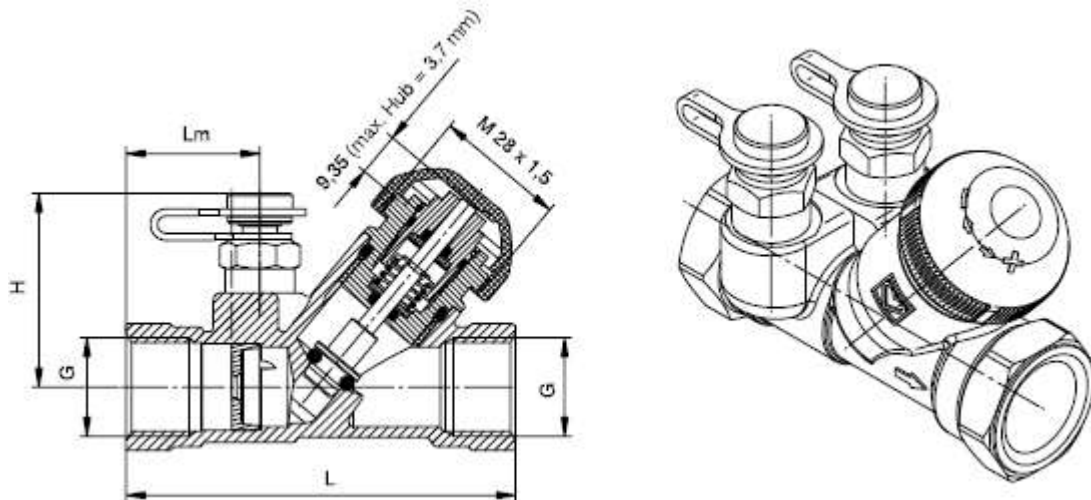


# HERZ 7217 V

## Valvola di regolazione e controllo con orifizio fisso

Scheda Tecnica 7217 V – Edizione 0320

### Dimensioni in mm



STRÖMAX	Codice	DN	L	Lm	Rp	H	SW	kv	kvs orifizio fisso
TS-V LF	1 7217 50	15	83	28,5	1/2	41	27	0,07 - 0,45	0,48
TS-V MF	1 7217 59	15	83	28,5	1/2	41	27	0,32 - 0,88	0,97
TS-V	1 7217 51	15	83	28,5	1/2	41	27	0,51 - 1,70	1,95
TS-V	1 7217 52	20	91	31	3/4	41	32	0,33 - 3,40	3,95

### Descrizione

La valvola di zona a portata variabile STRÖMAX TS-7217-V è dotata di un orifizio fisso integrato, disponibile nelle misure DN15 e DN 20 a sede obliqua è costruita in ottone dezincificato. I manicotti di collegamento sono filettati femmina, l'otturatore a funzionamento termostatico TS-V ha l'attacco per il collegamento dell'attuatore termoelettrico M 28 x 1,5 e il cappuccio arancione. L'otturatore preregolabile è a tenuta con un o-ring in una camera di ottone. 2 valvole di misurazione per la pressione differenziale sono montate nella parte superiore della valvola. La valvola è disponibile anche nelle versioni Low Flow e Medium Flow DN15.

### Ulteriori versioni

1 7217 67	DN 15	Valvola di regolazione termostatica STRÖMAX TS-98-V Modello diritto con prese di pressione, G 3/4" (filettatura maschio)
1 7217 68	DN 15	Valvola di regolazione termostatica STRÖMAX TS-99-FV Modello diritto con prese di pressione, G 3/4" (filettatura maschio)
1 7217 71	DN 15	Valvola di regolazione termostatica HERZ-7217-GV Modello diritto con prese di pressione, Rp 1/2" (filettatura femmina)
1 7217 72	DN 20	Valvola di regolazione termostatica HERZ-7217-GV Modello diritto con prese di pressione, Rp 3/4" (filettatura femmina)
1 7217 73	DN 25	Valvola di regolazione termostatica HERZ-7217-GV Modello diritto con prese di pressione, Rp 1" (filettatura femmina)
1 7760 51	DN 15	HERZ-Valvola termostatica a funzionamento inverso, G 3/4" (filettatura maschio)
1 7760 52	DN 20	HERZ-Valvola termostatica a funzionamento inverso, G 1" (filettatura maschio)
1 7217 37	DN 15	Valvola termostatica TS-98-V, corpo diritto con prese di prova, Rp 1/2" (filettatura femmina)
1 7217 38	DN 15	Valvola termostatica TS-99-FV, corpo diritto con prese di prova, Rp 1/2" (filettatura femmina)

### ☒ Dati tecnici

Chiudere la valvola in senso orario con il cappuccio isolante metallico 1 6329 30. Il cappuccio isolante metallico deve essere ordinato separatamente.

Max. temperatura di esercizio	130 °C a 10 bar
Max. pressione di esercizio	20 bar a 20 °C
Max. pressione differenziale con sede chiusa	10 bar

Purezza dell'acqua secondo gli standard ÖNORM H 5195 e VDI 2035.

Per l'utilizzo dei raccordi a compressione per i tubi in rame e acciaio dovranno essere osservate le indicazioni di temperatura e pressione massima consentite in base alla norma EN 1254-2:1998 tabella 5. Per i raccordi dei tubi in plastica osservare le seguenti condizioni: temperatura d'esercizio massima 95 ° C e pressione d'esercizio massima 10 bar, salvo istruzione contraria dei produttori dei tubi in plastica.VDI 2035. L'ammoniaca contenuta nella canapa può danneggiare le valvole di misurazione, i lubrificanti e gli oli minerali danneggiano le guarnizioni in EPDM. Per l'antigelo e il glicole etilenico consultare le informazioni dei produttori.

### ☒ Applicazione

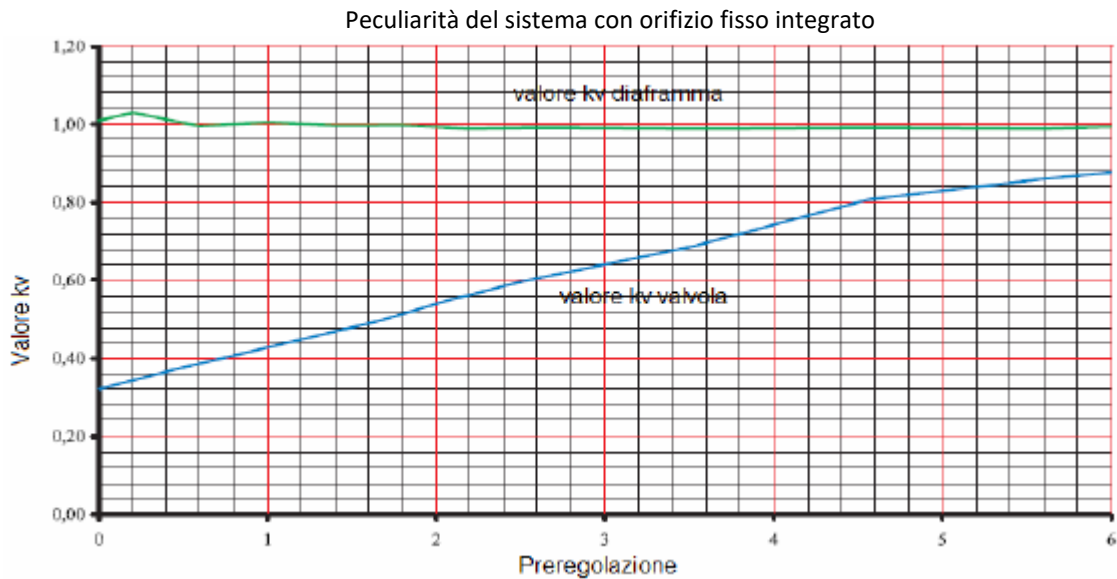
Riscaldamento e raffreddamento per ventilconvettori e altre unità terminali, per il controllo e il bilanciamento con elevata precisione. Utilizzato anche come valvola di controllo di zona per circuiti di riscaldamento e raffreddamento

### ☒ Caratteristiche costruttive

Direzione del flusso: La direzione del flusso è indicata con una freccia sul corpo della valvola.

Posizione di montaggio: Non ci sono restrizioni per la posizione di montaggio.

### ☒ Regolazione della valvola per mezzo dell'orifizio fisso integrato



Indipendentemente dal valore di preregolazione il valore kv del diaframma rimane costante permettendo una facile regolazione

### ☒ Preregolazione

Con un corpo di strozzamento regolabile in continua dall'esterno posto dopo la sede della valvola e che incapsula la guarnizione della sede si effettua la preregolazione, senza influenzare la corsa del vitone della valvola.

La regolazione della parte superiore si effettua tramite la chiave di regolazione HERZ (1 6819 72). La posizione operativa minima effettiva è 0,0 (valvola chiusa).

DN	15	15-LF	15-MF	20
Position	kv	kv	kv	kv
0,0	0,51	0,07	0,32	0,33
1,0	0,67	0,15	0,43	0,80
2,0	0,96	0,23	0,55	1,70
3,0	1,12	0,31	0,64	2,40
4,0	1,32	0,36	0,74	2,80
5,0	1,50	0,41	0,83	3,10
6,0	1,70	0,45	0,88	3,40

**Selezione della valvola**

È importante notare che l'impostazione preregolabile dell'otturatore non è inferiore a 1/4 del totale selezionabile.

**Attuatori termoelettrici**

1 7990 31	24 V	Attuatore DDC per controllo continuo (usare adattatore blu 1 7708 85)
1 7990 32	24 V	Attuatore DDC per controllo continuo con riconoscimento della corsa (usare adattatore blu 1 7708 85)
1 7708 xx	230 V o 24 V	Attuatori termoelettrici (usare adattatore Blu 1 7708 85)

**Sistema di collegamento con raccordi a compressione (a tenuta conica) per tubi in rame e acciaio e plastica**

La valvola di zona con flusso regolabile può essere collegata ad un tubo filettato o, per mezzo di adattatori e raccordi, a tubi in rame o acciaio.

Tubo	∅	8	10	12	14	15	16	18
Valvola	DN	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
Adattatore		1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Collegamento	Tenuta meccanica	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	--
Collegamento	Tenuta morbida	--	--	1 6274 12	1 6274 14	1 6274 15	1 6274 16	1 6274 18

Tubo	∅	8	10	12	14	15	16	18	22
Valvola	DN	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Adattatore		1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 13
Collegamento	Tenuta meccanica	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	--	1 6273 01
Collegamento	Tenuta morbida	--	--	1 6274 12	1 6274 14	1 6274 15	1 6274 16	1 6274 18	--

Quando si montano i raccordi a compressione a tenuta metallica e morbida il tubo deve essere calibrato e sbavato (vedere scheda tecnica dei raccordi).

Quando si installano raccordi a compressione a tenuta morbida o a tenuta metallica su dei tubi in acciaio o rame dello spessore uguale o inferiore ad 1 mm si consiglia l'inserimento delle apposite anime di rinforzo (1 0674 ..). Quando si installano raccordi a compressione per tubi in plastica la calibratura è indispensabile come riportato nella scheda tecnica degli stessi. Per un più facile montaggio è possibile usare olio al silicone per lubrificare i filetti.

La valvola di zona con flusso regolabile può essere collegata a tubi in plastica per mezzo di adattatori e raccordi.

Tubo	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Valvola	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
Adattatore	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Raccordo	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

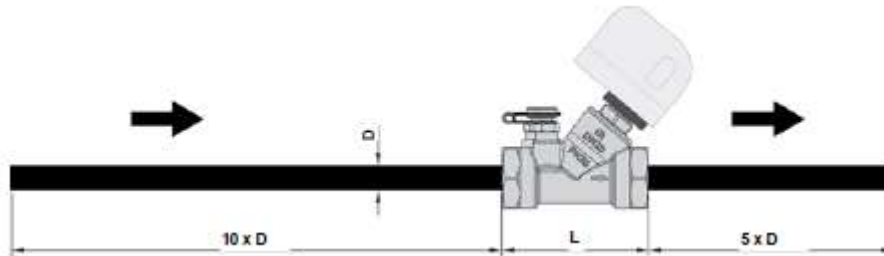
Tubo	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Valvola	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Adattatore	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Raccordo	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

**Accessori**

1 0284 01	¼	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio blu
1 0284 02	¼	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio rosso
1 0284 11	¼	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio blu (versione lunga per valvole coibentate)
1 0284 12	¼	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio rosso (versione lunga per valvole coibentate)
1 0284 22	¼	Valvola di misurazione della pressione con scarico, cappuccio blu
1 0284 21	¼	Valvola di misurazione della pressione con scarico, cappuccio rosso
1 6305 5x		Gruppo otturatore per Strömax 7217 TS-V

### Misurazione

Le valvole di controllo a orifizio fisso integrale devono essere sempre installate con un minimo di 10 diametri di tubo dritto, senza intrusioni, a monte dell'orifizio piatto. A valle della valvola sono richiesti almeno 5 diametri di tubo dritto.



### Avvertenza

Le valvole devono essere installate per la corretta applicazione utilizzando raccordi puliti.

Evitare di introdurre sporcizia nel sistema durante l'installazione della valvola.

Avvitare il tubo nella valvola con un idoneo attrezzo di montaggio avendo cura di sostenere la valvola durante il serraggio per evitare deformazioni.

L'installazione della valvola deve essere eseguita da professionisti qualificati competenti. È necessario utilizzare materiali di tenuta per sigillare il collegamento tra il tubo e la valvola. Se lo spazio è limitato, la parte superiore della valvola può essere rimossa durante l'installazione. Nel rimontare la parte superiore non è necessario un serraggio eccessivo della parte superiore della valvola in quanto la parte superiore è sigillata con un O ring.

### Valvole di misurazione

Due valvole di misurazione sono installate in fabbrica. Grazie alla posizione ideale le misurazioni possono essere fatte in qualsiasi posizione e gli strumenti di misura collegati con facilità.

### Computer di misurazione

1 8900 05 Computer di misurazione HerzCOMP 650

I fattori di correzione devono essere utilizzati per i sistemi con protezione antigelo. La miscela acqua-glicole ha una viscosità diversa dall'acqua pura ed è anche dipendente dalla temperatura. Durante la misurazione con il computer di misurazione, il valore misurato visualizzato viene quindi falsato.

Fattori di correzione per miscele di glicole durante la misurazione con il computer HerzCOMP 650

Temperatura °C	Glicole Etilenico 34%	Glicole Etilenico 40%	Glicole Etilenico 44%
-20	1,98	2,133	2,235
-15	1,833	1,9908	2,096
-10	1,737	1,8738	1,965
-5	1,649	1,7702	1,851
0	1,567	1,6744	1,746
5	1,482	1,5876	1,658
10	1,412	1,505	1,567
15	1,342	1,4254	1,481
20	1,281	1,3554	1,405
25	1,226	1,2956	1,342
30	1,163	1,2284	1,272
35	1,123	1,1848	1,226
40	1,079	1,136	1,174
45	1,04	1,0928	1,128
50	1	1,0528	1,088
55	0,974	1,0214	1,053
60	0,947	0,9938	1,025
65	0,926	0,9714	1
70	0,912	0,9528	0,98
75	0,893	0,9332	0,96
80	0,884	0,9242	0,951

$$dP_R / f = dP_{Display}$$

$$Q_R / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

$dP_R$  Pressione differenziale reale

$dP_{Display}$  Pressione differenziale sul display

$Q_R$  Portata reale

$Q_{Display}$  Portata sul display


$f$  Fattore rilevato dalla tabella superiore

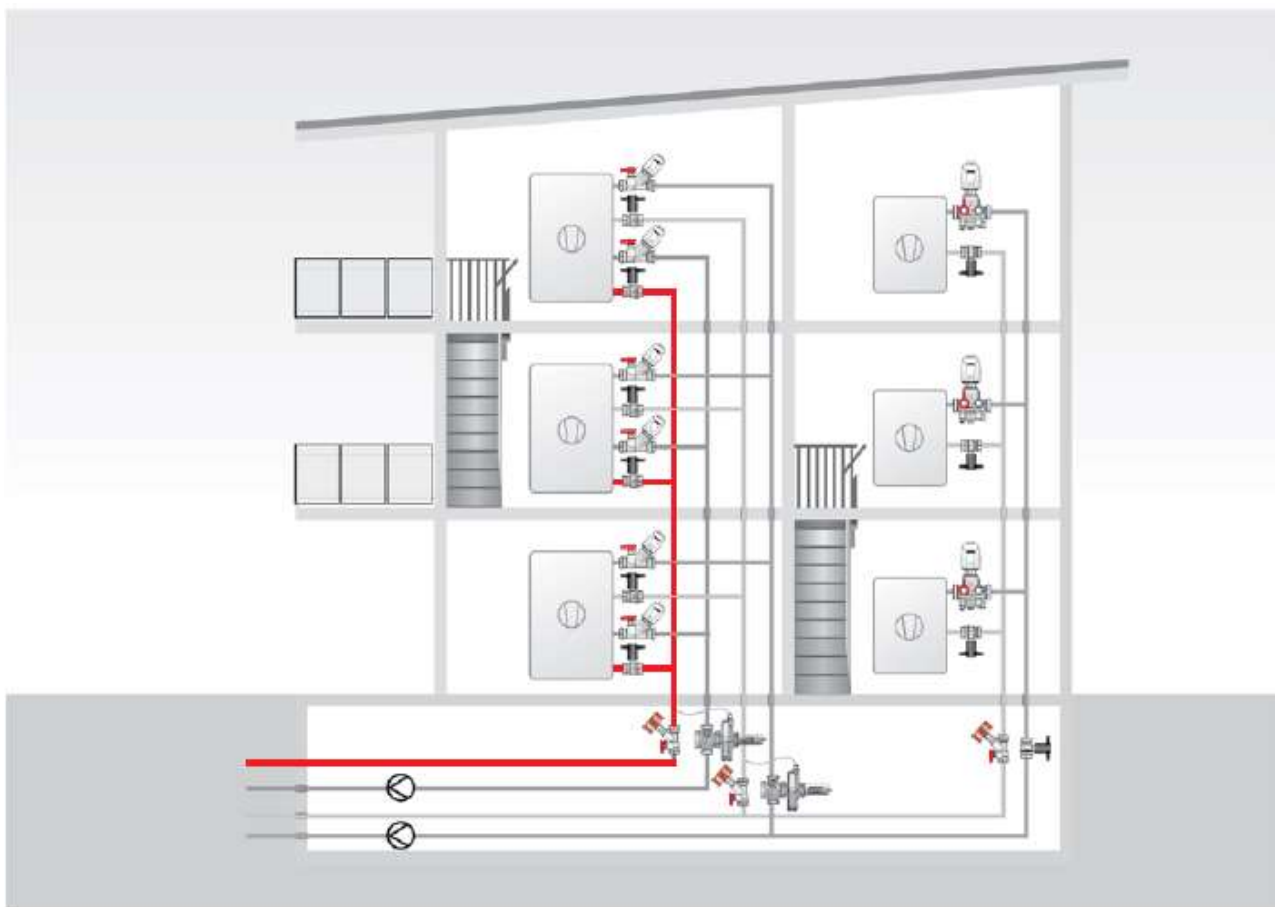
#### Smaltimento

Per lo smaltimento è necessario osservare la legislazione locale e attualmente applicabile.

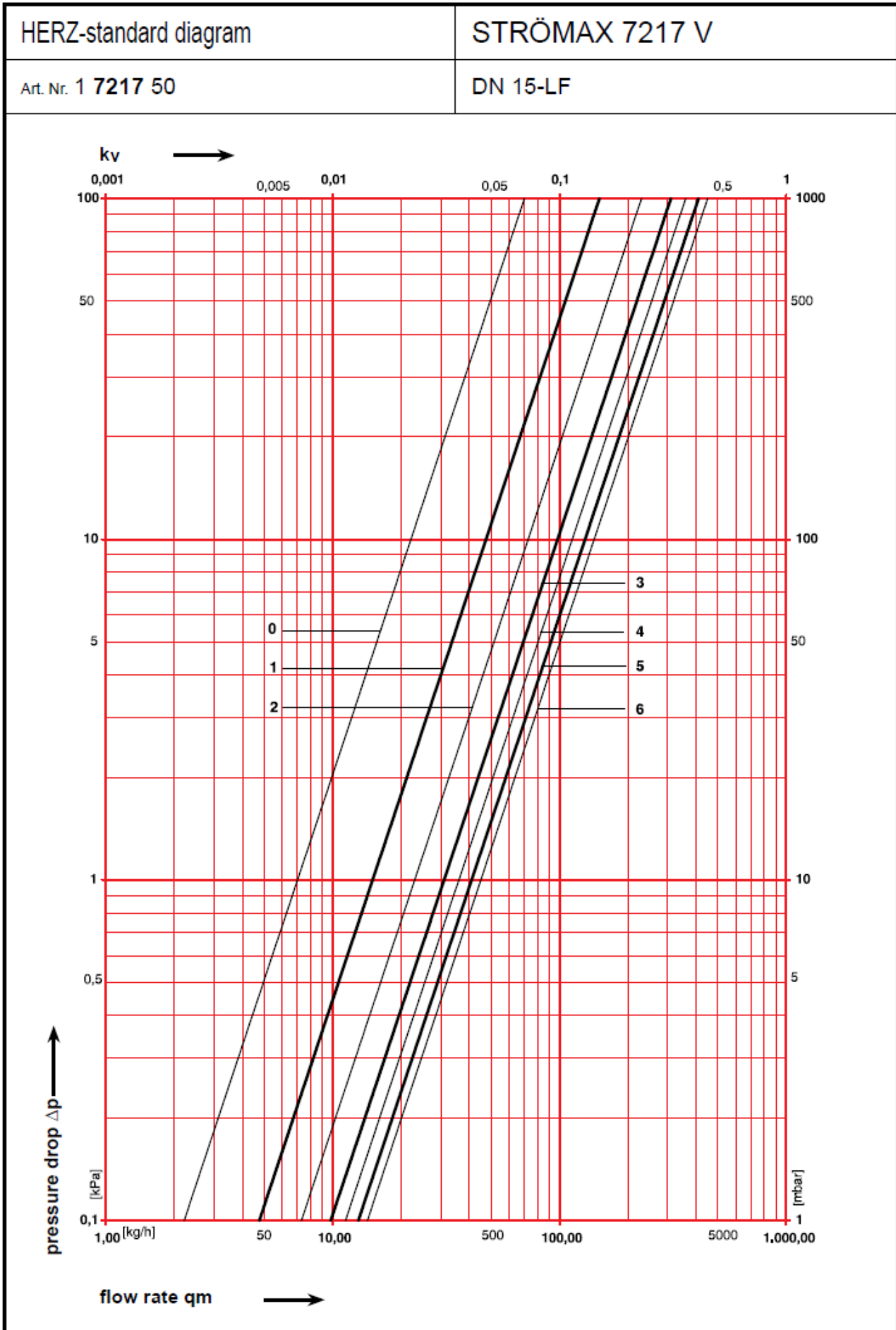
#### Nota sui materiali

Ai sensi dell'articolo 33 del regolamento REACH (CE n. 1907/2006), siamo obbligati a sottolineare che il piombo materiale è elencato nell'elenco SVHC e che tutti i componenti in ottone fabbricati nei nostri prodotti superano lo 0,1% (p/p) piombo (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Poiché il piombo è un componente di una lega, l'esposizione effettiva non è possibile e pertanto non sono necessarie ulteriori informazioni sull'uso sicuro.

 Esempio di applicazione



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.



HERZ-standard diagram

STRÖMAX 7217 V

Art. Nr. 1 7217 59

DN 15-MF

