

#### Verwendungsbereich:

Trinkwasser-Enthärtungsanlagen PN 10 für Industrie, Gewerbe und Haushalt. Wassertemperatur max. 90°C.

#### Beschreibung:

Die Bypass-Strecke wird als kombinierte Anschlussarmatur für Enthärtungsanlagen mit integrierter Verschneideeinrichtung eingesetzt. Sie besitzt ~2 Ventile (1 und 2), mit denen der Zu- und Abfluss des Enthärters abgesperrt werden kann, damit dieser für Servicearbeiten o. ä. zu entfernen ist. Die Versorgung mit nicht enthärtetem Wasser kann in dieser Zeit durch das Bypassventil erfolgen. Gegenüber der Art. 61051 08 ist in der Ausführung Art. 6105008 das Bypassventil (3) zum Schutz vor unbeabsichtigtem Öffnen statt mit einem Handrad nur mit einem Steckschlüssel zu betätigen.

Damit Proben für die Wasserhärtebestimmung entnommen werden können, ist die Bypass-Strecke mit einem Entnahmeventil versehen. Außerdem ist ein mit Blindstopfen verschlossener Anschluss G % vorhanden, an dem ein Auslaufventil zur Entnahme von nicht enthärtetem Wasser (z. B. für den Garten) montiert werden kann. Beide Ventile sind wahlweise an bei den Seiten der Armatur anzubringen.

#### Vorteile:

Kompaktarmatur mit allen benötigten Funktionen zum Anschluss einer Enthärtungsanlage mit integrierter Verschneideeinrichtung.

#### -Ausführung:

Das Gehäuse und die Innenteile bestehen aus Messing, die Weichstoffdichtung aus einer speziellen Perbunanmischung.

Artikel-Nr.: 610 50 08

Bypass-Strecke PN 10, Größe 1" Bypassventil mit Steckschlüssel zu betätigen

Artikel-Nr.: 610 51 08

Bypass-Strecke PN 10, Größe 1" Bypassventil mit Handrad zu betätigen

#### kv-Werte:

Ventile 1 und 2 geschlossen, Ventil 3 offen:

610 50 08 kv-Wert = 7,2

61051 08 kv-Wert = 6,4

Ventile 1 und 2 offen, Ventil 3 geschlossen

6105008 und 6105108 kv-Wert = 8,8

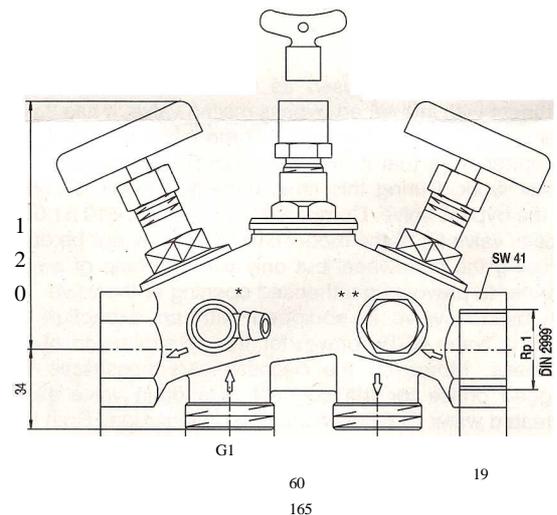
Der kv-Wert bezeichnet den Massenstrom in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

Berechnung des Durchflusses (Beispiel):

$$Q = kv \times \sqrt{\Delta p}$$

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

#### Maße/Dimensions. Encombrements:



\* Entnahmeventil zur Wasserhärtebestimmung / Extraction valve for determination of water hardness / Robinet de soutirage pour la détermination de la dureté

\*\* Anschlussmöglichkeit für Auslaufventil G % I  
Connection possibility for " drain valvel  
Possibilité de raccordement d'un robinet d'écoulement % "

#### Schnittbild/Cut illustration/Vue en coupe:

