Zumbach

SWISS PRIME MEASURING SINCE 1957

Ultraschall-Transduktorenhalter für die berührungslose Wanddickenmessung

UMAC® A-Serien

Die Ultraschall-Transduktorenhalter **UMAC® A8, A11, A21** und **A28** sind für die präzise und berührungslose Wanddickenmessung

Die UMAC A Transduktorenhalter wurden speziell für die Medizinalschlauch- und Mikrorohrindustrie entwickelt. Dank der optimierten Einbaugrösse kann der Halter in der Nähe des Extruderkopfes bzw. im nahe gelegenen Kühlbad oder in der Vakuumkammer installiert werden.

Die perfekte Lösung für eine schnelle Rückmeldung zur Konzentrizität und Wanddickenmessung für die folgenden Hauptanwendungen:
- Medizinalschlauch und Mikrorohre
- Mittelgrosse Rohre und Schläuche
- Kleinere Draht- und Kabelmäntel

Die Messung der Konzentrizität und Wanddicke von Medizinalschläuchen oder Mikroröhren erfordert einen speziell entwickelten Transduktorenhalter.
Die neue UMAC A Halter Serie von Zumbach bietet eine kleine Einbaugrösse, spezielle Produktführungen, mechanische Funktionen zur Einstellung der Position innerhalb des Kühlbeckens – kurz gesagt alles, was für eine reibungslose Installation und erfolgreiche Messung erforderlich ist.

UMAC® A11-8K

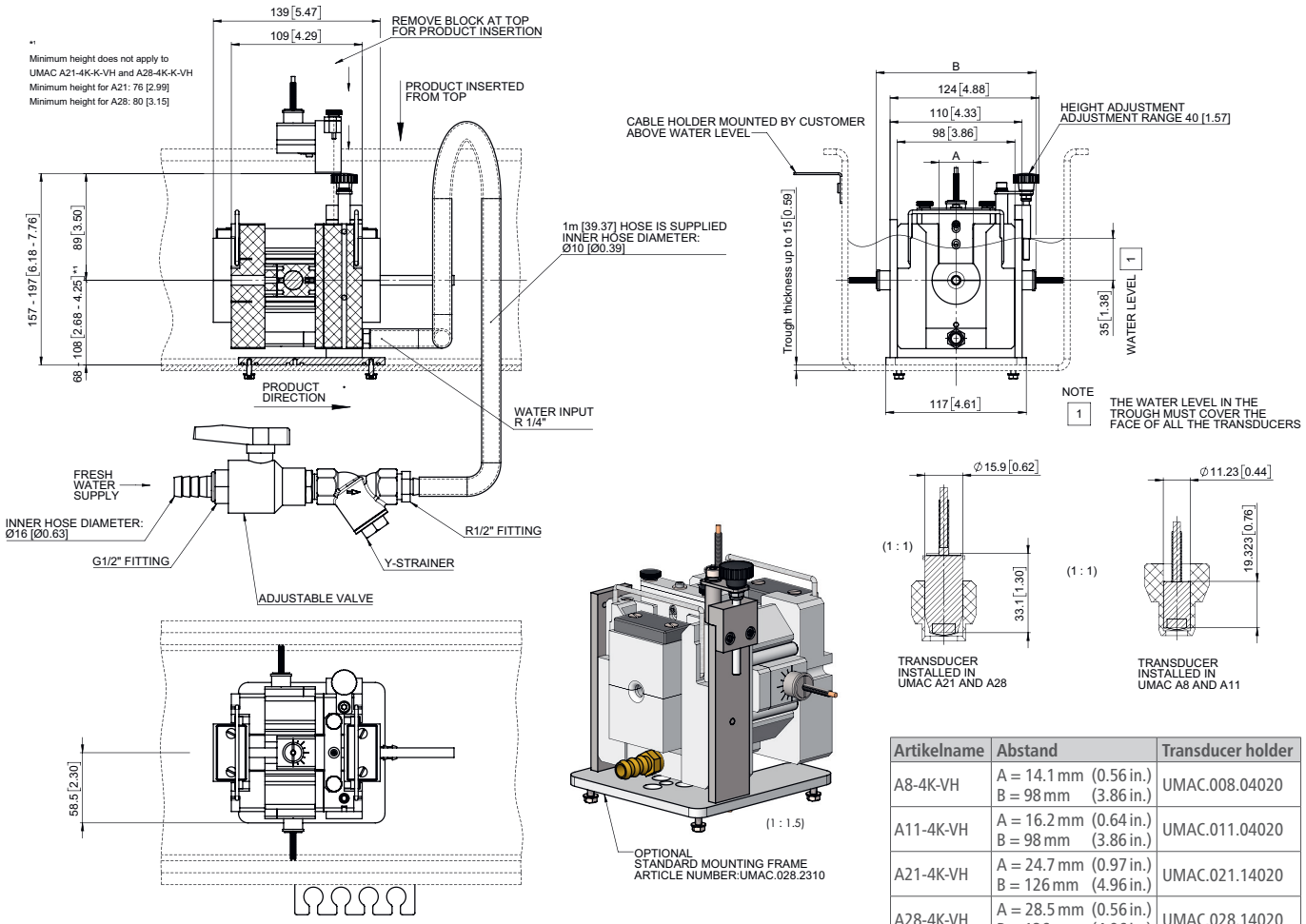
Hauptmerkmale
- Durchmesserbereich: 0.2 – 28 mm
- Wanddickenbereich: 0.05 – 12 mm
- Option für 4 oder 8 Messpunkte
- Öffnung oben für einfachen Produktezugang
- Option: horizontale/vertikale Messpunkte (flache Produkte)
- Nahezu wartungsfrei

Konstruktion und Integration
Die Halter sind in zwei Hauptkonstruktionsausführungen erhältlich:
- **K Version**
  - Installation in der offenen Kühlstrecke
  - Höhenverstellbar und optional seitlich verstellbar
- **V Version**
  - Installation in einer Vakuumtankkühlstrecke
  - Höhenverstellbar und optional seitlich verstellbar (von aussen zugänglich)

Die UMAC A Transduktorenhalter bestehen aus strapazierfähigem POM-Material und Edelstahl. Die kompakte und robuste Konstruktion gewährleistet einen nahezu wartungsfreien Betrieb. Sie sind tauchfähig und jeder Halter verfügt über ein zuverlässiges Wasserspülsystem, um die Oberfläche von Luftblasen oder Verschmutzungen zu befreien. Das modulare Design ermöglicht eine individuelle Anpassung an die jeweiligen Anforderungen.

UMAC® A28-4K-V

ABMESSUNGEN UMAC A--4K-K-VH



Artikelname	Abstand	Transducer holder
A8-4K-VH	A = 14.1 mm (0.56 in.) B = 98 mm (3.86 in.)	UMAC.008.04020
A11-4K-VH	A = 16.2 mm (0.64 in.) B = 98 mm (3.86 in.)	UMAC.011.04020
A21-4K-VH	A = 24.7 mm (0.97 in.) B = 126 mm (4.96 in.)	UMAC.021.14020
A28-4K-VH	A = 28.5 mm (0.56 in.) B = 126 mm (4.96 in.)	UMAC.028.14020

Technische Daten

Modell	A8	A11	A21	A28
Messpunkte	4 oder 8			
Obere Öffnung	Ja			
Option Oberer Messpunkt	Ja			
Durchmesserbereich	0.2* – 8 mm	0.2* – 11 mm	0.2* – 21 mm	3.5 – 28 mm
Frequenz Ultraschall-Halter	10/20 MHz	10/20 MHz	10/20 MHz	10/20 MHz
Brennweite Ultraschall-Halter	19 mm	19 mm	25.4 mm	25.4 mm
Brennweiten-Toleranz Ultraschall-Halter	± 20%		± 25%	
Durchmesser bei der Brennweite [2]	1.3 mm	4.3 mm	9 mm	16 mm
Messbereich Wanddicke	0.05 – 4 mm	0.05 – 5 mm	0.05 – 10 mm	0.05 – 12 mm
Horizontale Einstellung	± 5 mm			
Vertikale Einstellung [1]	± 15 mm			

[1] Bei 8 Messpunkten für A21 und A28 beträgt die Anpassung ± 11 mm bzw. ± 9 mm.

[2] Der Durchmesser des Kundenprodukts sollte möglichst weit von diesem Wert entfernt sein. Er ist der wichtigste Parameter für die Wahl des Haltertyps.

*) Die Durchführbarkeit der Messung von Durchmessern, die kleiner als 1 mm sind, kann durch die Materialeigenschaften und die Geometrie des Produkts beeinflusst werden. Es wird empfohlen, die Tests offline durchzuführen.

• Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten

► Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über weitere ZUMBACH-Geräte

Masse in mm (Zoll)

Schweiz: ZUMBACH Electronic AG, Postfach, CH-2552 Orpund, Tel. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-Mail: sales@zumbach.ch
Schweiz • Deutschland • Belgien • China • Frankreich • Grossbritannien • Indien • Italien • Spanien • Taiwan • USA
www.zumbach.com