

Rücklaufverschraubung, messbar und Hahnblock 454Q + 456Q Kombiblock



Bestellinfo	Seite 4.2.2
Technische Typenübersicht	Seite 4.2.4
Einstelltabellen/Kennlinien	Seite 4.2.5
Abmessungen	Seite 4.2.7
Katalogstand	06/2022

- Exaktes Messen und Einstellen auch kleinster Durchflussmengen in l/h über feste kalibrierte Messblende mit Messgerät
- Einstellung der Wassermenge ohne Rohrnetz-Berechnung
- Ausführungen in Eck und Durchgang für Kompakt- und Ventilkompakt-Heizkörper
- Armaturen aus korrosionsbeständigem Rotguss

Beschreibung Die Rücklaufverschraubung der Baureihe 454Q sind mit einer zusätzlichen Messfunktion versehen. Die Einstellung der Wassermenge erfolgt über das im Vorlauf eingebaute voreinstellbar Ventilunterteil (z.B.: Vario Ventil).

Die Hahnblöcke der Baureihe 456Q Kombiblock sind einstellbar und mit einer zusätzlichen Messfunktion versehen.

Mit Hilfe des elektronischen Druckmessgerätes HMG 10 wird direkt an Rücklaufverschraubung oder Kombiblock über zwei Messstutzen der Druckverlust über eine feste kalibrierte Messblende gemessen und direkt in l/h, m³/h oder l/min umgerechnet und angezeigt.

Anwendung Hydraulischer Abgleich von einzelnen Verbrauchern in Heizungs- und Kühlsystemen ohne Rohrnetz-berechnung. Der Einsatz von zusätzlichen Regelorganen wie Strangreglern ist nur noch bedingt notwendig.

Beispiel: Heizkörper, Konvektoren, etc.

Technische Daten

Systemanschluss
Siehe Bestelltabelle

Nenndruck
10 bar

Nennweite
454Q: DN 10, DN 15
456Q Kombiblock: DN 15

Temperatureinsatzbereich
Medium: $T_{\max} = 120 \text{ °C}$

Gehäuse
Rotguss, Rotguss vernickelt

Software ▪ VDI 3805 Technische Ventildaten + Grafikdaten

Bestellinfo

4.2

	Ausführung	Dimension	Kvs-Wert** (m ³ /h)	Art.-Nr.	Preis
454Q , messbare, absper- und entleerbare Heizkörper-Verschraubung DIN 3842 zur Messung des Volumenstromes direkt an der Verschraubung mit Gampper-Messcomputer. Die Messung erfolgt über eine eingebaute kalibrierte feste Messblende. Gehäuse aus Rotguss nach DIN 1705, vernickelt, mit Verschlusskappe, Füll- und Entleervorrichtung für 1/2"-Schlauchanschluss					
Ausführung S für kleine Wassermengen, Messbereich 6–130 l/h					
	Eck	DN 15	0,38	479 021.110	
	Durchgang	DN 15	0,38	479 071.110	
Ausführung M für mittlere Wassermengen, Messbereich 20–400 l/h					
	Eck	DN 15	1,04	479 022.110	
	Durchgang	DN 15	1,04	479 072.110	
456Q Kombiblock , für Zweirohrsystem, mit kalibrierter Messblende zur Messung des Volumenstroms direkt am Heizkörper, mit Gampper Messgerät, zum Anschluss an Ventilkompaktheizkörper mit Achsabstand 50 mm. Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, PN 10, max. Temperatur 120°C, mit Absperrung und Entleerung. Anschlüsse Rohrleitungsseite 3/4"-Eurokonus, Anschlüsse Heizkörperseite mit G3/4"-Eurokonus oder G1/2"-Innengewinde					
Ausführung S für kleine Wassermengen					
	Eck	DN 15	0,25	423 826	
	Durchgang	DN 15	0,25	423 876	
Ausführung M für mittlere Wassermengen					
	Eck	DN 15	0,585	423 626	
	Durchgang	DN 15	0,585	423 676	

** Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

Bestellinfo

Zubehör

	Ausführung			Art.-Nr.	Preis €
	Einstellschlüssel 456Q Kombiblock	1	-	422 520.800	
	Füll- und Entleervorrichtung für Typ 454Q S + M sowie 456Q-Kombiblock	1	-	422 520.810	
	Adapter für Heizkörper R$\frac{1}{2}$ Innengewinde Anschluss: Rp 1/2" AG x Rp 3/4" AG	1	-	273 020.040	
Preisklasse 1					
	CAPBs® Set inklusive Basisgriff	1	-	480 011.800	
	CAPBs® Ergänzungsset Ventilabgleich Gampper	1	-	480 011.801	
Preisklasse 4					

Verschraubungstabelle

	Bezeichnung	Anschluss	Passend für			Art.-Nr.	Preis €
	3/8" Standard	G 5/8" ÜM x R 3/8" AG	454Q	1	10	011 010.101	
	1/2" Standard	G 3/4" ÜM x R 1/2" AG				011 020.101	
	3/4" Standard	G 1" ÜM x R 3/4" AG				011 030.101	
	1" Standard	G 1 1/4" ÜM x R 1" AG				011 040.101	
	1/2" IG	G 3/4" ÜM x Rp 1/2" IG	454Q	1	10	272 020.062	
	3/4" IG	G 1" ÜM x Rp 3/4" IG				272 030.042	
	Adapter Eurokonus FD			1	-	222 520.307	
Preisklasse 1							

Technische Typenübersicht

4.2

Typ	Anschluss	Nennweite	Kvs-Wert** (m³/h)	Art.-Nr.
454Q S Eck	Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15		479 021.110
454Q S Durchgang	Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15		479 071.110
454Q M Eck	Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15		479 022.110
454Q M Durchgang	Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15		479 072.110

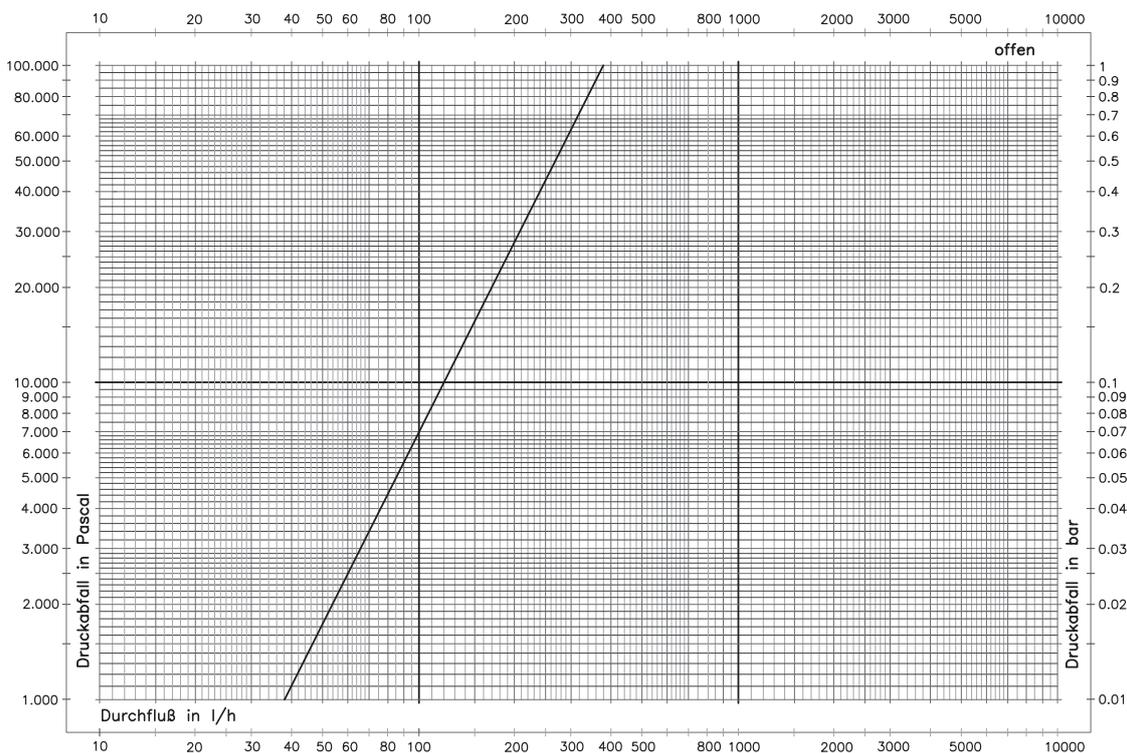
** Der Kvs-Wert entspricht den Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

Typ	Anschluss	Nennweite	Kvs-Wert** (m³/h)	Art.-Nr.
456Q S Kombiblock Eck	G 3/4 ÜM (G 1/2" AG) x G 3/4" AG	DN 15	0,25	423 826
454Q S Kombiblock Durchgang				423 876
456Q M Kombiblock Eck			0,585	423 626
454Q M Kombiblock Durchgang				423 676

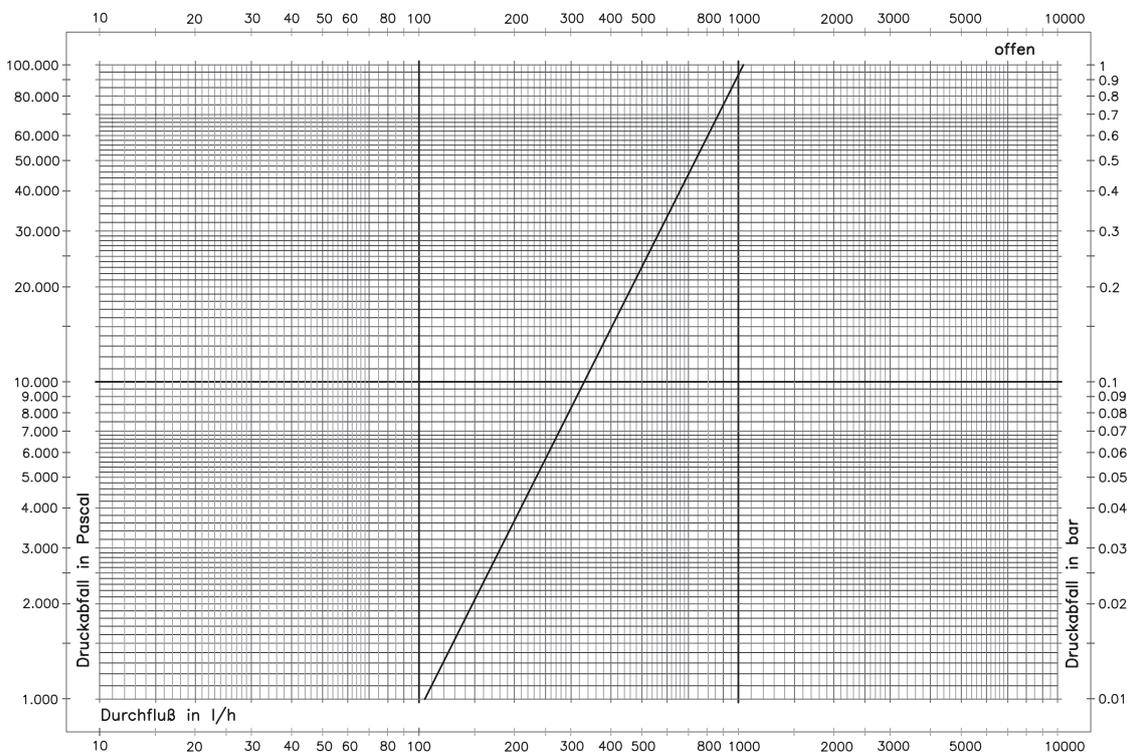
** Der Kvs-Wert entspricht den Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

Kennlinien

1. Kennlinien 454Q S



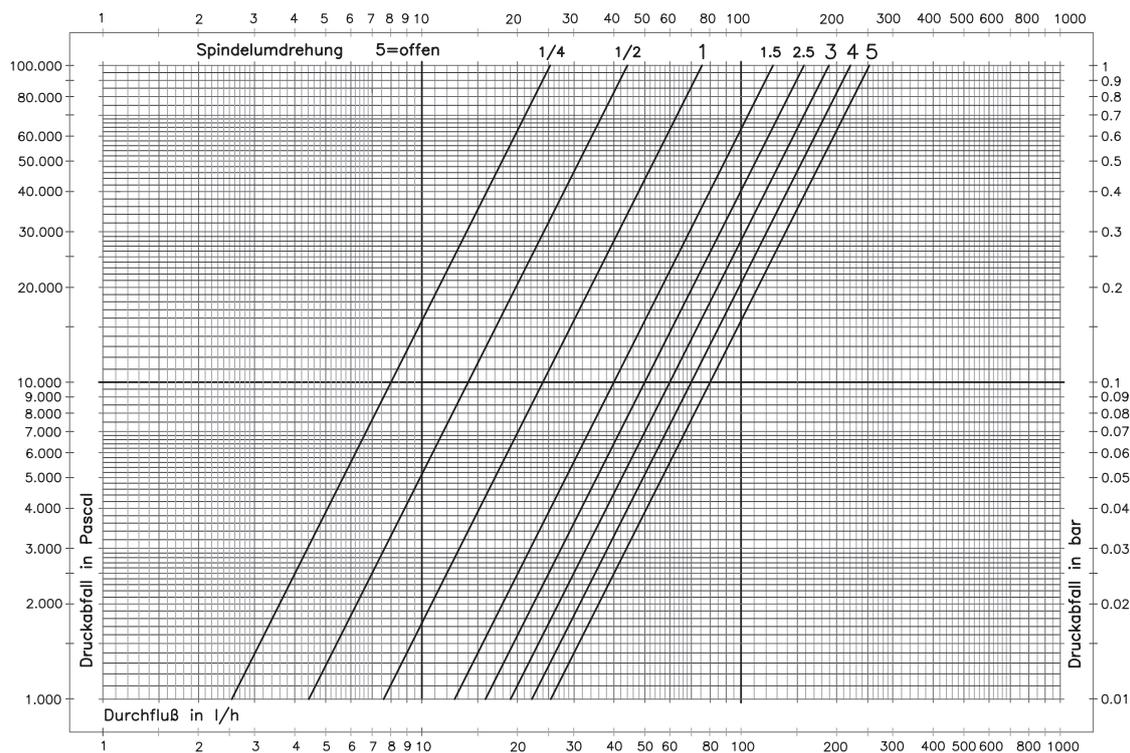
2. Kennlinien 454Q M



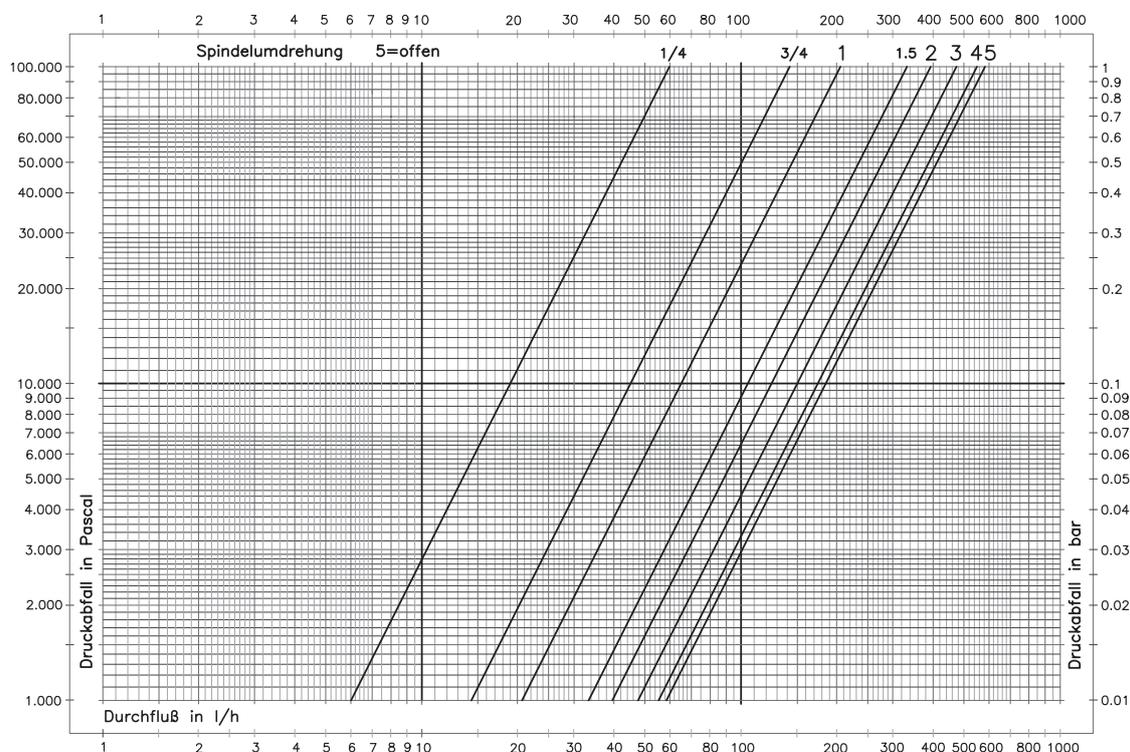
Kennlinien

3. Kennlinien 456Q Kombiblock S

4.2

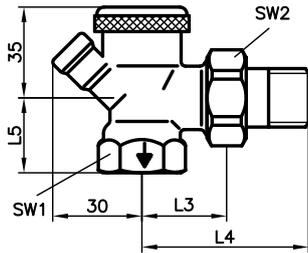


4. Kennlinien 456Q Kombiblock M



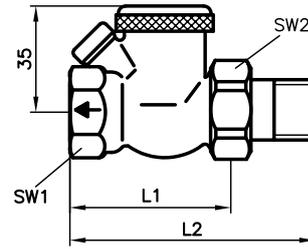
Abmessungen

454Q S,M Eck



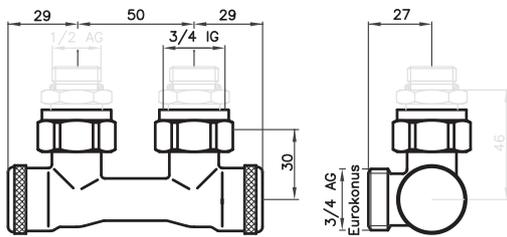
DN	D	d2	b	L3	L4	L5	SW1	SW2
10	Rp3/8"	R3/8"	11,1	26	52	22	22	27
15	Rp1/2"	R1/2"	13,2	29	58	26	27	30

454Q S,M Durchgang

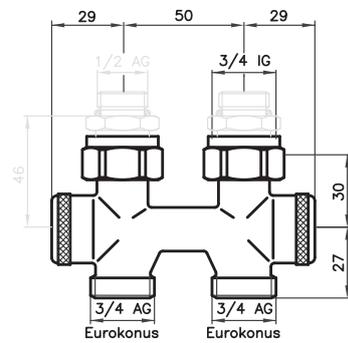


DN	D	d2	b	L1	L2	SW1	SW2
10	Rp3/8"	R3/8"	11,1	49	75	22	27
15	Rp1/2"	R1/2"	13,2	51	80	27	30

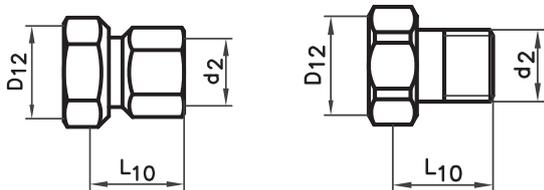
456Q Kombiblock Eck



456Q Kombiblock Durchgang



Verschraubungen



DN	d2	D12	L10
15	R1/2	G3/4	28
20	R3/4	G1	32

DN	d2	D12	L10
10	R3/8	G5/8	26
15	R1/2	G3/4	29
20	R3/4	G1	32
25	R1	G 1 1/4	35

Notizen

4.2