

Anwendungsbereich:

Das Oventrop Heizkessel-Anbindesystem „Regumat-180“-DN 32, Pumpenlänge 180 mm – zur kostengünstigen, zeit- und platzsparenden Montage des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme. „Regumat 180“ DN 32 Stationen sind mit Hocheffizienzpumpen erhältlich.

Vorteile:

- vormontiertes Anbindesystem für Pumpen mit Baulänge 180 mm
- hochwertige Werkstoffe
- serienmäßig mit Isolierung
- einfache Montage durch Tüllenanschluss-Sets
- keine Hanfverbindungen
- Vor- und Rücklauf können vor Ort individuell gewechselt werden

Hinweis:

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

Auswahl der „Regumat-180“ DN 32-Stationen: Armaturengruppe DN 32 für Pumpenlänge 180 mm

Der „Regumat“ kann mit oder ohne Umwälzpumpe ausgeführt werden

- in der Grundauführung (ohne Mischer),
- in der Ausführung mit Drei- oder Vierwegemischer mit Stellantrieb.

Die Variante mit Vierwegemischer hat zusätzlich einen manuell einstellbaren Bypass.

Eine Überströmeinrichtung ist nachrüstbar.

Einbaumaße H = 471 mm, B = 248 mm, T = 207 mm



	Ausführung <u>ohne</u> Mischer		Ausführung <u>mit</u> Mischer	
	„Regumat S-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M4-180“	
Seite *	6.17	6.18	6.19	
Absperrrichtung (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	
Distanzstück	X			
Isolierung	X	X	X	

Tüllenanschluss-Sets sind als Zubehör erhältlich.

* Katalog „Preise“ 2009

Ausschreibungstext: „Regumat S-180“ DN 32

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges mit 2 Thermometern im Handgriff integriert, zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. Flanschrohr mit Sperrventil im Rücklauf, zur Verhinderung von Fehlzirkulationen. Isolierung mit umsteckbaren Stopfen in rot und blau beim Tauschen von Vor- und Rücklauf.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing. Thermometer im Handgriff integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung.

Anschluss: kessel- und heizstrangseitig 2" AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss-Sets, flachdichtend.

Nennweite: DN 32

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 120 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$K_v = 11,3$

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

Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Komponenten lose verschraubt, Vorlauf rechts.

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

Ausschreibungstext: „Regumat M3-180“ DN 32

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrn des Heizstranges mit 2 Thermometern im Handgriff integriert, zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. Mit Sperrventil im Rücklauf, zur Verhinderung von Fehlzirkulationen. Mit Dreiwegemischer und montiertem Stellmotor zur Regelung der Vorlauftemperatur. Isolierung mit umsteckbaren Stopfen in rot und blau beim Tauschen von Vor- und Rücklauf.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing. Thermometer im Handgriff integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung.

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

Anschluss: kessel- und heizstrangseitig 2" AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss, flachdichtend.

Nennweite: DN 32

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 120 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$K_v = 6,1$

Pumpenanschluss: für Pumpen mit 2" 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 Komponenten lose verschraubt, Vorlauf rechts.

Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (Umbau des Mischers nicht erforderlich, siehe Einbauanleitung).

Funktion:

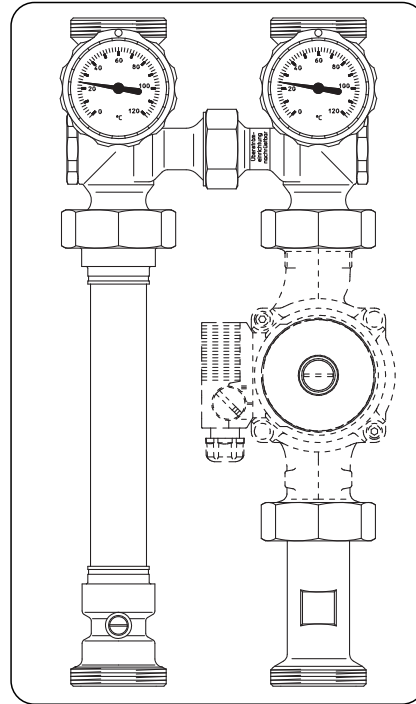
Der „Regumat S-180“ zum Absperrn des Heizkreises besteht aus einem Absperr-Set mit Thermometer, im Handgriff integriert, und einem Distanzstück zum Längenausgleich im Vorlauf. Der Regumat kann, falls erforderlich, mit dem Überströmeinsatz nachgerüstet werden.

Das Sperrventil ist im Rücklaufstrang integriert und verhindert Fehlzirkulationen.

Hinweis:

Bei abgeschalteter Umwälzpumpe ist in Heizungsanlagen abhängig vom Umtriebsdruck trotz Sperrventil eine geringe Schwerkraftzirkulation möglich.

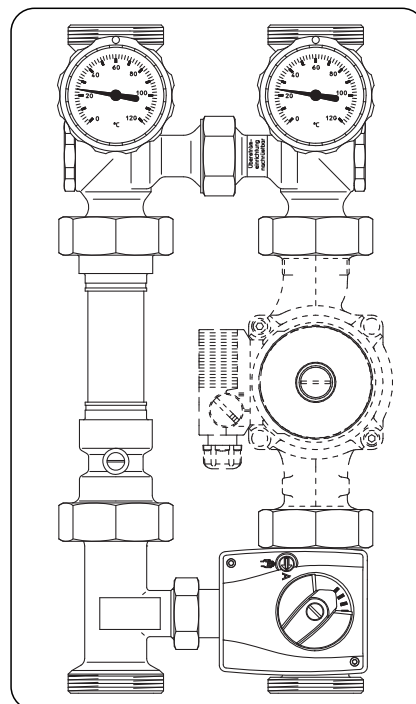
Sperrventile sind keine dichtschiessenden Durchflussverhinderer.



„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.



„Regumat M3-180“

Ausschreibungstext: „Regumat M4-180“ DN 32

Armaturengruppe für die Anbindung des Heizkessels an die Rohrleitungssysteme.

Bestehend aus: Absperr-Set aus 2 Kugelhähnen zum Absperrern des Heizstranges mit 2 Thermometern im Handgriff integriert, zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur. Mit Sperrventil im Rücklauf, zur Verhinderung von Fehlzirkulationen. Mit Vierwegemischer und montiertem Stellmotor zur Regelung der Vorlauf-temperatur. Isolierung mit umsteckbaren Stopfen in rot und blau beim Tauschen von Vor- und Rücklauf.

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing. Thermometer im Handgriff integriert, mit Anzeigepunkt für Stellung Durchgang bzw. Absperrung.

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

Anschluss: kessel- und heizstrangseitig 2" AG ohne Überwurfmutter für Tüllenanschluss, flachdichtend.

Nennweite: DN 32

max. Betriebstemperatur: 110 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

Temperaturmessbereich: 20 °C bis 120 °C

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

$k_v = 7$

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

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

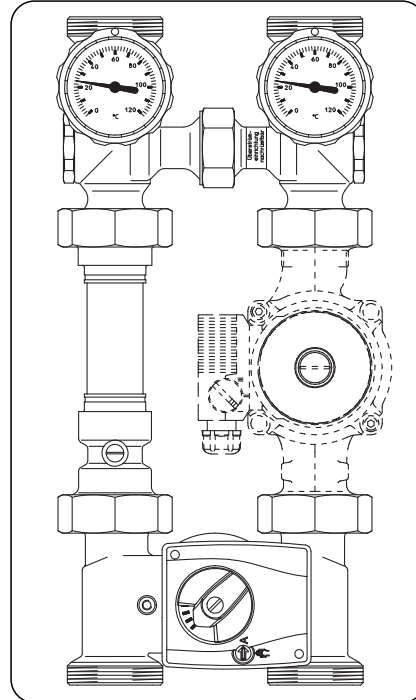
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm

Hinweis: im Auslieferungszustand Komponenten lose verschraubt, Vorlauf rechts.

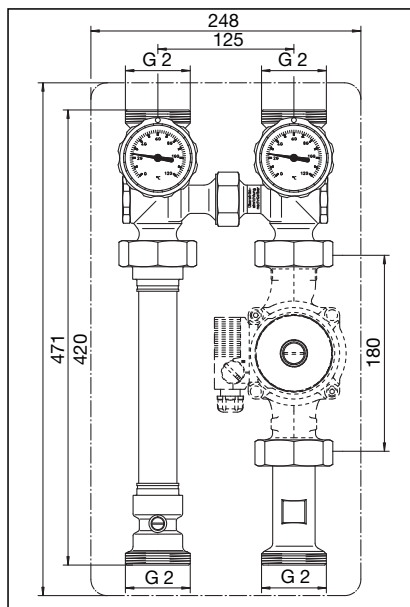
Vor- und Rücklauf können jedoch vor Ort individuell gewechselt werden (Umbau des Mixers nicht erforderlich, siehe Einbauanleitung).

Funktion:

Der „Regumat M4-180“ entspricht in Aufbau und Funktion dem „Regumat S-180“ mit zusätzlichem Rotguss-Vierwegemischer und Stellmotor. Der Vierwegemischer dient der Vorlauf-temperaturregelung. Gleichzeitig wird die Kesselrücklauftemperatur 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.

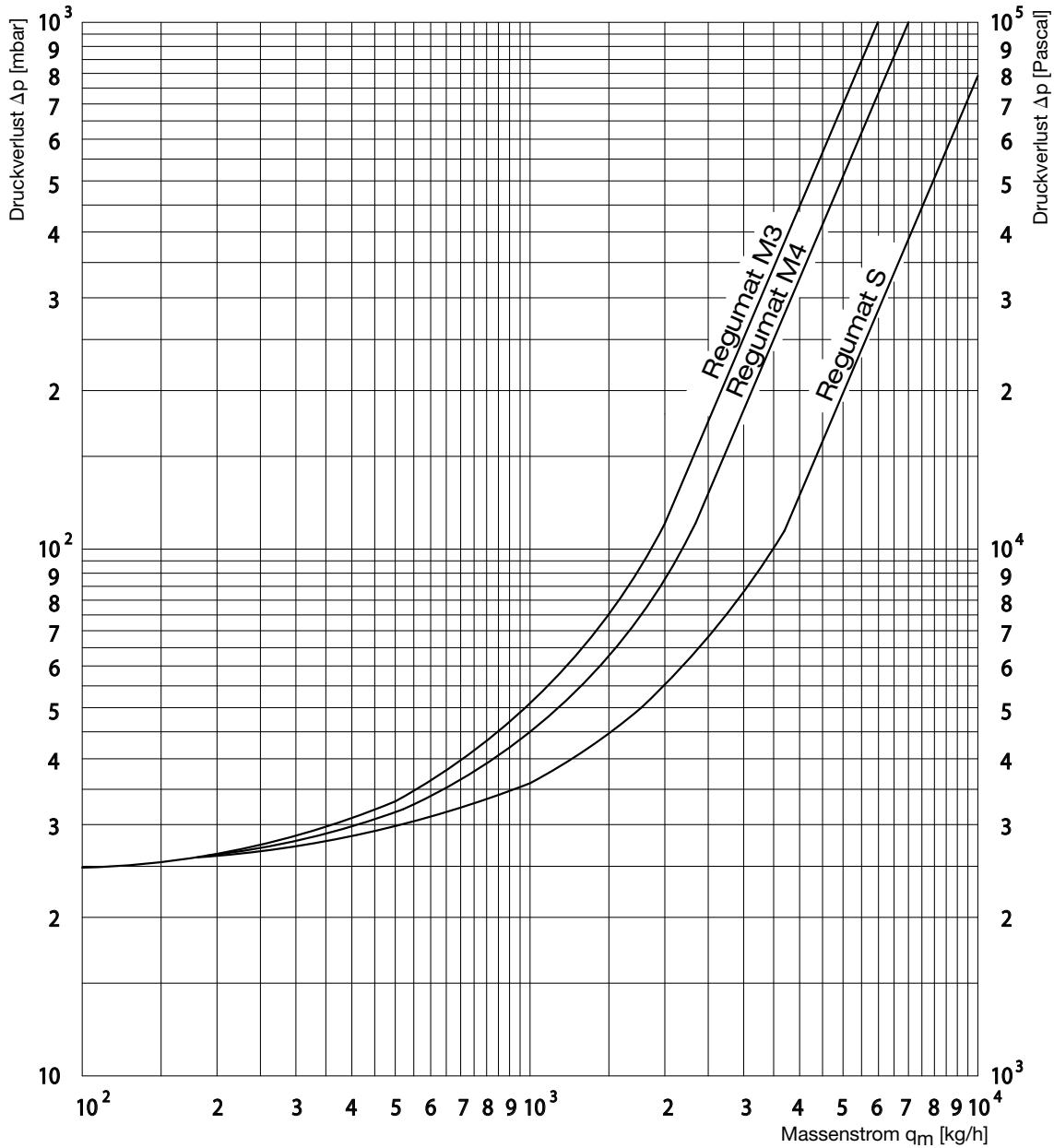


„Regumat M4-180“

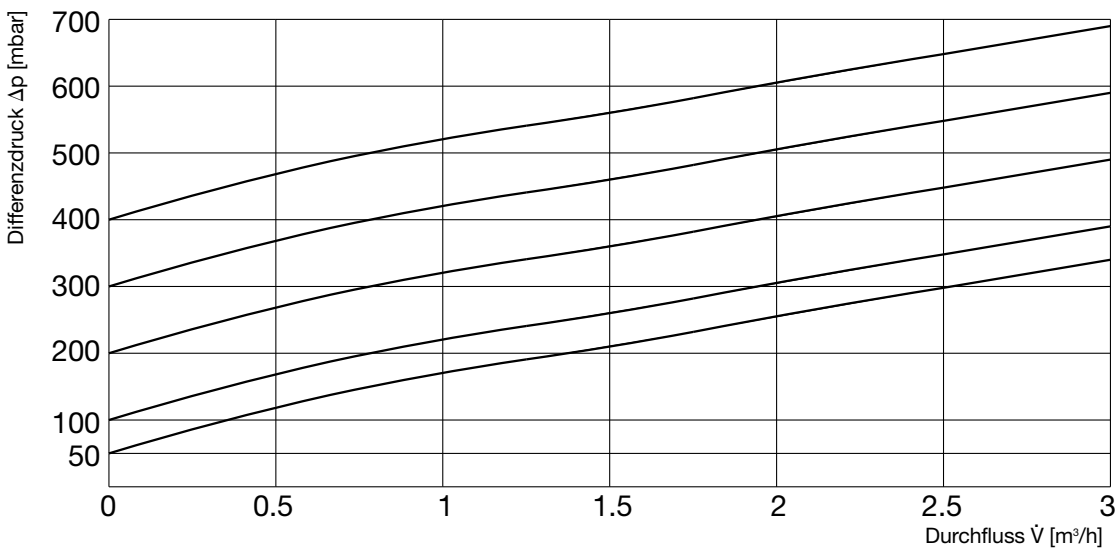


„Regumat S-180“ DN 32

Durchflussdiagramm „Regumat-180“ DN 32:



Durchflussdiagramm Bypass (Überströmrichtung):



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 234-0/10/MW
Ausgabe 2009