



Mädl GBT - Am Hochfeld 3 - 93077 Dünzling
Tel.: 09453/997343
Fax.: 09453/997344
Mail: info.gbt@wasseraufbereitungsseiten.de

Montageanschlussblock für Wasseraufbereitungsanlagen

1. Verwendungsbereich

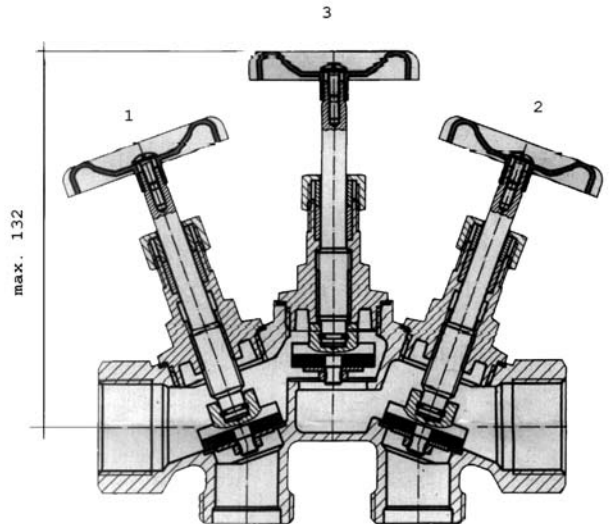
Trinkwasser-enthärtungsanlagen PN10 oder Filteranlagen wie Enteisungs- und Entmanganungsanlagen für Industrie, Gewerbe und Haushalt. Wassertemperatur max. 90°C

2. Beschreibung

Die Bypass-Strecke wird als kombinierte Anschlussarmatur für Enthärtungsanlagen mit integrierter Verschneidung oder für Filteranlagen eingesetzt. Sie besitzt zwei Ventile (1 und 2), mit denen der Zu- und Abfluss der Filteranlage abgesperrt werden kann. Die Versorgung mit ungefiltertem/enthärtetem Wasser kann in dieser Zeit durch das Bypass-Ventil erfolgen. In der gelieferten Ausführung ist das Bypass-Ventil (3) statt mit einem Handrad mit einem Steckschlüssel ausgestattet. Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Öffnen vermieden. Damit Proben für die Wasseranalyse entnommen werden können, ist die Bypass-strecke mit einem Entnahmeventil versehen. Außerdem ist ein mit Blindstopfen verschlossener Anschluss G 1/2" vorhanden, an dem ein Auslaufventil zur Entnahme von nicht gefiltertem/enthärtetem Wasser (z.B.

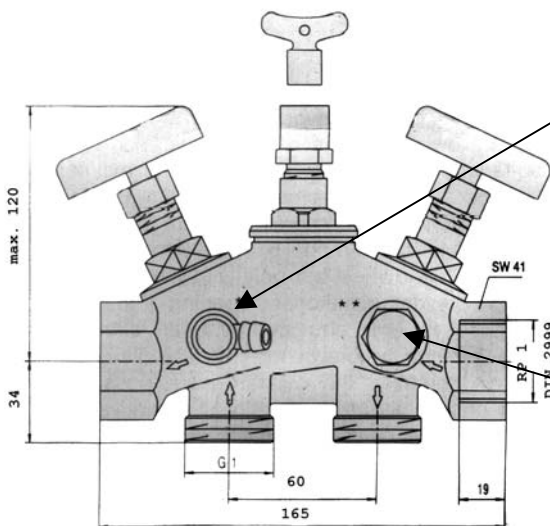
Gartenbewässerung) montiert werden kann. Beide

Ventile sind wahlweise an beiden Seiten der Armatur anzubringen. Die Bypass-Strecke kann nur ausnahmsweise als Verschneidung benutzt werden, nämlich nur dann, wenn ein permanent konstanter Durchfluss herrscht.



3. Ausführung Artikel-Nr.: MAB-1"

Das Gehäuse und die Innenteile bestehen aus Messing, die Weichstoffdichtung aus einer speziellen Perbunan-Mischung



Entnahmeventil zur Probenahme

Anschlussmöglichkeit für Auslaufventil G 1/2"

4. kv-Werte

Ventile 1 und 2 geschlossen, Ventil 3 offen: kv-Wert= 6,4

Ventile 1 und 2 offen, Ventil 3 geschlossen: kv-Wert = 8,8

Der kv-Wert bezeichnet den Massentrom in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar

Berechnung des Durchflusses (Beispiel)

$Q = kv \times \sqrt{\Delta P}$; $k = 8,8$ $\Delta P = 0,1 \text{ bar}$

$Q = 8,8 \times \sqrt{0,1} \times \text{m}^3/\text{h} = 2,78 \text{ m}^3/\text{h}$