

**Technische Daten** Edelstahl FB-Anschlussverteiler für Flächenheizungen und -kühlung

Vorlaufbalken mit integrierten mechanischen Regulierventilen, absperierbar

Rücklaufbalken mit Thermostatventileinsatz VA, Anschlussgewinde M30 x 1,5 (mit Handabsperrkappen)

- profiliertes Edelstahlspezialprofil 1.4301 DN 32, Stutzenabstand 50 mm
- mit SFE-Ventil (Spül-, Füll- und Entleerventil) und Handentlüfter

kvs mechanisches Regulierventil = 1,23 m³/h

kvs Thermostatventileinsatz VA = 2,56 m³/h

Primäranschluss

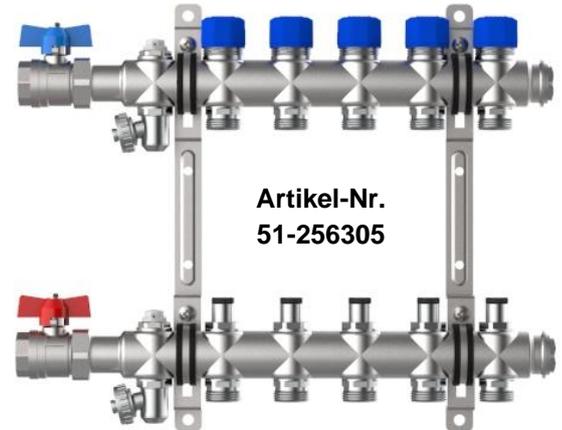
- ohne Kugelhähne, mit 1" Überwurfmutter flachdichtend oder
- Kugelhahn 3/4" IG bzw. 1" IG (x 1" AG flachdichtend)

Sekundäranschluss

3/4" AG mit Eurokonus, passend für Klemmringverschraubungen

Befestigung

verzinkte Doppelwandhalter, passend für die Aufnahme in strawa Verteilerschränke, Abstand der Vor- und Rücklaufbalken = 200 mm, Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4109



**Auslegungsdaten**

max. Wärmeleistung 25 kW bei  $\Delta T$  10 K

max. Volumenstrom 2,14 m³/h

max. Betriebstemperatur -10 bis 70 °C

max. Betriebsdruck 4 bar

**Übersicht mit Artikelnummern**

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
<b>Artikel-Nr. ohne KH</b>	51-055302	51-055303	51-055304	51-055305	51-055306	51-055307	51-055308
Länge in mm (ohne KH)	195	245	295	345	395	445	495
<b>Artikel-Nr. mit 3/4" KH</b>	51-255302	51-255303	51-255304	51-255305	51-255306	51-255307	51-255308
Länge in mm (mit 3/4" KH)	245	295	345	395	445	495	545
<b>Artikel-Nr. mit 1" KH</b>	51-305302	51-305303	51-305304	51-305305	51-305306	51-305307	51-305308
Länge in mm (mit 1" KH)	260	310	360	410	460	510	560

Heizkreise	9	10	11	12	13	14	15
<b>Artikel-Nr. ohne KH</b>	51-055309	51-055310	51-055311	51-055312	51-055313	51-055314	51-055315
Länge in mm (ohne KH)	545	595	645	695	745	795	875
<b>Artikel-Nr. mit 3/4" KH</b>	51-255309	51-255310	51-255311	51-255312	51-255313	51-255314	51-255315
Länge in mm (mit 3/4" KH)	595	645	695	745	795	845	925
<b>Artikel-Nr. mit 1" KH</b>	51-305309	51-305310	51-305311	51-305312	51-305313	51-305314	51-305315
Länge in mm (mit 1" KH)	610	660	710	760	810	860	940

Erweiterungskreise	1	2	3	4	5
<b>Artikel-Nr.</b>	51-005300	51-005392	51-005393	51-005394	51-005395
Länge in mm	85	135	185	235	285

**Sicherheit, Wartung, Pflege**

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Der Heizkreisverteiler kann in allen Lagen montiert werden. Bei der Anwendung muss auf die zulässige Betriebstemperatur (max. 70 °C) bzw. den zulässigen Betriebsdruck (max. 4 bar) geachtet werden. Rohrleitungen sind vollständig mit Wasser zu füllen, zu spülen (über den Vorlaufbalken) und zu entlüften (Heizungswasser gemäß VDI 2035). Die Anforderungen der DIN 4109 / VDI 4100 und der VDE 0100 701 sind einzuhalten.

Montage

Der Heizkreisverteiler darf nur von ausgebildetem Fachpersonal montiert und bedient werden. Fachhandwerker müssen die Bedienungsanleitung lesen, verstehen und beachten. Eine Haftung des Herstellers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen ist nur unter Einhaltung der oben genannten Bedingungen gegeben.

Wartung und Pflege

Beim Füll- und Ergänzungswasser ist die Einhaltung der VDI 2035 zu beachten. Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen. Unter normalen Betriebsbedingungen benötigen die Kugelhähne keine Wartung. Wir empfehlen jedoch, die Kugelhähne mindestens einmal pro Jahr zu bedienen, um dauerhaft die optimale Funktionstüchtigkeit zu erhalten. Diese setzt eine einwandfreie Wasserqualität, sowie den korrekten Einbau voraus.



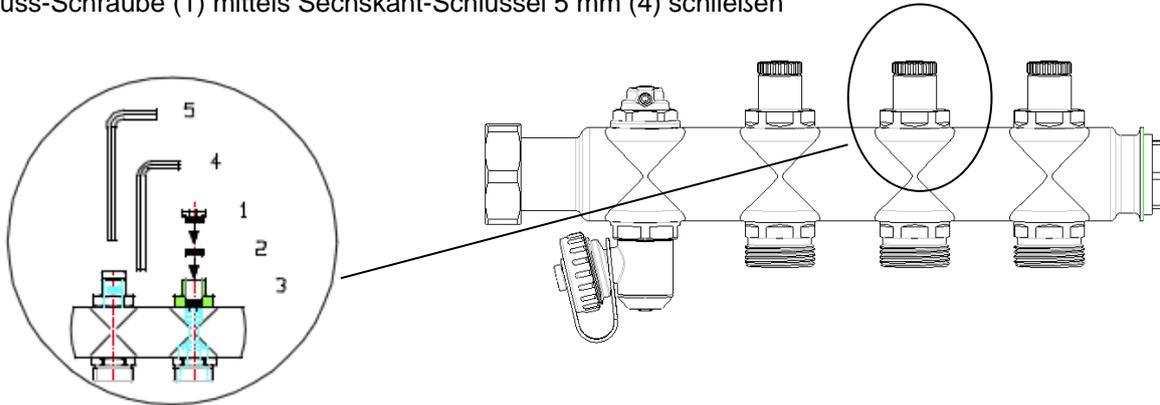
**Inbetriebnahme und Einregulierung**

Bedienung Regulierventil

- 1 Verschluss-Schraube (1) mit Sechskant-Schlüssel 5 mm (4) öffnen
- 2 Ventilspindel (3) mit Sechskantschlüssel 5 mm (4) im Uhrzeigersinn schließen
- 3 Einstellschraube (2) mit Sechskant-Schlüssel 6 mm (5) im Uhrzeigersinn schließen, bis Schraube gegen die Ventilspindel stößt = "Nullstellung"
- 4 Einstellschraube (2) gem. Einstellwert der Planung "Spindelumdrehung" gegen Uhrzeigersinn öffnen
- 5 Ventilspindel (3) mit Sechskantschlüssel 5 mm (4) gegen den Uhrzeigersinn öffnen, bis die Spindel die Einstellschraube erreicht
- 6 Verschluss-Schraube (1) mittels Sechskant-Schlüssel 5 mm (4) schließen

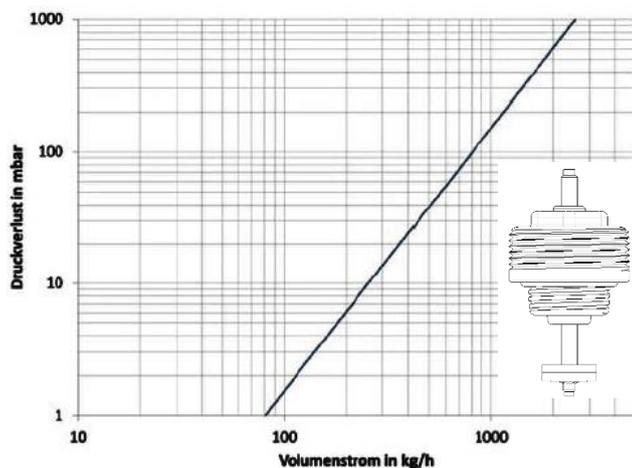


Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

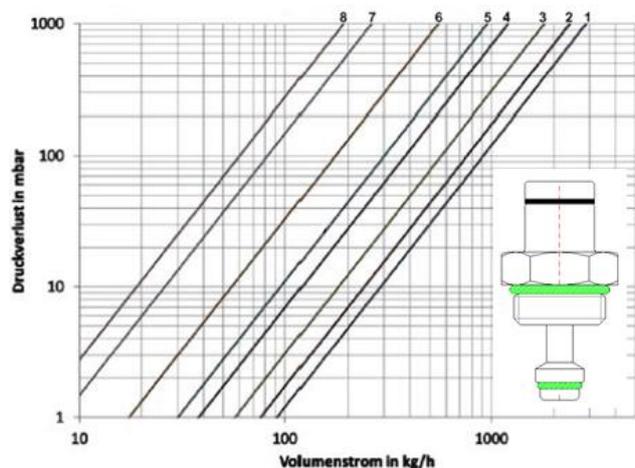


**Druckverlustdiagramme**

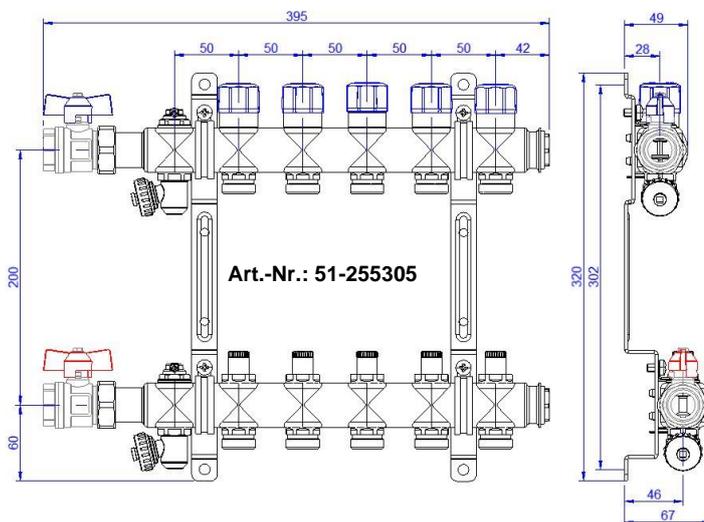
Thermostatventileinsatz VA ( $k_{vs} = 2,56 \text{ m}^3/\text{h}$ )



integriertes mechanisches Regulierventil ( $k_{vs} = 2,88 \text{ m}^3/\text{h}$ )



**Bemaßung**



- (1)  $K_v = 2,88 \text{ m}^3/\text{h}$  = voll offen
- (2)  $K_v = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$  (5 Umdrehungen)
- (3)  $K_v = 1,8 \text{ m}^3/\text{h}$  (4,5 Umdrehungen)
- (4)  $K_v = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$  (4 Umdrehungen)
- (5)  $K_v = 0,95 \text{ m}^3/\text{h}$  (3,5 Umdrehungen)
- (6)  $K_v = 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$  (3 Umdrehungen)
- (7)  $K_v = 0,26 \text{ m}^3/\text{h}$  (2,5 Umdrehungen)
- (8)  $K_v = 0,19 \text{ m}^3/\text{h}$  (2 Umdrehungen)

