

# Rohrdruckmittler Baureihe 1620

## Clamp-Anschluß ISO 2852

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Anwendung</b>                    | Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder und Druckmeßumformer, vorgesehen zum Anschluß an Armaturen, welche überwiegend in der pharmazeutischen und lebensmitteltechnischen Industrie verwendet werden. Darüber hinaus wird dieses Verbindungssystem aber auch in anderen Industrien eingesetzt. |
| <b>Ausführung</b>                   | Der Rohrdruckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung verbunden: entweder direkt oder über eine Fernleitung aus Edelstahl.  |
| <b>Bauart</b>                       | Rohrdruckmittler mit eingeformtem Membranrohr, <b>hergestellt nach dem für HAENNI patentierten Verfahren.</b> Sämtliche Teile aus Edelstahl, verschweißt. <b>Eine 3A-Zulassung für diese Ausführungen ist vorhanden<sup>1)</sup>.</b>   |
| <b>Anschluß</b>                     | Clamp-Anschluss ISO 2852<br>(DN 3/4" nach üblichen Maßen)   |
| <b>Meßstofftemperatur</b>           | bis 80 °C (1/2 h bis 140 °C), andere Grenztemperaturen (bis 300 °C) auf Anfrage   |
| <b>Sonderausführungen</b>           | elektropoliert oder FEP-beschichtet   |
| <b>Druckübertragungsflüssigkeit</b> | Glyzerin (Standard), andere nach Rücksprache  |



### Auswahltable

| Bauart   | Werkstoff <sup>2)</sup><br>Druckmittlerkörper | Werkstoff <sup>2)</sup><br>Trennelement<br>Membranrohr | Werkstatt <sup>2)</sup><br>Anschlußmuffe<br>(nicht meßstoffberührt) | DN <sup>(1)</sup> | Bestell-Code |      |      |      |           |
|--|---|--|---|-------------------|--------------|------|------|------|-----------|
| Rohrdruckmittler   | Edelstahl 1.4435                              | Edelstahl 1.4435                                       | Edelstahl 1.4301  | 1/2"              | 1627         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4435                                       | Edelstahl 1.4301  | 3/4"              | 1621         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4435                                       | Edelstahl 1.4301  | 1"                | 1622         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435                           | Edelstahl 1.4435  | 1 1/2"            | 1623         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435                           | Edelstahl 1.4435  | 2"                | 1624         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435                           | Edelstahl 1.4435  | 2 1/2"            | 1625         |      |      |      |           |
|  |   | Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435                           | Edelstahl 1.4435  | 3"                | 1626         |      |      |      |           |
| <b>Fernleitung</b>   | <b>Länge m</b>                                | 0,5  | 1   | 1,5               | 2            | 2,5  | 3    | 3,5  |           |
|  | <b>Bestell-Code</b>                           | 1205   | 1210  | 1215              | 1220         | 1225 | 1230 | 1235 |           |
| <b>Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch</b>   |   |  |   |                   |              |      |      |      | 1299      |
| <b>Meßstofftemperatur (z.B. 100 °C)</b>  |   |  |   |                   |              |      |      |      | 9007/0100 |
| <b>Bestellbeispiel:</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DRC 100/611.133/075</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1624</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9007/0100</span><br><div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">↑<br/>Meßstofftemperatur 100 °C</div> <div style="text-align: center;">↑<br/>Druckmittler Bestell-Code</div> <div style="text-align: center;">↑<br/>Betriebs-Druckmeßgerät, siehe Druckschrift D1.137</div> </div> |   |  |   |                   |              |      |      |      |           |

<sup>1)</sup> Die 3A-Zulassung, bedeutet die Zertifizierung durch die amerikanische FDA (Food and Drug Association) für Lebensmitteltechnische Bereiche  
<sup>2)</sup> Anmerkung: Andere Werkstoffe und Nennweiten auf Anfrage

### Aufbau und Funktion

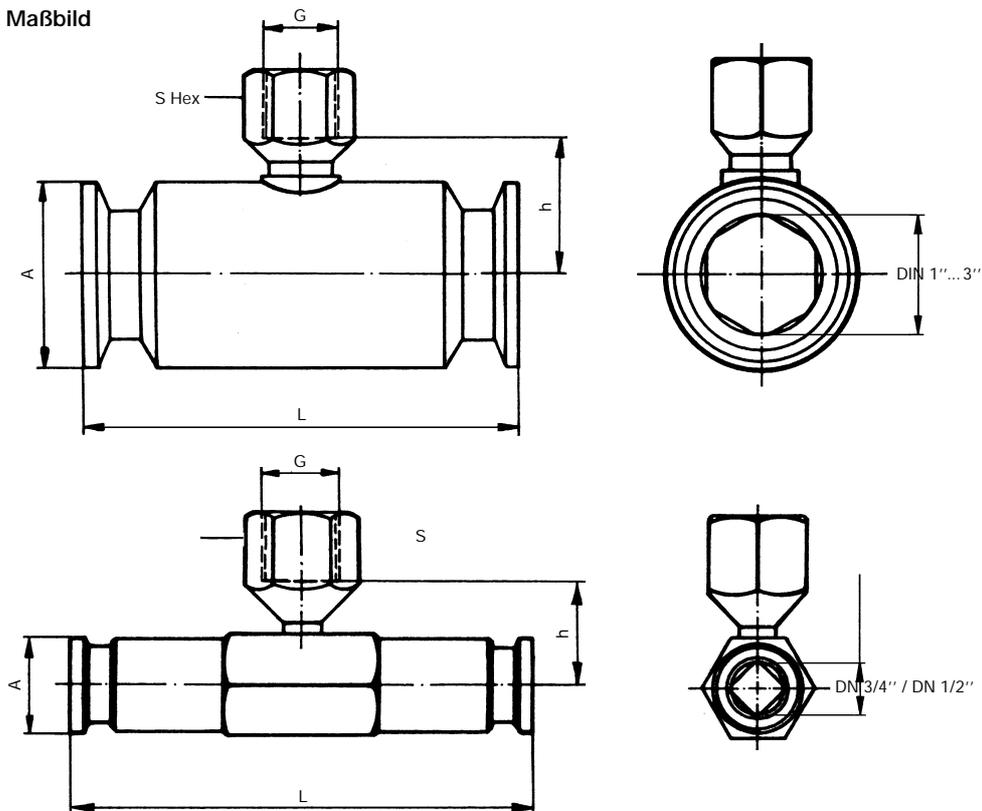
Der Druckmittlerkörper ist aus einem Stück gefertigt. Diese Bauart garantiert absolute Sicherheit auch bei erhöhten Drücken im Leitungssystem, zusätzlich auftretende Kräfte und Biegemomente werden beherrscht soweit die anwenderseitig eingesetzten Verbindungsteile dies zulassen. Das in Strömungsrichtung axialverlaufende Membranrohr ist an beiden Enden mit dem Druckmittlerkörper verschweißt, es hat einen vier-, sechs- bzw. achteckigen Querschnitt (abhängig von DN).  
 Der Druckmittler erfährt den Druck von Meßstoffen, welche sich in Rohrleitungen bewegen. Weitgehend tottraumfreie Übergänge auf die Anschlußflansche und eine strömungsgünstige Gestaltung verhindern Ablagerungen von Meßstoff und ermöglichen die inline-Sterilisierung ohne Ausbau des Druckmittlers aus dem Leitungssystem.

# Rohrdruckmittler Baureihe 1620

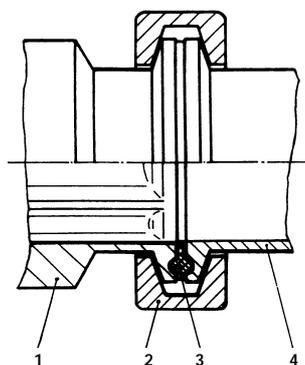
## Clamp-Anschluß ISO 2852



Maßbild



Aufbau der Verbindung



- 1 Druckmittlerkörper
- 2 Klemme <sup>1)</sup>
- 3 Dichtring <sup>1)</sup>
- 4 Rohr mit passendem Ansatz <sup>1)</sup>

Maßtabelle

| DN     | A    | L   | h  | G     | S  | Gewicht kg | Innenform |
|--------|------|-----|----|-------|----|------------|-----------|
| 1/2"   | 25   | 140 | 24 | G 1/2 | 17 | 0,5        | 4-kant    |
| 3/4"   | 25   | 120 | 24 | G 1/4 | 17 | 0,5        | 4-kant    |
| 3/4"   | 25   | 120 | 27 | G 1/2 | 27 | 0,5        | 4-kant    |
| 1"     | 50,5 | 120 | 36 | G 1/2 | 27 | 1,6        | 4-kant    |
| 1 1/2" | 50,5 | 120 | 36 | G 1/2 | 27 | 1,2        | 6-kant    |
| 2"     | 64   | 100 | 45 | G 1/2 | 27 | 1,3        | 6-kant    |
| 2 1/2" | 77,5 | 100 | 52 | G 1/2 | 27 | 1,6        | 8-kant    |
| 3"     | 91   | 100 | 58 | G 1/2 | 27 | 2,0        | 8-kant    |

Druckbereiche (Richtwerte)

| Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer |                        | NG 63                  | NG 80    | NG 100                | NG 160   | ED 230        |
|--|------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------|---------------|
| Druckspannen bar bei Anschlußgewinde (DN)    | 1/2"                   | 6...60                 | 16...60  | 25...60 <sup>4)</sup> | -        | <sup>3)</sup> |
|  | 3/4"                   | 1,6...60               | 1,6...60 | 2,5...60              | -        |               |
|  | 3/4"                   | 1,6...60               | 1,6...60 | 2,5...60              | -        |               |
|  | 1"                     | 1,6...60               | 1,6...40 | 1,6...40              | 2,5...40 |               |
|  | 1 1/2"                 | 1,6...60               | 1,6...40 | 1,6...40              | 2,5...40 |               |
|  | 2"                     | 1,6...60               | 1,6...40 | 1,6...40              | 1,6...40 |               |
|  | 2 1/2"                 | 1,6...60 <sup>2)</sup> | 1,6...40 | 1,6...40              | 1,6...40 |               |
| 3"   | 1,6...60 <sup>2)</sup> | 1,6...40               | 1,6...40 | 1,6...40              |          |               |

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang nicht enthalten

<sup>2)</sup> Nur mit Übergangsstück G 1/4 innen/G 1/2 außen möglich

<sup>3)</sup> Auf Anfrage: Elektronische Druckmeßumformer lassen sich ab 250 mbar einsetzen unter Beibehaltung der Genauigkeit des elektronischen Aufnehmers.

<sup>4)</sup> Vorzugsweise NG 63 oder NG 80 bzw. ED 230 verwenden