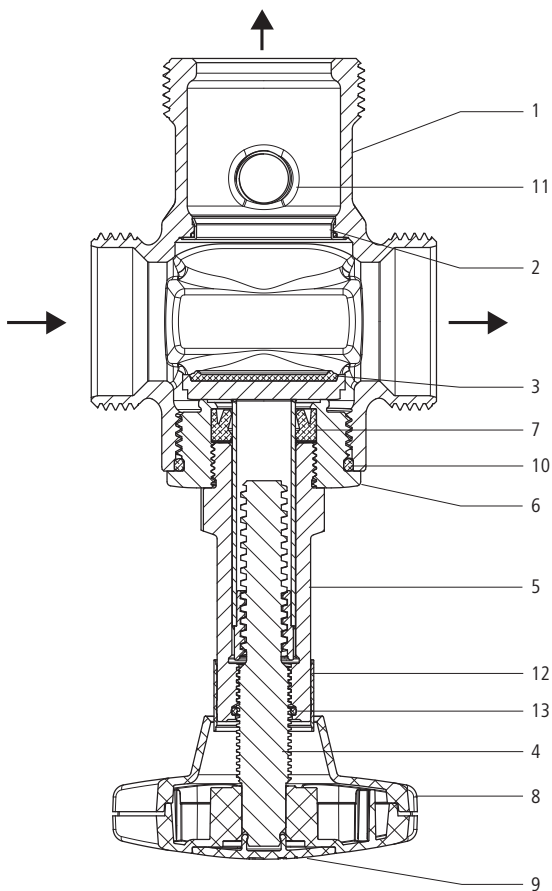


- 22160** - Batterieventil mit Schnellverschraubungsanschluss, ohne Anschlussverschraubung
- 22162** - Batterieventil mit Schnellverschraubungsanschluss, mit Optipress-Aquaplug-Anschlussverschraubung
- 22165** - Doppelnippel, mit Schnellverschraubung
- 22167** - Verschlusszapfen, mit Schnellverschraubung
- 22168** - Übergang, mit Schnellverschraubung
- 22170** - Anschlussverschraubung, mit Schnellverschraubung

## Produktaufbau und Werkstoffe



|    |                   |                                            |
|----|-------------------|--------------------------------------------|
| 1  | Gehäuse           | Rotguss CC246E                             |
| 2  | Ventilsitz        | Edelstahl                                  |
| 3  | Ventilteller      | Edelstahl/EPDM                             |
| 4  | Spindel           | Messing                                    |
| 5  | Oberteil          | Messing                                    |
| 6  | Gewindeübergang   | 1 ... 2": Rotguss CC246E<br>2½": Edelstahl |
| 7  | Spindeldichtung   | EPDM                                       |
| 8  | Handrad           | Kunststoff                                 |
| 9  | Handrad-Abdeckung | Kunststoff                                 |
| 10 | O-Ring            | EPDM                                       |
| 11 | Entleerstutzen    | Rotguss/EPDM                               |
| 12 | Stellungsanzeige  | Kunststoff                                 |
| 13 | Spindelbremse     | NBR                                        |

## Technische Daten

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| Medium                 |      | Wasser |
| Mediumstemperatur max. | [°C] | 90     |
| Nenndruck              |      | 16     |

## Produktmerkmale

Das Produkt weist folgende Merkmale auf:

- Servotechnik für schnelles Schliessen
- Stellungsanzeige offen/geschlossen
- Mediumfreie Spindel
- Spindeldichtung mit Fettkammer
- Wartungsfreies Oberteil
- Auswechselbare Handrad-Abdeckung 23181 als Mediumkennzeichnung (grün oder rot)

## Anwendungshinweise

Für die Anwendung des Produkts müssen folgende Voraussetzungen und Hinweise beachtet werden:

- Es gelten die Bestimmungen der SVGW-Richtlinie W3.
- Bei älteren Oberteilen wurde nach dem Öffnen eine Viertelumdrehung in Schliessrichtung durchgeführt; dies darf bei den Easy-Top-Oberteilen mit der orangen Stellungsanzeige nicht durchgeführt werden. Das Ventil muss im offenen Zustand vollständig geöffnet sein.

## Rohrweiten in Verteilbatterien

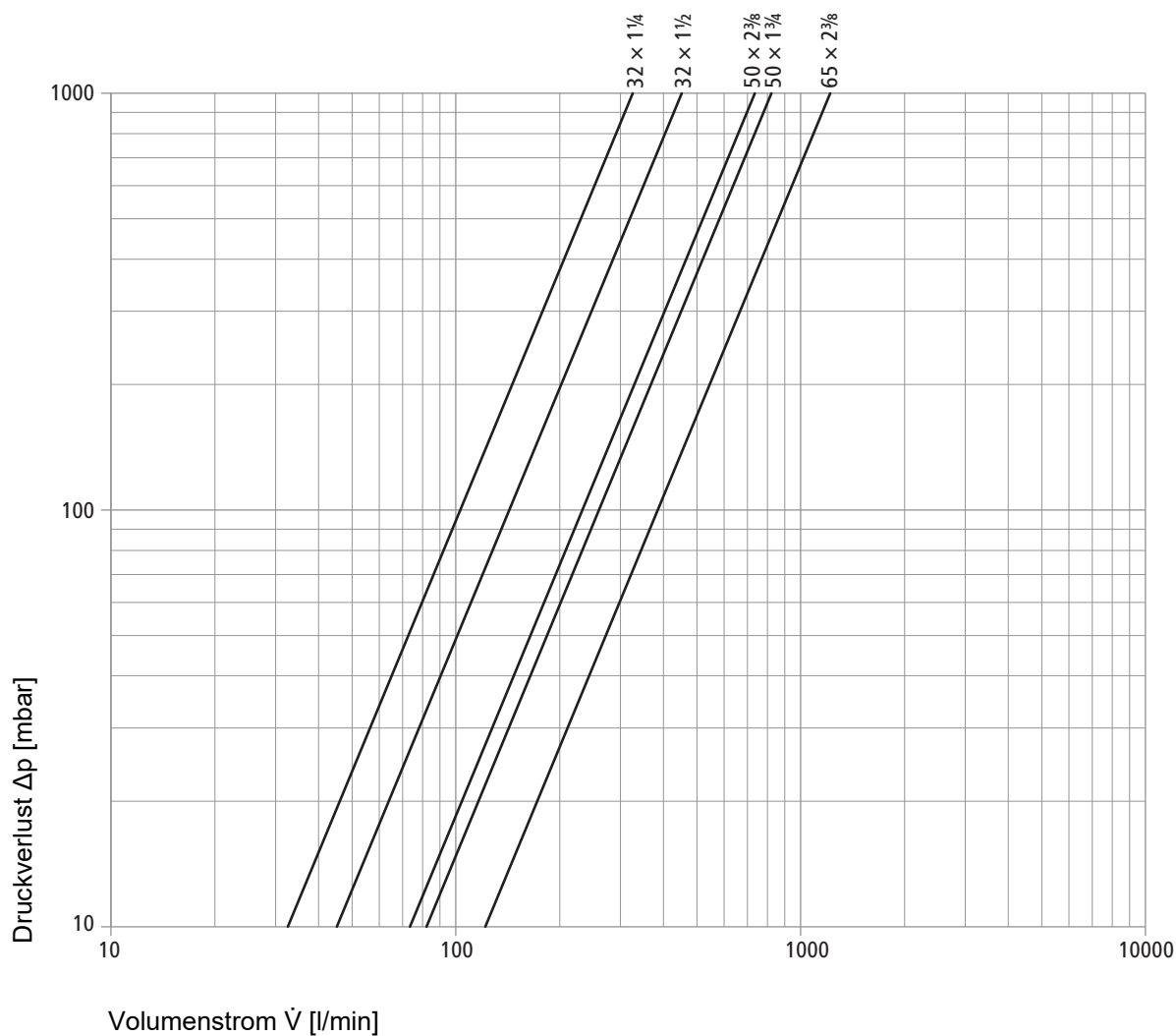
Informationen zur Bestimmung von Rohrweiten in Verteilbatterien sind im Dokument «Themenwelt Dimensionierung von Rohrleitungssystemen» zu finden,  Themenwelt 299.1.069.

## Druckverlustwerte

Die Druckverlustwerte beziehen sich auf den Armaturengrundkörper ohne die Anschlussverschraubungen.

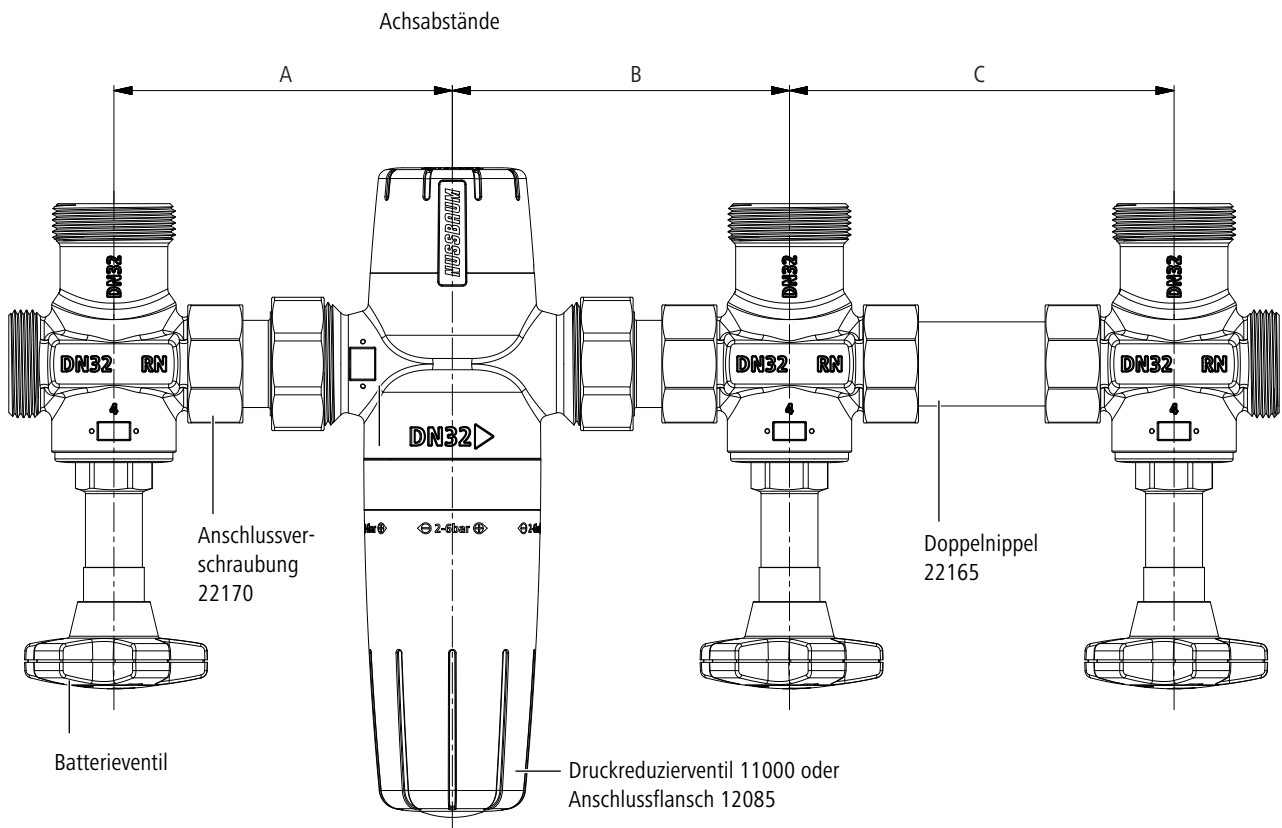
|          |        |                |                |                |                |                |
|----------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|          |        | 22160.44       | 22160.45       | 22160.51       | 22160.52       | 22160.54       |
|          |        | <b>32 × 1¼</b> | <b>32 × 1½</b> | <b>50 × 1¾</b> | <b>50 × 2¾</b> | <b>65 × 2¾</b> |
| Kvs-Wert | [m³/h] | 19.54          | 27.13          | 49.33          | 44.21          | 73.05          |
| ζ-Wert   | [Zeta] | 2.57           | 1.33           | 1.68           | 2.09           | 1.87           |

## Leistungsdiagramm



## Einbaumasse

Die Achsabstände zwischen den Batterieventilen sind abhängig von der Grösse (DN) der eingesetzten Armaturen und Fittings:



| Grösse [DN] | Achsabstände [mm] |     |     |
|-------------|-------------------|-----|-----|
|             | A                 | B   | C   |
| 25          | 126               | 126 | 150 |
| 32          | 135               | 135 | 150 |
| 40          | 156               | 156 | 160 |
| 50          | 179               | 179 | 160 |
| 65          | 257               | 257 | 170 |

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar.



22160 22162 22165 22167 22168 22170