



Ceramat WA 154

Wechselarmatur für Extremeinsätze mit keramischer Abdichtung

Die Wechselarmatur Ceramat WA 154 ermöglicht die zuverlässige automatische Reinigung optischer Sonden ohne Prozessunterbrechung und gewährleistet dadurch eine sichere Prozessführung. Durch ihre unzerstörbare keramische Abdichtung zum Prozess eignen sich Ceramat-Wechselarmaturen für besonders anspruchsvolle Messaufgaben in unterschiedlichsten Anwendungsfeldern, bei denen herkömmliche Wechselarmaturen versagen. Zudem gestattet die spezielle Konstruktion die Verwendung von optischen Sonden. Der Sensor wird ungehindert angeströmt, da die Messung nicht mehr durch eine herkömmliche Tauchrohrkonstruktion beeinflusst wird.

Applikationen

Ceramat WA 154 eignet sich besonders für hochkorrosive Prozesse (Chlorproduktion, Phosgenierung) und Prozesse mit ablagernden, abrasiven und verkrustenden Festkörperteilen. Weitere Einsatzgebiete sind Rauchgasentschwefelung, Gaswäscher, Zuckerproduktion, Farbstoffe und Pigmentsynthese, spezielle krustenbildende Industrieabwässer.

Fakten

- für Extremeinsätze
- 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 für alle Prozessmedien durch zentralen Multistecker
- glattflächiges, verschmutzungsunempfindliches Design
- 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 Unclean 900/Unical 9000
- überlegene Sensoreintauchlänge von bis zu 300 m
- medienberührter Außenkörper aus Edelstahl 1.4404, PEEK, Hastelloy C22 oder Titan
- Sonderausführungen für optische Sonden:
 - spezielle Drehdurchführung für die Sonden
 - Torsionsverhinderung für das Lichtleiterkabel
 - Aufnahmewinkel zur Aufnahme der im Bogen gelegten Lichtleiterkabel im Wellschlauche

[illegible]**Knjick >**

Technische Daten

zulässiger Prozessdruck und Temperatur	bei Bewegung	10 bar (bis 140 °C)
	statisch in Servicestellung	16 bar (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C	
Schutzart	IP 66	
zulässiger Druck für Sondensteuerung	4 ... 7 bar	
Druckluftqualität	Norm	gem.. ISO 8573-1:2001
	Qualitätsklasse	3.3.3 oder 3.4.3
	Feststoffklasse	3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m ³)
	Wassergehalt für Temperaturen > 15 °C	Klasse 4, Drucktaupunkt 3 °C oder tiefer
	Wassergehalt für Temperaturen 5 ... 15 °C	Klasse 3, Drucktaupunkt -20 °C oder tiefer
	Ölgehalt	Klasse 3 (max. 1 mg/m ³)
Sensoren	mit Festelektrolyt	Ø 12 mm, Länge 425 mm mit Temperaturfühler, Gewinde PG 13,5
	mit Flüssigelektrolyt	Ø 12 mm, Länge 450 mm mit Temperaturfühler
	optische Sensoren	Ø 12 mm, Ø 12,7 mm (1/2")
Prozessadaptionen	siehe Produktschlüssel	
Anschlüsse	Abfluss	Stutzen passend zu Medienschlauch Unical
	für druckbeaufschlagte Sensoren	Schlauchanschluss NW 6 Druck in Sensorkammer 0,5 ... 1 bar über Prozessdruck (max. 7 bar)
	für Druckluft, Spül- und Kalibriermedien (Steuerluft Wechselarmatur)	für Multistecker Unical
Eintauchtiefen / Einbaumaße	siehe Maßzeichnungen	
medienberührte Materialien	siehe Produktschlüssel	

Ceramat WA 154

Beispielausführungen

Ceramat WA 154 für Sensoren mit
Fest-Elektrolyt, 425 mm

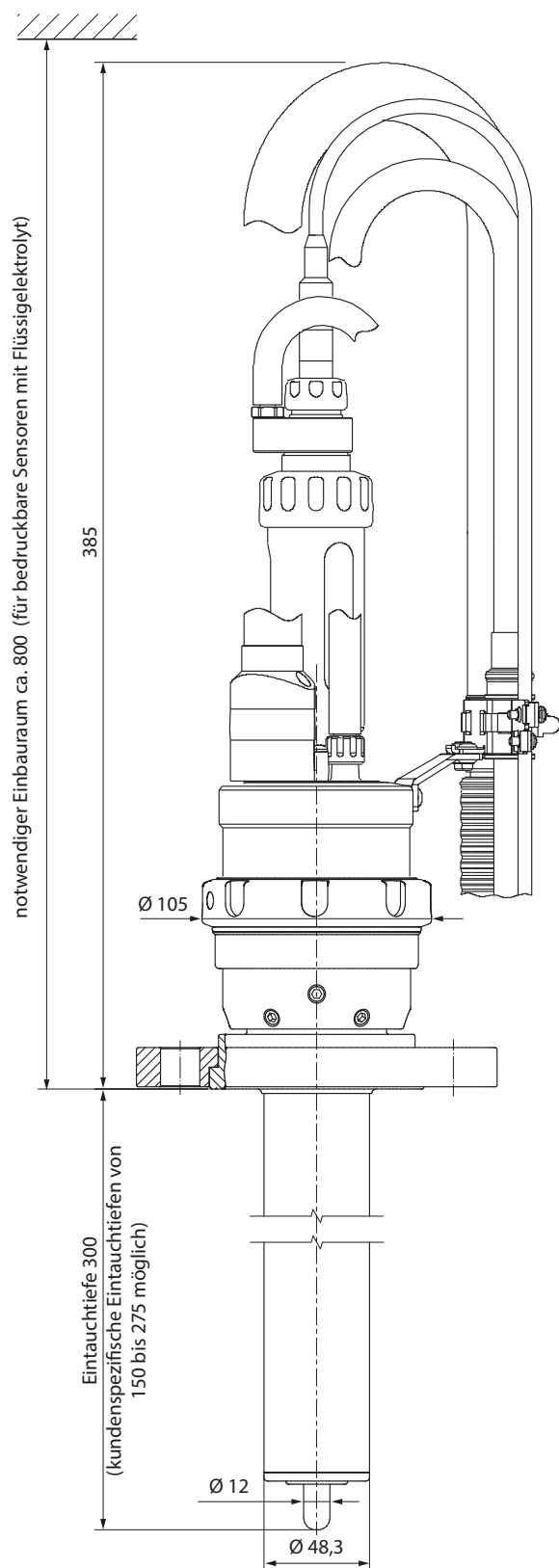


Ceramat WA 154 für Sensoren mit Flüssig-Elektrolyt,
druckbeaufschlagbar, Länge 450 mm

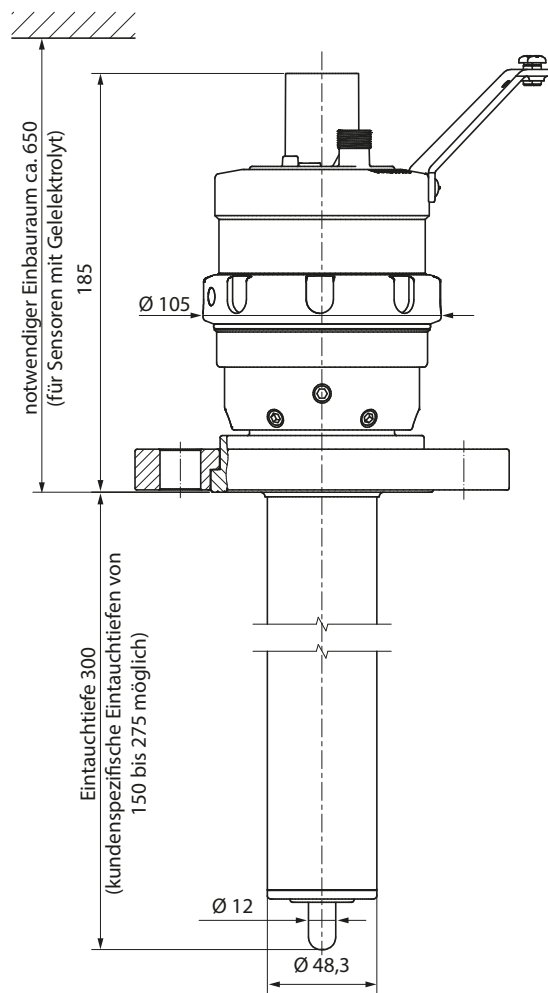


Maßzeichnungen

Ceramat WA 154 für Sensoren mit Flüssigelektrolyt



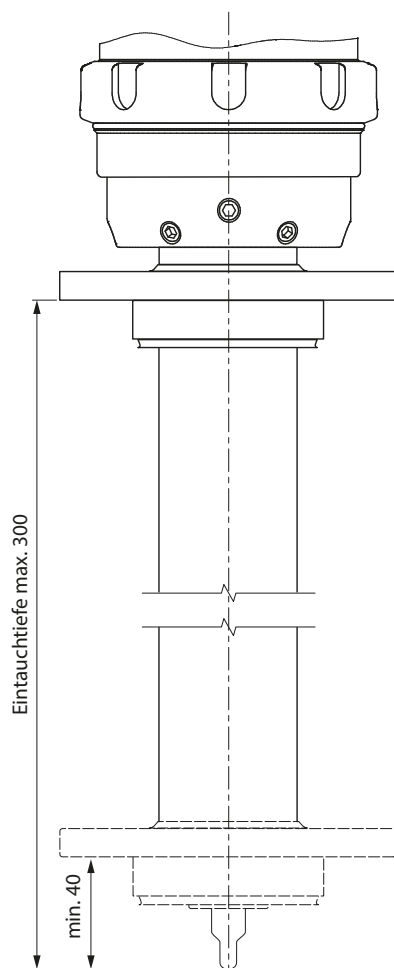
Ceramat WA 154 für Sensoren mit Festelektrolyt



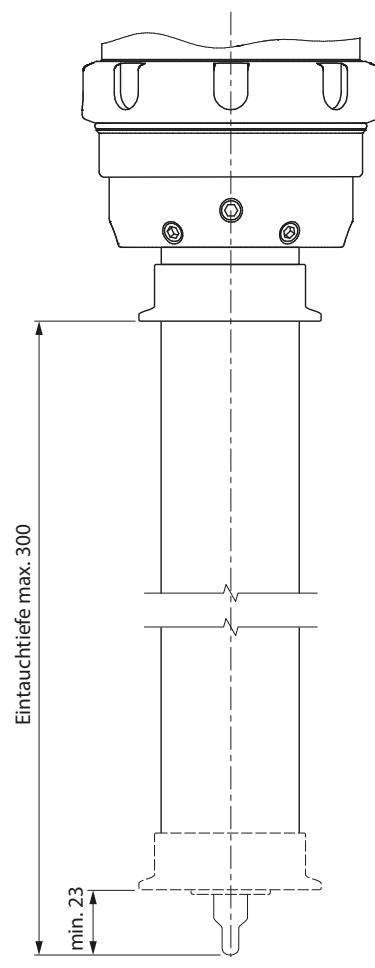
Ceramat WA 154

Beispielausführungen Prozessadaption

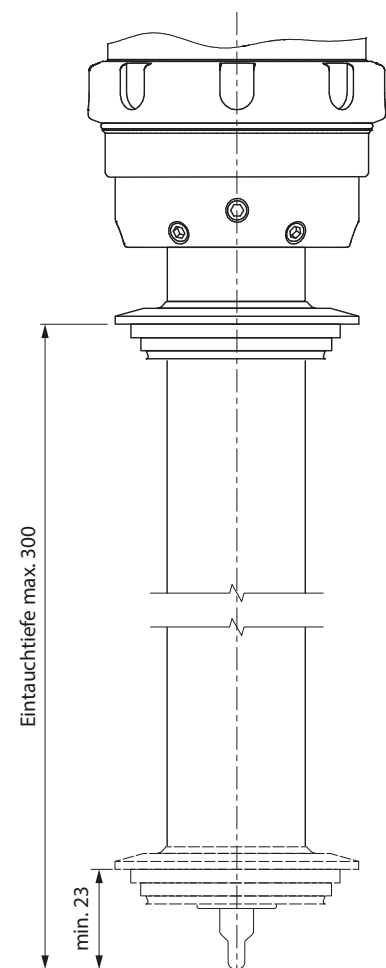
Prozessadaption BioControl



Prozessadaption Tri-Clamp

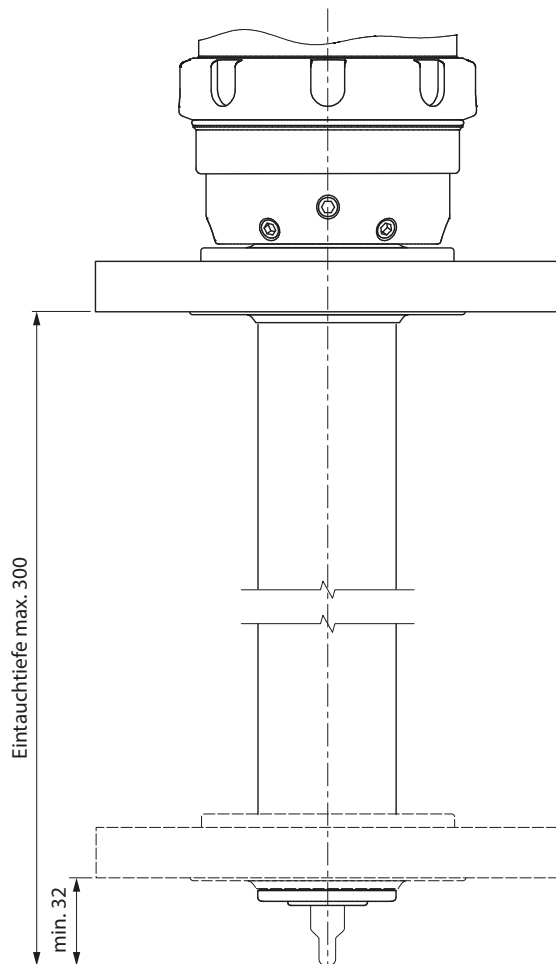


Prozessadaption Varivent

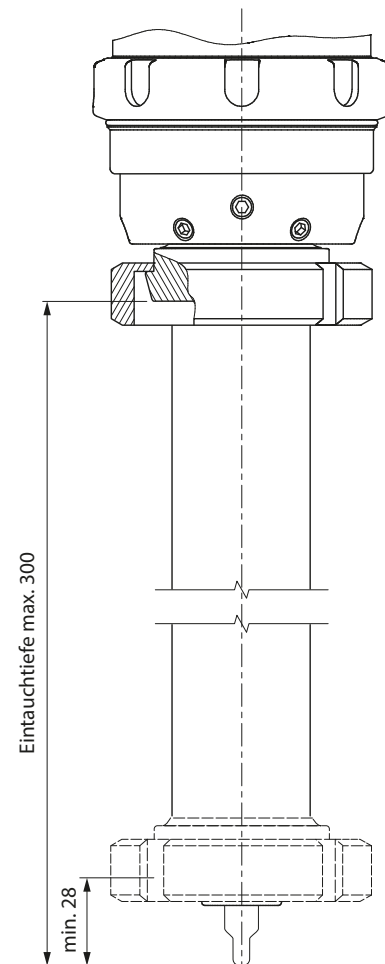


Beispielausführungen Prozessadaption

Prozessadaption Flansch



Prozessadaption Tri-Clamp



Ceramat WA 154

Zubehör für Ceramat WA 154

	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
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 0,5 ... 4 bar	ZU 0670/1
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 1 ... 7 bar	ZU 0670/2
Schlauch, 20 m (Verlängerung für ZU 0670)	ZU 0713
Abflussschlauch 3,5 m	ZU 0889
10 m	ZU 0889-010
Dichtungen für Ceramat WA 154	auf Anfrage
Sensorbuchsen für Ceramat WA 154	auf Anfrage
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204	ZU 0268/WA15n

Rückschlagventil für Ceramat WA 154

		RV01-	☐	☐	☐	☐
Material Gehäuse, Ventilkörper	Edelstahl 1.4404 PEEK	H E	☐	☐	☐	☐
Material Dichtungen	FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA	A B C F E H	☐	☐	☐	☐
Anschluss Eingangsseite Innengewinde	G1/4 G1/8			4 8	☐	☐
Anschluss Ausgangsseite Außengewinde	G1/4 G1/8				4 8	☐