

# Schutzhülsen - geschraubt

## Modell SM, ST, RT und HT

### Merkmale

- Bauform einteilig, gebohrt
- Werkstoffe nach NACE MR 01-75/ISO 15156
- Große Auswahl an Werkstoffen
- Ausführung gemäß Standard oder kundenspezifisch
- Anschlüsse nach ISO 228-1 oder nach ANSI/ASME B1.20.1

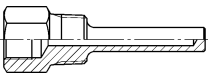
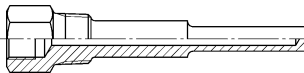
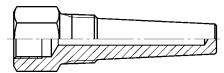
### Druckbelastung

von 620 bar bei 20 °C  
 bis zu 175 bar bei 650 °C

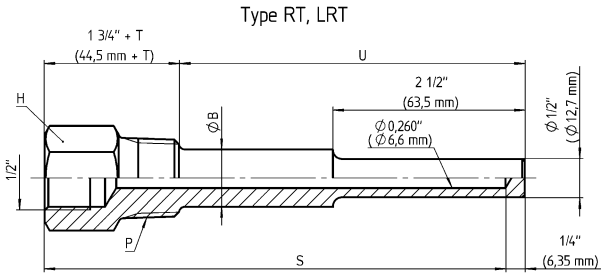
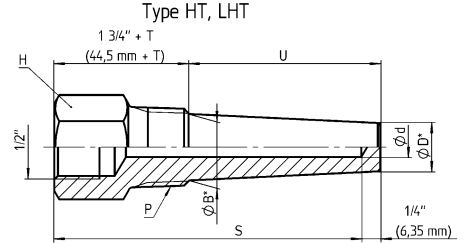
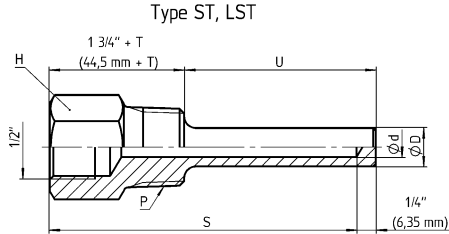
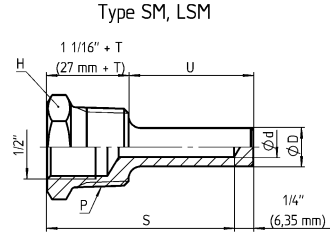
### Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie  
 Maschinen- und Anlagenbau  
 Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie  
 Kunststoff- und Papierindustrie



| Technische Daten                           | SM, ST  | LSM, LST    | RT   | LRT          | HT  | LHT                |  |               |
|--|---|-------------|--|--------------|---|--------------------|--|---------------|
| Ausführung (einteilig, gebohrt)            |    |             |  |              |  |                    |  |               |
| Ausführung Tauchschaft<br>Kopfverlängerung | Zylindrisch<br>Nein   Ja  |             | Zylindrisch, gestuft<br>Nein   Ja  |              | Konisch<br>Nein   Ja  |                    |  |               |
| Standard U-Länge<br>in inch<br>in mm       | 1 5/8<br>41   | 2 1/2<br>63 | 4 1/2<br>114   | 7 1/2<br>191 | 10 1/2<br>267   | 13 1/2<br>343      | 16 1/2<br>419                              | 22 1/2<br>572 |
| Bohrungsdurchmesser<br>in inch<br>in mm    | 0,260<br>6,6  |             | 0,385<br>9,8 <sup>1)</sup>   | 7,0          | 10,5 <sup>1)</sup>  | 12,5 <sup>1)</sup> | <sup>1)</sup> nicht für Modelle RT und LRT |               |
| Druckbelastung                             | Abhängig vom Prozessanschluss (1/2", 3/4" oder 1") und Bohrungsdurchmesser (0,260"/6,6 mm) für Standard-Schutzhülsen, Werkstoff Edelstahl 1.4404 (316L)<br>(Diese Daten gelten nicht für andere Werkstoffe)                         |             |  |              |   |                    |  |               |
| für Prozessanschluss<br>°F<br>°C           | 3/4, 1<br>PSI<br>BAR  |             | PSI<br>BAR   |              | PSI<br>BAR  |                    | 3/4, 1<br>PSI<br>BAR                       |               |
| 70   | 6500<br>448   |             | 6000<br>413  |              | 6000<br>413   |                    | 9000<br>620                                |               |
| 200  | 5500<br>379   |             | 5200<br>358  |              | 5200<br>358   |                    | 7700<br>531                                |               |
| 400  | 5000<br>345   |             | 4500<br>310  |              | 4500<br>310   |                    | 6700<br>462                                |               |
| 600  | 4000<br>275   |             | 4000<br>275  |              | 4000<br>275   |                    | 5800<br>400                                |               |
| 800  | 3800<br>262   |             | 3500<br>241  |              | 3500<br>241   |                    | 5300<br>365                                |               |
| 1000                                       | 3500<br>241   |             | 3300<br>227  |              | 3300<br>227   |                    | 5000<br>345                                |               |
| 1200                                       | 2500<br>172   |             | 2500<br>172  |              | 2500<br>172   |                    | 3700<br>255                                |               |
|  | Bohrungsdurchmesser 0,385"<br>(9,8 mm) abzüglich 40 %   |             |  |              |   |                    |  |               |
| Prozessanschluss                           | G 1/2 A außen, G 3/4 A außen, G 1 A außen nach ISO 228-1<br>1/2 NPT außen, 3/4 NPT außen, 1 NPT außen, 1 1/4 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1<br>Andere auf Anfrage   |             |  |              |   |                    |  |               |
| Instrumentenanschluss                      | 1/2 NPSM innen Standard, optional 1/2 NPT innen oder G 1/2 innen  |             |  |              |   |                    |  |               |
| Werkstoff                                  | Edelstahl 1.4301 (304), Edelstahl 1.4306 (304L), Edelstahl 1.4401 (316), Edelstahl 1.4404 (316L),<br>Edelstahl 1.4571 (316Ti), Hastelloy B, Hastelloy C, Monel, Duplex, Nickel<br>Andere Werkstoffe oder Beschichtungen auf Anfrage |             |  |              |   |                    |  |               |
| Bescheinigungen & Überprüfungen            | Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10 204, Druckbelastungsprüfung, Farbeindring-Prüfung,<br>Röntgenprüfung, Härteprüfung, NACE/ISO-Bescheinigung  |             |  |              |   |                    |  |               |
| Zubehör, Optionen                          | Thermometer, Pt-100 Widerstandsthermometer, Thermolemente   |             |  |              |   |                    |  |               |

## Maßbilder in inch (mm)



| Kopfverlängerung „T“ |    |         |
|----------------------|----|---------|
| T                    |    | U       |
| inch                 | mm | inch    |
| 1-1/2                | 38 | = 1-5/8 |
| 2                    | 50 | = 2-1/2 |
| 3                    | 76 | ≥ 4-1/2 |

Rev. C

Für alle Typen

| P<br>(G, NPT) | Ød    |     | ØB / ØB*     |         | ØD / ØD*      |             | H<br>(G / NPT) |         |
|---------------|-------|-----|--------------|---------|---------------|-------------|----------------|---------|
|               | inch  | mm  | inch         | mm      | inch          | mm          | inch           | mm      |
| 1/2           | 0,26  | 6,6 | 5/8 / 5/8    | 16 / 16 | 1/2 / 1/2     | 12,7 / 12,7 | 1-1/8 / 1-1/8  | 30 / 30 |
| 3/4           | 0,26  | 6,6 | 3/4 / 7/8    | 19 / 22 | 1/2 / 5/8     | 12,7 / 16   | 1-5/16 / 1-1/8 | 32 / 30 |
| 1             | 0,385 | 9,8 | - / 7/8      | - / 22  | 49/64 / 49/64 | 19,5 / 19,5 | 1-5/16 / 1-1/8 | 32 / 30 |
| 1             | 0,26  | 6,6 | 7/8 / 1-1/16 | 22 / 27 | 1/2 / 5/8     | 12,7 / 16   | 1-5/8 / 1-3/8  | 41 / 36 |
| 1             | 0,385 | 9,8 | - / 1-1/16   | - / 27  | 49/64 / 49/64 | 19,5 / 19,5 | 1-5/8 / 1-3/8  | 41 / 36 |

- = nicht zulässig

| S     | U   | P      | Type:    |     |    |        |        |
|-------|-----|--------|----------|-----|----|--------|--------|
|       |     |        | (G, NPT) | SM  | ST | RT, HT |        |
| 2-1/2 | 63  | 1-5/8  | 41       | 3/4 | SM | -      | -      |
|       |     |        |          | 1   | SM | -      | -      |
| 4     | 102 | 2-1/2  | 63       | 1/2 | -  | ST     | -, HT  |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | -, HT  |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | -, HT  |
| 6     | 152 | 4-1/2  | 114      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |
| 9     | 229 | 7-1/2  | 191      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |
| 12    | 305 | 10-1/2 | 267      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |
| 15    | 381 | 13-1/2 | 343      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |
| 18    | 457 | 16-1/2 | 419      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |
| 24    | 610 | 22-1/2 | 572      | 1/2 | -  | *, RT  | HT     |
|       |     |        |          | 3/4 | -  | ST     | RT, HT |
|       |     |        |          | 1   | -  | ST     | RT, HT |

Für LRT, LST, LHT: S = 1 3/4" + T + U - 1/4" \* = auf Anfrage  
Für LSM: S = 1 1/16" + T + U - 1/4"

## Bestellangaben

| Prozessanschluss   | U-Länge  | Instrumentenanschluss                     | Kopfverlängerung   | Ausführung Tauchschaft  | Durchmesser Bohrung  | Werkstoff   | Optionen  |
|--|--|---|--|---|--|---|---|
| <b>Alle Anschlüsse Außengewinde</b>  | <b>Inch-Maße</b><br>(0162) 1 5/8"<br><small>(nur Typ SM und LSM)</small>   | <b>Alle Anschlüsse Innengewinde</b>       | (=) Keine Kopfverlängerung   | (SM) Kurze Bauform, zylindrisch (nur für U = 1 5/8") <sup>1)</sup>  | <b>Inch-Maße</b><br>(260) 0,260" (6,6 mm)<br>(385) 0,385" <sup>1)</sup> (9,8 mm)<br><small>andere auf Anfrage</small>  | (C) 1.4301 (304)<br>(CL) 1.4306 (304L)<br>(S) 1.4401 (316)<br>(SL) 1.4404 (316L)<br>(STI) 1.4571 (316Ti)<br>(M) Monel<br>(H) Hastelloy C<br>(G) Hastelloy B<br>(N) Nickel<br>(J) Duplex | (NF) Messstellennummer (graviert)<br>(2) Verschlusskappe Edelstahl<br>(BP) Poliert<br>(CD5) NACE-Bescheinigung<br>(W2) Farbeindringprüfung<br>(MQ) PMI-Test<br>(YR...) Röntgenbild<br><b>Werkstoffprüfung, Bescheinigung nach DIN EN 10 204</b><br>(CD2) 2.2<br>(C3) 3.1<br><b>Druckbelastungsprüfung</b><br>(W9) 100 bar 1 min.<br>(W4) Nach Kundenanfrage |
| (50) 1/2 NPT <sup>1)</sup><br>(51) G 1/2 A <sup>1)</sup><br>(75) 3/4 NPT<br>(76) G 3/4 A<br>(10) 1 NPT<br>(11) G 1 A<br>(12) 1 1/4 NPT | (0250) 2 1/2" <sup>1)</sup><br>(0450) 4 1/2" <sup>1)</sup><br>(0750) 7 1/2" <sup>1)</sup><br>(1050) 10 1/2" <sup>1)</sup><br>(1350) 13 1/2" <sup>1)</sup><br>(1650) 16 1/2" <sup>1)</sup><br>(2250) 22 1/2" <sup>1)</sup><br><br><sup>1)</sup> nicht für Typ SM, LSM<br><b>MM-Maße</b><br>(... mm)Länge in mm<br><br><small>andere auf Anfrage</small> | (=) 1/2 NPSM<br>(2) 1/2 NPT<br>(51) G 1/2 | (L) Mit Kopfverlängerung (Standard 1 1/2", 2" oder 3" (38, 50 oder 75 mm), siehe Tabelle. Andere Längen nach Angabe in inch oder mm) | (ST) Zylindrisch<br>(RT) Gestuft <sup>1)</sup><br>(HT) Konisch<br><br><sup>1)</sup> nur für Bohrungsdurchmesser 0,260 inch, 6,6 oder 7 mm | <b>MM-Maße</b><br>(... mm)<br>Standard<br>6,6 mm<br>7,0 mm<br>8,5 mm <sup>1)</sup><br>9,8 mm <sup>1)</sup><br>10,5 mm <sup>1)</sup><br>12,5 mm <sup>1)</sup><br><br><sup>1)</sup> nicht für Typ RT und LRT |   |   |
| <small>andere auf Anfrage</small>  | <small>andere auf Anfrage</small>  | <small>andere auf Anfrage</small>         | <small>andere auf Anfrage</small>  | <small>andere auf Anfrage</small>   | <small>andere auf Anfrage</small>  | <small>andere auf Anfrage</small>   | <small>andere auf Anfrage</small>   |

## Bestellhinweis

| Prozessanschluss | Modell | U-Länge | Instrumentenanschluss | Kopfverlängerung | Ausführung Tauchschaft | Durchmesser Bohrung | Werkstoff | Optionen |
|------------------|--------|---------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------|----------|
| 75               | W      | 0250    | =                     | L                | HT                     | 260                 | SL        | X NF     |

## Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland  
Max-Planck-Str. 1,  
D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Frankreich  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules,  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: www.ashcroft.eu

Ashcroft Instruments Ltd.  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road,  
Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: sales@ashcroft.com

Ashcroft ISTANBUL  
Gayrettepe Mah. Yildiz Posta Cad.  
Yildiz Residence No:24 K:1 D:4  
34349 Besiktas -Istanbul  
Tel.: +90 (0)212 3270847