

Kessel-Anbindesystem „Regumat-180“ DN 25 mit Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

Datenblatt

Anwendungsbereich:

Das Oventrop Heizkessel-Anbindesystem „Regumat-180“ zur zeitsparenden und kostengünstigen Montage des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Vorteile:

- vormontiertes Anbindesystem für Pumpen mit Baulänge 180 mm
- hochwertige Werkstoffe
- serienmäßig mit Isolierung
- einfache Montage durch Tüllenanschluss-Sets
- keine Hanfverbindungen

Hinweis:

Anforderung der **EnEV** ab 2/2002: Für Zentralheizungsanlagen < 25 KW Nennleistung sind ungeregelte Pumpen zulässig. Ab 25 KW Nennleistung sind regelnde Heizungsumwälzpumpen Pflicht.

Auswahl der Regumat-180-Systeme:

Der „Regumat-180“ kann ausgewählt werden in der Standardausführung „Regumat S-180“ und alternativ mit Bypass- und /oder Mischer und Stellmotor.



	Ausführung ohne Mischer		Ausführung mit Mischer			
	„Regumat S-180“	„Regumat SB-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M3B-180“	„Regumat M4-180“	„Regumat M4B-180“
Pumpenkugelhahn vor der Pumpe	X	X	X	X	X	X
Absperreinrichtung 2 Kugelhähne und 2 Thermometer	X		X		X	
Absperreinrichtung mit Bypass (einstellbare Überströmvorrichtung) 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern		X		X		X
Flanschrohr mit Sperrventil	X	X	X	X	X	X
Dreiwegemischer mit Stellantrieb (passend für die üblichen Kesselregelungen)			X	X		
Rotguss-Vierwegemischer mit Stellantrieb (passend für die üblichen Kesselregelungen)					X	X
Isolierung	X	X	X	X	X	X

Ausschreibungstext: „Regumat S-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklaufftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1/2" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss-Sets.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$k_v = 7,4$

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1/2" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.
Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Ausschreibungstext: „Regumat SB-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges mit einem integrierten differenzdruckbetätigten Bypass (Überströmeinrichtung) und stufenloser SollwertEinstellung. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklaufftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt; Kugeldichtung aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Überströmvorrichtung: Gehäuse und Kopfstück aus Messing, Feder aus nichtrostendem Stahl, Dichtscheibe und Dichtringe aus EPDM.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1/2" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss-Sets.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

Bypass (Überströmvorrichtung)

Einstellbereich: 50 – 400 mbar

$k_v = 7,4$ bei geschlossenem Bypass (Überströmvorrichtung)

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1/2" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

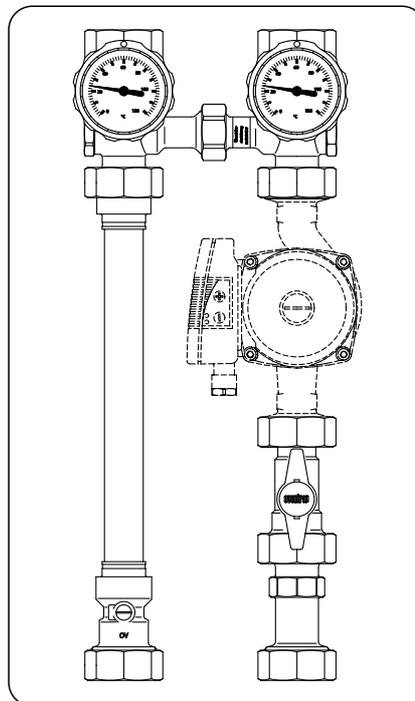
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.
Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Funktion:

Der „Regumat S-180“ besteht im Vorlauf aus einem Kugelhahn. Zum Absperrn des Heizkreises aus einem Absperr-Set mit Thermometer, einem Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Der Regumat kann, falls erforderlich, mit dem Überströmeinsatz nachgerüstet werden.

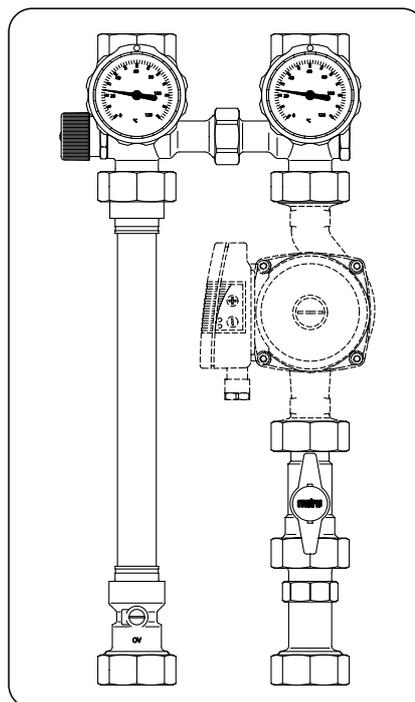
Diese Armaturengruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage.



„Regumat S-180“

Funktion:

Der „Regumat SB-180“ entspricht in Aufbau und Funktion dem „Regumat S-180“. Er besitzt zusätzlich einen Bypass (Überströmvorrichtung), dieser ist stufenlos zwischen 50 und 400 mbar einstellbar. Der Differenzdruck im angeschlossenen Rohrleitungssystem wird auf den eingestellten Wert begrenzt.



„Regumat SB-180“

Ausschreibungstext: „Regumat M3-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrern des Heizstranges. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Dreiwegemischer und montiertem Stellantrieb zur Regelung der Vorlauftemperatur. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Dreiwegemischer: Gehäuse, Deckel, Regeleinsatz aus Messing, Mischerwelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Stellantrieb mit 2,2 m Kabel.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1½" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$k_v = 4,3$

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1½" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

Stellantrieb: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 2 Minuten, Kabellänge 2,2 Meter

Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.

Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Ausschreibungstext: „Regumat M3B-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrern des Heizstranges mit einem integrierten differenzdruckbetätigten Bypass (Überströmeinrichtung) und stufenloser SollwertEinstellung. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Dreiwegemischer und montiertem Stellantrieb zur Regelung der Vorlauftemperatur. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtung aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Dreiwegemischer: Gehäuse, Deckel, Regeleinsatz aus Messing, Mischerwelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Stellantrieb mit 2,2 m Kabel.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1½" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

Bypass (Überströmvorrichtung)

Einstellbereich: 50 – 400 mbar

$k_v = 4,3$ bei geschlossenem Bypass (Überströmvorrichtung)

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1½" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

Stellantrieb: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 2 Minuten, Kabellänge 2,2 Meter

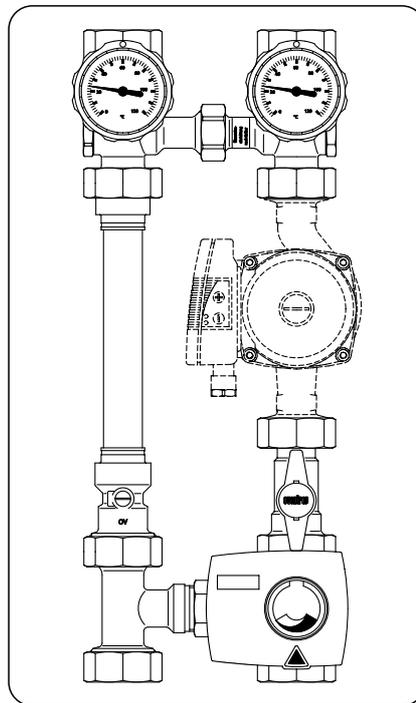
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.

Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Funktion:

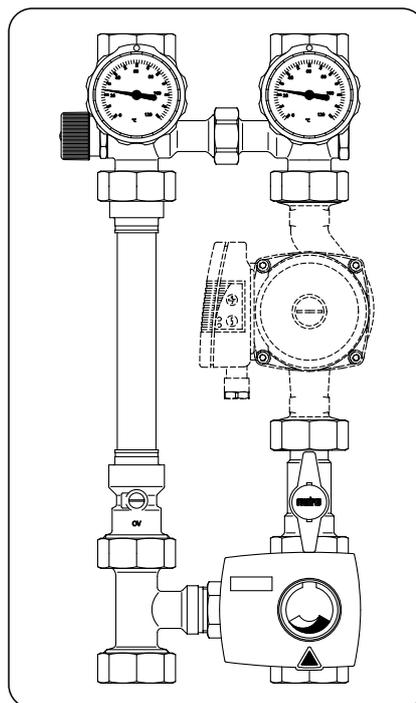
Der „Regumat M3-180“ entspricht im Aufbau und Funktion dem „Regumat S-180“ mit zusätzlichem Dreiwegemischer und Stellmotor. Der Dreiwegemischer dient zur Vorlauf-temperaturregelung und besitzt zusätzlich einen manuell einstellbaren Bypass. Über diesen Bypass kann ein manuell eingestellter Rücklaufanteil dem Vorlauf beigemischt werden, um die Vorlauf-temperatur zum Beispiel bei Flächenheizungen herabzusetzen.



„Regumat M3-180“

Funktion:

Der „Regumat M3B-180“ entspricht im Aufbau und Funktion dem „Regumat M3-180“. Er besitzt zusätzlich einen Bypass (Überströmvorrichtung), dieser ist stufenlos zwischen 50 und 400 mbar einstellbar. Der Differenzdruck im angeschlossenen Rohrleitungssystem wird auf den eingestellten Wert begrenzt.



„Regumat M3B-180“

Ausschreibungstext: „Regumat M4-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Vierwegemischer und montiertem Stellantrieb zur Regelung der Vorlauf-temperatur. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Vierwegemischer: Gehäuse aus Rotguss, Deckel, Regaleinsatz aus Messing; Mischervelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1/2" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$k_v = 4,2$

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1/2" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

Stellantrieb: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 2 Minuten, Kabellänge 2,2 Meter

Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.

Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Ausschreibungstext: „Regumat M4B-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges mit einem integrierten differenzdruckbetätigten Bypass (Überströmeinrichtung) und stufenloser Sollwerteneinstellung. 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Vierwegemischer und montiertem Stellantrieb zur Regelung der Vorlauf-temperatur. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf. Isolierung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtung aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Vierwegemischer: Gehäuse aus Rotguss, Deckel, Regaleinsatz aus Messing; Mischervelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig 1/2" AG mit Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Nennweite: DN 25

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 100 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

Bypass (Überströmvorrichtung)

Einstellbereich: 50 – 400 mbar

$k_v = 4,2$ bei geschlossenem Bypass (Überströmvorrichtung)

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 1/2" Außengewinde, Baulänge 180 mm.

Stellantrieb: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 2 Minuten, Kabellänge 2,2 Meter

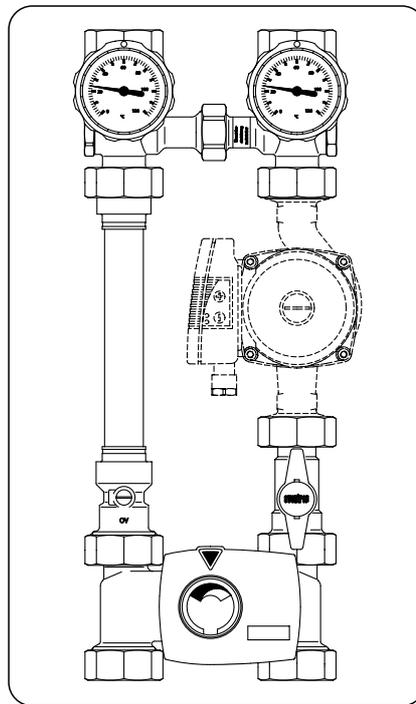
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Vorlauf rechts.

Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (siehe Einbauanleitung).

Funktion:

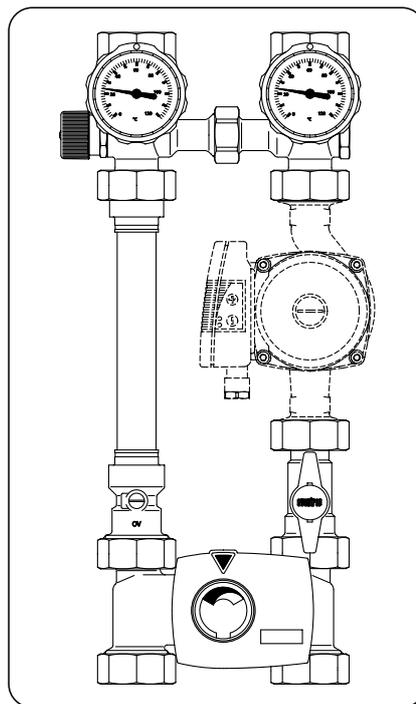
Der „Regumat M4-180“ entspricht im Aufbau und Funktion dem „Regumat S-180“ mit zusätzlichem Rotguss-Vierwegemischer und Stellantrieb. Der Vierwegemischer dient der Vorlauf-temperaturregelung. Gleichzeitig wird die Kesselrücklauf-temperatur angehoben. Der im Mischer integrierte Bypass dient der Vorlauf-temperaturregelung in Systemen mit hoher Kesseltemperatur und niedriger Vorlauf-temperatur (z. B. Fußbodenheizungen). Dieser Bypass mischt dem Vorlauf ständig Rücklaufwasser bei.



„Regumat M4-180“

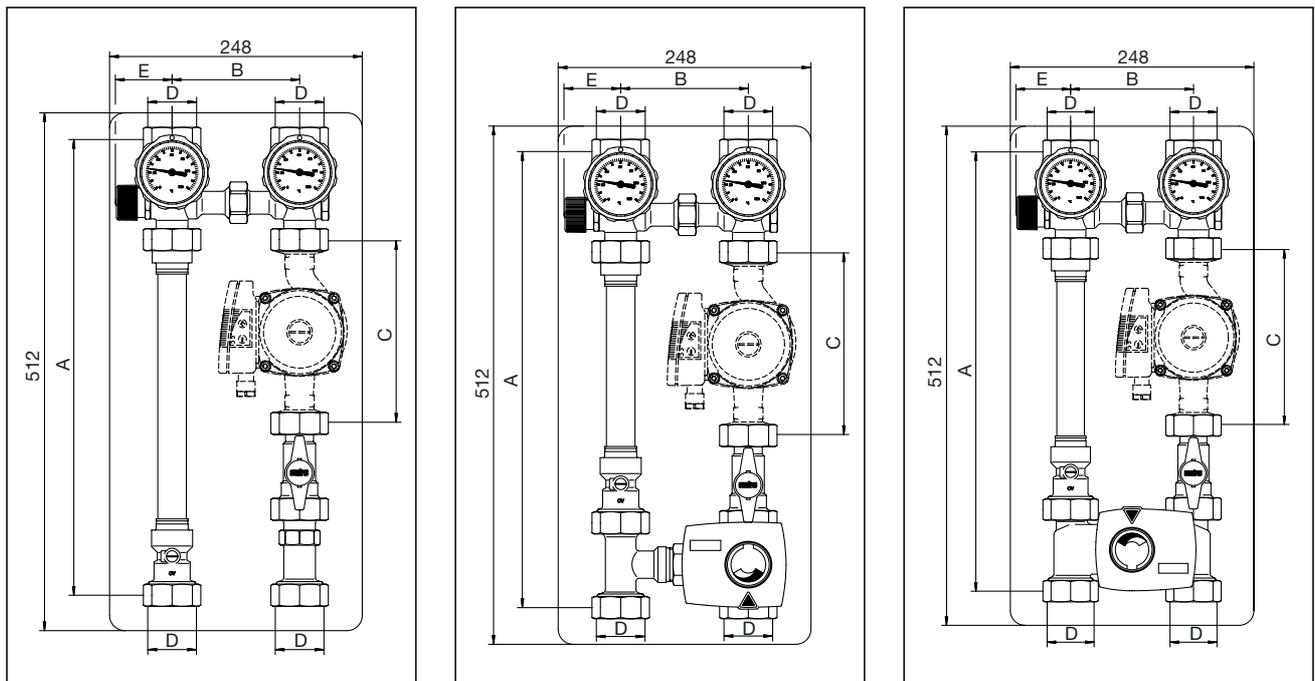
Funktion:

Der „Regumat M4B-180“ entspricht im Aufbau und Funktion dem „Regumat M4-180“. Er besitzt zusätzlich einen Bypass (Überströmvorrichtung), dieser ist stufenlos zwischen 50 und 400 mbar einstellbar. Der Differenzdruck im angeschlossenen Rohrleitungssystem wird auf den eingestellten Wert begrenzt.



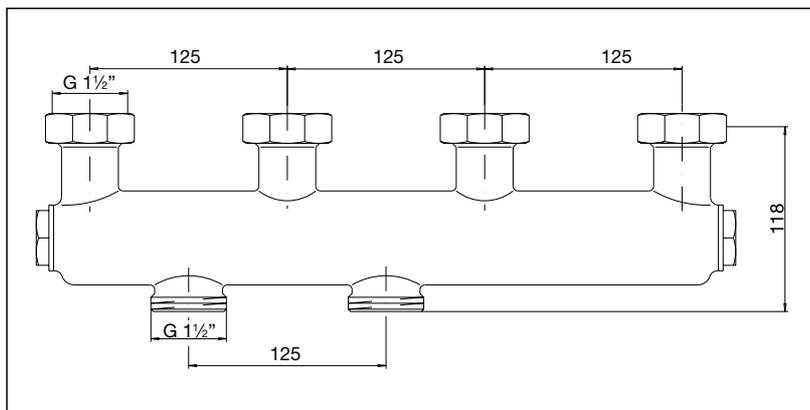
„Regumat M4B-180“

Maße „Regumat-180“:

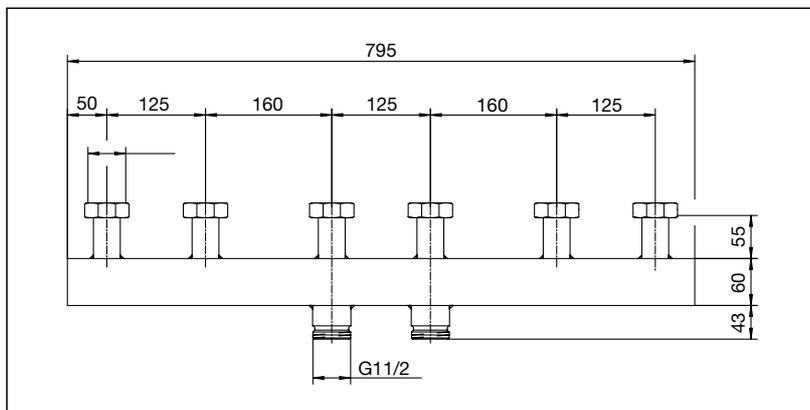


A	B	C	D	E	Tüllenanschluss-Sets
460	125	180	G 1½	max. 62	Löttüllen Ø 28 mm Tüllen mit IG 1" Schweißtüllen 1"

Maße Verteilerbalken:



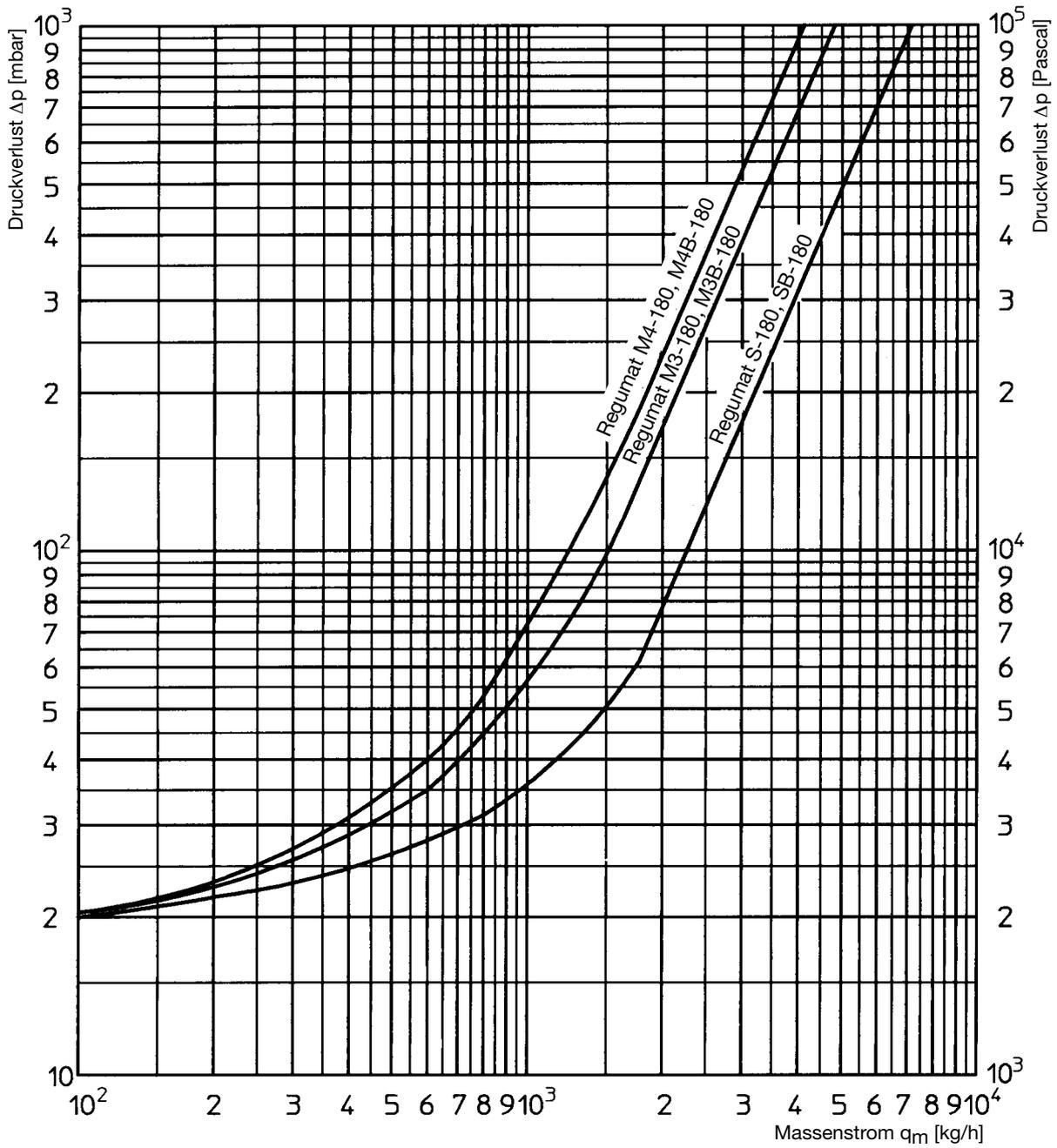
für den Anschluss von zwei Regumaten



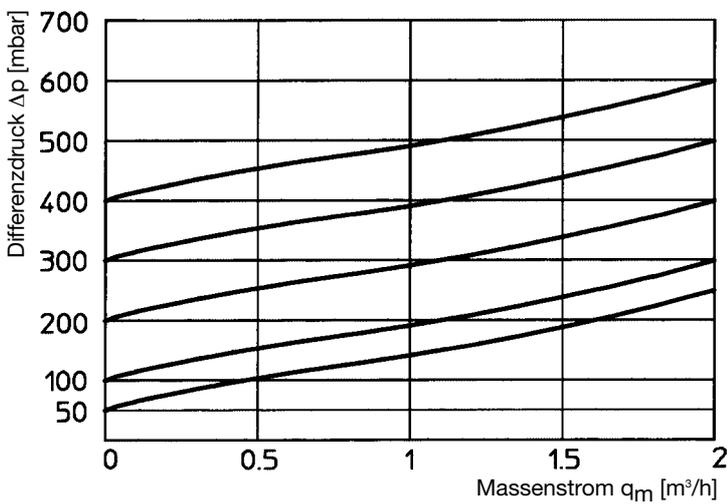
für den Anschluss von drei Regumaten

Durchflussdiagramm „Regumat-180“:

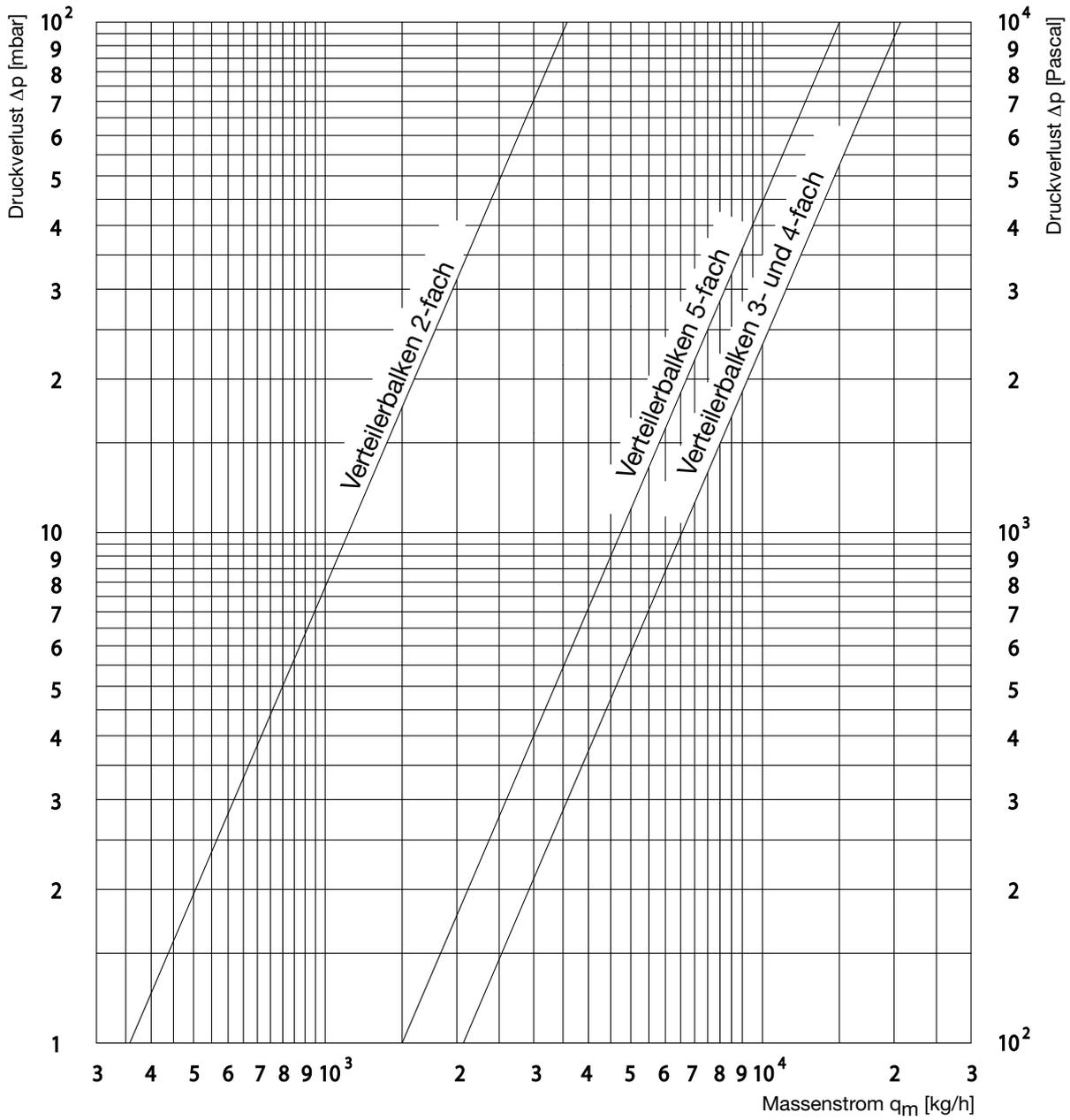
Bei den Ausführungen mit Mischer (M3-180, M3B-180, M4-180 und M4B-180) steht der Mischer auf Position voll geöffnet.

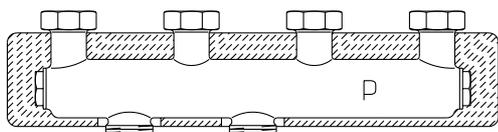
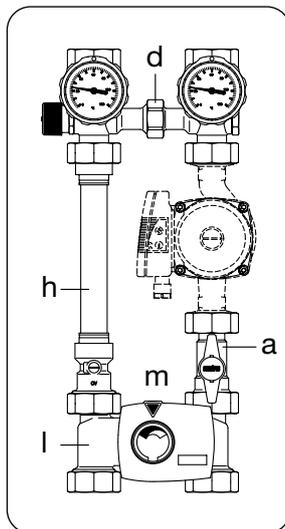
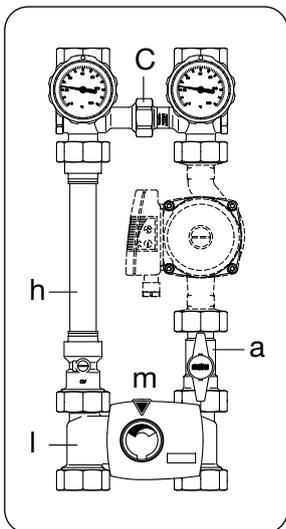
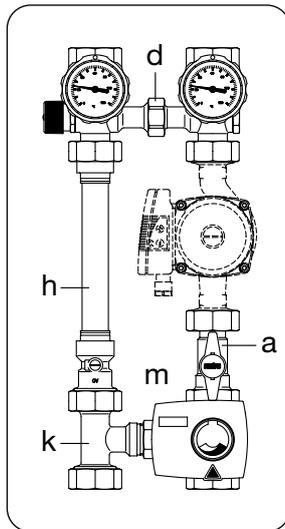
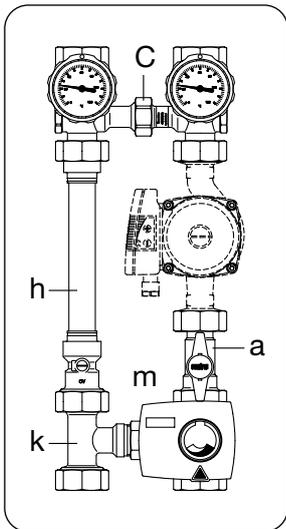
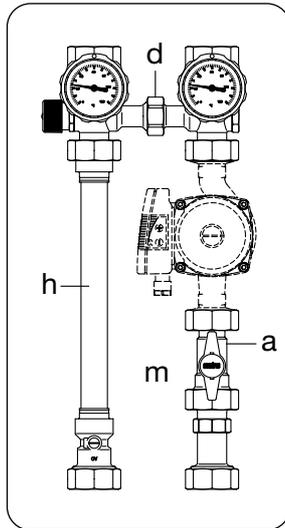
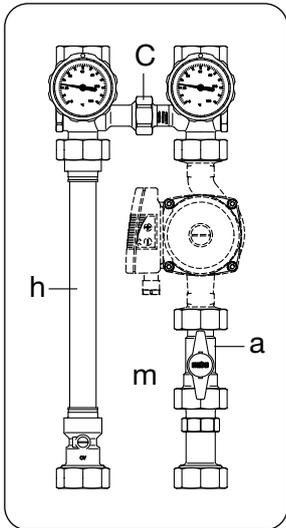


Durchflussdiagramm Bypass (Überströmvorrichtung):



Durchflussdiagramm Verteilerbalken:





Einzelkomponenten

Außer dem kompletten „Regumat“ DN 25 und DN 32 können die Komponenten des „Regumaten“ DN 25 einzeln bezogen werden:

- a Pumpenkugelhahn Artikel-Nr. 135 37 71
 - c Absperreinrichtung (2 Kugelhähne und 2 Thermometer) Artikel-Nr. 135 31 71
 - d Absperreinrichtung mit Bypass (einstellbare Überströmvorrichtung) 2 Kugelhähne und 2 Thermometer Artikel-Nr. 135 32 72
 - h Flanschrohr mit Sperrventil Artikel-Nr. 135 22 95
 - k Dreiwegemischer mit Stellantrieb Artikel-Nr. 135 02 81
 - l Vierwegemischer mit Stellantrieb Artikel-Nr. 135 02 91
 - m Isolierung Artikel-Nr. 135 22 91
 - o Stellantrieb Artikel-Nr. 135 03 95
 - p Verteilerbalken: für den Anschluss von zwei „Regumaten“, mit Isolierung Artikel-Nr. 135 15 71
- Heizungsumwälzpumpe:
mehrstufige Drehzahlregelung DN 25 1" Artikel-Nr. 135 80 51
- elektronische Drehzahlregelung DN 25 1" Artikel-Nr. 135 81 51

Tüllenanschluss-Sets
2fach
zum Anschluss an den Heizkessel
und das Rohrleitungssystem

- Für „Regumat“ DN 25
- Schweißtüllen Artikel-Nr. 135 05 94
- Löttüllen 28 mm Artikel-Nr. 135 10 95
- Tüllen mit Innengewinde 1" Artikel-Nr. 135 13 94

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 65-0/10/MW
Ausgabe 2005