

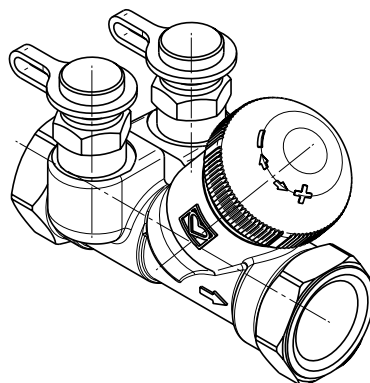
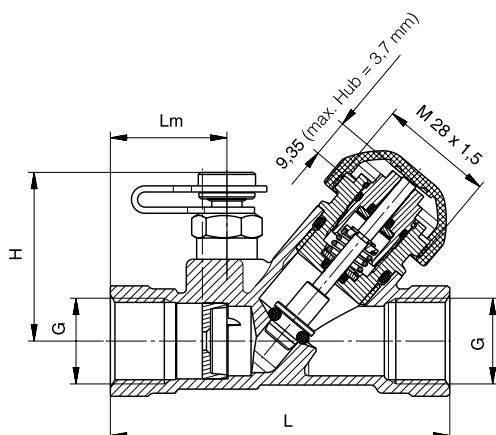
# HERZ STRÖMAX 7217 TS-V

## für Zonenregelung

Normblatt

**STRÖMAX 7217 TS-V**

Ausgabe 1009



STRÖMAX	Art.Nr.	DN	L	Lm	Rp	H	SW	kvs	kv-Wert der Blende
TS-V	1 7217 51	15	83	28,5	1/2	41	27	0,45 - 1,70	1,90
TS-V LF	1 7217 50	15	83	28,5	1/2	41	27	0,07 - 0,45	0,47
TS-V MF	1 7217 59	15	83	28,5	1/2	41	27	0,30 - 0,90	1,00
TS-V	1 7217 52	20	91	31	3/4	41	32	0,40 - 3,40	3,90

Einbaumaße in mm

7217 STRÖMAX-TS-V mit integrierter Messblende, DN 15-20, Schrägsitzform, gelbe Ausführung aus entzinkungsbeständigen Messing, MuffexMuffe, mit Thermostateinsatz TS-V, Thermostatkopfanschlussgewinde M 28 x 1,5 und oranger Bauschutzkappe. Spindelabdichtung durch O-Ring, in einer während des Betriebs auswechselbaren Messingkammer gelagert. 2 Messventile (0284) sind neben dem Thermostataberteil montiert.

Ausführung

1 7217 11	<b>DN 15</b>	STRÖMAX-TS-90 Thermostatisches Strangregulierventil mit Messventilen
1 7217 67	<b>DN 15</b>	STRÖMAX-TS98-V Thermostatisches Strangregulierventil mit Voreinstellung und Messventilen
1 7217 21	<b>DN 15</b>	STRÖMAX-TS-90-E Thermostatisches Strangregulierventil mit reduziertem Widerstand und Messventilen, AG
1 7217 31	<b>DN 15</b>	STRÖMAX-TS-90-E Thermostatisches Strangregulierventil mit reduziertem Widerstand und Messventilen, IG
1 7217 01	<b>DN 20</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, IG
1 7217 02	<b>DN 25</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, IG
1 7217 03	<b>DN 32</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, IG
1 7217 41	<b>DN 20</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, AG
1 7217 42	<b>DN 25</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, AG
1 7217 43	<b>DN 32</b>	Strömax-TS-E Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, AG
1 7217 68	<b>DN 15</b>	Strömax-TS-FV Strangregulierventil mit Messventilen, Geradsitzform, IG
1 7723 82	<b>DN 20</b>	HERZ-Zonenventil
1 7760 51	<b>DN 15</b>	HERZ-TS- verkehrt, Thermostatventil mit umgekehrtem Wirksinn für Kühlanlagen
1 7760 52	<b>DN 20</b>	HERZ-TS- verkehrt, Thermostatventil mit umgekehrtem Wirksinn für Kühlanlagen

weitere Ausführungen

Ventil wird rechtsdrehend geschlossen

Max. Betriebstemperatur 130 °C bei 10 bar

Max. Betriebsdruck 20 bar bei 20 °C

Max. Differenzdruck auf geschlossenen Sitz 10 bar

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsätzen für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2; 1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten max. Betriebstemperatur 95 °C und max. Betriebsdruck 10 bar, sofern vom Rohrersteller zugelassen.

Betriebsdaten

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Im Hanf enthaltenes Amoniak schädigt Messingventilgehäuse, EPDM Dichtungen werden durch Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe aufgequollen und führen somit zum Ausfall der EPDM-Dichtungen. Frost- und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylenglykol sind die entsprechenden Angaben den Unterlagen des Herstellers zu entnehmen.

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

Grundkörper baumaßgleich mit STRÖMAX 4017 M.

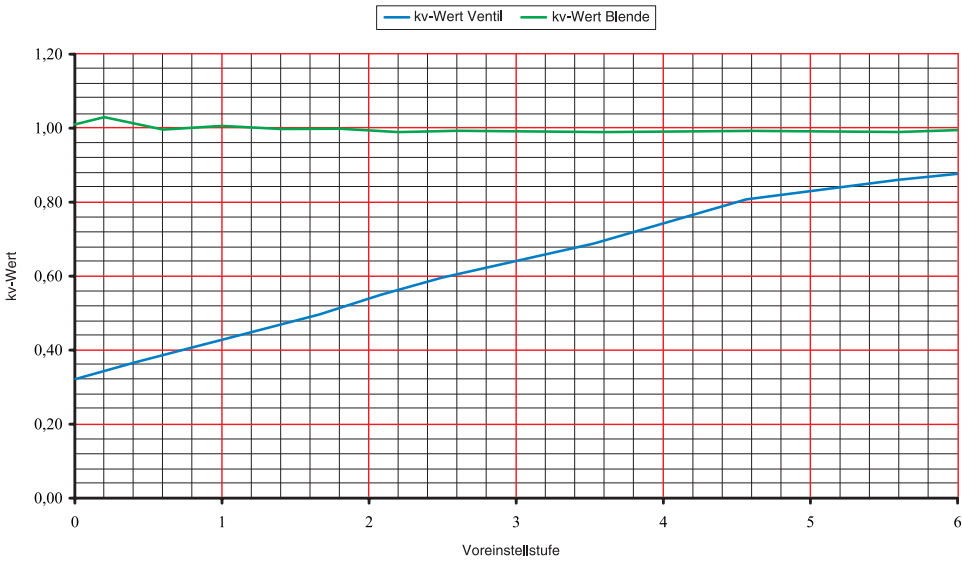
**Durchflußrichtung**

Die Durchflußrichtung ist entsprechend dem Pfeil am Gehäuse zu beachten. Es ist kein Spezialwerkzeug erforderlich.

**Einbaulage**

Für jede Einbaulage

**Besonderheit der integrierten Messblende**



Die Voreinstellung wird durch einen dem Ventilsitz nachgeschalteten und die Sitzdichtung umschließenden, stufenlos von außen verstellbaren Drosselkörper ermöglicht, welcher den Arbeitshub der Ventilspindel beeinflusst. Eine eingestellte Voreinstellstufe ist vor unbefugtem Eingriff geschützt.

Die Verstellung des Oberteiles wird mittels HERZ-Einstellschlüssel (1 6640 00) vorgenommen.

DN	15	15-LF	15-MF	20
Position	kv	kv	kv	kv
0,0	0,40	0,07	0,17	0,33
1,0	0,60	0,15	0,30	0,80
2,0	0,80	0,23	0,42	1,70
3,0	1,00	0,31	0,53	2,40
4,0	1,15	0,36	0,66	2,80
5,0	1,80	0,41	0,78	3,10
6,0	2,00	0,45	0,88	3,40

Es ist zu beachten, dass die Voreinstellung des Regulieroberteiles nicht kleiner als 1/4 des Gesamthubes gewählt wird.

- 1 7990 00 24 V / 100 Ohm DDC-Stellantrieb
- 1 7710 00 230 V / 50 Hz HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung
- 1 7710 01 24 V HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung
- 1 7710 50 230 V / 50 Hz HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung mit Hilfskontakt
- 1 7710 51 24 V HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung mit Hilfskontakt
- 1 7711 10 HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung; NC (230 V/50 Hz)
- 1 7711 11 HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung; NO (230 V/50 Hz)
- 1 7711 12 HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung; NC (24 V)
- 1 7711 13 HERZ-Thermomotor für 2-Punkt - oder Pulsregelung; NO (24 V)

**Anwendungsgebiet**

**Konstruktive Besonderheiten**

**Regulierventil mit Messblende 7217 TS-V**

**Voreinstellung**

**Dimensionierung**

**Antriebe**

Die Regulierventile können wahlweise an ein Gewinderohr oder mittels Klemmset an ein kalibriertes Kupferrohr angeschlossen werden. Klemmset sind separat zu bestellen.

**Rohranschluss mit Klemmsets für Kupfer- und Weichstahlrohre**

Rohrdurchmesser mm		8	10	12	14	15	16	18
Ventil DN		<b>15</b>						
Adapter		1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Klemmset		1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	
Klemmset				1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Rohrdurchmesser mm		8	10	12	14	15	16	18	22
Ventil DN		<b>20</b>							
Adapter		1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 13
Klemmset		1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04		1 6273 01
Klemmset				1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

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 verweisen auf unsere Verarbeitungsanleitung.

Die Regulierventile sind in Anlagen mit Kunststoffrohren einsetzbar. An die Spezialmuffen werden Adapter und Kunststoffrohranschlüsse montiert.

**Kunststoffrohranschluss**

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		<b>15</b>									
Adapter		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
Klemmset		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

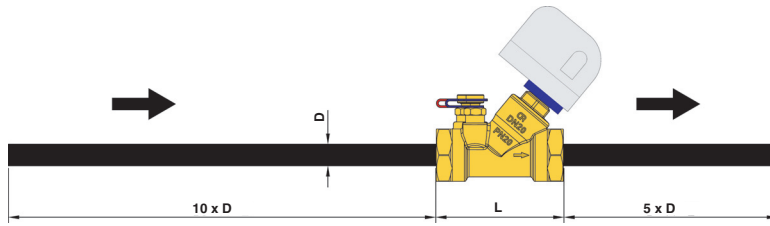
Rohrdurchmesser mm		14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Ventil DN		<b>20</b>									
Adapter		1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Klemmset		1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

- 1 **0284** 01      1/4      Schnellmessventile für Strangregulierventile, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer
- 1 **0284** 02      1/4      Schnellmessventile für Strangregulierventile, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer
- 2 **0284** 01      1/4      Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX TW Strangregulierventil, gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer die Ventile sind mit einer grünen Makierung (für Trinkwasser) gekennzeichnet.
- 2 **0284** 02      1/4      Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX TW Strangregulierventil, gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer die Ventile sind mit einer grünen Makierung (für Trinkwasser) gekennzeichnet.
- 1 **0284** 11      1/4      Schnellmessventile für Strangregulierventile, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer, verlängerte Bauform für Ventile mit einer Isolierstärke bis 40 mm
- 1 **0284** 12      1/4      Schnellmessventile für Strangregulierventile, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer, verlängerte Bauform für Ventile mit einer Isolierstärke bis 40 mm
- 1 **0284** 22      1/4      HERZ-Messventil mit Entleerung, Gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf), für Herz-Messcomputer Flow Plus
- 1 **0284** 21      1/4      HERZ-Messventil mit Entleerung, Gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf), für Herz-Messcomputer Flow Plus
- 1 **6317** 00      1/2 - 3/4      HERZ-Thermostatoberteil für STRÖMAX 7217 TS-V (Bei einem Oberteiltausch, muss die Anlage entleert werden.)

**Ersatzteile**

Zur Erhaltung aussagekräftiger Messergebnisse ist auf die Einhaltung der Beruhigungsstrecken im Ein- und Auslauf zu achten.  
 Im Einlauf soll die Beruhigungsstrecke 10 x Rohrdurchmesser, im Auslauf 5 x Rohrdurchmesser betragen.

**Messen**



Bei Anlagen mit Frostschutz ist mit Korrekturfaktoren zu arbeiten. Das Wasser-Glykolgemisch weist eine andere Viskosität als reines Wasser auf, und ist zudem auch noch temperaturabhängig. Bei Messungen mit dem Messcomputer ist der angezeigte Messwert daher verfälscht.

Korrekturfaktoren für Glykollmischungen bei Messungen mit dem HERZ-Flowplus

Temperatur °C	Ethylenglykol 34% (Faktor)	Ethylenglykol 40% (Faktor)	Ethylenglykol 44% (Faktor)
-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

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

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

- $dP_R$  Differenzdruck wirklich
- $dP_{Display}$  Differenzdruck am Display
- $Q_R$  Wassermenge wirklich
- $Q_{Display}$  Wassermenge am Display
- $f$  Faktor aus obiger Tabelle

Entsprechend dem Verwendungszweck der Armatur ist saubere Verarbeitung erforderlich. Die Einbringung von Schmutz in die Armatur ist zu vermeiden.

Bei der Montage soll das Montagewerkzeug direkt an der aufzudichtenden Muffe angreifen, da sonst eine Verwindung des Ventilgehäuses eintreten könnte.

Die Ventilmuffen sind auf normkonforme konische Gewindestutzen, unter Verwendung von Dichtmaterial, von dafür ausgebildeten Fachkräften aufzuschrauben. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kann der Ventiloberteil während der Montage demontiert werden. Es ist bei der Wiedermontage wegen der vorhandenen O-Ring-Dichtung kein Dichtmittel zu verwenden, auch übermäßiger Anzug des Ventiloberteils ist nicht notwendig.

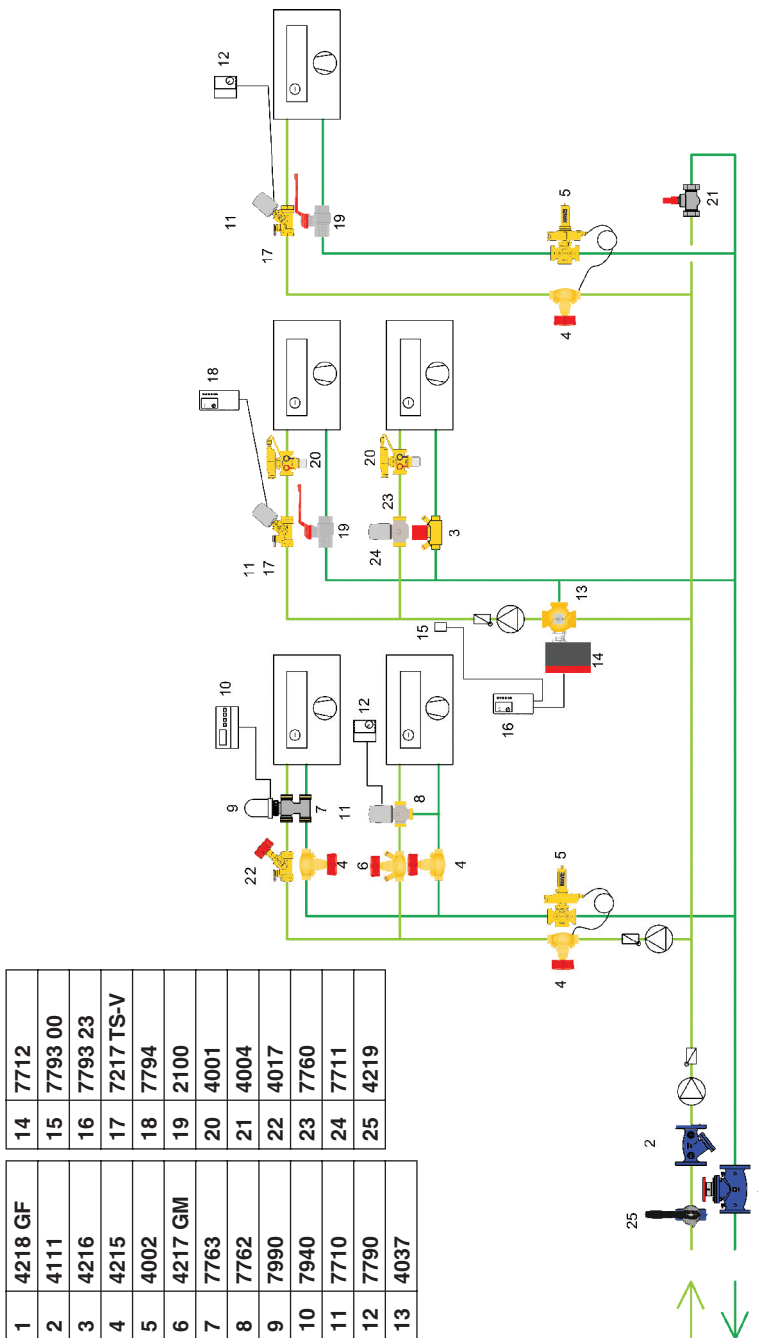
Zwei Meßventile sind neben dem Handrad in gleicher Richtung montiert und werkseitig eingedichtet. Diese Anordnung gewährleistet in allen Einbaulagen beste Zugänglichkeit und optimales Anschließen von Meßgeräten.

1 **8900** 03 HERZ-Messcomputer für Einhandbedienung  
 1 **8903** 00 HERZ-Messcomputer Flow Plus

**Warnhinweis**

**Meßventile**

**Meßcomputer**



Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

