

## Ausschreibungstext

### Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben Nebenzähler Typ WPVR DN 50

| Pos.                                       | Menge                   | Ausschreibungstext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einzelpreis<br>€/Stück | Gesamtpreis<br>€ |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|--------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|------------------|---|---------------------------|------|--|--|
|                                            |                         | <p><b><u>Allgemeine Beschreibung:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben-Nebenzähler für stark schwankende Durchflüsse</li> <li>- Für Kaltwasser (Trink- oder Brauchwasser) bis 50°C</li> <li>- Trockenläufer-Zählwerke (Haupt- und Nebenzähler) – Schutzklasse IP68 (vollständig überflutbar) und 355° drehbar</li> <li>- Beide Zählwerke serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für elektronische EDC Abtastmodule (Hauptzähler 10L/Imp. / Nebenzähler 1L/Imp.)</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage (auch Steig- und Fallleitung)</li> <li>- Austauschbarer MID konformer Messeinsatz (Haupt-, Nebenzähler und Umschaltventil)</li> <li>- 14-stellige herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5</li> <li>- 2D Barcode</li> <li>- Gehäuse aus Sphäroguss nach DIN EN1563</li> <li>- Innen und außen vollständig mit für Trinkwasser zugelassenem Epoxidharz beschichtet</li> <li>- Flansche nach DIN EN 1092-2 (PN10/16), ISO 7005-2 (PN10/16), DIN 2532, DIN 2501 (PN10/16)</li> <li>- Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 406</li> <li>- Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 <b>WVI</b></li> <li>- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)</li> <li>- Optional mit vormontierten und konfigurierten EDC-Modulen am Haupt- und Nebenzähler (WPVRE)</li> </ul> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Nennweite</td><td>DN 50</td></tr> <tr><td>Baulänge</td><td>270mm</td></tr> <tr><td>Messbereich Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></td><td>R1000 H/V</td></tr> <tr><td>Dauerdurchfluss Q<sub>3</sub></td><td>25 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Überlastdurchfluss Q<sub>4</sub></td><td>31,25 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minstdurchfluss Q<sub>1</sub></td><td>0,025 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Übergangsdurchfluss Q<sub>2</sub></td><td>0,04 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Druckbereich</td><td>0,5 - 16 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlustklasse</td><td>ΔP16</td></tr> <tr><td>Strömungsprofilempfindlichkeit</td><td>U0/D0</td></tr> </table> <p><b>Anschlussmaße:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Durchmesser Flansch</td><td>165mm</td></tr> <tr><td>Durchmesser Lochkreis</td><td>125mm</td></tr> <tr><td>Anzahl Schrauben</td><td>4</td></tr> <tr><td>Durchmesser Schraubenloch</td><td>19mm</td></tr> </table> <p><b>WPVR Q<sub>3</sub> 25 DN 50 BL 270mm für Kaltwasser bis 50°C</b></p> | Nennweite              | DN 50            | Baulänge | 270mm | Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R1000 H/V | Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub> | 25 m <sup>3</sup> /h | Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub> | 31,25 m <sup>3</sup> /h | Minstdurchfluss Q <sub>1</sub> | 0,025 m <sup>3</sup> /h | Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> | 0,04 m <sup>3</sup> /h | Druckbereich | 0,5 - 16 bar | Druckverlustklasse | ΔP16 | Strömungsprofilempfindlichkeit | U0/D0 | Durchmesser Flansch | 165mm | Durchmesser Lochkreis | 125mm | Anzahl Schrauben | 4 | Durchmesser Schraubenloch | 19mm |  |  |
| Nennweite                                  | DN 50                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Baulänge                                   | 270mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R1000 H/V               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>             | 25 m <sup>3</sup> /h    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>          | 31,25 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Minstdurchfluss Q <sub>1</sub>             | 0,025 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub>         | 0,04 m <sup>3</sup> /h  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckbereich                               | 0,5 - 16 bar            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckverlustklasse                         | ΔP16                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Strömungsprofilempfindlichkeit             | U0/D0                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Flansch                        | 165mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Lochkreis                      | 125mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Anzahl Schrauben                           | 4                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Schraubenloch                  | 19mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|                                            |                         | <p><b>Zubehör:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flanschdichtungen</li> <li>- Elektr. Abtastmodule EDC (wM-Bus, LoRa®, M-Bus/Puls kombiniert)</li> </ul> <p>Preis inkl. amtlichem Konformitätsgeld</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |

## Ausschreibungstext

### Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben Nebenzähler Typ WPVR DN 65

| Pos.                                       | Menge                   | Ausschreibungstext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einzelpreis<br>€/Stück | Gesamtpreis<br>€ |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|--------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|------------------|---|---------------------------|------|--|--|
|                                            |                         | <p><b><u>Allgemeine Beschreibung:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben-Nebenzähler für stark schwankende Durchflüsse</li> <li>- Für Kaltwasser (Trink- oder Brauchwasser) bis 50°C</li> <li>- Trockenläufer-Zählwerke (Haupt- und Nebenzähler) – Schutzklasse IP68 (vollständig überflutbar) und 355° drehbar</li> <li>- Beide Zählwerke serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für elektronische EDC Abtastmodule (Hauptzähler 10L/Imp. / Nebenzähler 1L/Imp.)</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage (auch Steig- und Fallleitung)</li> <li>- Austauschbarer MID konformer Messeinsatz (Haupt-, Nebenzähler und Umschaltventil)</li> <li>- 14-stellige herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5</li> <li>- 2D Barcode</li> <li>- Gehäuse aus Sphäroguss nach DIN EN1563</li> <li>- Innen und außen vollständig mit für Trinkwasser zugelassenem Epoxidharz beschichtet</li> <li>- Flansche nach DIN EN 1092-2 (PN10/16), ISO 7005-2 (PN10/16), DIN 2532, DIN 2501 (PN10/16)</li> <li>- Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 406</li> <li>- Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 <b>WVI</b></li> <li>- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)</li> <li>- Optional mit vormontierten und konfigurierten EDC-Modulen am Haupt- und Nebenzähler (WPVRE)</li> </ul> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Nennweite</td><td>DN 65</td></tr> <tr><td>Baulänge</td><td>300mm</td></tr> <tr><td>Messbereich Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></td><td>R1600 H/V</td></tr> <tr><td>Dauerdurchfluss Q<sub>3</sub></td><td>40 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Überlastdurchfluss Q<sub>4</sub></td><td>50,00 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minstdurchfluss Q<sub>1</sub></td><td>0,025 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Übergangsdurchfluss Q<sub>2</sub></td><td>0,04 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Druckbereich</td><td>0,5 - 16 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlustklasse</td><td>ΔP16</td></tr> <tr><td>Strömungsprofilempfindlichkeit</td><td>U0/D0</td></tr> </table> <p><b>Anschlussmaße:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Durchmesser Flansch</td><td>185mm</td></tr> <tr><td>Durchmesser Lochkreis</td><td>145mm</td></tr> <tr><td>Anzahl Schrauben</td><td>4</td></tr> <tr><td>Durchmesser Schraubenloch</td><td>19mm</td></tr> </table> <p><b>WPVR Q<sub>3</sub> 40 DN 65 BL 300mm für Kaltwasser bis 50°C</b></p> | Nennweite              | DN 65            | Baulänge | 300mm | Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R1600 H/V | Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub> | 40 m <sup>3</sup> /h | Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub> | 50,00 m <sup>3</sup> /h | Minstdurchfluss Q <sub>1</sub> | 0,025 m <sup>3</sup> /h | Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> | 0,04 m <sup>3</sup> /h | Druckbereich | 0,5 - 16 bar | Druckverlustklasse | ΔP16 | Strömungsprofilempfindlichkeit | U0/D0 | Durchmesser Flansch | 185mm | Durchmesser Lochkreis | 145mm | Anzahl Schrauben | 4 | Durchmesser Schraubenloch | 19mm |  |  |
| Nennweite                                  | DN 65                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Baulänge                                   | 300mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R1600 H/V               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>             | 40 m <sup>3</sup> /h    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>          | 50,00 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Minstdurchfluss Q <sub>1</sub>             | 0,025 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub>         | 0,04 m <sup>3</sup> /h  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckbereich                               | 0,5 - 16 bar            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckverlustklasse                         | ΔP16                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Strömungsprofilempfindlichkeit             | U0/D0                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Flansch                        | 185mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Lochkreis                      | 145mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Anzahl Schrauben                           | 4                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Schraubenloch                  | 19mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|                                            |                         | <p><b>Zubehör:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flanschdichtungen</li> <li>- Elektr. Abtastmodule EDC (wM-Bus, LoRa®, M-Bus/Puls kombiniert)</li> </ul> <p>Preis inkl. amtlichem Konformitätsgeld</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |

## Ausschreibungstext

### Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben Nebenzähler Typ WPVR DN 80

| Pos.                                       | Menge                   | Ausschreibungstext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einzelpreis<br>€/Stück | Gesamtpreis<br>€ |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|--------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|------------------|---|---------------------------|------|--|--|
|                                            |                         | <p><b><u>Allgemeine Beschreibung:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben-Nebenzähler für stark schwankende Durchflüsse</li> <li>- Für Kaltwasser (Trink- oder Brauchwasser) bis 50°C</li> <li>- Trockenläufer-Zählwerke (Haupt- und Nebenzähler) – Schutzklasse IP68 (vollständig überflutbar) und 355° drehbar</li> <li>- Beide Zählwerke serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für elektronische EDC Abtastmodule (Hauptzähler 10L/Imp. / Nebenzähler 1L/Imp.)</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage (auch Steig- und Fallleitung)</li> <li>- Austauschbarer MID konformer Messeinsatz (Haupt-, Nebenzähler und Umschaltventil)</li> <li>- 14-stellige herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5</li> <li>- 2D Barcode</li> <li>- Gehäuse aus Sphäroguss nach DIN EN1563</li> <li>- Innen und außen vollständig mit für Trinkwasser zugelassenem Epoxidharz beschichtet</li> <li>- Flansche nach DIN EN 1092-2 (PN10/16), ISO 7005-2 (PN10/16), DIN 2532, DIN 2501 (PN10/16)</li> <li>- Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 406</li> <li>- Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 <b>WVI</b></li> <li>- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)</li> <li>- Optional mit vormontierten und konfigurierten EDC-Modulen am Haupt- und Nebenzähler (WPVRE)</li> </ul> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td style="width: 50%;">DN 80</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>300mm</td> </tr> <tr> <td>Messbereich Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></td> <td>R2500 H/V</td> </tr> <tr> <td>Dauerdurchfluss Q<sub>3</sub></td> <td>63 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Überlastdurchfluss Q<sub>4</sub></td> <td>78,75 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Minstdurchfluss Q<sub>1</sub></td> <td>0,025 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Übergangsdurchfluss Q<sub>2</sub></td> <td>0,04 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Druckbereich</td> <td>0,5 - 16 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckverlustklasse</td> <td>ΔP16</td> </tr> <tr> <td>Strömungsprofilempfindlichkeit</td> <td>U0/D0</td> </tr> </table> <p><b>Anschlussmaße:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Durchmesser Flansch</td> <td style="width: 50%;">200mm</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Lochkreis</td> <td>160mm</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Schrauben</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Schraubenloch</td> <td>19mm</td> </tr> </table> <p><b>WPVR Q<sub>3</sub> 63 DN 80 BL 300mm für Kaltwasser bis 50°C</b></p> | Nennweite              | DN 80            | Baulänge | 300mm | Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R2500 H/V | Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub> | 63 m <sup>3</sup> /h | Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub> | 78,75 m <sup>3</sup> /h | Minstdurchfluss Q <sub>1</sub> | 0,025 m <sup>3</sup> /h | Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> | 0,04 m <sup>3</sup> /h | Druckbereich | 0,5 - 16 bar | Druckverlustklasse | ΔP16 | Strömungsprofilempfindlichkeit | U0/D0 | Durchmesser Flansch | 200mm | Durchmesser Lochkreis | 160mm | Anzahl Schrauben | 8 | Durchmesser Schraubenloch | 19mm |  |  |
| Nennweite                                  | DN 80                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Baulänge                                   | 300mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R2500 H/V               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>             | 63 m <sup>3</sup> /h    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>          | 78,75 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Minstdurchfluss Q <sub>1</sub>             | 0,025 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub>         | 0,04 m <sup>3</sup> /h  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckbereich                               | 0,5 - 16 bar            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckverlustklasse                         | ΔP16                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Strömungsprofilempfindlichkeit             | U0/D0                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Flansch                        | 200mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Lochkreis                      | 160mm                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Anzahl Schrauben                           | 8                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Schraubenloch                  | 19mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|                                            |                         | <p><b>Zubehör:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flanschdichtungen</li> <li>- Elektr. Abtastmodule EDC (wM-Bus, LoRa®, M-Bus/Puls kombiniert)</li> </ul> <p>Preis inkl. amtlichem Konformitätsgeld</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                      |                                   |                         |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |

## Ausschreibungstext

### Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben Nebenzähler Typ WPVR DN 100

| Pos.                                       | Menge                    | Ausschreibungstext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einzelpreis<br>€/Stück | Gesamtpreis<br>€ |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|------|--------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|------------------|---|---------------------------|------|--|--|
|                                            |                          | <p><b><u>Allgemeine Beschreibung:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbund-Großwasserzähler mit Ringkolben-Nebenzähler für stark schwankende Durchflüsse</li> <li>- Für Kaltwasser (Trink- oder Brauchwasser) bis 50°C</li> <li>- Trockenläufer-Zählwerke (Haupt- und Nebenzähler) – Schutzklasse IP68 (vollständig überflutbar) und 355° drehbar</li> <li>- Beide Zählwerke serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für elektronische EDC Abtastmodule (Hauptzähler 10L/Imp. / Nebenzähler 1L/Imp.)</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage (auch Steig- und Fallleitung)</li> <li>- Austauschbarer MID konformer Messeinsatz (Haupt-, Nebenzähler und Umschaltventil)</li> <li>- 14-stellige herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5</li> <li>- 2D Barcode</li> <li>- Gehäuse aus Sphäroguss nach DIN EN1563</li> <li>- Innen und außen vollständig mit für Trinkwasser zugelassenem Epoxidharz beschichtet</li> <li>- Flansche nach DIN EN 1092-2 (PN10/16), ISO 7005-2 (PN10/16), DIN 2532, DIN 2501 (PN10/16)</li> <li>- Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 406</li> <li>- Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 <b>WVI</b></li> <li>- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)</li> <li>- Optional mit vormontierten und konfigurierten EDC-Modulen am Haupt- und Nebenzähler (WPVRE)</li> </ul> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>360mm</td> </tr> <tr> <td>Messbereich Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></td> <td>R4000 H/V</td> </tr> <tr> <td>Dauerdurchfluss Q<sub>3</sub></td> <td>100 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Überlastdurchfluss Q<sub>4</sub></td> <td>125,00 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Minstdurchfluss Q<sub>1</sub></td> <td>0,025 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Übergangsdurchfluss Q<sub>2</sub></td> <td>0,04 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Druckbereich</td> <td>0,5 - 16 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckverlustklasse</td> <td>ΔP16</td> </tr> <tr> <td>Strömungsprofilempfindlichkeit</td> <td>U0/D0</td> </tr> </table> <p><b>Anschlussmaße:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Durchmesser Flansch</td> <td>220mm</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Lochkreis</td> <td>180mm</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Schrauben</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Schraubenloch</td> <td>19mm</td> </tr> </table> <p><b>WPVR Q<sub>3</sub> 100 DN 100 BL 360mm für Kaltwasser bis 50°C</b></p> | Nennweite              | DN 100           | Baulänge | 360mm | Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R4000 H/V | Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub> | 100 m <sup>3</sup> /h | Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub> | 125,00 m <sup>3</sup> /h | Minstdurchfluss Q <sub>1</sub> | 0,025 m <sup>3</sup> /h | Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> | 0,04 m <sup>3</sup> /h | Druckbereich | 0,5 - 16 bar | Druckverlustklasse | ΔP16 | Strömungsprofilempfindlichkeit | U0/D0 | Durchmesser Flansch | 220mm | Durchmesser Lochkreis | 180mm | Anzahl Schrauben | 8 | Durchmesser Schraubenloch | 19mm |  |  |
| Nennweite                                  | DN 100                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Baulänge                                   | 360mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Messbereich Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | R4000 H/V                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>             | 100 m <sup>3</sup> /h    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>          | 125,00 m <sup>3</sup> /h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Minstdurchfluss Q <sub>1</sub>             | 0,025 m <sup>3</sup> /h  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub>         | 0,04 m <sup>3</sup> /h   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckbereich                               | 0,5 - 16 bar             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Druckverlustklasse                         | ΔP16                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Strömungsprofilempfindlichkeit             | U0/D0                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Flansch                        | 220mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Lochkreis                      | 180mm                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Anzahl Schrauben                           | 8                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| Durchmesser Schraubenloch                  | 19mm                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
|                                            |                          | <p><b>Zubehör:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flanschdichtungen</li> <li>- Elektr. Abtastmodule EDC (wM-Bus, LoRa®, M-Bus/Puls kombiniert)</li> </ul> <p>Preis inkl. amtlichem Konformitätsgeld</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                  |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |
| .....                                      | .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .....                  | .....            |          |       |                                            |           |                                |                       |                                   |                          |                                |                         |                                    |                        |              |              |                    |      |                                |       |                     |       |                       |       |                  |   |                           |      |  |  |