

### Mehrteilig, mit Aseptikanschluss Typ TW65

WIKA Datenblatt TW 95.65

#### Anwendungen

- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Bio- und Pharmaindustrie, Wirkstoffherstellung
- Sterile Verfahrenstechnik, Lackieranlagen
- Für die Verwendung bei elektrischen und mechanischen Thermometern

#### Leistungsmerkmale

- Werkstoffe und Oberflächenqualitäten gemäß den Richtlinien und Normen der Pharmaindustrie
- Zum rückstandsfreien Reinigen der Messstelle schnell lösbar
- Hygienegerechte Ausführung

#### Beschreibung

**Schutzrohrwerkstoff der messstoffberührten Teile**  
CrNi-Stahl 1.4435

**Nennweite**  
siehe Tabelle Seite 3

**Druckstufen (statisch)**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VARIVENT®:                      | 25 bar |
| Tri-Clamp, DIN 32676, ISO 2852: | 40 bar |
| DIN 11 851:                     | 40 bar |
| DIN 11 864:                     | 40 bar |

**Anschluss zum Thermometer**  
Außengewinde drehbar, Innengewinde oder  
Außengewinde fest

**Rohre (Ø F<sub>1</sub> x s) für Fühlerdurchmesser**  
Ø 8 x 0,9 mm für Fühler Ø 6 mm bei elektrischen und  
mechanischen Thermometern  
Ø 12 x 1,5 mm für Fühler Ø 8 mm bei mechanischen  
Thermometern



Schutzrohr mit Aseptikanschluss (Außengewinde drehbar)  
Typ TW65

**Einbaulänge U<sub>1</sub>**  
Nach Kundenspezifikation

**Gesamtlänge L**  
Nach Kundenspezifikation

#### Optionen

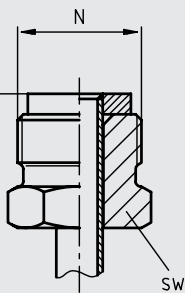
- Andere Abmessungen und Werkstoffe
- Zeugnisse und Bescheinigungen

Abmessungen in mm

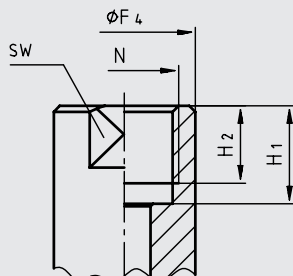
3122054.01

**Thermometeranschlüsse**

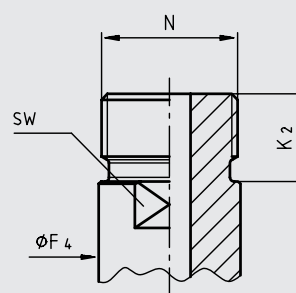
Außengewinde drehbar



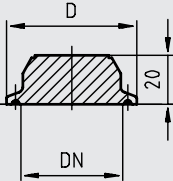
Innengewinde



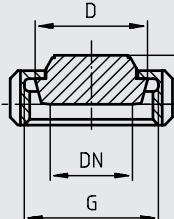
Außengewinde fest



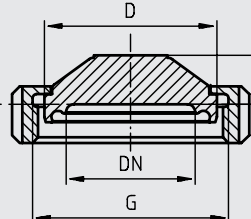
**Prozessanschlüsse**



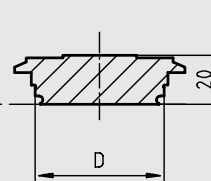
Clamp



DIN 11 851



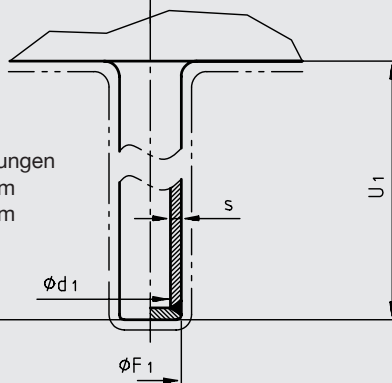
DIN 11 864-1



VARIVENT®

**Tauchrohr**

- Oberflächenrauigkeit
- ohne besondere Anforderungen
  - poliert  $Ra \leq 0,8 \mu m$
  - elektroliert  $Ra \leq 0,6 \mu m$



Legende:

- DN Rohrennweite
- D Anschlussdurchmesser
- G Gewinde Überwurfmutter
- N Anschluss zum Thermometer
- H<sub>1</sub> Bohrungstiefe für Innengewinde
- H<sub>2</sub> Länge des Innengewindes
- K<sub>2</sub> Länge des Zapfens für Thermometer
- SW Schlüsselweite
- Ø F<sub>4</sub> Kopfdurchmesser
- M Halsrohlänge
- T Anschlusslänge
- U<sub>1</sub> Einbaulänge
- Ø F<sub>1</sub> Schutzrohräußendurchmesser
- s Wandstärke

| Anschluss zum<br>Thermometer | Maße in mm |    |                |                |                |    |                  |
|------------------------------|------------|----|----------------|----------------|----------------|----|------------------|
|                              | N          | M  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | K <sub>2</sub> | SW | Ø F <sub>4</sub> |
| Außengewinde drehbar         | M24 x 1,5  | 85 | —              | —              | —              | —  | —                |
|                              | G ½        |    |                |                |                |    |                  |
| Innengewinde                 | G ½        | 50 | 19             | 15             | —              | —  | 27,5             |
|                              | ½ NPT      |    |                |                |                |    |                  |
| Außengewinde fest            | G ½ B      | —  | —              | —              | 12             | —  | —                |
|                              | G ¾ B      |    |                |                |                |    |                  |

| Prozessanschluss  |            | Nennweite<br>DN in mm/in. | Maße in mm  |   |
|---|------------|---------------------------|-------------|---|
|   |            |                           | D           | G |
| Clamp   | Tri-Clamp  | 1 ½ "                     | 50          | — |
|   |            | 2 "                       | 64          |   |
|   | DIN 32 676 | DN 32                     | 50          |   |
|   |            | DN 40                     | 50          |   |
|   |            | DN 50                     | 64          |   |
|   |            | DN 51                     | 64          |   |
|   | ISO 2852   | DN 33,7                   | 50          |   |
|   |            | DN 38                     | 50          |   |
| DN 40   |            | 64                        |             |   |
| DN 51   |            | 64                        |             |   |
| Nutüberwurfmutter DIN 11 851 mit<br>Kegelstutzen, für Rohre nach DIN 11 850           | DN 25      | 44                        | Rd 52 x 1/6 |   |
|   | DN 40      | 56                        | Rd 65 x 1/6 |   |
|   | DN 50      | 68,5                      | Rd 78 x 1/6 |   |
| Nutüberwurfmutter DIN 11 864-1 mit Bund-<br>stutzen Form A, für Rohre nach DIN 11 850 | DN 40      | 54,9                      | Rd 65 x 1/6 |   |
|   | DN 50      | 66,9                      | Rd 78 x 1/6 |   |
| VARIVENT ®  | Form F     | DN 25/32                  | 50          | — |
|   | Form N     | DN 40/50                  | 68          |   |

### Passende Tauchschaftlängen mechanischer Zeigerthermometer

| Anschlussbauform     | Tauchschaftlänge I <sub>1</sub>   |
|----------------------|---|
| <b>S / 3 / 4 / 5</b> | I <sub>1</sub> = L - 10 mm bzw. I <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + M - 10 mm |
| <b>2</b>             | I <sub>1</sub> = L - 30 mm bzw. I <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + M - 30 mm |

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.



**WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg  
 Telefon 0 93 72/132-0  
 Telefax 0 93 72/132-406  
 E-Mail info@wika.de  
 www.wika.de