



Ceramat WA 160

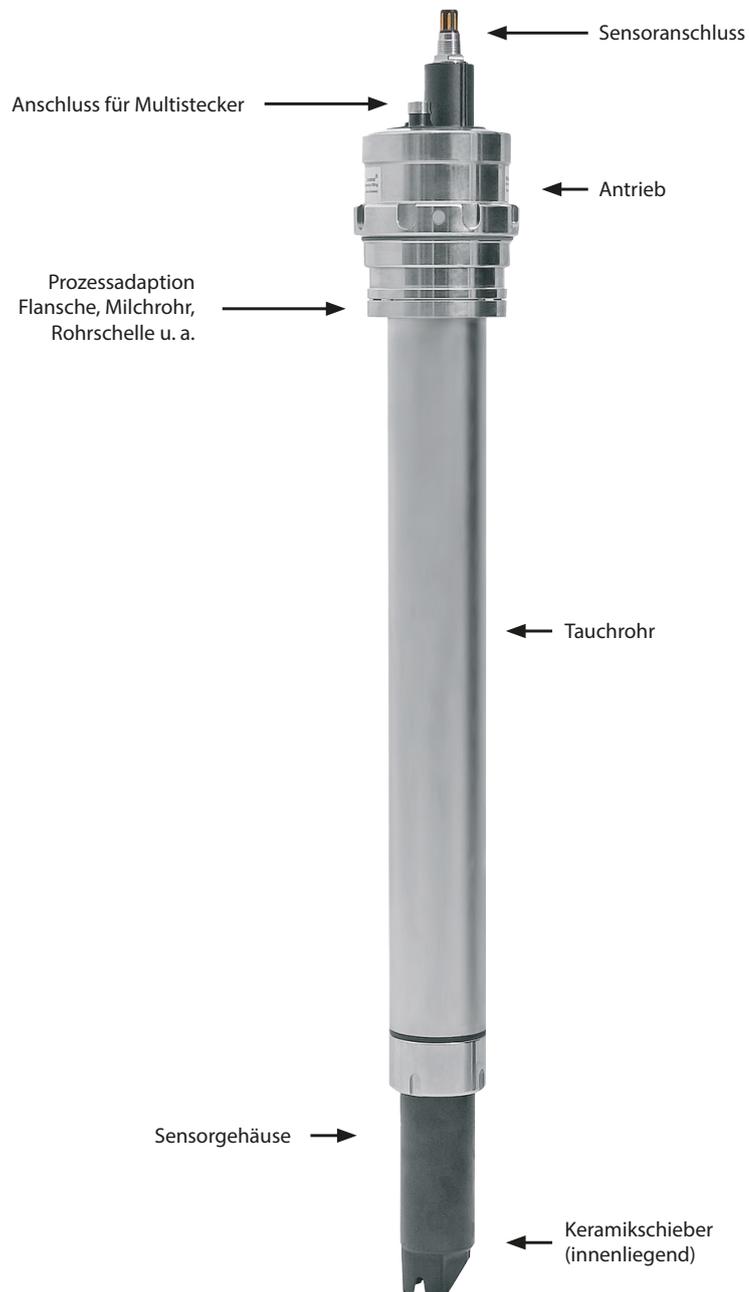
Die einzige Sensorschleuse mit keramischer Abdichtung zum Prozess als Eintauchversion

Die Fakten

- erstmalig automatische Reinigung und Kalibrierung in einer Eintaucharmatur ohne Verunreinigung des Prozessmediums durch Reinigungs- oder Kalibrierflüssigkeiten
- Eintauchlängen von 600 bis 2000 mm
- Durchmesser des Tauchrohres ab 65 mm
- einfacher Wechsel des Sensors, auch bei 2000 mm Eintauchlänge und während des laufenden Prozesses
- Ausführungen prozessberührte Materialien, wahlweise:
 - Edelstahl 1.4571
 - korrosionsfest, Polypropylen (PP) oder Polyvinylidenfluorid (PVDF)
 - hygienisch, elektropolierter Edelstahl 1.4435
- Einsatz von Fest-Elektrolyt-Sensoren (225 mm Länge)
- keramische Dichtung zum Prozess:
 - Extrem hohe Härte (Mohs-Härte 9) verhindert Abnutzung an den Dichtflächen in abrasiven Medien.
 - praktisch verschleißfrei
- hohe und konstante Dichtigkeit durch geläppte und polierte Dichtflächen
- hohe mechanische Festigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- sterilisierbar
- sehr hohe Verfügbarkeit
- Plug & Play durch zentralen Multi-stecker
- alle Wartungsarbeiten vor Ort möglich
- Antrieb unter Prozessbedingungen einfach tauschbar
- Zyklonspülung für optimale Reinigungswirkung
- 2 unabhängige Barrieren mit Hohlraumspülung
- Ausbausicherung für den Sensor in Verbindung mit Uniclean 900/Unical 9000
- überlegene Sensoreintauchlänge
- einheitliche Sensorlänge (225 mm)
- prädestiniert für den Einsatz in Kesseln, Becken oder Gerinnen

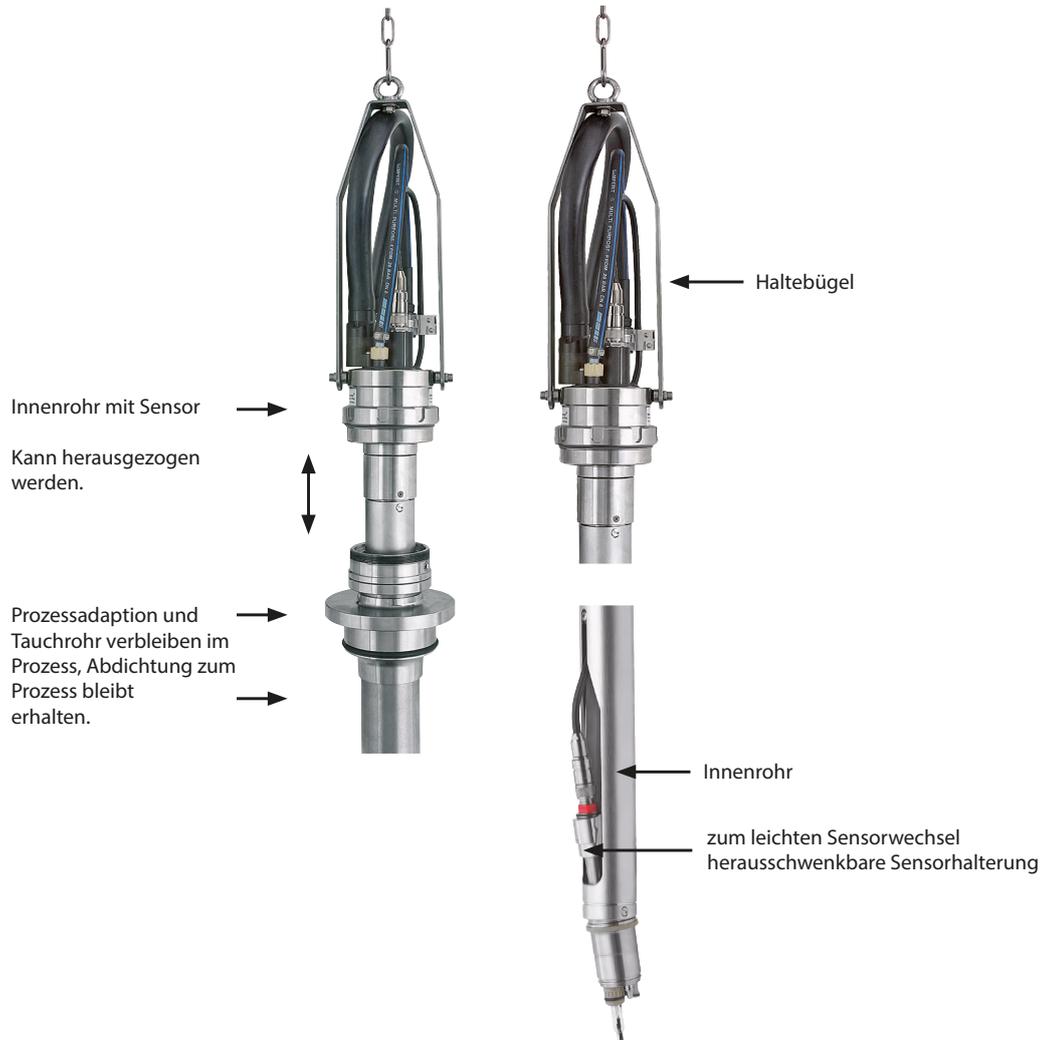
Ceramat WA 160

Prinzipieller Aufbau



Einfacher Sensorwechsel unter Prozessdruck

- Überwurf lösen und Antrieb am Bügel herausziehen.

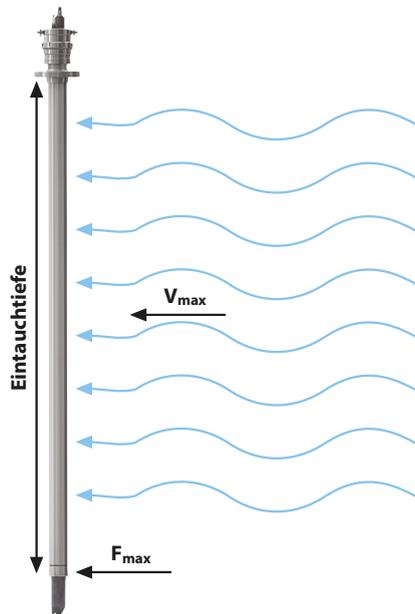


- Sensor seitlich herauschwenken.
- Kabelstecker lösen und Sensor wechseln.



Ceramat WA 160

Zulässige Kräfte und Strömungsgeschwindigkeiten



Version 1.4571

| | | |
|--------------------|---------|---------|
| Eintauchtiefe | 1500 mm | 2000 mm |
| F_{max} | 400 N | 300 N |
| V_{max} (Wasser) | 4 m/s | 3 m/s |

Ceramat WA 160

Technische Daten

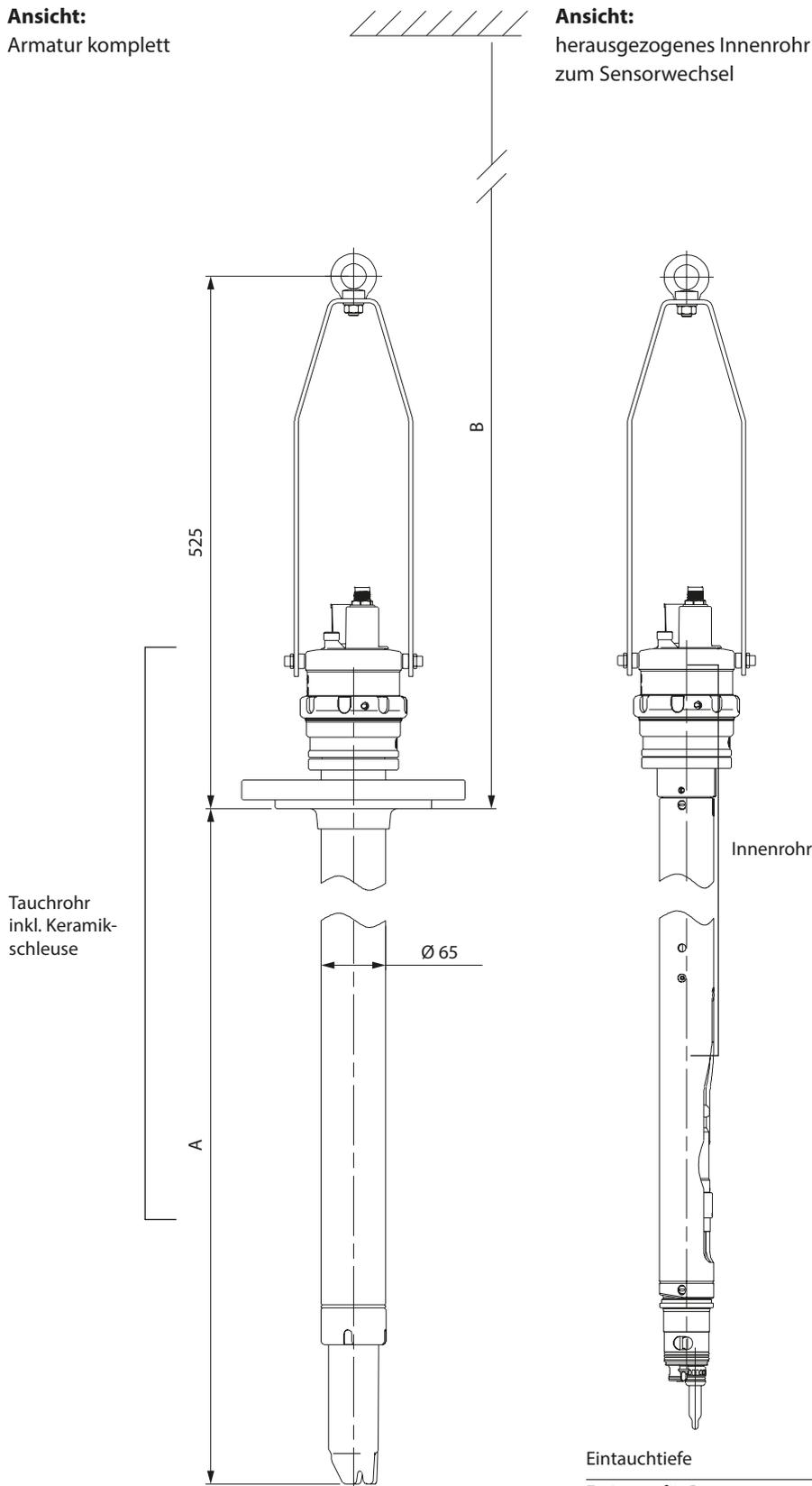
| | |
|---|---|
| Zulässige Prozesstemperatur | 5 ... 120 °C (Tauchrohr 1.4571, 1.4435, PVDF) 5 ... 90 °C (Tauchrohr PP) |
| Zulässiger Prozessdruck | 6 bar Überdruck |
| Sensoren | Länge 225 mm, Pg-13,5-Verschraubung |
| Luftversorgung | (4) 5 ^{*)} ... 7 bar, gefiltert 10 .. 25 µm, öl- und kondensatfrei |
| Eintauchtiefe | 600, 1000, 1500, 2000 mm, gemessen vom Flansch bis Sensorenspitze |
| Prozessadaptionen | Flansche lose DN 65/DN 80/DN 100/DN 125/DN 150/DN 200/Sonderflansche/ Milchrohr ab DN 80/Rohrschelle |
| Abfluss Spülmedium | Anschluss für Schlauchtülle mit Überwurf (Unical 9000/Uniclean 900) Absperrung intern durch Keramikscheiben |
| Zufluss Spülmedium | Anschluss für Multisteckverbindung Unical 9000/Uniclean 900 Absperrung intern durch Keramikscheiben |
| Sonderfunktionen | Spülung der inneren Hohlräume (Keramik) |
| Prozessberührte Materialien | je nach Ausführung: PEEK carbonfaserverstärkt, PVDF carbonfaserverstärkt, Edelstahl 1.4571/1.4435, PP, PVDF, Keramik (Aluminiumoxid), O-Ringe aus EPDM (FDA), FKM oder FFKM |
| Gehäuse Antrieb | Edelstahl 1.4571 |
| Schutzart Antrieb | IP 66 |
| Anschluss an Uniclean 900/ Unical 9000 | kompakte Multisteckverbindung |
| Sensorschutz | integriert und ansteckbarer Schutzkorb (Zubehör) |
| Endlagenerkennung | berührungslose, elektrische Endlagenerkennung in Verbindung mit Uniclean 900/Unical 9000 oder Standard-Medieninterface ZU 0631 |
| Zertifikate | 3.1 Materialzeugnis (optional) ATEX II 1 GD c II |

*) bei klebrigen, partikelhaltigen Medien

Maßzeichnungen

Ansicht:
Armatur komplett

Ansicht:
herausgezogenes Innenrohr
zum Sensorwechsel



Tauchrohr
inkl. Keramik-
schleuse

Innenrohr

| | | | | | |
|------------------------|---|------|------|------|------|
| Eintauchtiefe | A | 600 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Freiraum für Demontage | B | 1200 | 1600 | 2100 | 2600 |

Ceramat WA 160

Zubehör für Ceramat WA 160

| | Bestell-Nr. |
|--|--------------------------|
| Montageschlüssel Ceramat | ZU 0648 |
| Sensor-Montageschlüssel SW 19 | ZU 0647 |
| Standard-Medien (SM)-Interface, PP/FKM | ZU 0631 |
| Standard-Medien (SM)-Interface, PEEK/FKM | ZU 0631/PEEK-FKM |
| Standard-Medien (SM)-Interface, PEEK/EPDM | ZU 0631/PEEK-EPDM |
| Standard-Medien (SM)-Interface, PEEK/FFKM | ZU 0631/PEEK-FFKM |
| pneumatisches Handsteuerventil | ZU 0646 |
| pneumatisch gesteuertes 3/8"-Ventil für Zusatzmedium | ZU 0669 |
| Adapter für Zusatzmedium, PEEK/FKM | ZU 0654/1 |
| Adapter für Zusatzmedium, PEEK/EPDM | ZU 0654/2 |
| Adapter für Zusatzmedium, PEEK/FFKM | ZU 0654/3 |
| Adapter für Zusatzmedium, Stahl 1.4571/FKM | ZU 0655/1 |
| Adapter für Zusatzmedium, Stahl 1.4571/EPDM | ZU 0655/2 |
| Adapter für Zusatzmedium, Stahl 1.4571/FFKM | ZU 0655/3 |
| Haltebügel | ZU 0651 |
| Abflussschlauch | ZU 0889 |
| Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 | ZU 0268/WA16n |

Rückschlagventil für Ceramat WA 160

| | | RV01- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Material Gehäuse, Ventilkörper | Edelstahl 1.4404 PEEK | H E | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Material Dichtungen | FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA | A B C F E H | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Anschluss Eingangsseite Innengewinde | G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{8}$ | | | | 4 8 | <input type="checkbox"/> |
| Anschluss Ausgangsseite Außengewinde | G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{8}$ | | | | | 4 8 |

Dichtungen für Ceramat WA 160

| | Set | Material mit Prozesskontakt | Bestell-Nr. |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| Tauchrohr Edelstahl 1.4571 | A B C E | FKM EPDM FFKM EPDM FDA | ZU 0662 ZU 0663 ZU 0664 ZU 0665 |
| Tauchrohr PP oder PVDF | A B C E | FKM EPDM FFKM EPDM FDA | ZU 0681 ZU 0682 ZU 0683 ZU 0684 |
| Tauchrohr Edelstahl 1.4435 | A B C E | FKM EPDM FFKM EPDM FDA | ZU 0685 ZU 0686 ZU 0687 ZU 0688 |

Ceramat WA 160

Sensorbuchsen für Ceramat WA 160

| | Bestell-Nr. |
|---|--------------------|
| Sensorbuchse PEEK/FKM | ZU 0616 |
| Sensorbuchse PEEK/EPDM | ZU 0617 |
| Sensorbuchse PEEK/FFKM | ZU 0618 |
| Sensorbuchse PEEK/EPDM FDA | ZU 0619 |
| Sensorbuchse PEEK/FKM (mit Abstreifring) | ZU 0705 |
| Sensorbuchse PEEK/EPDM (mit Abstreifring) | ZU 0706 |
| Sensorbuchse PEEK/FFKM (mit Abstreifring) | ZU 0707 |
| Sensorbuchse PVDF/FKM | ZU 0620 |
| Sensorbuchse PVDF/EPDM | ZU 0621 |
| Sensorbuchse PVDF/FFKM | ZU 0622 |
| Sensorbuchse PVDF/EPDM FDA | ZU 0623 |