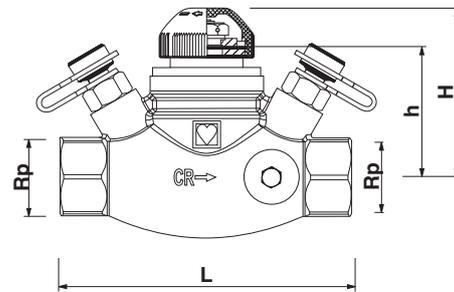
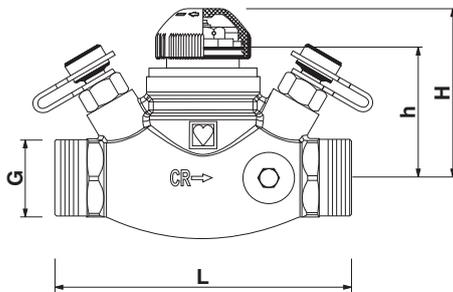


HERZ 7217-TS-EE

für Zonenregelung

 Normblatt für **7217**, Ausgabe 0711

7217



Einbaumaße in mm Bestellnummern

Artikelnr.	L	H	h	G	kvs-Wert
1 7217 01	102	58	45	3/4 mit Konus	4,9
1 7217 02	110	58	45	1	5,3
1 7217 03	126	68	55	5/4	7,6

Artikelnr.	L	H	h	G	kvs-Wert
1 7217 41	100	58	45	1/2	4,9
1 7217 42	100	58	45	3/4	5,3
1 7217 43	120	68	55	1	7,6

Ausführung

7217-TS-EE mit Messventilen, DN 15-25, Geradesitzform, gelbe Ausführung aus entzinkungsbeständigen Messing, Muffe x Muffe oder AG x AG, mit Thermostateinsatz TS-EE, Thermostatkopfanschlussgewinde M 28 x 1,5 und weißer Bauschutzkappe. Spindelabdichtung durch O-Ring, in einer während des Betriebs auswechselbaren Messingkammer gelagert.

2 Messventile (0284) sind neben dem Thermostataberteil montiert. Mit zwei Bohrungen für Rp 1/4 Entleungsarmaturen, davon ist eine mit einer Verschlusschraube (1 **0273 09**) verschlossen.

weitere Ausführungen

1 7217 11	DN 15	TS-90 Thermostatisches Strangregulierventil mit Messventilen
1 7217 67	DN 15	TS-98-V Thermostatisches Strangregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen
7217 V	DN 15 - DN 20	TS-V Thermostatisches Strangregulierventil mit Voreinstellung und integrierter Messblende.
1 7217 21	DN 15	TS-90-E Thermostatisches Strangregulierventil mit reduziertem Widerstand und Messventilen, AG
1 7217 31	DN 15	TS-90-E Thermostatisches Strangregulierventil mit reduziertem Widerstand und Messventilen, IG
1 4216 21	DN 15	MS Handregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen, AG
1 4216 22	DN 20	MS Handregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen, AG
1 4216 31	DN 15	MS Handregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen, IG
1 4216 32	DN 20	MS Handregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen, IG
4117	M 1/2 - 3	STRÖMAX-M Strangregulierventil mit Messventilen in Schrägsitzform
4217	GM 1/2 - 3	STRÖMAX-GM Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform
4218 GMF	DN 25 - DN 80	STRÖMAX-GMF Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, Flanschausführung
4218 GF	DN 50 - DN 200	STRÖMAX-MFS Strangregulierventil mit Messventilen, Schrägsitzform, Flanschausführung
1 7723 82	3/4	Zonenventil

konstruktive Besonderheiten

Grundkörper baumaßgleich mit 4217 (Muffe) bzw. 4417 (AG)

Messventile

2 Messventile sind neben dem Thermostatoberteil in gleicher Richtung montiert und werksseitig eingedichtet. Diese Anordnung gewährleistet in allen Einbaulagen beste Zugänglichkeit und optimales Anschließen von Messgeräten.

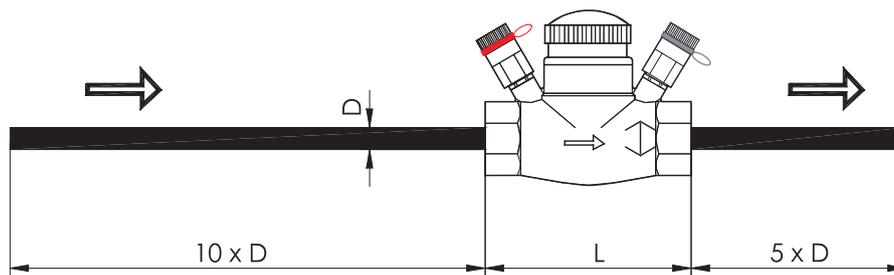
Anwendungsgebiet

Haustechnische Anlagen mit Kalt- und Warmwasser, Zonenregelung. Zum hydraulischen Abgleich in Heiz- oder Kühlanlagen, Einregulieren von Verteilleitungen, Strängen, Wärmetauschern, Heiz- und Kühlregistern.

Einbaulage

Einbaulage beliebig

Bei hängender Einbaulage und Verwendung von Stellantrieben ist das entsprechende Zubehör für den Stellantrieb zu verwenden. Es wird eine Einlauf-/Auslaufstrecke von 10 D-/5 D empfohlen.



Betriebsdaten

- min. Betriebstemperatur 2 °C
- Max. Betriebstemperatur 120 °C, bei dem Betrieb mit Stellantrieben ist die max. Temperatur des Stellantriebes zu beachten.
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Differenzdruck auf geschlossenem Sitz 0,2 bar, bei mechanischer Absperrung bis 4 bar
- Wasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI 2035

Beim Einsatz von HERZ- Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2: 1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten die max. Betriebstemperatur 80 °C und max. Betriebsdruck 4 bar, sofern vom Rohrhersteller zugelassen.

Funktion

Das Ventil ist immer in geöffneter Stellung. Erst durch Montage einer Bauschutzkappe, Handantrieb, Thermostatkopf oder Stellantrieb kann das Ventil geschlossen werden.

Rohranschlüsse für Modelle mit Gewindemuffe

Für die Ventil 4217 TS-EE TS-E mit Muffe können wahlweise ein Gewinderohr oder mittels Klemmsset ein kalibriertes Kupferrohr angeschlossen werden. Klemmsset sind separat zu bestellen.

Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre

Rohrdurchmesser mm	8	10	12	14	15	16	18
Ventil DN	15						
Adapter BestNr.	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Klemmsset BestNr.	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	1 6274 04
Klemmsset weichdichtend BestNr. wahlweise	-	-	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Rohrdurchmesser mm	8	10	12	14	15	16	18
Ventil DN	15						
Adapter BestNr.	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Klemmsset BestNr.	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6266 20	1 6274 04
Klemmsset weichdichtend BestNr. wahlweise	-	-	1 6276 12	-	1 6276 15	-	1 6276 18

Rohrdurchmesser mm	8	10	12	14	15	16	18	22
Ventil DN	25							
Adapter BestNr.	P 1928 05	1 1928 03						
Klemmset BestNr.	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	1 6276 18	1 6273 01

Bei der Montage von Weichstahl- oder Kupferrohren mit Klemmset empfehlen wir die Verwendung von Stützhülsen. Das Gewinde der Klemmringschraube, bzw. Mutter sowie der Klemmring selbst sind mit Silikonöl zu ölen. Wir weisen auf unsere Verarbeitungsanleitung.

Rohranschlüsse für Modelle mit Gewindemuffe Kunststoffrohranschlüsse

Rohrdurchmesser mm	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
Ventil DN	15							
Adapter BestNr.	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Kunststoffrohranschluss BestNr. wahlweise	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08

Rohrdurchmesser mm	20 x 2,5	20 x 3,5	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2
Ventil DN	15		20					
Adapter BestNr.	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Kunststoffrohranschluss BestNr. wahlweise	1 6098 11	1 6098 10	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07

Rohrdurchmesser mm	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2
Ventil DN	20				25			
Adapter BestNr.	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05
Kunststoffrohranschluss BestNr. wahlweise	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04

Rohrdurchmesser mm	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Ventil DN	25					
Adapter BestNr.	P 1928 05					
Kunststoffrohranschluss BestNr. wahlweise	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Rohranschlüsse für Modelle mit Außengewinde

Das Ventil 1 7217 01 mit einem Außengewinde G 3/4 mit Konus ist für direkten Anschluss von Klemmset für Stahl- und Kupferrohre geeignet.

Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre

Rohrdurchmesser mm	8	10	12	14	15	16	18
Ventil DN	15						
Klemmset BestNr.	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	1 6274 04
Klemmset weichdichtend BestNr. wahlweise	-	-	1 6276 12	1 6275 02	1 6276 15	1 6275 04	1 6276 18

Rohranschlüsse für Modelle mit Außengewinde

Das Ventil 7217 TS-EE TS-E (1 7217 01), ist mit einem Außengewinde G 3/4 mit Konus für direkten Anschluss von Kunststoffrohranschlüssen geeignet

Kunststoffrohranschlüsse

Rohrdurchmesser mm	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
Ventil DN	15									
Kunststoffrohranschluss BestNr. wahlweise	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

☑ Durchflussrichtung

Beim Einbau ist die Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil am Gehäuse zu beachten.

☑ Differenzdruckmessung Ventil 1 7217 01

Das STRÖMAX-TS-Strangreguliertventil ist mit zwei Messventilen ausgestattet: Bei Verwendung eines geeigneten Messgerätes kann der Differenzdruck gemessen und dadurch die jeweilige Durchflussmenge in Abhängigkeit der Einstellstufe ermittelt werden. Am HERZ-Messcomputer (1 8903 00 oder 1 8900 03) ist außerdem direkt die jeweilige Durchflussmenge ablesbar (siehe Gerätehandbuch).

☑ Messventile Betätigung

Der HERZ Messcomputer hat passende Druckaufnehmer 1 0284 00 mit denen eine einwandfreie Befestigung auf den Messventilen gewährleistet ist. Die Schutzkappen werden abgenommen und die Druckaufnehmer in das Schnellmessventil eingesteckt, damit werden die Ventile geöffnet. Durch Herausziehen der Druckaufnehmer wird das Schnellmessventil geschlossen. Danach wieder die Schutzkappen anbringen.

☑ Spindelabdichtung HERZ-TS-90-O-Ring-Kammer

Als Spindelabdichtung dient ein O-Ring, der in einer während des Betriebes auswechselbaren Messingkammer gelagert ist. Der O-Ring gewährleistet ein Maximum an Wartungsfreiheit und bietet dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils.

O-Ring-Auswechslung

1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des Stellantriebes
2. Nun wird die O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausgeschraubt und durch eine neue ersetzt. Bei diesem Wechsellvorgang ist ein Gegenhalten mit Schlüssel am Oberteil notwendig. Durch die Demontage ist das Ventil automatisch ganz geöffnet und daher rückgedichtet, es können aber einige Wassertropfen austreten.
3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge.

Artikelnummer für O-Ring-Set: 1 6890 00

☑ HERZ-Thermostatventil

Die Bauschutzkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen).

Einstellung des Nennhubes mittels Bauschutzkappe:

Am Umfang der Bauschutzkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstege) angebracht, fluchtend mit den Markierungen „+“ und „-“.

1. Schließen des Ventils mittels Bauschutzkappe durch Drehung im Uhrzeigersinn.
2. Markierung jener Position; die der Einstellmarkierung „+“ entspricht.
3. Drehung der Bauschutzkappe entgegen dem Uhrzeigersinn bis sich die Einstellmarkierung „-“ bei der unter 2. markierten Position befindet.

☑ HERZ-TS Handantrieb

Wenn ein Ventil 7217 TS-EE-Ventil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf oder Stellantrieb ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Bauschutzkappe.

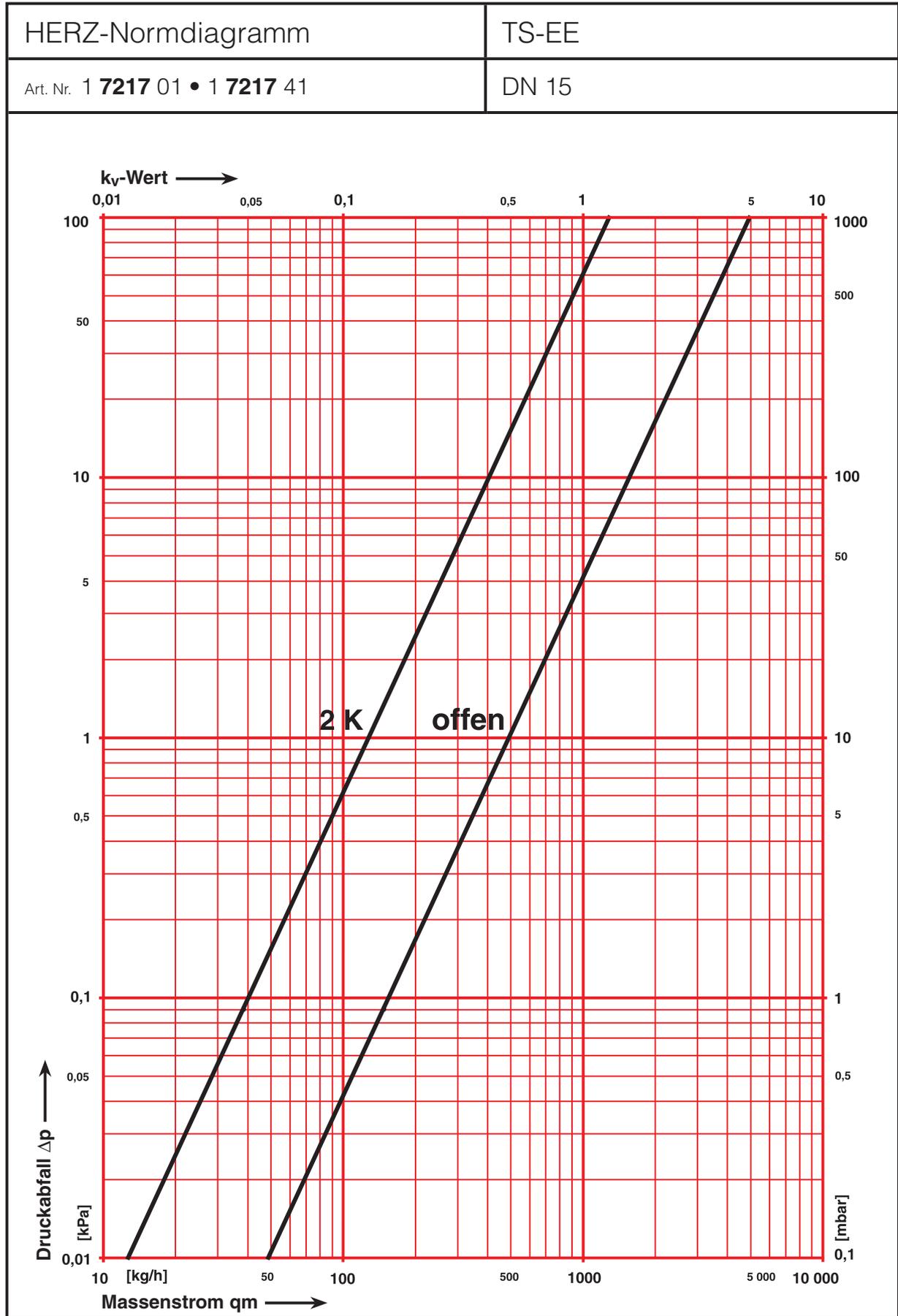
Bei der Montage ist die beige packte Montageanleitung zu beachten.

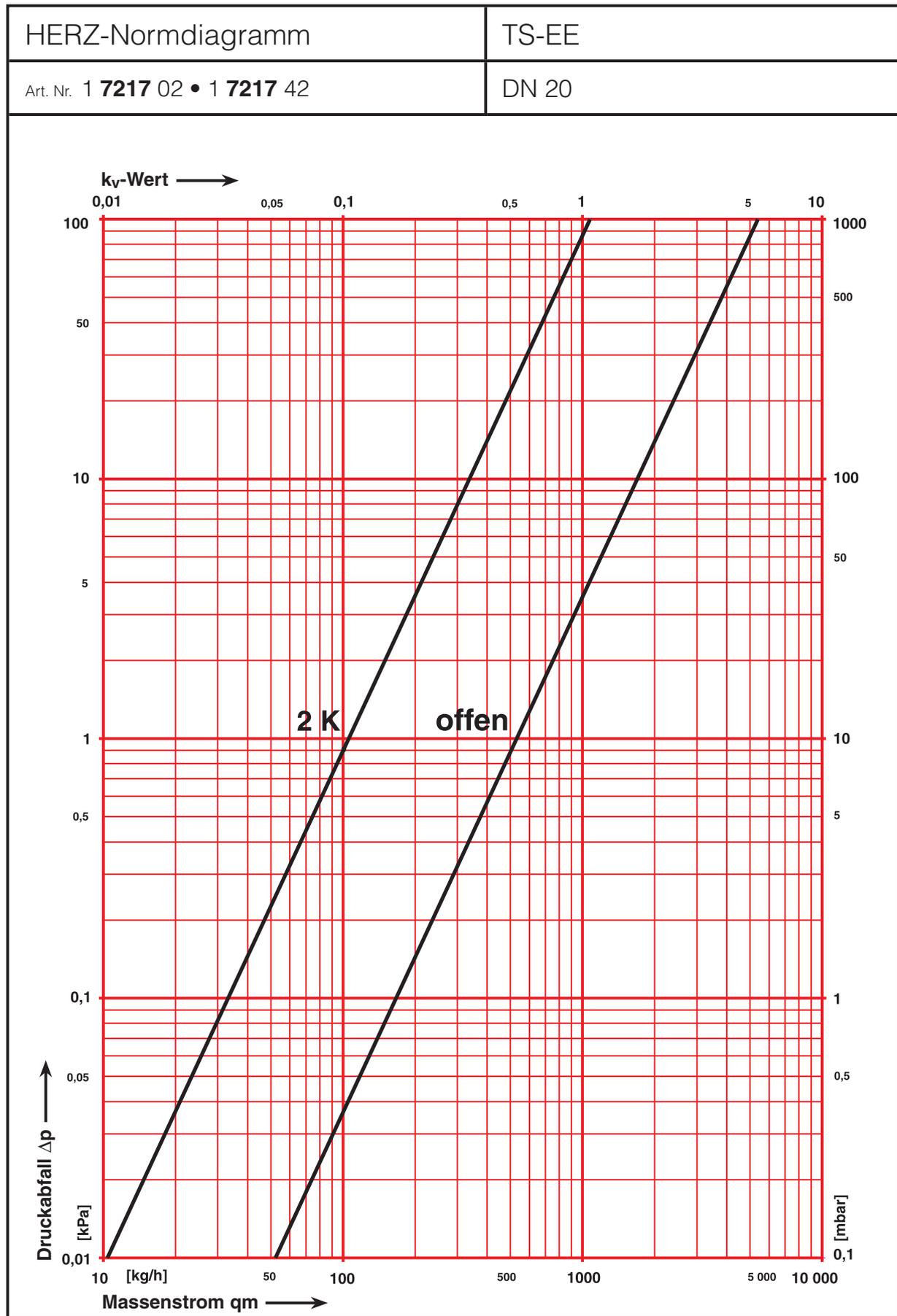
☑ Zubehör

- 1 9102 80 HERZ-TS-90-Handantrieb
HERZ-Thermostatköpfe aus dem Lieferprogramm
- 1 7420 06 HERZ-Thermostat mit Anlegefühler 20-50 °C
- 1 7421 00 HERZ-Thermostat mit Anlegefühler 40-70 °C
HERZ-Stellantriebe aus dem Lieferprogramm
- 1 7420 06 HERZ-Thermostat mit Anlegefühler, Sollwertbereich 20-50 °C
- 1 7421 00 HERZ-Thermostat mit Anlegefühler, Sollwertbereich 40-70 °C
- 1 0276 09 Entleerungsventil mit Griff und schwenkbaren Schlauchanschluss
- 1 6202 01 Schlauchanschluss
- 1 0271 09 Entleerungsventil mit Griff
- 1 0273 09 Verschlusschraube
HERZ-Messcomputer

☑ Ersatzteile

- 1 0284 01 Schnellmessventile für STRÖMAX, Kappe blau (Rücklauf)
- 1 0284 02 Schnellmessventile für STRÖMAX, Kappe rot (Vorlauf)
- 1 6890 00 O-Ring-Set





HERZ-Normdiagramm	TS-EE
Art. Nr. 1 7217 03 • 1 7217 43	DN 25

