

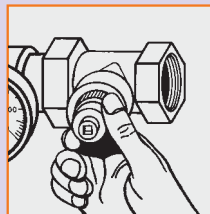
Druckverluste und Voreinstellung

MAGRA®-Heizkreisverteiler 60/60 für Fußbodenheizungen und Heizkörper

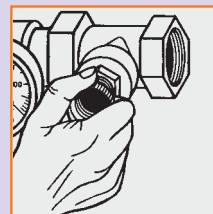
Drehbarer Hahn mit Schlauchanschluss zum Spülen · Füllen · Entleeren

Durchspülen der einzelnen Heizgruppen, durch öffnen oder schließen der entsprechenden Ventilgruppe.

Voreinstellung der Verteilerwassermenge durch Regulierventil der MAGRA®-Anschlussgarnitur 60 ABV

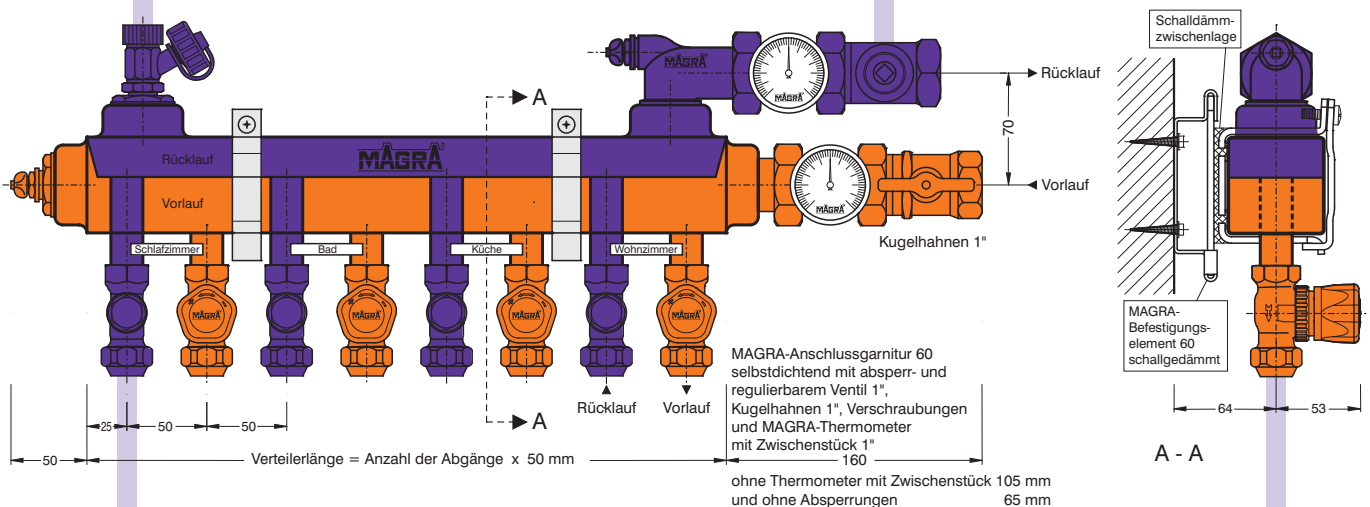


zu 1

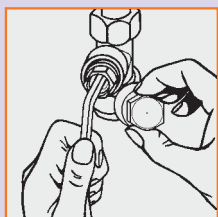


zu 2 + 4

1. Kappe abnehmen.
2. Ventil mit umgedrehter Kappe schließen.
3. Umdrehungen der Spindel aus Diagramm © ermitteln.
4. Ermittelte Spindelumdrehung einstellen.

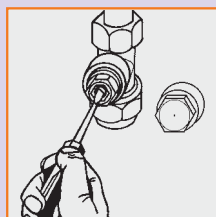


Einstellung der Heizgruppenwassermenge durch Voreinstellung der MAGRA®-Rücklaufverschraubung



zu 1 + 2

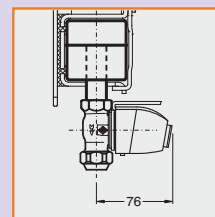
1. Verschlussdeckel abschrauben.
2. Spindel mit Inbusschlüssel (5 mm) bis zum Anschlag schließen.
3. Regulierkegel mit Schraubendreher (4 mm) ganz schließen (kleinster Einstellwert 0).



zu 3 + 5

4. Umdrehungen des Regulierkegels aus Diagramm © ermitteln.
5. Auf ermittelte Regulierkegelumdrehung einstellen.
6. Spindel mit Inbusschlüssel (5 mm) öffnen.

MAGRA®-Vorlaufventil zum Umrüsten für elektrothermische Stellantriebe

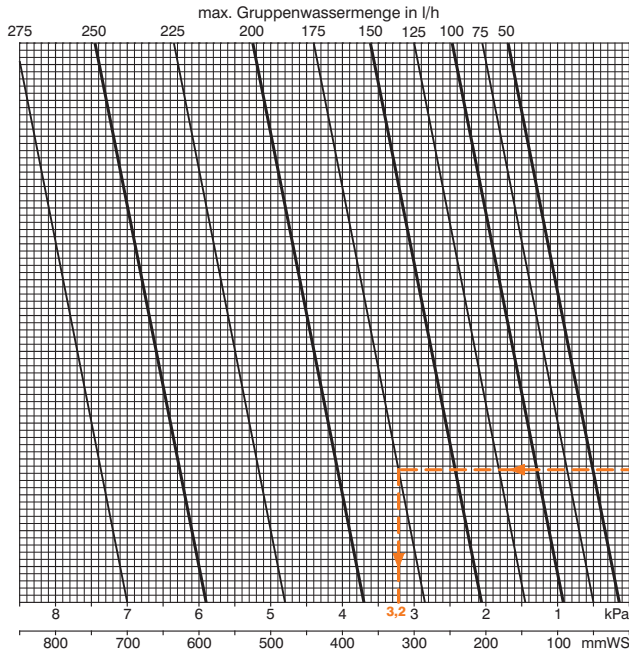


Das MAGRA-Vorlaufventil ist ohne Entleerung der Anlage mit elektrothermischen Stellantrieben nachrüstbar.

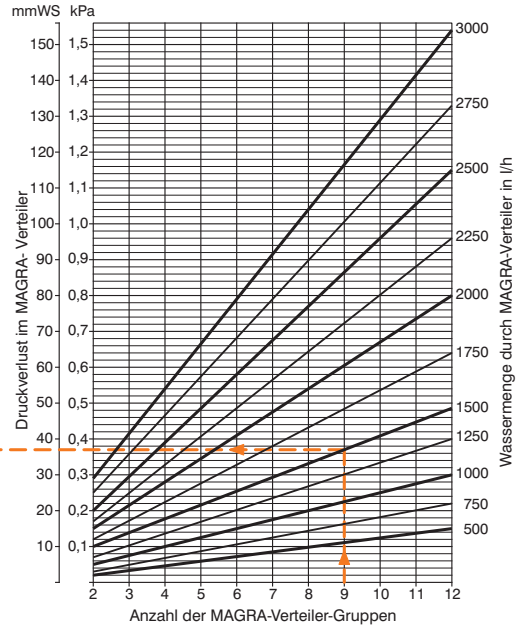
1. Handrad am schwarzen Unterteil abschrauben.
2. Ventiladapter aufschrauben.
3. Stellantrieb auf den Adapter aufstecken, bis er einrastet.

a

Druckverlustdiagramm **MAGRA**-Heizkreisverteiler 60/60 mit **MAGRA**-Regulier-Ventilgruppen und **MAGRA**-Anschlussgarnitur 60 V ohne absper- und regulierbarem Ventil 1"



Gesamtdruckverlust **MAGRA**-Heizkreisverteiler 60/60 + **MAGRA**-Regulier-Ventilgruppe + **MAGRA**-Anschlussgarnitur 60 V ohne absper- und regulierbarem Ventil 1" (Werte bei Voreinstellung der Rücklaufverschraubung 5 = offen)



Beispiel 1

Gegeben: **MAGRA**-Verteiler mit 9 Gruppen, **MAGRA**-Regulier-Ventile, **MAGRA**-Anschlussgarnitur 60 V ohne absper- und regulierbarem Ventil 1", gesamte Wassermenge 1500 l/h. Gruppenwassermenge max. 175 l/h.

Gesucht: Gesamter Druckverlust.

Aus Diagramm (a) ergibt sich: 3,2 kPa

Beispiel 2

Gegeben: Wie Beispiel 1, jedoch **MAGRA**-Anschlussgarnitur 60 ABV mit absper- und regulierbarem Ventil 1".

Gesucht: Gesamter Druckverlust.

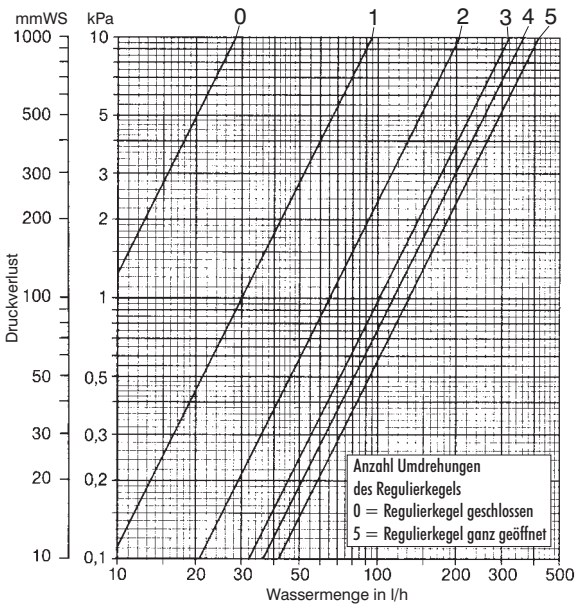
Aus Diagramm (a) ergibt sich: 3,2 kPa

Aus Diagramm (c) ergibt sich: 6,0 kPa

zusammen 9,2 kPa

b

Voreinstelldiagramm **MAGRA**-Rücklaufverschraubung 1/2"



Anzahl Umdrehungen des Regulierkegels
0 = Regulierkegel geschlossen
5 = Regulierkegel ganz geöffnet

c

Voreinstell- und Druckverlustdiagramm absper- und regulierbares Ventil 1"

