

## Ausschreibungstext

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

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzelpreis €/Stück	Gesamtpreis €																												
		<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 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 style="width: 50%;">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 €/Stück	Gesamtpreis €																												
		<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 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 style="width: 50%;">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 €/Stück	Gesamtpreis €																												
		<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 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>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>	.....	.....																												
.....	.....		.....	.....																												

