## MISCHAUTOMAT BASIC SERIE VTA320, 520

Die Mischautomaten der Modellreihen VTA 320 und VTA520 von ESBE bieten eine hohe Durchflussmenge und gute Funktionalität für Universalanwendungen, wie z.B. Regelung von Trinkwarmwasser mit oder ohne Warmwasserzirkulation und kleinere Fußbodenheizkreise.

## ANWENDUNG

Die Modellreihen VTA320/ 520 werden in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler Stelle unmittelbar nach dem Wärmeerzeuger eingesetzt wo eine konstante Mischwassertemperaturregelung sowie eine Verbrühungssicherheit für das gesamte System oder Teilsysteme erforderlich ist. Desweiteren sollte das thermische Regelventil in der Warmwasserleitung mit einer Wärmedämmschleife ausgestattet sein, um eine thermische Belastung zu reduzieren.

Weitere Mischwassertemperaturregler werden unmittelbar an den Entnahmestellen der Duschen, Waschtische, etc. installiert um die Sicherheit und den Komfort zu erhöhen.

Diese Modelreihe eignet sich auch für Warmwasserbereitungsanlagen mit einer Zirkulationsleitung.

In Deutschland sind die DVGW-Arbeitsblätter W551 W553 zu beachten.

## FUNKTION

Asymmetrisches Flussbild. Verbrühungssicher*.

## VERSIONEN

Die Produktpalette umfasst eine große Auswahl an thermischen Regelventilen, die auch mit Adapteranschlussätzen (Verschraubungssätzen) erhältlich sind.

In einem Adapteranschlusssatz beinhaltet jeweils drei Adapteranschlūsse (Verschraubungen) und zwei Rückschlagventile, wodurch eine einfache Installation und Wartung ermöglicht werden.

Wird mit Schutzhaube geliefert, sofern nicht anderweitig angegeben.
*) Verbrühungssichere Funktion, d.h. schließt automatisch die Warmwasserzufuhr wenn die Kaltwasserzufuhr aus irgendeinem Grund unterbrochen wird.

## MEDIEN

Diese Ventile kōnnen in folgenden Medien zum Einsatz gebracht werden:

- Brauchwasser / Trinkwasser
- Wasser als Medium in geschlossenen Systemen
- Wasser mit Frostschutzzusätzen (Glykol $\leq 50 \%$-Mischung)


VTA320 inrengewnde


VTA520
Aubengewinde


Aulengawinda


ME Adaptarn Aubangewinda


Klemmrtuing


Mit Adaptern Klemmiting

## VENTIL FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

|  | Temperaturberelch |  |  |  |  |  | Arwendung |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Serte | $\begin{aligned} & 0 \\ & \underset{y}{2} \\ & 8 \\ & 8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { प्ट्र } \\ & \text { \& } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0 \\ & 8 \\ & 8 \\ & 8 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { Y } \\ & \text { R } \\ & \dot{8} \end{aligned}$ |  |  |
| Vtazen | 0 | - | - |  |  | P\% |  |
| Vtased | 0 |  |  | - | - |  |  |
| Vtaze0 |  |  |  |  |  |  |  |
| VTASED |  |  |  |  |  |  | wassec Etuarmeste |
| Vtaze0 |  | 0 | - |  |  |  |  |
| VTA5E0 |  |  |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | wasser, mi. Soururtestutung |
| vtazeD |  |  |  |  |  | 头大 |  |
| Vtased |  |  |  |  |  | +1 | Racherkanung |
| Vtased | 0 | 0 | $\bigcirc$ |  |  | Bram | Fecharhezung |
| VTASE0 | 0 |  |  | $\bigcirc$ |  | 0 | Recrarnesung |

## TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: PN 10
Betriebsdruck 1.0 MPa (10 bar)

Differerudruck $\qquad$
Druckabfalldagramm: Mischen, max. 0.3 MPa (3 bar)

Mediurtemperatur: VTA320, VTA520 siehe Katalog Seite 133 VTA520__ vorubergahend max. $100^{\circ} \mathrm{C}$

Temperaturstabilitat: VTA320 $\pm$|  |
| :--- |
|  |
| VTA520 |

Anschluss: Innengewinde, EN 10226-1 Aussengewinde, ISO 228/1 Klernmititing EN 1254 -2

[^0]
## PED 97/23/EC. Artikel 3.3

Drucksysteme entsprechen PED 97/23/EC, Artikel 3.3 (Vorschriften zur Schalltechnik). Gemäß Richtlinie wird dic Ausrüstung nicht mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Wärmetechnik GmbH



VTA320 VTA520

## $\vec{P}$ SERIE VTA321, INNENGEWINDE

| Arti Nr | Breaichnung |  | Kvs* | Anschluss |  | Abm |  |  | Hinvors | Gewicht |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Art Nr: | Eozeichnung | Temp. bereich | Kvs* | E | A | B | 0 | D | Hirmusis | [k] |
| 31100300 | VTAB21 | 20-43 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.5 | Ap $1 /{ }^{\prime \prime}$ | 70 | 42 | 52 | 46 |  | 0.45 |
| 31100700 |  |  | 1.6 | $\mathrm{Ap} 3 /{ }^{\prime \prime}$ |  |  |  |  |  | 14日 |
| 31100400 | VTA321 | 35-60 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.5 | Ap $1 / 2^{\prime \prime}$ | 70 | 42 | 52 | 46 |  | D.45 |
| 31100800 |  |  | 1.6 | Ap 3/4 |  |  |  |  |  | D.48 |

## $\longrightarrow$ SERIE VTA322/VTA522, AUSSENGEWINDE

| Arti Nr: | Bereichnung | Tamp. bareich | Kvs* | Anschluss E | A | Abmes B | ${ }_{c}^{\text {nigan }}$ | D | Hinweis | Gewicht [kg] |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 31102800 | VTA322 | $2 \mathrm{D}-43^{\circ} \mathrm{C}$ | 12 | G $1 / 2$ | 70 | 42 | 52 | 46 |  | 0.41 |
| 31100500 |  |  | 1.5 | G $3 / 4$ |  |  |  |  |  | D.45 |
| 31100900 |  |  | 1.6 | G 1 |  |  |  |  |  | D.48 |
| 31620100 | VTA5E2 |  | 3.2 | G $1^{*}$ | B4 | 62 | 60 | 56 |  | D86 |
| 31620400 |  |  | 3.5 | G $11 /{ }^{\prime}$ |  |  |  |  |  | 0.95 |
| 31103200 | VTA322 | $30.70^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.6 | G 1* | 70 | 42 | 52 | 46 |  | 0.53 |
| 31102900 | VTA322 | $35-80^{\circ} \mathrm{C}$ | 12 | G 1920 | 70 | 42 | 52 | 46 |  | 0.41 |
| 31100600 |  |  | 1.5 | G $34^{\prime \prime}$ |  |  |  |  |  | 0.45 |
| 31101000 |  |  | 1.6 | G $1^{*}$ |  |  |  |  |  | 0.48 |
| 31620200 | VTA522 | 45-65 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 3.2 | G $1^{*}$ | B4 | 62 | 60 | 56 |  | 086 |
| 31620500 |  |  | 3.5 | G $11 / 8$ |  |  |  |  |  | 0.95 |
| 31620300 | VTA522 | 50-75 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 3.2 | G $1^{\prime \prime}$ | B4 | 62. | 60 | 56 |  | D.86 |
| 31620600 |  |  | 3.5 | G $11 / 4$ |  |  |  |  |  | 0.95 |

## $\longrightarrow$ SERIE VTA323, KLEMMFITTING

| Arti Nr: | Bereichnung | Temp. bereich | Kvs* | Anschluss E | Abmessungen |  |  |  | Hinweis | Esvicht [kg] |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 31102600 | VTA323 | $20.43^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.2 | KLF 15 mm | B6 | 50 | 52 | 46 | 1) | 0.49 |
| 31100100 |  |  | 1.5 | KLF 22 mm |  |  |  |  |  | 0.57 |
| 31102700 | VTA323 | $35-60^{\circ} \mathrm{C}$ | 12 | KLF 15 mm | BS | 50 | 52 | 46 | 1] | 0.49 |
| 31103900 |  |  | 1.5 | KLF 18 mm |  |  |  |  |  | 口E6 |
| 31100200 |  |  | 1.5 | KLF 22 mm |  |  |  |  | 1] | 0.57 |

- KagWert in $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{h}$ bel elnem Druckabtall von 1 bar. KCIF = Kerninfiting

Hirwals 1] Ein Ruckschlagrentll fur das Kaltwasser lst elngeschlossen.


[^0]:    - Guts bel urverandartam Wartr/Katwassertruck

    Mindestaurchinussrata $41 / \mathrm{min}$. Mindestamparaturuitarschled zwischen
    Warriwascereingang und Misctwassarausgang $10^{\circ} \mathrm{C}$.

    * Gutig bal unerancertem Warm/ Katwassarduck

    Mindesturchnussrate $91 / \mathrm{min}$. Mhasithernperatururtarschied zwischen Wartwasserengang und Misctwasserausgang $10^{\circ} \mathrm{C}$.

    ## Material

    Das Vertigehause sowie ubrige Metalteeie mit Fussigketskontakt: [ZZ Massing, CWEDRN, entzinkungsbestandig

