario la valvola si apre.



## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Teste termostatiche:

**⚠ Attenzione:** la testa termostatica non può essere utilizzata per l'intercettazione. Nel caso sia necessario disinstallare il radiatore è necessario rimuovere la testa termostatica e utilizzare un cappuccio di protezione o una manopola.

### Posizionamento della valvola con testa termostatica:

Le teste termostatiche sono utilizzate con le valvole termostattizzabili per regolare la temperatura ambiente in modo automatico. I seguenti modelli sono compatibili con le valvole termostattizzabili della presente serie:

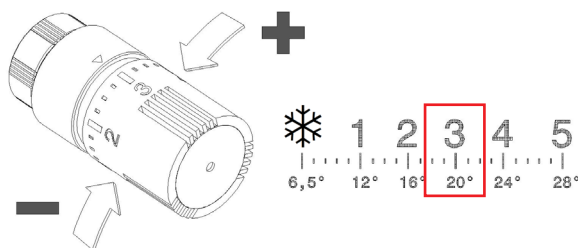
Modello	Tipo di sensore	Tipo di controllo	Connessione	Campo di regolazione	Max. tempo di risposta	Colore	Codice
A421	liquido	integrato	M30x1,5	da 7 a 30 °C	25 min	bianco	<b>A42100A</b>
A420	liquido	integrato	M30x1,5	da 6.5 a 28 °C	23 min	bianco	<b>A42000A</b>
A498	liquido	integrato	M30x1,5	da 6.5 a 28 °C	23 min	bianco	<b>A49800A</b>
A407	liquido	cavo 2m	M30x1,5	da 6.5 a 28 °C	40 min	bianco	<b>A40700A</b>
A408	liquido	cavo 2m	M30x1,5	da 6.5 a 28 °C	40 min	bianco	<b>A40800A</b>

### Principio di funzionamento delle testa termostatica

La testa termostatica contiene un elemento sensibile alla temperatura (liquido). Insieme alla valvola termostatica fornisce la regolazione proporzionale della temperatura nella stanza in cui viene installata. Quando la temperatura ambiente cambia, il volume del liquido o della cera si espande o contrae andando ad agire sullo stelo della valvola, cambiandone l'apertura e quindi il passaggio di acqua.

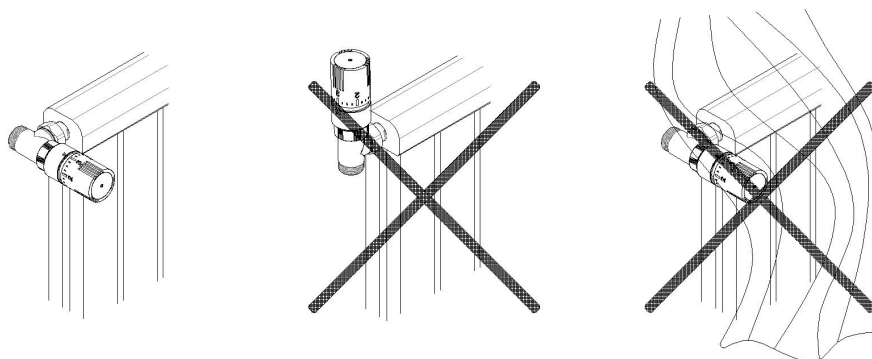
**Nota:** In caso di lunghi periodi di assenza - in particolare durante l'inverno - posizionare la testa termostatica sulla posizione antigelo ❄ (che corrisponde alla temperatura minima della scala di regolazione). Durante la stagione estiva è consigliabile impostare la termostatica sulla posizione n° 5 (valvola completamente aperta).

### Scala di regolazione della temperatura



La posizione intermedia corrisponde alla posizione 3.

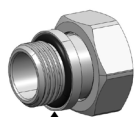
È essenziale che la testa sia posizionata correttamente: ORIZZONTALMENTE come mostrato nell'immagine sotto.



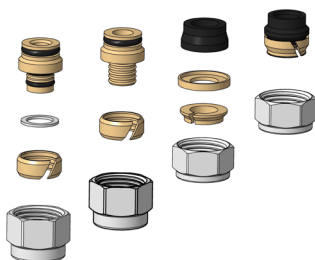
**Nota:** Non è consentito montare la testa termostatica in posizione verticale, in nicchie e non deve essere coperta da tende. L'elemento sensibile non deve essere posizionato all'esposizione diretta dei raggi solari.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

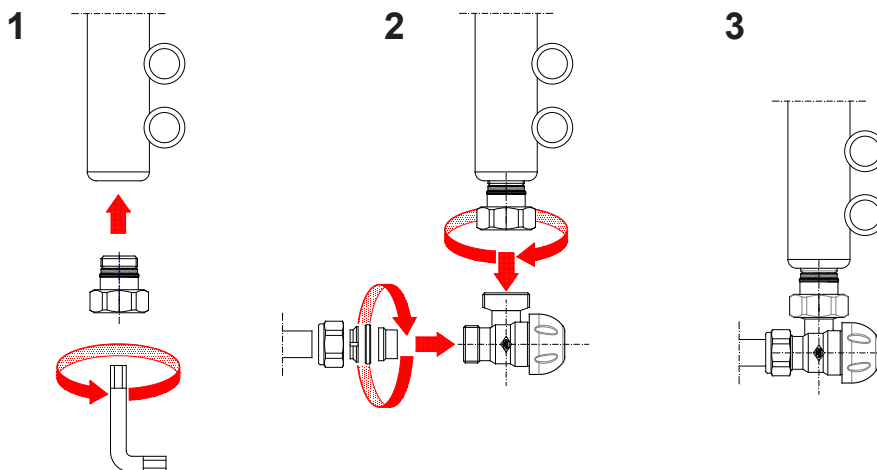
### Installazione:



Dado e bocchettone  
con autotenuta



### Installazione della valvola



La valvola termostatica/manuale deve essere installata sulla linea di mandata del radiatore, il detentore sulla linea di ritorno del radiatore. Per installare la valvola seguire le istruzioni riportate di seguito:

- chiudere la colonna montante e scaricare l'acqua dal radiatore;
- smontare il dado con il bocchettone dalla valvola, avvitare il bocchettone sul radiatore dopo aver avvolto il filetto con canapa o nastri in PTFE (1). Questa ultima fase non è necessaria se il bocchettone è dotato di guarnizione di tenuta;
- eseguire un taglio preciso e perpendicolare del tubo, esente da bave, utilizzando un apposito tagliatubi;
- conferire al tubo la sua forma cilindrica originale per facilitare l'inserimento del portagomma;
- verificare che all'interno del tubo non siano presenti tracce di bava e sporcizia;
- montare gli elementi che costituiscono il raccordo secondo l'ordine riportato in figura, prestando attenzione al tipo di tubo e quindi di raccordo che si sta utilizzando;
- inserire il tubo con relativo portagomma, nella sede della valvola evitando di pizzicare l'o-ring di tenuta (2). Imboccare il dado ed avvitarlo a mano fin quando possibile, quindi usare l'apposita chiave per avvitare fino in fondo (3).

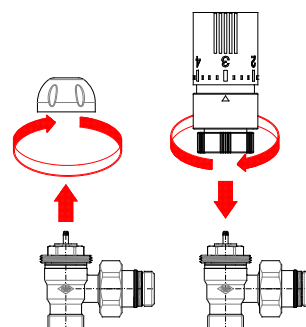
### **Nota:**

È vietato lubrificare le parti in gomma con grassi e oli a base minerale.

### Installazione della testa termostatica

Il comando termostatico deve essere montato in posizione orizzontale.

- togliere il cappuccio di protezione.
- selezionare l'impostazione "5" sulla testa termostatica.
- installare la testa termostatica avvitando manualmente il dado ad anello.






**Nota:** il cappuccio può essere utilizzato per controllo manuale durante l'installazione e come dispositivo di isolamento.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Adattatori:

**NOTA** Gli adattatori possono essere utilizzati con i seguenti modelli: V131, V121, V135 e V125.

### TUBO RAME

Modello	Tipo di finitura	Max. pressione	Misura	Attacco	Codice	
	A307	Nichelato	10 bar	10	1/2"	<b>A30707Q</b>
				12	1/2"	<b>A30708Q</b>
				14	1/2"	<b>A30709Q</b>
				15	1/2"	<b>A30710Q</b>
	A306	Nichelato	10 bar	10	24-19	<b>A30601Q</b>
				12	24-19	<b>A30602Q</b>
				14	24-19	<b>A30603Q</b>
				15	24-19	<b>A30604Q</b>
				16	24-19	<b>A30605Q</b>
				18	24-19	<b>A30606Q</b>
	A331QEK	Nichelato	10 bar	10	3/4" EK	<b>A33106QEK</b>
				12	3/4" EK	<b>A33107QEK</b>
				14	3/4" EK	<b>A33108QEK</b>
				15	3/4" EK	<b>A33109QEK</b>
				16	3/4" EK	<b>A33110QEK</b>
				18	3/4" EK	<b>A33111QEK</b>
	A330	Nichelato	10 bar	10	1/2"	<b>A33001Q</b>
				12	1/2"	<b>A33002Q</b>
				14	1/2"	<b>A33003Q</b>
				15	1/2"	<b>A33004Q</b>
				16	1/2"	<b>A33005Q</b>
	A432	Nichelato	10 bar	10	24-19	<b>A43201Q</b>
				12	24-19	<b>A43202Q</b>
				14	24-19	<b>A43203Q</b>
				15	24-19	<b>A43204Q</b>
				16	24-19	<b>A43205Q</b>
	A433	Nichelato	10 bar	10	3/4" EK	<b>A43301Q</b>
				12	3/4" EK	<b>A43302Q</b>
				14	3/4" EK	<b>A43303Q</b>
				15	3/4" EK	<b>A43304Q</b>
				16	3/4" EK	<b>A43305Q</b>
				18	3/4" EK	<b>A43306Q</b>




**Nota:** Per installare gli adattatori utilizzare la chiave esagonale normale per l'attacco 1/2" e la chiave A320 per attacco 24-19 e 3/4" con il momento di coppia specificato nella scheda tecnica dell'adattatore utilizzato.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Adattatori:

**NOTA** Gli adattatori possono essere utilizzati con i seguenti modelli: V131, V121, V135 e V125.

### TUBO MULTISTRATO

Modello	Tipo di finitura	Max. pressione	Misura	Attacco	Codice	
	A311	Nichelato	10 bar	14x2	1/2"	<b>A31101Q</b>
				16x2	1/2"	<b>A31102Q</b>
				16x2.25	1/2"	<b>A31103Q</b>
				16.2x2.6	1/2"	<b>A31104Q</b>
	A392	Nichelato	10 bar	14x2	24-19	<b>A39201Q</b>
				16x2	24-19	<b>A39202Q</b>
				16x2.25	24-19	<b>A39203Q</b>
				16.2x2.6	24-19	<b>A39213Q</b>
				17x2	24-19	<b>A39204Q</b>
				18x2	24-19	<b>A39206Q</b>
				20x2.25	24-19	<b>A39209Q</b>
				20x2.5	24-19	<b>A39207Q</b>
				20x2	24-19	<b>A39208Q</b>
					A393	Nichelato
16x2	3/4" EK	<b>A39302Q</b>				
16x2.25	3/4" EK	<b>A39303Q</b>				
16.2x2.6	3/4" EK	<b>A39315Q</b>				
17x2	3/4" EK	<b>A39304Q</b>				
18x2	3/4" EK	<b>A39306Q</b>				
20x2	3/4" EK	<b>A39308Q</b>				
20x2.25	3/4" EK	<b>A39309Q</b>				
20x2.5	3/4" EK	<b>A39307Q</b>				
20x2.9	3/4" EK	<b>A39316Q</b>				




**Nota:** Per installare gli adattatori utilizzare la chiave esagonale normale per l'attacco 1/2" e la chiave A320 per attacco 24-19 e 3/4" con il momento di coppia specificato nella scheda tecnica dell'adattatore utilizzato.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Adattatori:

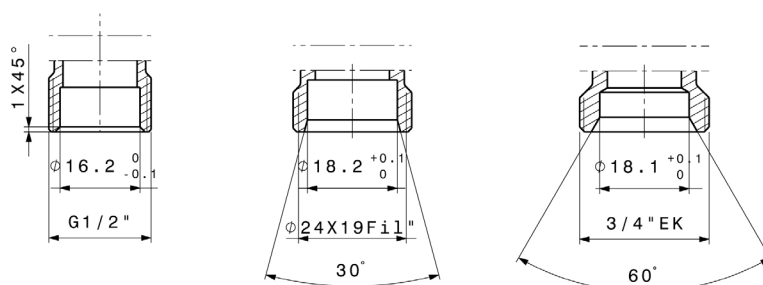
**NOTA** Gli adattatori possono essere utilizzati con i seguenti modelli: V131, V121, V135 e V125.

### TUBO PLASTICA

Modello	Tipo di finitura	Max. pressione	Misura	Attacco	Codice
	Nichelato	10 bar	12x1.1	1/2"	<b>A30915Q</b>
			12x2	1/2"	<b>A30901Q</b>
			14x2	1/2"	<b>A30904Q</b>
			15x2.5	1/2"	<b>A30905Q</b>
			16x1.5	1/2"	<b>A30913Q</b>
			16x2	1/2"	<b>A30911Q</b>
			16x2.2	1/2"	<b>A30910Q</b>
	Nichelato	10 bar	12x2	24-19	<b>A39101Q</b>
			14x2	24-19	<b>A39102Q</b>
			15x2.5	24-19	<b>A39104Q</b>
			16x1.5	24-19	<b>A39105Q</b>
			16x2	24-19	<b>A39106Q</b>
			16x2.2	24-19	<b>A39107Q</b>
			17x2	24-19	<b>A39108Q</b>
			18x2	24-19	<b>A39110Q</b>
			18x2.5	24-19	<b>A39111Q</b>
			20x2	24-19	<b>A39113Q</b>
			20x2.5	24-19	<b>A39114Q</b>
20x2.8	24-19	<b>A39112Q</b>			
	Nichelato	10 bar	12x1.1	3/4" EK	<b>A39420Q</b>
			12x2	3/4" EK	<b>A39401Q</b>
			14x2	3/4" EK	<b>A39402Q</b>
			15x2.5	3/4" EK	<b>A39404Q</b>
			16x1.5	3/4" EK	<b>A39405Q</b>
			16x2	3/4" EK	<b>A39406Q</b>
			16x2.2	3/4" EK	<b>A39407Q</b>
			17x2	3/4" EK	<b>A39408Q</b>
			18x2	3/4" EK	<b>A39410Q</b>
			18x2.5	3/4" EK	<b>A39411Q</b>
			20x2	3/4" EK	<b>A39413Q</b>
20x2.5	3/4" EK	<b>A39415Q</b>			


**Nota:** Per installare gli adattatori utilizzare la chiave esagonale normale per l'attacco 1/2" e la chiave A320 per attacco 24-19 e 3/4" con il momento di coppia specificato nella scheda tecnica dell'adattatore utilizzato.




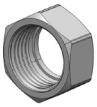









### Attacco:



## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Accessori e ricambi:

 **Attenzione:** La coppia di serraggio dei vitoni deve essere inferiore a 25 Nm.

Disegno	Modello	Descrizione	Misura	Attacco	Codice
	A353	Vitone termostatico per valvole.	1/2"	M 30x1.5	<b>A35319T</b>
			1/2"		<b>A35317TPS*</b>
	A514	Calotta e bocchettone.	3/8"	1/2"	<b>A51400Q</b>
			1/2"	3/4"	<b>A51401Q</b>
			3/8"	3/4"	<b>A51402Q</b>
	A343Q	Adattore per tubo ferro.	3/8"Fx24-19F	24-19	<b>A34301Q</b>
			1/2"Fx24-19F	24-19	<b>A34302Q</b>
	A322	Calotta per valvole.	1/2"	-	<b>A33410Q</b>
			3/4"	-	<b>A32201Q</b>
	A5131	Bocchettone per valvole con autotenuta.	3/8"	1/2"	<b>A51312Q</b>
			1/2"	3/4"	<b>A51318Q</b>
	A5130	Bocchettone per valvole.	3/8"	1/2"	<b>A51300Q</b>
			1/2"	3/4"	<b>A51301Q</b>
			3/8"	3/4"	<b>A51302Q</b>
	A519	Bocchettone telescopico per valvole.	3/8"	1/2"	<b>A51900Q</b>
			1/2"	3/4"	<b>A51901Q</b>
			3/8"	3/4"	<b>A51902Q</b>
	A518	Prolunga per valvola.	1/2"F	1/2"	<b>A51800Q</b>
			24-19F	24-19	<b>A51801Q</b>
			3/4"F	3/4"EK	<b>A51802Q</b>
	A150	O-Ring per bocchettone.	18x3	1/2"	<b>A15029AEP</b>
			14x3	3/8"	<b>A15030AEP</b>
	A354	Cappuccio di protezione per vitone termostatico.	-	M 30x1.5	<b>A35402A</b>
	A579	Manopola per valvola termostattizzabile.	-	M 30x1.5	<b>A57910A</b>
	A320	Chiave per adattatori CH 24-27	-	-	<b>A32000A</b>
	A51701	Bocchettone ad angolo.	1/2"	3/4"	<b>A51701Q</b>

\* Vitone con prerregolazione.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Richiami teorici:

#### Coefficiente di portata Kv

Il valore **Kv** esprime la portata in m<sup>3</sup>/h attraverso la valvola a una determinata posizione che produce una perdita di carico di 1 bar.

Mediante la seguente formula è possibile calcolare la portata della valvola per una determinata perdita di carico:

$$Q = Kv * \sqrt{\Delta p \frac{1000}{\rho}}$$

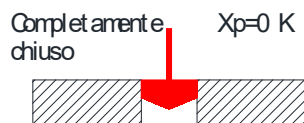
Dove:

Q - è la portata in m<sup>3</sup>/h;

$\Delta p$  - è la pressione differenziale attraverso la valvola in bar;

$\rho$  - è la massa volumica del fluido in kg/m<sup>3</sup>.

**Kvs** è il valore di Kv a valvola **completamente aperta**.



#### Banda proporzionale [ Xp ]

Si definisce come **banda proporzionale** di una valvola la variazione della temperatura ambiente necessaria affinché la valvola da chiusa si azioni per consentire di raggiungere la portata di progetto.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Caratteristiche idrauliche:

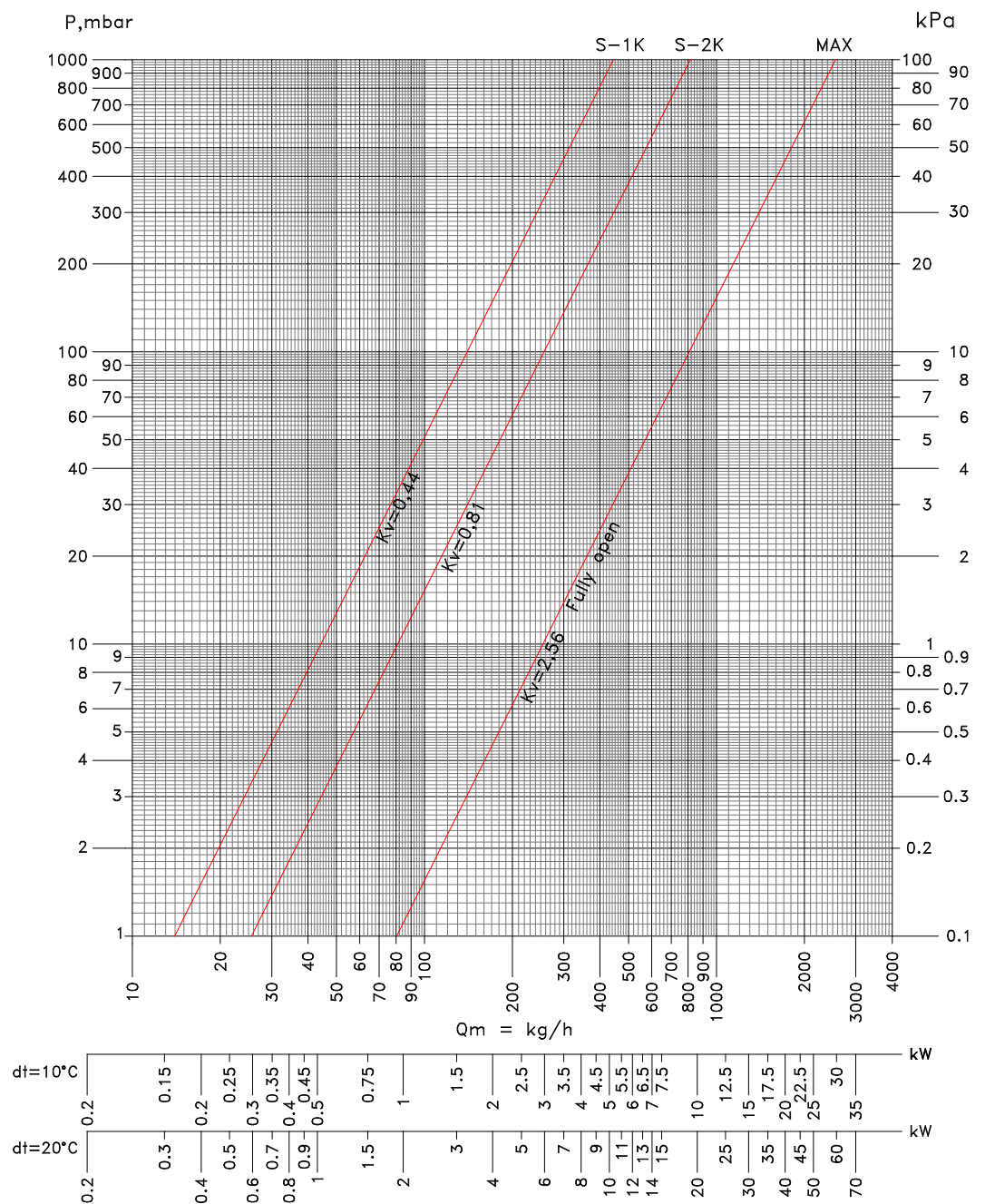
**V131 V133  
V121 V123**  
Valvola a squadra  
DN10 3/8"  
DN15 1/2"

#### Dati tecnici

	1K	0.44
Kv	2K	0.81
	Kvs	2.56
Q <sub>m N</sub>	kg/h	256.89

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
SQUADRA DN 15 1/2"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Caratteristiche idrauliche:

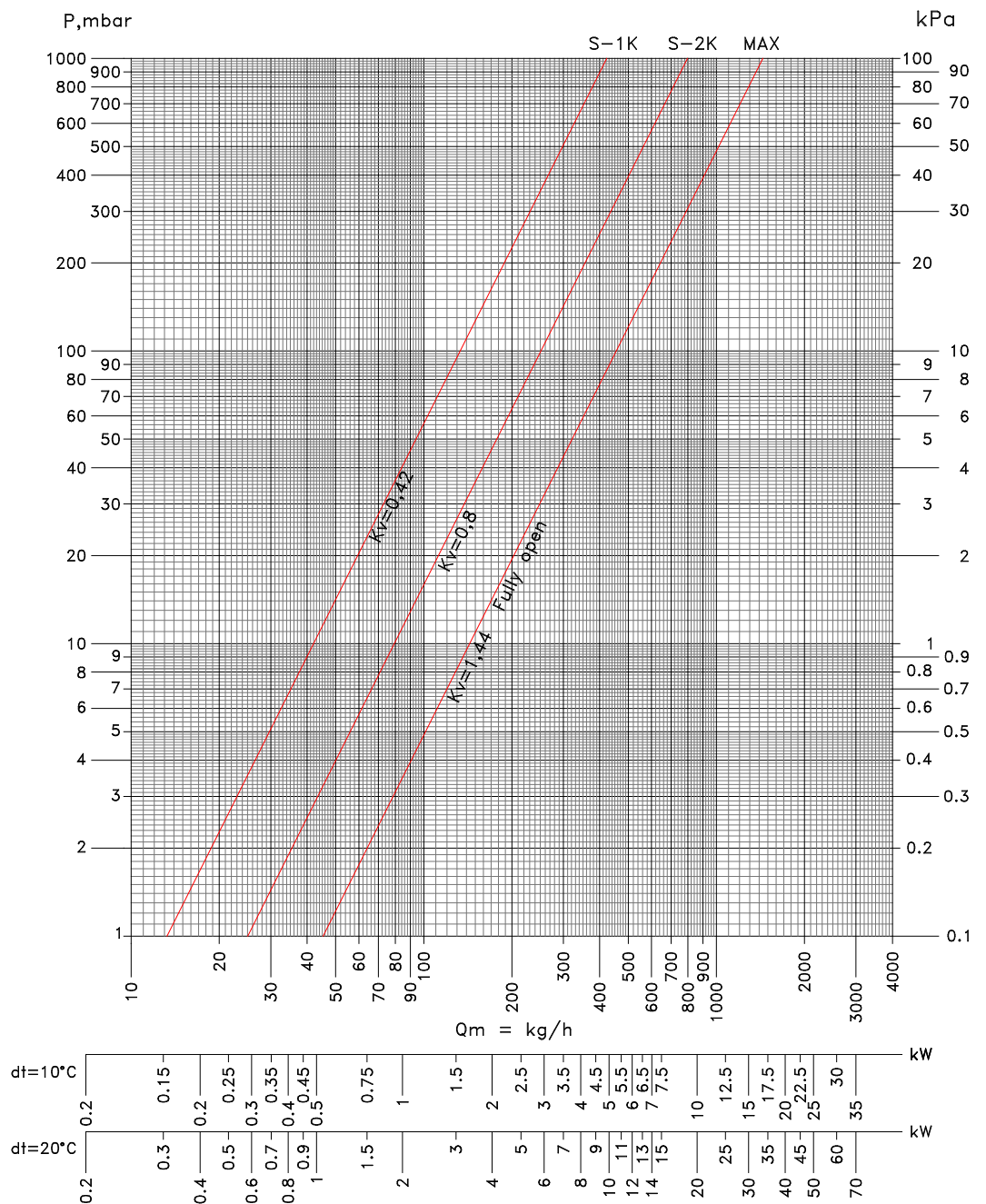
**V135 V137**  
**V125 V127**  
Valvola diritta  
DN10 3/8"  
DN15 1/2"

#### Dati tecnici

	1K	0.42
Kv	2K	0.80
	Kvs	1.44
Q m N	kg/h	251.24

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
DIRITTA DN 15 1/2"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Caratteristiche idrauliche:

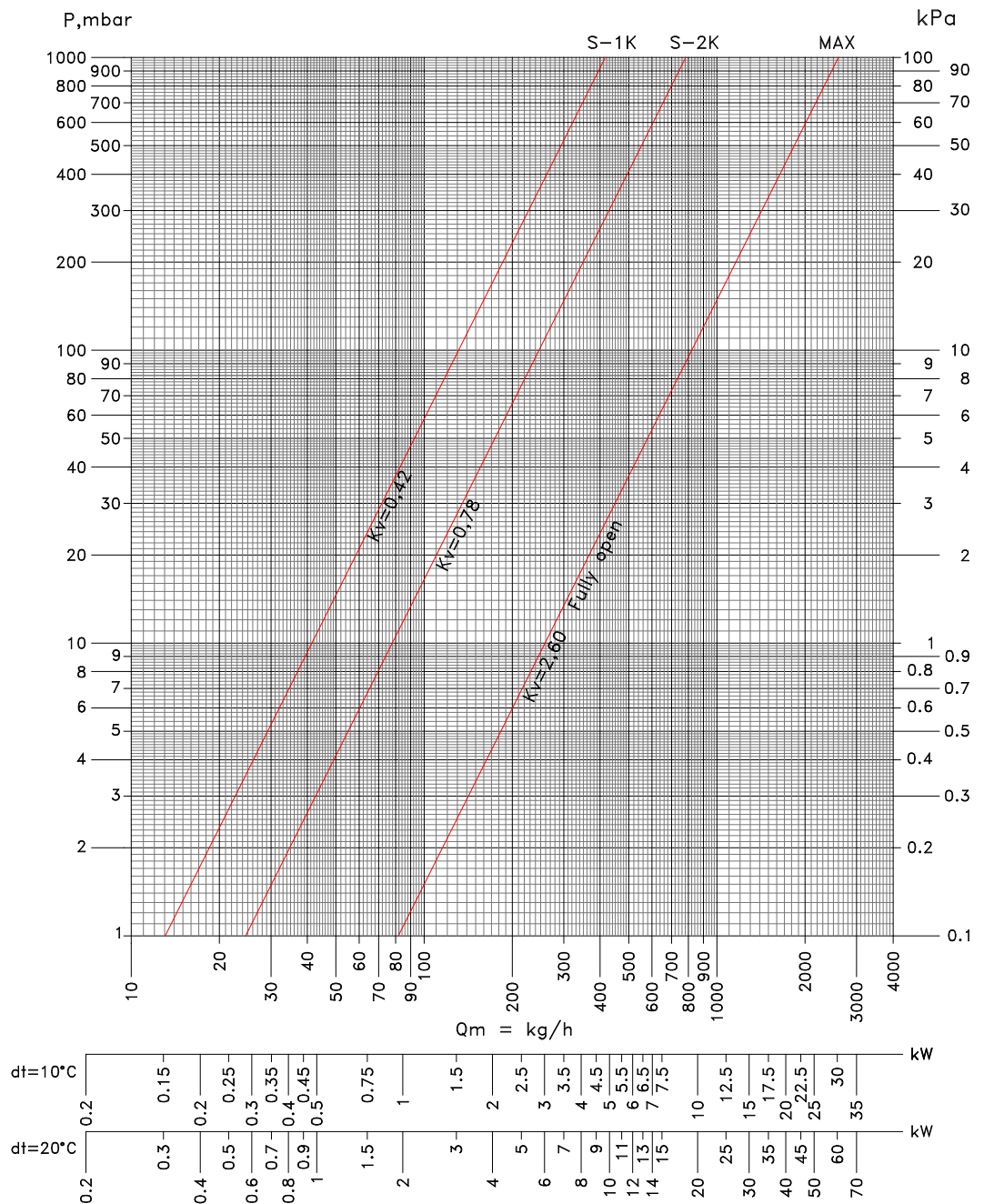
**V131 V133  
V121 V123**  
Valvola a squadra  
DN20 3/4"

#### Dati tecnici

	1K	0.42
Kv	2K	0.78
	Kvs	2.60
q <sub>mN</sub>	kg/h	246.67

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
SQUADRA DN 20 3/4"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

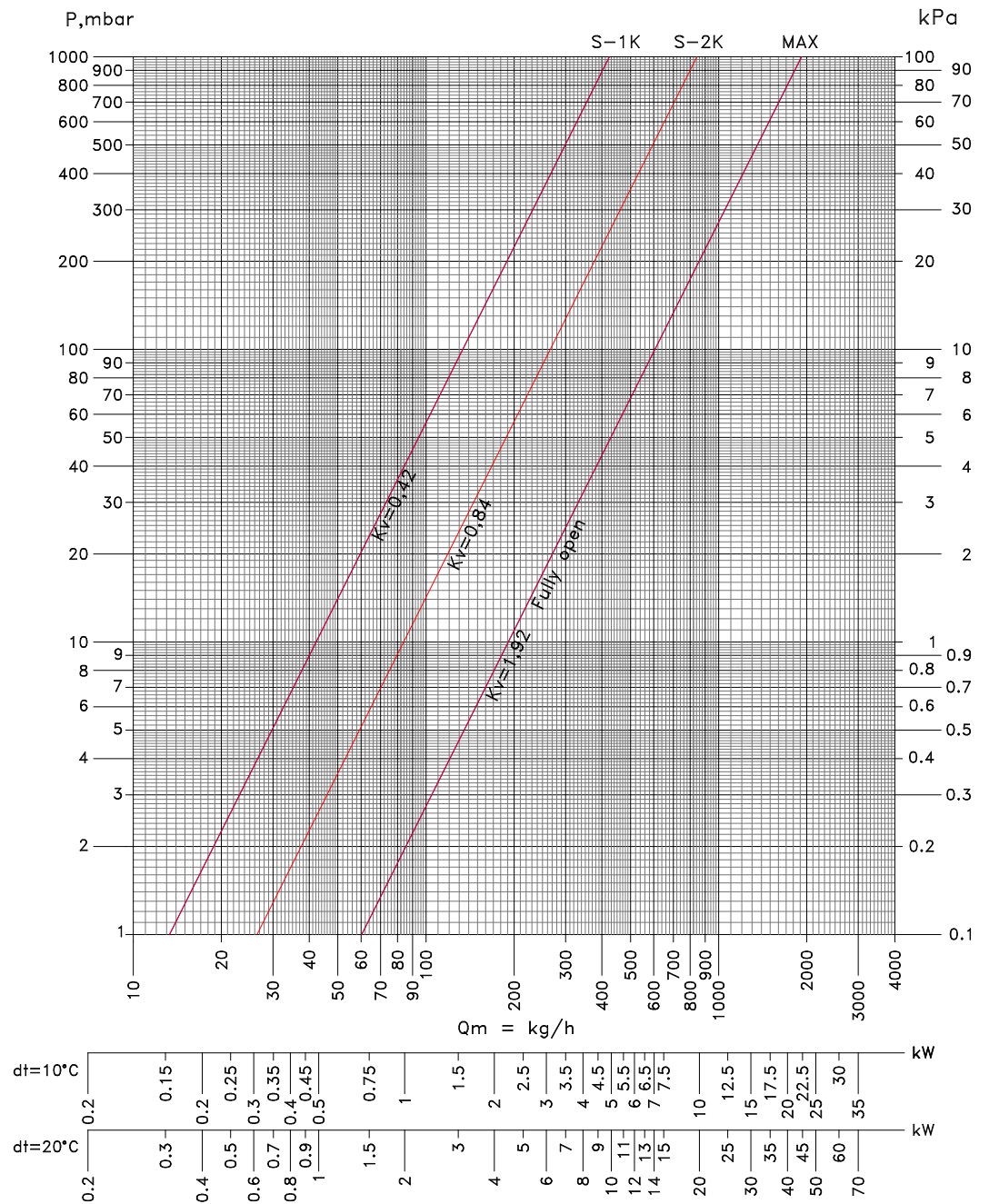
### Caratteristiche idrauliche:

**V135 V137  
V125 V127**  
Valvola diritta  
DN20 3/4"

Dati tecnici		
	1K	0.42
Kv	2K	0.84
	Kvs	1.92
Q <sub>m N</sub>	kg/h	265.83

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
DIRITTA DN 20 3/4"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

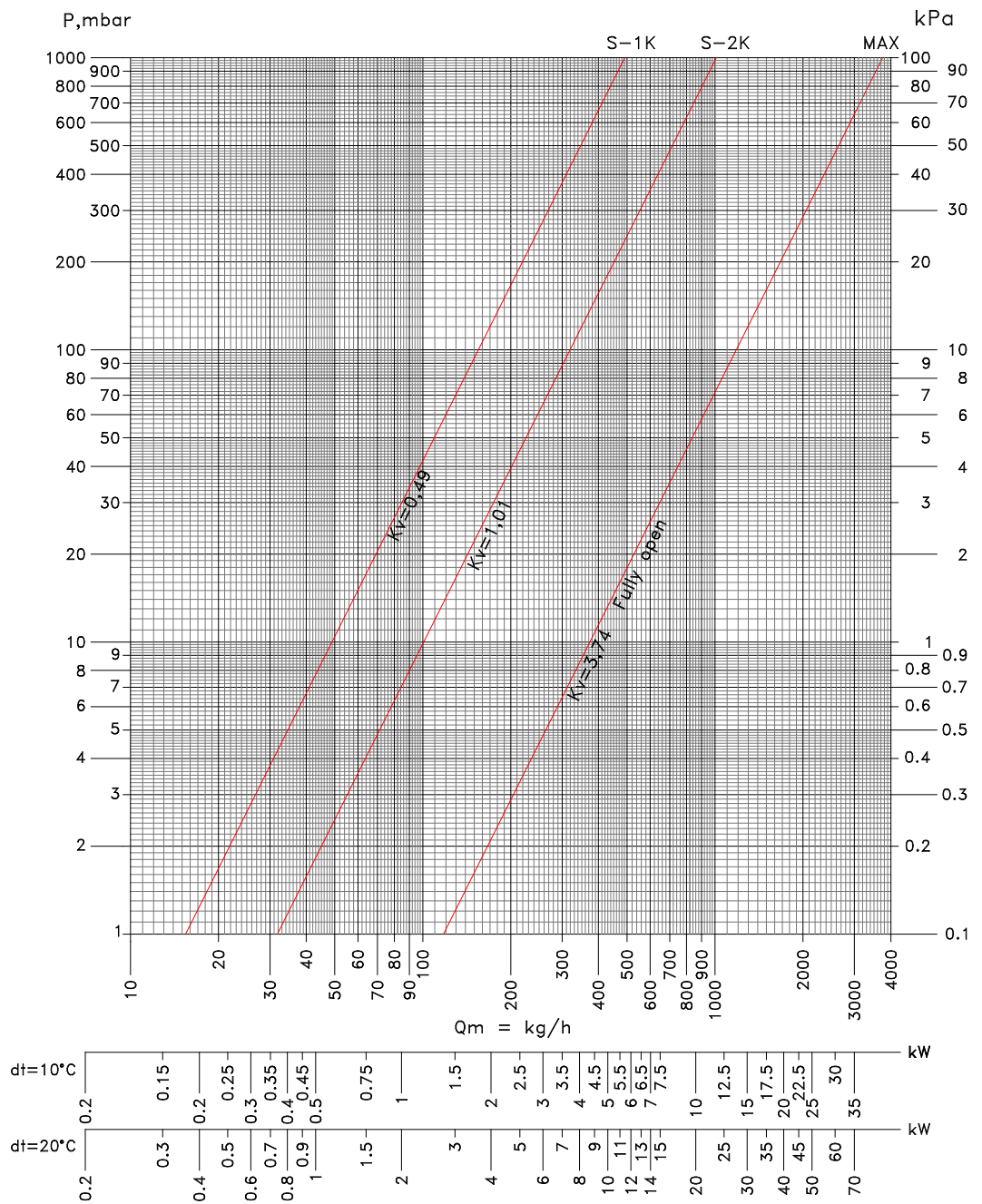
### Caratteristiche idrauliche:

**V133**  
**V123**  
Valvola a squadra  
DN25 1"

Dati tecnici		
	1K	0.49
Kv	2K	1.01
	Kvs	3.74
Q <sub>m N</sub>	kg/h	317.66

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
SQUADRA DN 25 1"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

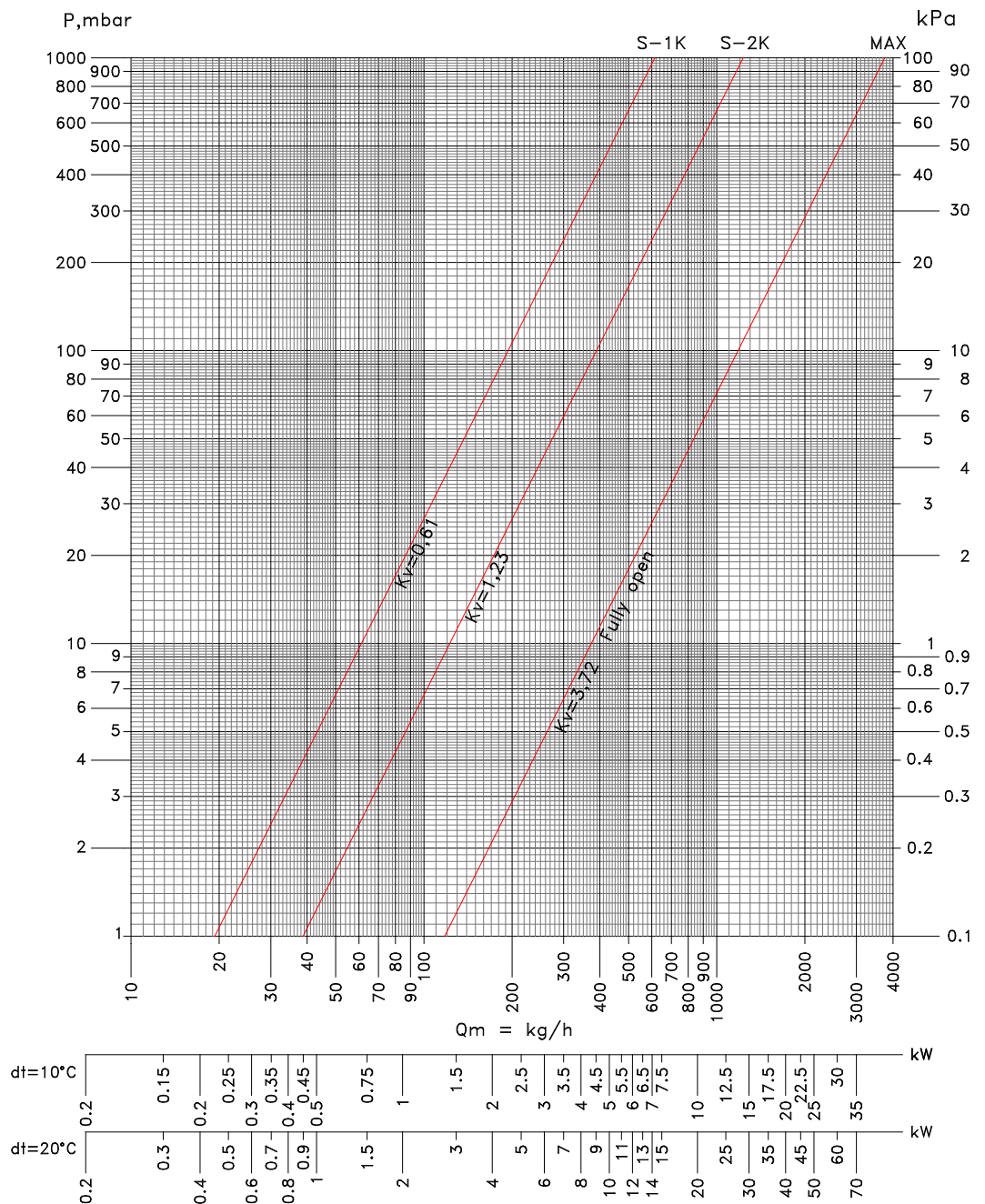
### Caratteristiche idrauliche:

**V137**  
**V127**  
Valvola diritta  
DN25 1"

Dati tecnici		
	1K	0.61
Kv	2K	1.23
	Kvs	3.72
Q m N	kg/h	388.59

### Diagramma perdite di carico

V130 / V120 TERMOSTATICA  
DIRITTA DN 25 1"



**Nota:** Per evitare fenomeni di rumorosità eccessive nel circuito, non utilizzare valori di  $\Delta p$  maggiori di 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

I diagrammi di perdita di carico sono ricavati con la testa termostatica in posizione 3 e differenza tra la temperatura ambiente e quella impostata pari a 1K e 2K (curve s-1K ed s-2K) e con testa termostatica completamente aperta in posizione corrispondente alla massima apertura della valvola.

## VALVOLE STANDARD SERIE V130/V120

### Esempi di calcolo:

Calcolo delle perdite di carico di una valvola:

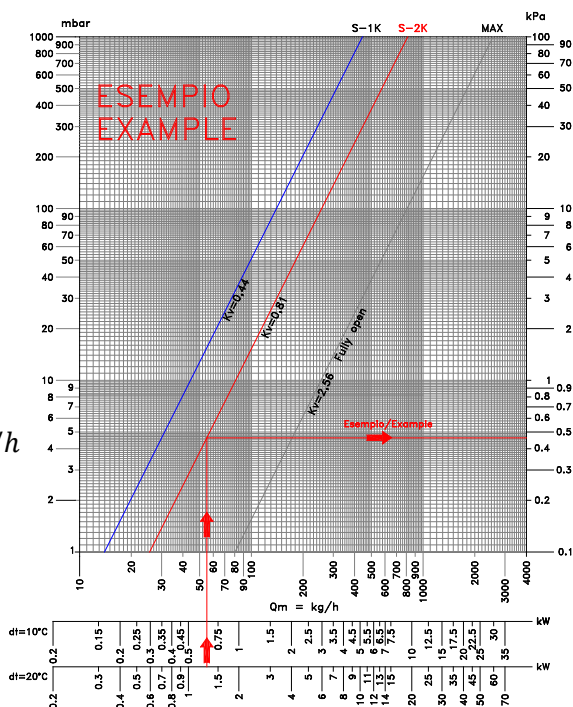
Dati iniziali	
Tipo di valvola	V123 DN15 1/2"
Potenza del radiatore	1280 W
dT di progetto	20 °C
Banda proporzionale desiderata	2K

Si calcola la portata in massa utilizzando la seguente relazione:

$$Q_m = \frac{Q}{c * \Delta t} = \frac{1280}{1,163 * 20} = 55 \text{ kg/h}$$

In alternativa si può usare la scala graduata del diagramma della valvola scelta che fornisce la portata in funzione del dT di progetto.

È possibile determinare il valore di perdita di carico relativa alla banda proporzionale scelta come illustrato nell'esempio a fianco dove risulta essere pari 0.46 kPa.



## VOCI DI CAPITOLATO



### **MODELLO V131**

Valvola termostattizzabile a squadra con manopola per tubo rame o plastica. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 3/4" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V135**

Valvola termostattizzabile diritta con manopola per tubo rame o plastica. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 3/4" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V133**

Valvola termostattizzabile a squadra con manopola per tubo ferro. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 1" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V137**

Valvola termostattizzabile diritta con manopola per tubo ferro. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 1" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.

## VOCI DI CAPITOLATO



### **MODELLO V121**

Valvola termostaticabile a squadra con cappuccio di protezione per tubo rame o plastica. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 3/4" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V125**

Valvola termostaticabile diritta con cappuccio di protezione per tubo rame o plastica. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 3/4" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V123**

Valvola termostaticabile a squadra con cappuccio di protezione per tubo ferro. Corpo valvola in ottone nichelato. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 1" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



### **MODELLO V127**

Valvola termostaticabile diritta con cappuccio di protezione per tubo ferro. Corpo valvola in ottone nichelato. Connessione per testa termostatica M 30x1.5. Stelo di controllo in acciaio inossidabile con O-Ring in EPDM Perox. Comando manuale con volantino in ABS (RAL 9010). Collegamento a radiatore con bocchettone da 3/8" a 1" M. Massima pressione di esercizio 10 bar. Intervallo di temperatura di fluido da 5 a 110 ° C.



**CARLO POLETTI**

HeatingComponents&Design

La società Carlo Poletti S.r.l. si riserva il diritto di modificare la linea di prodotto e i relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza alcuna notifica.

Carlo Poletti srl  
Sede legale/Registered office:  
Via Tancognino, 134  
28024 Gozzano (NO) Italy  
P.IVA/VAT: IT00127430031

Stabilimento e uffici/Production and offices:  
Via Martiri delle Foibe, 15  
28024 Gozzano (NO) Italy  
Tel. +39 0322 94752 / 913699  
Fax +39 0322 956577  
info@poletti.it - www.poletti.it



  
QUALITY MADE IN ITALY