Einsatzbereich:

Das Oventrop Heizkessel-Anbindesystem „Regumat-180“ zur zeitsparenden und kostengünstigen Montage des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme. „Regumat 180“ Stationen sind mit oder ohne Hocheffizienzpumpen erhältlich.

Vorteile:

- vormontiertes Anbindesystem für Pumpen mit Baulänge 180 mm
- hochwertige Werkstoffe
- mit universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung
- einfache Montage durch Tüllenanschluss-Sets
- keine Hanfverbindungen
- Vor- und Rücklauf können vor Ort individuell gewechselt werden

Auswahl der „Regumat-180“-Stationen:

Armaturengruppe DN 25 für Pumpenlänge 180 mm

Der „Regumat“ mit Pumpenkugelhahn kann mit oder ohne Hocheffizienzpumpe ausgeführt werden
in der Grundausführung (ohne Mischer)
in der Ausführung mit Drei- oder Vierwegemischer mit manuell voreinstellbarem Bypass und Stellmotor
Eine Überströmeinrichtung ist nachrüstbar.
Maße: H = 512 mm, B = 248 mm, T = 200 mm



„Regumat M3-180“ DN 25

	Ausführung ohne Mischer	Ausführung mit Mischer	
	„Regumat S-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M4-180“
Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung)	X	X	X
Flanschrohr mit Sperrventil	X	X	X
Dreiwegemischer mit Stellmotor (passend für die üblichen Kesselregelungen)		X	
Vierwegemischer mit Stellmotor (passend für die üblichen Kesselregelungen)			X
Pumpenkugelhahn vor der Pumpe	X	X	X
Distanzstück	X		
Wärmedämmung	X	X	X

Tüllenanschluss-Sets sind als Zubehör erhältlich.

Ausschreibungstext: „Regumat S-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, 2 Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet, Flanschrohr mit integriertem Sperrventil im Rücklaufstrang zur Vermeidung von Fehlzirkulationen und modular aufgebauter Wärmedämmung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmuttern aus Messing. Thermometer in den Handgriffen integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig G 1½ AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss-Sets.

Technische Daten:

Nennweite: DN 25
max. Betriebstemperatur: 95 °C
max. Betriebsdruck: 10 bar
Temperaturmessbereich: 0 °C bis 120 °C
Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar
k_{vs} = 7,4
Pumpenanschluss: für Pumpen mit G 1½ 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 M3-180“ DN 25

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, 2 Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Dreiwegemischer mit manuell voreinstellbarem Bypass und montiertem Stellmotor zur Regelung der Vorlauftemperatur, Flanschrohr mit integriertem Sperrventil im Rücklaufstrang zur Vermeidung von Fehlzirkulationen und modular aufgebauter Wärmedämmung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmuttern aus Messing. Thermometer in den Handgriffen integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung.

Dreiwegemischer: mit manuell voreinstellbarem Bypass, Gehäuse, Deckel, Regeleinsatz aus Messing, Mischerwelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig G 1½ AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Technische Daten:

Nennweite: DN 25
max. Betriebstemperatur: 95 °C
max. Betriebsdruck: 10 bar
Temperaturmessbereich: 0 °C bis 120 °C
Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar
k_{vs} = 4,3
Pumpenanschluss: für Pumpen mit G 1½ Außengewinde, Baulänge 180 mm.
Stellmotor: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 140 Sekunden, 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:

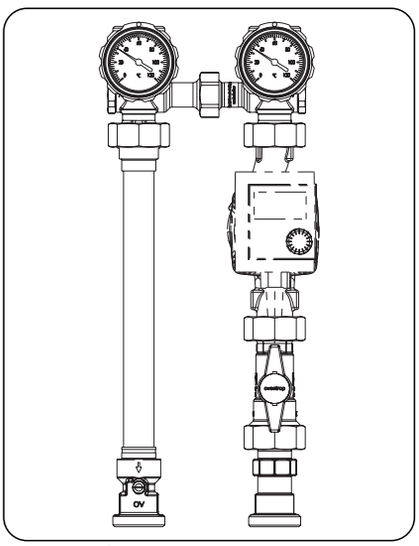
Der „Regumat S-180“ besteht im Vorlauf aus einem Kugelhahn. Zum Absperren des Heizkreises aus einer Absperreinrichtung mit Thermometern in den Handgriffen integriert und einem Distanzstück zum Längenausgleich im Vorlauf. Der Regumat kann, falls erforderlich, mit dem Überströmeinsatz nachgerüstet werden.

Das Flanschrohr mit Sperrventil ist im Rücklaufstrang integriert und verhindert Fehlzirkulationen.

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

Hinweis:

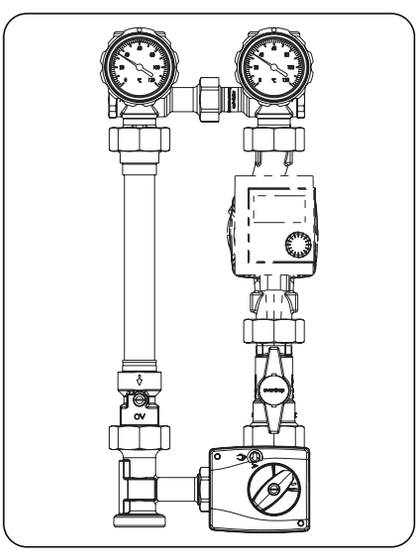
Bei abgeschalteter Umwälzpumpe ist in Heizungsanlagen abhängig vom Umtriebsdruck trotz Sperrventil eine geringe Schwerkraftzirkulation möglich.
Sperrventile sind keine dichtschließenden Durchflussverhinderer.



„Regumat S-180“

Funktion:

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



„Regumat M3-180“

Ausschreibungstext: „Regumat M4-180“ DN 25
Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, 2 Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, 1 Pumpenkugelhahn vor der Pumpe angeordnet. Mit Vierwegemischer mit manuell voreinstellbarem Bypass und montiertem Stellmotor zur Regelung der Vorlauftemperatur. Flanschrohr mit integriertem Sperrventil im Rücklaufstrang zur Vermeidung von Fehlzirkulationen und modular aufgebauter Wärmedämmung.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmuttern aus Messing. Thermometer in den Handgriffen integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung

Vierwegemischer: mit manuell voreinstellbarem Bypass, Gehäuse aus Rotguss, Deckel, Regeleinsatz aus Messing; Mischerwelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Anschluss: kesselseitig und heizstrangseitig G 1½ AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss.

Technische Daten:

Nennweite:	DN 25
max. Betriebstemperatur:	95 °C
max. Betriebsdruck:	10 bar
Temperaturmessbereich:	0 °C bis 120 °C
Öffnungsdruck des Sperrventiles:	20 mbar

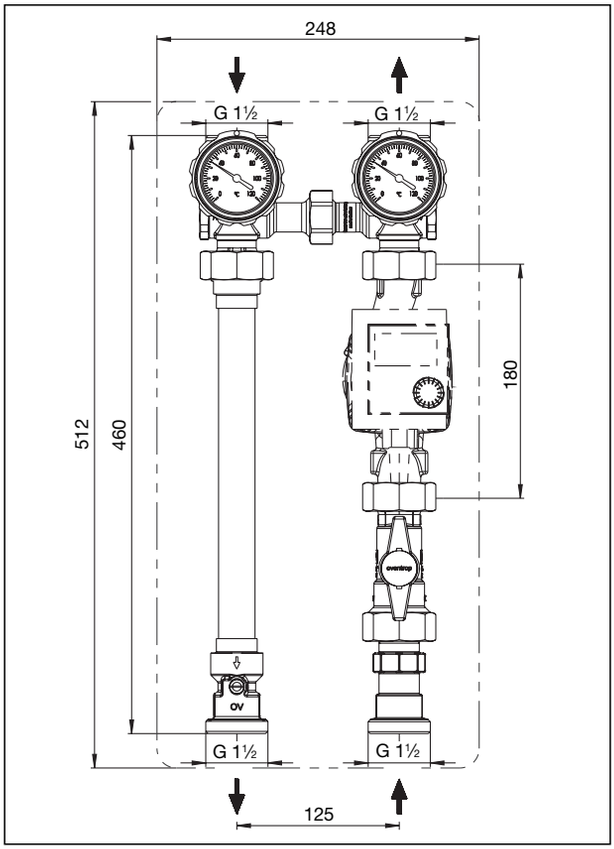
k_{VS} = 4,2

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

Stellmotor: Spannung 230 V, Laufzeit bei 90° Drehwinkel 140 Sekunden, Kabellänge 2,2 Meter

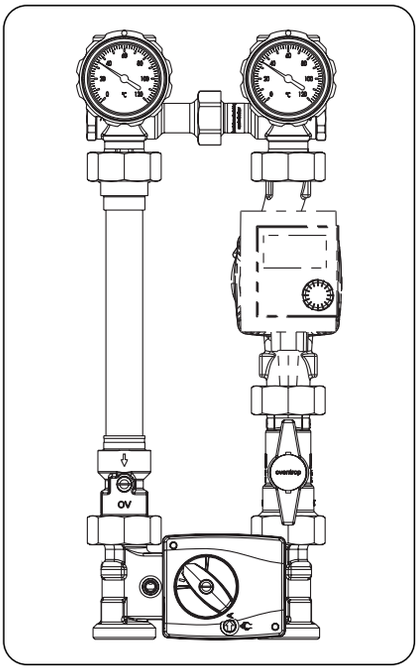
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

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



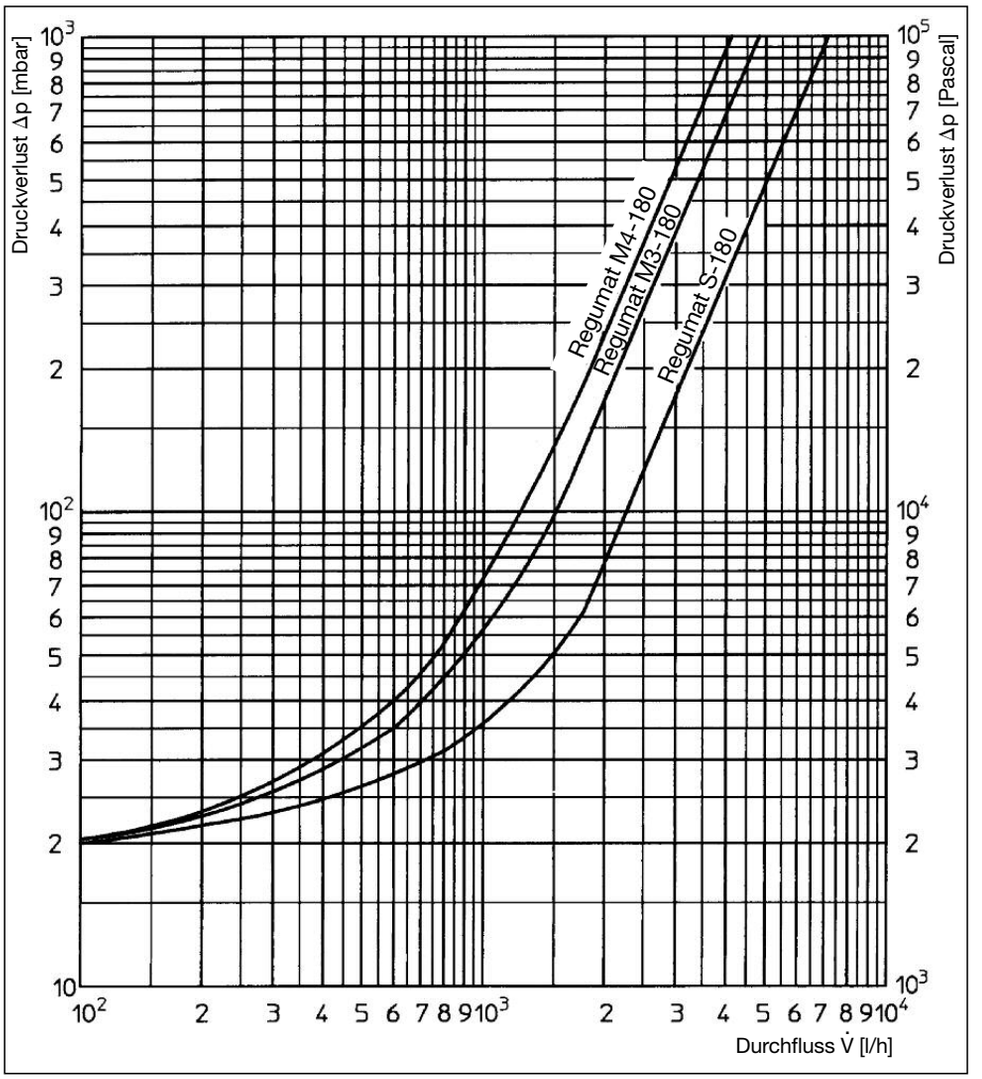
Maße „Regumat S-180“ DN 25 mit Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

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

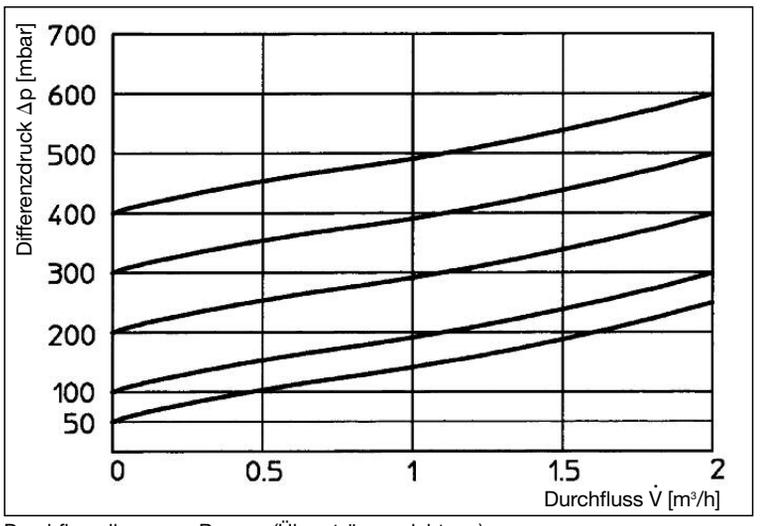


„Regumat M4-180“

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



Durchflussdiagramm „Regumat-180“



Durchflussdiagramm Bypass (Überströmvorrichtung)

Wandhalterung:
Für die Befestigung der Regumaten DN 25 an der Wand steht eine Wandhalterung Artikel-Nr.: 1352096 zur Verfügung.

Tüllenanschluss-Sets sind als Zubehör erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 65-DE/10/MW
Ausgabe 2017