

## VENTIL MANUELL UND MIT THERMOSTATISCHEM STELLANTRIEB

Die Dekor-Ventile aus der Reihe High-Tech & Design von **te-sa** sind speziell für den Einbau bei Anlagen mit besonders hohen Ansprüchen an Ästhetik ausgeführt. Die Ventile werden zum Absperren und Einstellen der wärmetragenden Flüssigkeit an die Heizkörper eingesetzt.

Für mehr Komfort und **weniger Energieverbrauch** kann die Temperatur ggf. bei einem gewünschten Wert automatisch durch die thermostatischen Steuerungen eingestellt werden. Diese Bauteile sind als Eck- oder Geradeventil, manuell oder mit thermostatischem Stellantrieb, glanzend verchromt oder RAL-Weiss 9010 erhältlich und RAL-Schwarz 9005.

Das Programm wird durch die Anschlüsse für Rohre aus Kupfer, PEX oder Verbundstoff aus den Reihen 206HT, 207HT und 218HT ergänzt.



### Einstellskala

▲	❄	1	2	3	4	5
0°C	8°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

▲ = komplett geschlossen

❄ = Frostschutz



### PRODUKTPROGRAMM:

**Art. 104KHM-04** Handventil und Rucklaufventil, eckig, verchromt, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 104KHM-04B** Handventil und Rucklaufventil, eckig, weis, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 104KHM-04N** Handventil und Rucklaufventil, eckig, schwarz, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 106KHM-04** Handventil und Rucklaufventil, gerade, verchromt, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 106KHM-04B** Handventil und Rucklaufventil, gerade, weis, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 106KHM-04N** Handventil und Rucklaufventil, gerade, schwarz, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 114KHT-04** Thermostatventil und Rucklaufventil, eckig, verchromt, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 114KHT-04B** Thermostatventil und Rucklaufventil, eckig, weis, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 114KHT-04N** Thermostatventil und Rucklaufventil, eckig, schwarz, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 115KHT-04** Thermostatventil und Rucklaufventil, gerade, verchromt, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 115KHT-04B** Thermostatventil und Rucklaufventil, gerade, weis, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 115KHT-04N** Thermostatventil und Rucklaufventil, gerade, schwarz, für Kupferrohr, Durchmesser 1/2".

**Art. 116-01** Thermostatischer Stellantrieb, verchromt

**Art. 116HT-01** Thermostatischer Stellantrieb, weis

**Series 207HT** Anschluss für Kupferrohr, verchromt

**Series 206HT** Anschluss für PEX-Rohr, verchromt

**Series 218HT** Anschluss für Verbundrohr, verchromt

**Series 207HT-B** Anschluss für Kupferrohr, weis

**Series 206HT-B** Anschluss für PEX-Rohr, weis

**Series 218HT-B** Anschluss für Verbundrohr, weis

**Series 207HT-N** Anschluss für Kupferrohr, schwarz

**Series 206HT-N** Anschluss für PEX-Rohr, schwarz

**Series 218HT-N** Anschluss für Verbundrohr, schwarz

## Technische Merkmale von Ventilen und Rücklaufventilen

### Materialien:

- Ventilkörper: Messing UNI EN 12165 - CW617N
- Spindel: Messing UNI EN 12164 - CW614N
- O-Ringe: EPDM Perox.
- Ventilhandgriff: Messing UNI EN 12165 - CW617N
- Schutzkappe des Rücklaufventils: Messing UNI EN 12165 - CW617N

### Betriebswerte:

- Einsetzbare Flüssigkeiten: Wasser und Glykol-Lösungen
- Höchstanteil an Glykolen: 30%
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 100 °C

## Technische Merkmale von Thermostatventilen

- Ventilkörper: Messing UNI EN 12164 - CW617N
- Spindel: Messing UNI EN 12165 - CW614N
- Schaft: Messing UNI EN 12165 - CW614N
- Feder: Rostfreier Stahl
- Dichtungen: EPDM Perox
- Handgriff: ABS verchromt

## Merkmale der Thermostatischen Stellantriebe

- Normbezug: EN 215
- Thermostatischer Sensor: Flüssigkeitssensor
- Einstellbereich: 8 - 28 °C
- Hysterese: 0.8 K
- Empfohlene Ausrichtung für den Einbau: Waagrecht

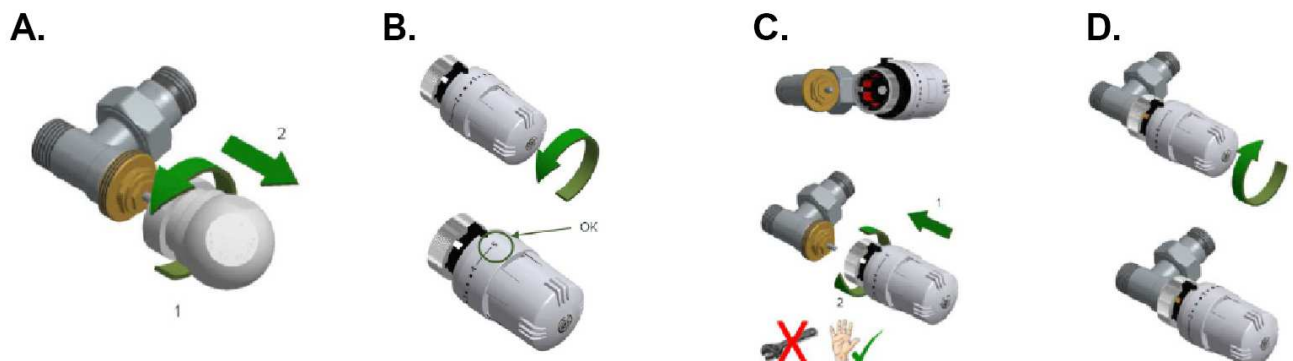
## Einstellung der gewünschten Temperatur

Zum Einstellen der gewünschten Raumtemperatur, Stellungen von ❄️ bis 5 auf den Index des Stellantriebs ausrichten.  
Anmerkung: Der eingestellte Temperaturwert wird werkseitig festgelegt und konnte mit der tatsächlichen Raumtemperatur nicht übereinstimmen. Die Raumtemperatur ändert sich abhängig von der Einbaulage des Antriebs.  
Wenn der Antrieb am unteren Teil des Heizkörpers angebracht ist, entspricht die Stellung 3 einer Temperatur von 20°C in der Umgebung des Stellantriebs selbst, aber die Bezugstemperatur der Raumluft ist sicherlich höher, da sie bei 1,5 m über dem Boden gemessen wird. Um die gewünschte Temperatur zu erreichen, ist die Einbaulage des Stellantriebs im Einzelfall entsprechend zu wählen.

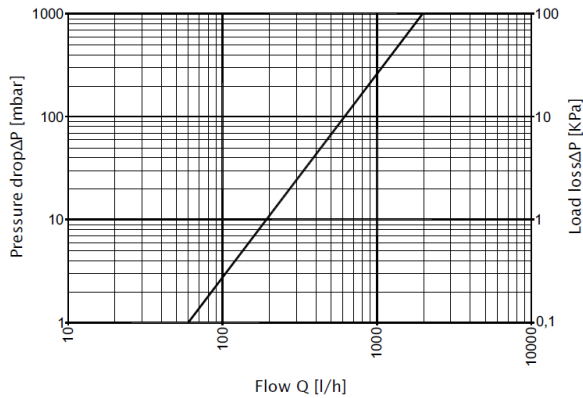
## Einstellung der gewünschten Temperatur

Zur Montage des thermostatischen Stellantriebs ans Thermostatventil bitte folgende Schritte beachten:

- A. Befestigungsring des Handgriffes (1) abschrauben und Handgriff ausziehen;
- B. Stellantrieb (2) auf den Höchstwert stellen;
- C. Stellantrieb auf den Ventilkörper legen, dabei Sechskant der Spindel in den Sitz entsprechend einfügen;
- D. Befestigungsring des Stellantriebs festschrauben.
- E. Handgriff drehen und den gewünschten Temperaturwert wählen.

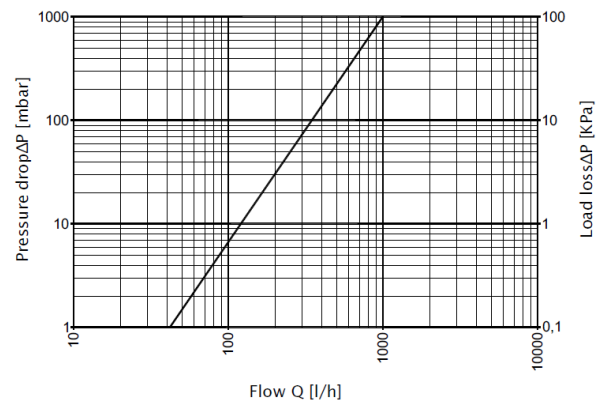


## Eckventile

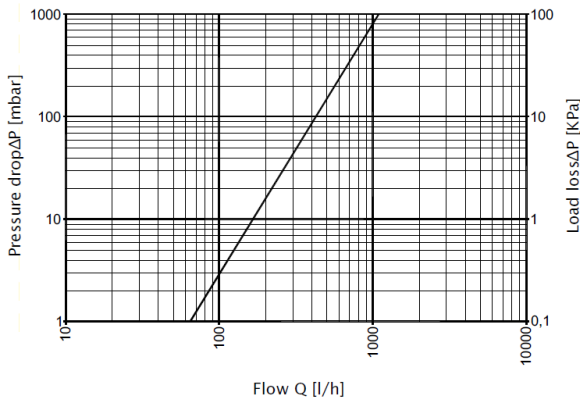


**Art. 104HM-04 / 104HM-04B / 104HM-04N Kv=1,91**

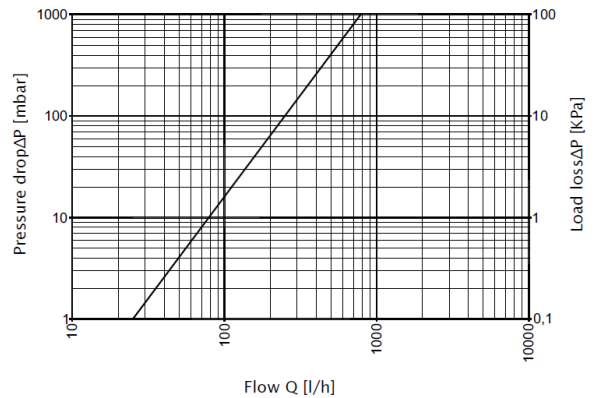
## Gerade Ventile



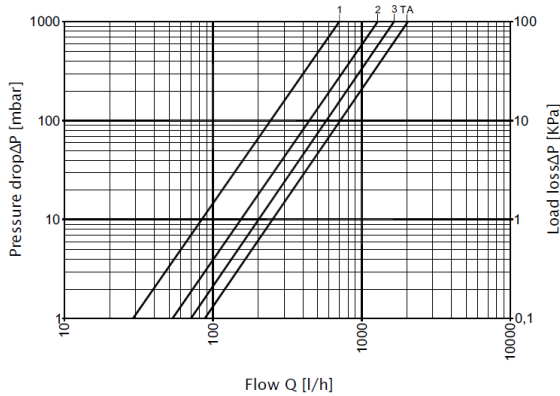
**Art. 106HM-04 / 106HM-04B / 106HM-04N Kv=1,00**



**Art. 114HT-04 / 114HT-04B / 114HT-04N Kv=1,13**

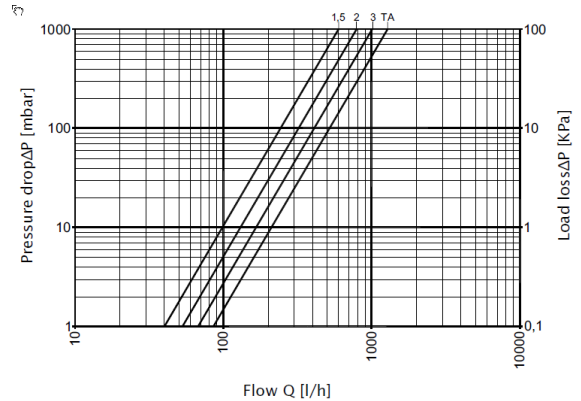


**Art. 115HT-04 / 115HT-04B / 115HT-04N Kv=0,78**



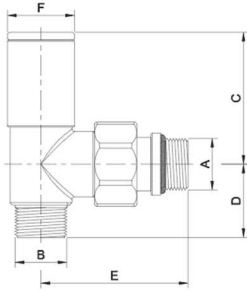
**Art. 105HM-04 / 105HM-04B / 105HM-04N**

Kv 1 Umdrehung = 0,71  
Kv 2 Umdrehungen = 1,28  
Kv 3 Umdrehungen = 1,73  
Kv Raumtemperatur = 2,03

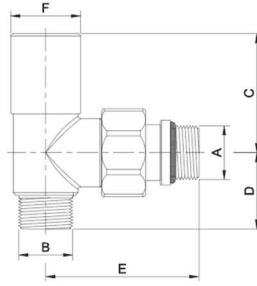


**Art. 107HM-04 / 107HM-04B / 107HM-04N**

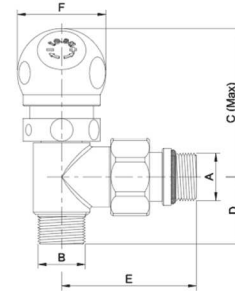
Kv 1,5 Umdrehung = 0,6  
Kv 2 Umdrehungen = 0,78  
Kv 3 Umdrehungen = 1,03  
Kv 4 Raumtemperatur = 1,18



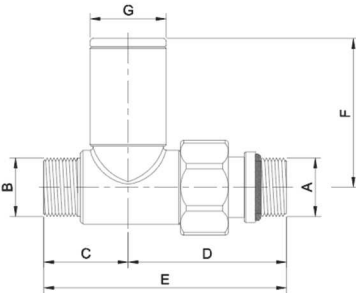
Art.	A	B	C	D	E	F
104HM-04	1/2"	1/2"	53	30	60	Ø27



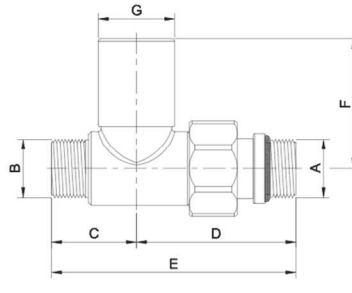
Art.	A	B	C	D	E	F
105HM-04	1/2"	1/2"	46	30	60	Ø27



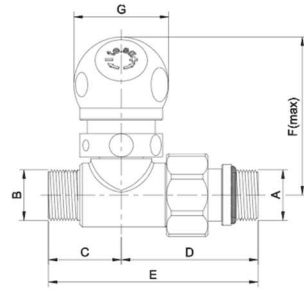
Art.	A	B	C	D	E	F
114HT-04	1/2"	1/2"	65	30	60	Ø39



Art.	A	B	C	D	E	F	G
106HM-04	1/2"	1/2"	30	57	87	53	Ø27



Art.	A	B	C	D	E	F	G
107HM-04	1/2"	1/2"	30	57	87	46	Ø27



Art.	A	B	C	D	E	F	G
115HT-04	1/2"	1/2"	30	57	87	63	Ø39

## Reihe 104KHM



### Handventil und Rücklaufventil, eckig, High Tech & Design

Handventil und Rücklaufventil, eckig, für Dekor Anschlüsse an Heizkörper und Rohre 1/2", Rohrstützen mit Absatz für O-Ring. Ventilkörper und Handgriff aus Messing. Spindeln aus Messing mit EPDM-Dichtungen.

Art. 104KHM-04 verchromt, glänzend - Art. 104KHM-04B RAL-Weiß 9010 - Art. 104KHM-04N RAL-Schwarz 9005

## Reihe 106KHM



### Handventil und Rücklaufventil, gerade, High Tech & Design

Handventil und Rücklaufventil für Dekor. Anschlüsse an Heizkörper und Rohre 1/2", Rohrstützen mit Absatz für O-Ring. Ventilkörper und Handgriff aus Messing. Spindeln aus Messing mit EPDM-Dichtungen.

Art. 106KHM-04 verchromt, glänzend - Art. 106KHM-04B RAL-Weiß 9010 - Art. 106KHM-04N RAL-Schwarz 9005

## Reihe 114KHT



### Thermostatventil und Rücklaufventil, eckig, High Tech & Design

Thermostatventil und Rücklaufventil, eckig, für Dekor. Anschlüsse an Heizkörper und Rohre 1/2", Rohrstützen mit Absatz für O-Ring. Ventilkörper und Handgriff des Rücklaufventils aus Messing. Spindeln aus Messing mit EPDM-Dichtungen. Ventilhandgriff aus ABS.

Art. 114KHT-04 verchromt, glänzend - Art. 114KHT-04B RAL-Weiß 9010 - Art. 114KHT-04N RAL-Schwarz 9005

## Reihe 115KHT



### Thermostatventil und Rücklaufventil, gerade, High Tech & Design

Thermostatventil und Rücklaufventil, gerade, für Dekor. Anschlüsse an Heizkörper und Rohre 1/2", Rohrstützen mit Absatz für O-Ring. Ventilkörper und Handgriff des Rücklaufventils aus Messing. Spindeln aus Messing mit EPDM-Dichtungen. Ventilhandgriff aus ABS.

Art. 115KHT-04 verchromt, glänzend - Art. 115KHT-04B RAL-Weiß 9010 - Art. 115KHT-04N RAL-Schwarz 9005

## 116HT-01



### Thermostatischer Stellantrieb

Thermostatischer Stellantrieb mit eingebautem Flüssigsensor Komplett schließbar, mit Frostschutz. Einstellskala: 8 bis 28°C.

Art. 116HT-01 verchromt, glänzend - Art. 116-01 RAL-Weiß 9010