

Produktinformation CLEANadapt

FOOD

Hygienegerechte, elastomerfreie Prozessadaption



Einsatzbereich

Hygienegerechte, totaum- und elastomerfreie Prozessadaption für den Einsatz in Molkereien, Brauereien, lebensmittelverarbeitender Industrie, Biotechnologie und in peripheren Prozessen (Wasser- und Abwasseraufbereitung etc.).

Funktionsprinzip

Der Konus am Gewindestutzen wird beim Einschrauben in den Adapter definiert gegen dessen Dichtkante gedrückt (siehe Abbildung „Dichtprinzip“). Dadurch wird eine totaumfreie und hygienegerechte Adaption ohne zusätzliche Elastomere erreicht.

Hygienisches Design

Elastomerfreier, totaumfreier und hygienegerechter Einbau. 3-A- und EHEDG-konforme Prozessadaption nur in Verbindung mit Sensoren mit PEEK Dichtkonus. Für EHEDG ist ein Prozessanschluss mit Leckagebohrung nötig.

Besonderheiten

- Definierte Position der Kabeleinführung des Sensors durch Markierung auf Einschweißmuffe bzw. Einbausystem (z.B. M12-Stecker).
- Nur drei Gewindegrößen für alle gängigen Sensoren: M12, G1/2", G1".
- Modulares Adaptionskonzept für alle gängigen Prozessanschlüsse: z.B. Tri-Clamp, Milchrohr, DRD, Varivent, BioControl, Schwinggabeladapter, SMS, RJT, IDF, Flansche nach DIN und ISO.

Dichtung Metall-PEEK

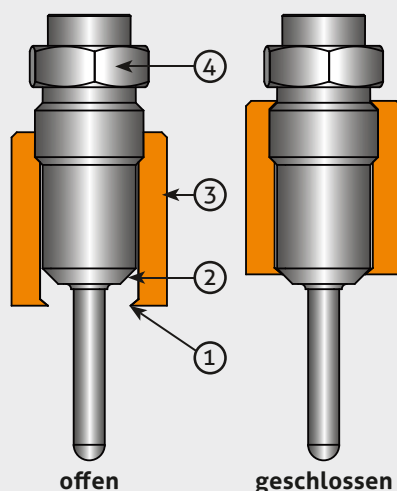


Dichtung Metall-Metall



Schematische Darstellung des CLEANadapt Dichtprinzips von Negele

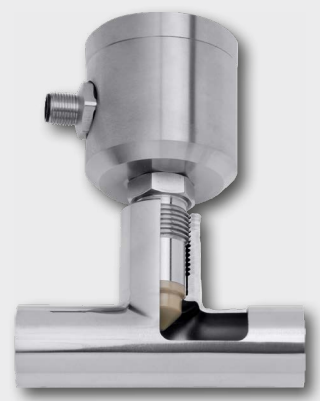
- 1: Dichtkante (aus Metall)
- 2: Konus am Sensor (aus PEEK oder Metall)
- 3: Einschweißmuffe
- 4: Sensorstutzen



Definierte Position der Kabeleinführung



Einbausystem EHG zum orbitalen Einschweißen in eine Rohrleitung



Technische Daten		
Prozessanschluss	Gewinde Anzugsmoment	M12, G1/2", G1" siehe Tabelle unten
Material	optional auf Anfrage	1.4404 / AISI 316L 2.2 Werkszeugnis nach DIN EN 10204 aus 1.4435 / AISI 316L mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis
Temperaturen *	Dichtung Metall-Metall Dichtung Metall-PEEK	maximal 250 °C / 482 °F abhängig vom Sensortyp 140 °C / 284 °F bzw. 150 °C / 302 °F
Betriebsdruck *	Dichtung Metall-Metall Dichtung Metall-PEEK	ca. 50 bar / 725 psi (siehe aber auch Rohrnorm) ca. 10 bar / 145 psi (siehe aber auch Rohrnorm)

* gültig für Dichtstelle / Dichtkante

Gewindegröße	Sensordichtung	Anzugsmoment mindestens [Nm]	Anzugsmoment maximal [Nm]
M12 x 1,5	Metall-PEEK	5	10
G1/2"	Metall-PEEK	5	10
G1/2"	Metall-Metall	5	20
G1"	PEEK-Metall	10	20

Einschweiß- und Montagehinweise

Einschweißen in Tanks:

Bitte verwenden Sie die Muffen vom Typ EMZ, EMK oder KEM.

- Loch mit Außendurchmesser der Muffe bohren.
Maximale Toleranz: +0,2 mm
- Muffe mit 4 Punkten Anheften (Abbildung 1).
· Reihenfolge der Heftungen beachten!
· Bei G1" mit 8 Punkten Anheften (Abbildung 2).
- Einschweißdorn (siehe Einschweißdorne ESD) einschrauben.
- Teilstücke zwischen den Punkten schweißen (Abbildung 2).
· 4 Teilstücke bei Gewinde M12 und G1/2"
· 8 Teilstücke bei Gewinde G1"

Einschweißen in Rohrleitungen:

Hierfür stehen Ihnen neben dem Einbausystem EHG (siehe Seite 3ff) auch Kugelmuffen Typ KEM oder Muffen mit Schweißbund Typ EMS für Rohre mit Aushalsung zur Verfügung.

Abbildung 1

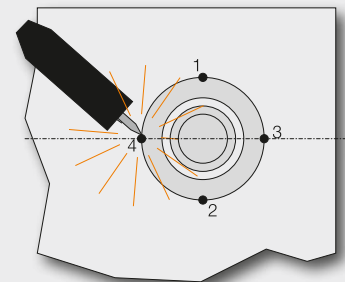
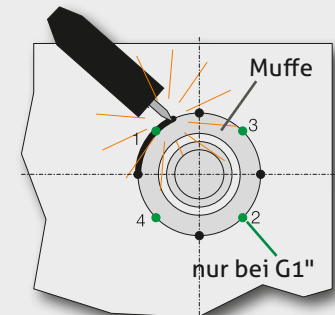


Abbildung 2



Wichtig



Um ein Durchglühen bzw. Verziehen der Muffe während des Schweißvorgangs zu verhindern, sind die Pausen zwischen den einzelnen Teilstücken so zu bemessen, dass die Muffe abkühlen kann.

Bestellbezeichnung Einschweißdorn ESD

ESD-030	Einschweißdorn aus Messing, Gewinde M12 x 1,5
ESD-130	Einschweißdorn aus Messing, Gewinde G1/2"
ESD-350	Einschweißdorn aus Messing, Gewinde G1"

Einschweißdorne ESD



M12 x 1,5
ESD-030

G1/2"
ESD-130

G1"
ESD-350

EHG-DIN2-... / M12



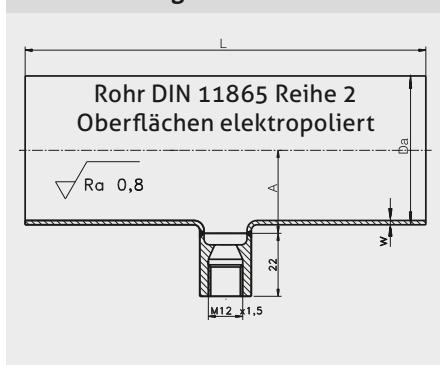
EHG-DIN2-... / 1/2"



EHG-DIN2-... / 1"



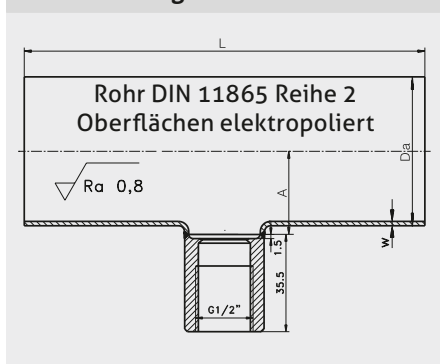
Maßzeichnung EHG-DIN2-... / M12



Maßtabelle EHG-DIN2-... / M12

Typ	DN	L	A	Da x W
EHG-DIN2-15 / M12	15	70	10	19 x 1,5
EHG-DIN2-20 / M12	20	80	13	23 x 1,5
EHG-DIN2-25 / M12	25	100	15	29 x 1,5
EHG-DIN2-40 / M12	40	120	22	41 x 1,5
EHG-DIN2-50 / M12	50	140	29	53 x 1,5
EHG-DIN2-65 / M12	65	160	38	70 x 2,0
EHG-DIN2-80 / M12	80	180	46	85 x 2,0

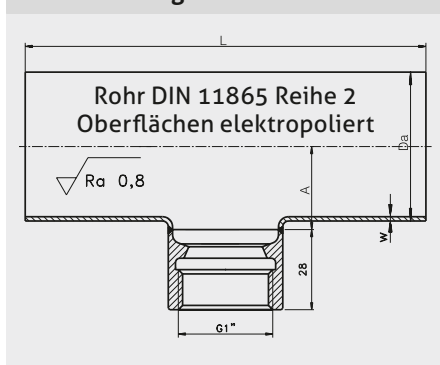
Maßzeichnung EHG-DIN2-... / 1/2"



Maßtabelle EHG-DIN2-... / 1/2"

Typ	DN	L	A	Da x W
EHG-DIN2-25 / 1/2"	25	100	15	29 x 1,5
EHG-DIN2-40 / 1/2"	40	120	22	41 x 1,5
EHG-DIN2-50 / 1/2"	50	140	29	53 x 1,5
EHG-DIN2-65 / 1/2"	65	160	38	70 x 2,0
EHG-DIN2-80 / 1/2"	80	180	46	85 x 2,0
EHG-DIN2-100 / 1/2"	100	200	55	104 x 2,0

Maßzeichnung EHG-DIN2-... / 1"



Maßtabelle EHG-DIN2-... / 1"

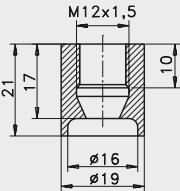
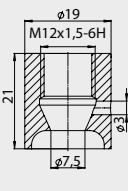
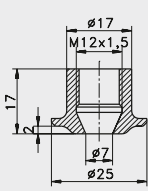
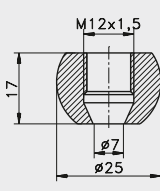
Typ	DN	L	A	Da x W
EHG-DIN2-40 / 1"	40	120	22	41 x 1,5
EHG-DIN2-50 / 1"	50	140	29	53 x 1,5
EHG-DIN2-65 / 1"	65	160	38	70 x 2,0
EHG-DIN2-80 / 1"	80	180	46	85 x 2,0
EHG-DIN2-100 / 1"	100	200	55	104 x 2,0

Hinweis



- Das EHG-Einbausystem ist auch mit Leckagebohrung erhältlich. Bestellcode Erweiterung: -L (EHG-DIN...-L).
- Das EHG Einbausystem kann als Sonderanfertigung auch nach DIN 11850 Reihe 1, DIN 11866 Reihe C (OD-Tube) oder DIN 11866 Reihe B (ISO 1127) geliefert werden.

Einschweißmuffen und Adapter

M12					
					
	Zylindrische Muffe mit Schweißbund	Zylindrische Muffe mit Schweißbund und Kontrollbohrung	Kragenmuffe	Kugelmuffe	DRD (Andruckring optional)
	EMS-032 *	EMS-031 *	EMK-032 *	KEM-032 *	AMK-032/50
	(für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)	(für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)	(für Behälter dick / dünn)	(für geeigneten Einbau)	(nur eine Größe)

* Auf Anfrage auch mit Material 1.4435 / AISI 316L und 3.1 Abnahmeprüfzeugnis erhältlich.

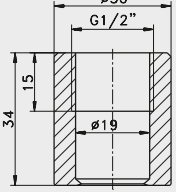
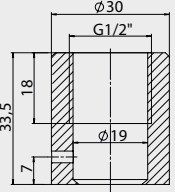
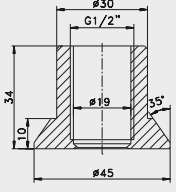
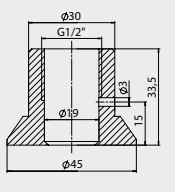
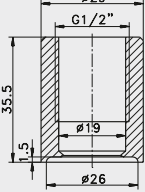
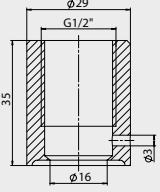
Adapter auf gängige Prozessanschlüsse

M12					
Nenngröße	Milchrohr (DIN 11851)	Tri-Clamp	Tri-Clamp mit Kontrollbohrung	Varivent-Inline	SMS
	1/2" ... 3/4"	-	AMC-032/1/2"-3/4"	AMC-031/1/2"-3/4"	-
DN10		AMK-032/10	AMC-032/DN10	AMC-031/DN10	AMV-032/10
DN15		AMK-032/15	AMC-032/DN10	AMC-031/DN10	AMV-032/10
DN25	1"	AMK-032/25	AMC-032/DN25	AMC-031/DN25	AMV-032/25
DN40	1 1/2"	AMK-032/40	AMC-032/DN25	AMC-031/DN25	AMV-032/40
DN50	2"	AMK-032/50	AMC-032/DN50	AMC-031/DN50	AMV-032/40
	2 1/2"	AMK-032/65	-	-	AMV-032/40
DN65	3"	AMK-032/65	-	-	AMV-032/40
DN80		AMK-032/80	-	-	AMV-032/40
DN100		AMK-032/100	-	-	AMV-032/40

Adaptermuffen M12 auf andere Gewindegrößen und Zubehör

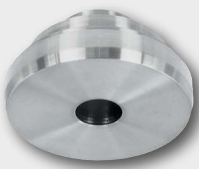
M12					
	Adapter	Adapter	Blindstutzen		
	AMG-032/G1/2" (G1/2" auf M12 hygienegerecht)	AMG-032/G3/4" (G3/4" auf M12 hygienegerecht)	BST-030 (zum Verschluss einer bestehenden Messstelle)		

Einschweißmuffen G1/2"

					
					
Zylindrische Muffe	Zylindrische Muffe mit Kontrollbohrung	Kragenmuffe	Kragenmuffe mit Kontrollbohrung	Zylindrische Muffe mit Schweißbund	Zylindrische Muffe mit Schweißbund und Kontrollbohrung
EMZ-132 *	EMZ-131 *	EMK-132 *	EMK-131 *	EMS-132 *	EMS-131 *
(für Behälter)	(für Behälter mit Leckageüberwachung)	(für dickwandige Behälter)	(für dickwandige Behälter)	(für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)	(für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)

* Auf Anfrage auch mit Material 1.4435 / AISI 316L und 3.1 Abnahmeprüfzeugnis erhältlich.

Adapter auf gängige Prozessanschlüsse

G1/2"						
Nenngröße		Milchrohr (DIN 11851)	Tri-Clamp	Tri-Clamp mit Kontrollbohrung	Varivent-Inline	Varivent-Inline mit Kontrollbohrung
DN10		-	AMC-132/DN10	AMC-131/DN10	-	-
DN15		-	AMC-132/DN10	AMC-131/DN10	-	-
DN20		AMK-132/20	AMC-132/DN10	AMC-131/DN10	-	-
DN25	1"	AMK-132/25	AMC-132/DN25	AMC-131/DN25	AMV-132/25	AMV-131/25
DN32		AMK-132/32	AMC-132/DN25	AMC-131/DN25	AMV-132/25	AMV-131/25
DN40	1½"	AMK-132/40	AMC-132/DN25	AMC-131/DN25	AMV-132/40	AMV-131/40
DN50	2"	AMK-132/50	AMC-132/DN50	AMC-131/DN50	AMV-132/40	AMV-131/40
	2½"	AMK-132/65	AMC-132/2½"	AMC-131/2½"	AMV-132/40	AMV-131/40
DN65	3"	AMK-132/65	AMC-132/DN65	AMC-131/DN65	AMV-132/40	AMV-131/40
DN80		AMK-132/80	AMC-132/DN80	AMC-131/DN80	AMV-132/40	AMV-131/40
DN100		AMK-132/100	-	-	AMV-132/40	AMV-131/40

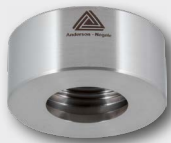
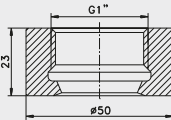
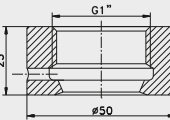
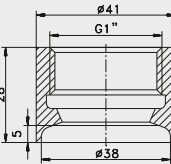
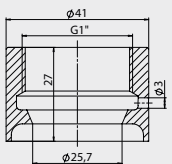
Adapter auf gängige Prozessanschlüsse

G1/2"						
Nenngröße		DRD (Andruckring optional lieferbar)	SMS	BioControl		
DN10		AMK-132/50	-	-		
DN15		AMK-132/50	-	-		
DN20		AMK-132/50	AMK-132/20	-		
DN25	1"	AMK-132/50	-	-		
DN32		AMK-132/50	-	-		
DN40	1½"	AMK-132/50	AMK-132/40	AMB-50/½" und AMB-65/½" von DN40 bis DN100		
DN50	2"	AMK-132/50	AMK-132/50			
DN65	2½"	AMK-132/50	-			
DN80		AMK-132/50	-			
DN100		AMK-132/50	-			

Adaptermuffen G1/2" auf andere Gewindegrößen und Zubehör

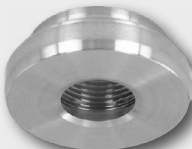
G1/2"						
		Adapter	Adapter	Adapter	Blindstutzen	
		AMG-1 (G1" hygienege- recht auf G1/2" hygienegerecht)	AMG-132 (G1" auf G1/2" hygienegerecht)	AMG-132 / 3/4" (G3/4" auf G1/2" hygienegerecht)	BST-130 (zum Verschluss einer bestehenden Messstelle)	

Einschweißmuffen und Adapter

G1"					
					
	Zylindrische Muffe	Zylindrische Muffe mit Kontrollbohrung	Zylindrische Muffe mit Schweißbund	Zylindrische Muffe mit Schweißbund und Kontrollbohrung	DRD (Andruckring optional lieferbar)
	EMZ-352 * (für Behälter dick / dünn)	EMZ-351 * (für Behälter mit Leckageüberwachung)	EMS-352 * (für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)	EMS-351 * (für Rohre zum Aufsatz auf eine Aushalsung)	AMK-352/50 (nur eine Größe)

* Auf Anfrage auch mit Material 1.4435 / AISI 316L und 3.1 Abnahmeprüfzeugnis erhältlich.

Adapter auf gängige Prozessanschlüsse

G1"					
Nenngröße	Milchrohr (DIN 11851)	Tri-Clamp	Tri-Clamp mit Kontrollbohrung	Varivent-Inline	Varivent-Inline mit Kontrollbohrung
DN25 1"	AMK-352/DN25	AMC-352/DN25	AMC-351/DN25	AMV-352/DN25	AMV-351/DN25
DN32	AMK-352/DN32	AMC-352/DN25	AMC-351/DN25	AMV-352/DN25	AMV-351/DN25
DN40 1½"	AMK-352/DN40	AMC-352/DN25	AMC-351/DN25	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40
DN50 2"	AMK-352/DN50	AMC-352/DN50	AMC-351/DN50	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40
2½"	AMK-352/DN65	AMC-352/2½"	AMC-351/2½"	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40
DN65 3"	AMK-352/DN65	AMC-352/DN65	AMC-351/DN65	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40
DN80	AMK-352/DN80	AMC-352/DN80	AMC-351/DN80	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40
DN100	AMK-352/DN100	-	-	AMV-352/DN40	AMV-351/DN40

Adaptermuffen G1" auf andere Gewindegrößen und Zubehör

G1"					
	Adapter	Adapter	Adapter	Blindstutzen	
	AMG-352 G1½" (G1½" auf G1" hygienegerecht)	AMG-352 G1¾" (G1¾" auf G1" hygienegerecht)	AMG-352 G2" (G2" auf G1" hygienegerecht)	BST-350 (zum Verschluss einer bestehenden Messstelle)	

Hinweis zu 3-A Standard 74-



Informationen zur Installation nach 3-A Standard erhalten Sie auf unserer Website:
www.anderson-negele.com/3A74.pdf

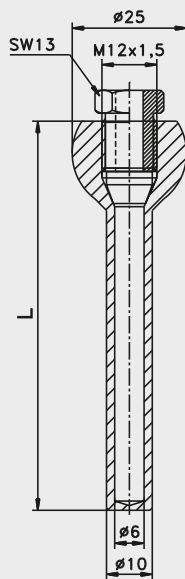
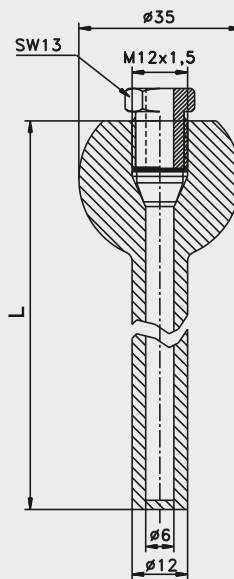
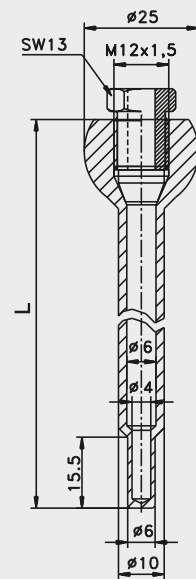
Klicken Sie auf das PDF-Symbol, um das Dokument herunterzuladen.

Hinweis zu EHEDG Hygienic Standard Type EL Class I



Informationen zur Installation gemäß EHEDG-Standard und Hinweise zu CLEANadapt-Adaptoren mit Leckagebohrungen finden Sie auf unserer Website:
www.anderson-negele.com/EHEDG.pdf

Klicken Sie auf das PDF-Symbol, um das Dokument herunterzuladen.

Einschweißhülse
ESH-KM12/...Einschweißhülse bis L=150,
ESH-KM12/...Einschweißhülse ab L=200,
ESH-KM12/...Einschweißhülse bis L=150,
ESH-KM12/...-06

Technische Daten ESH-KM12

Prozessanschluss	Einschweißhülse	
Anwendung	Zum Einbau von Temperaturfühlern vom Typ: TSMx/NO1/... und TSBx/NO1/... in Rohre oder Behälter	
Materialien	Schutzrohr	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Einbauart Fühler	Klemmverschraubung	M12 x 1,5 mit PEEK-Klemmring
Anzugsmoment	maximal 10 Nm	
Betriebsdruck	maximal 50 bar / 725 psi	

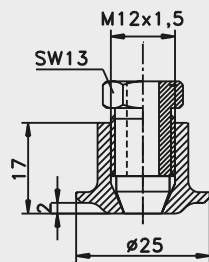
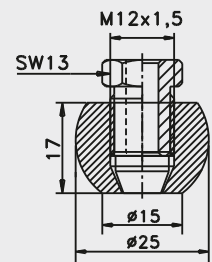
Bestellbezeichnung

ESH-KM12 Einschweiß-Tauchhülsen inkl. Klemmschraube KSM-6 und PEEK-Klemmring DKR-6

Länge L in mm

85 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 100 mm, Fühlerspitze Ø 6 mm
150 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 165 mm, Fühlerspitze Ø 6 mm
230 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 245 mm, Fühlerspitze Ø 6 mm
400 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 415 mm, Fühlerspitze Ø 6 mm
85-6 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 100 mm, Fühlerspitze Ø 4 mm
150-6 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 165 mm, Fühlerspitze Ø 4 mm
230-6 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 245 mm, Fühlerspitze Ø 4 mm
400-6 geeignet für Fühler ab Einbaulänge EL 415 mm, Fühlerspitze Ø 4 mm

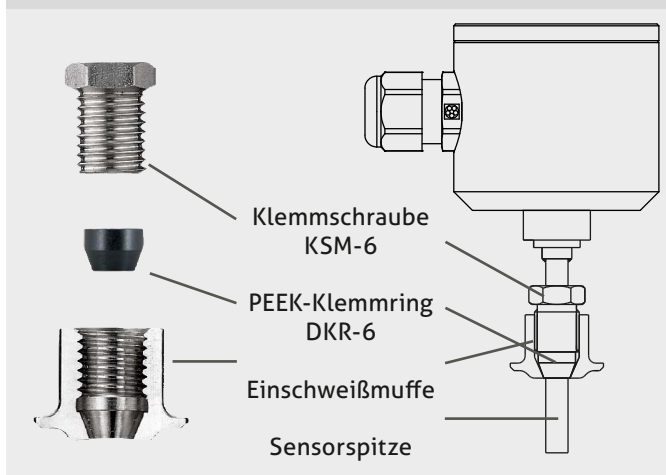
ESH-KM12 / 150

Einschweißmuffe
EMK-25/76Einschweißmuffe
EMK-25/76Einschweißmuffe
KEV-25/76Einschweißmuffe
KEV-25/76

Technische Daten EMK-25/76 und KEV-25/76

Prozessanschluss	totraumfrei	Einschweißmuffe
Anwendung		Zum Einbau von Temperaturfühlern vom Typ: TSMx/NO1/... und TSBx/NO1/... in Rohre oder Behälter
Materialien	optional	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L 1.4435 / AISI 316L mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis (nach DIN EN 10204)
Einbauart Fühler	Klemmverschraubung	M12 x 1,5 mit PEEK-Klemmring
Anzugsmoment		maximal 10 Nm
Betriebsdruck		maximal 10 bar

Schematische Darstellung des Dichtprinzips



Klemmverschraubung mit PEEK-Dichtring



Die Dichtung des Sensors erfolgt über einen konisch geformten Dichtring aus hitzebeständigem PEEK Material.

Durch Anziehen der Klemmschraube wird einerseits der Spalt zwischen Fühler und Muffe vollständig ausgefüllt und zum anderen der Dichtring an den Sensor angepresst.

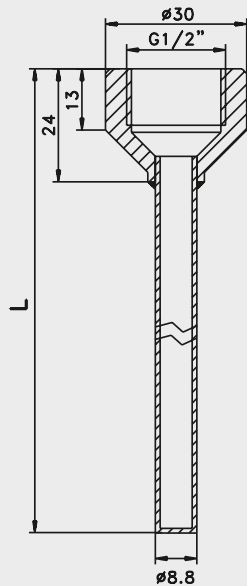
Bestellbezeichnung

EMK-25/76	Kragenklemmverschraubung inkl. Klemmschraube KSM-6 und Dichtkonus DKR-6
KEV-25/76	Kugelklemmverschraubung inkl. Klemmschraube KSM-6 und Dichtkonus DKR-6
KSM-6	Klemmschraube für EMK-25/76 und KEV-25/76, Material 1.4305 (AISI 303)
DKR-6	Dichtkonus für Rohr $\varnothing$ 6 mm, Material PEEK

Einschweißhülse
ESH-G1/2" /...



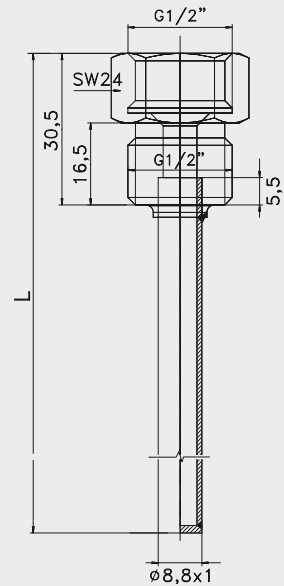
Einschweißhülse bis L=250,
ESH-G1/2" /...



Einschraubhülse
ESH-G1/2"G1/2" /...



Einschraubhülse bis L=250,
ESH-G1/2"G1/2" /...



Technische Daten ESH-G1/2" (Einschweißhülse) und ESH-G1/2"G1/2" (Einschraubhülse mit Gewinde)

Prozessanschluss	ESH-G1/2" ESH-G1/2"G1/2"	Einschweißhülse Einschraubhülse G1/2" Standardgewinde
Anwendung		Zum Einbau von Temperaturfühlern vom Typ: TSMF/G01/... und TSBF/G01/... in Rohre oder Behälter
Materialien	Schutzrohr	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Einbauart Fühler		G1/2" Standardgewinde
Anzugsmoment		maximal 10 Nm
Betriebsdruck		maximal 50 bar / 725 psi

Bestellbezeichnung

ESH-G1/2" Einschweiß-Tauchhülse mit G1/2" Standardgewinde für Fühler
ESH-G1/2"G1/2" Einschraub-Tauchhülse mit G1/2" Standardgewinde und G1/2" Standardgewinde für Fühler

Länge L in mm

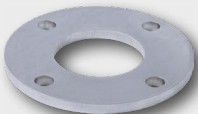
050 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 50 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 6 mm
100 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 100 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 6 mm
150 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 150 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 6 mm
150-4 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 150 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 4 mm,
 nur für ESH-G1/2"G1/2"
200 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 200 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 6 mm
250 geeignet für Fühler mit Einbaulänge EL 250 mm, Fühlerspitze $\varnothing$ 6 mm

ESH-G1/2" / **150**

Zubehör | Ersatzteile

					
Nenngröße	Spannring Varivent	Dichtring Varivent	Spannring Tri-Clamp	Dichtring Tri-Clamp	
DN10	-	-	SRC-10	DRC-10	
DN15	SRV-15	DRV-15	SRC-10	DRC-15	
DN20	-	-	SRC-10	DRC-20	
DN25	SRV-25	DRV-25	SRC-25	DRC-25	
DN32	-	-	SRC-25	DRC-32	
DN40	SRV-40	DRV-40	SRC-25	DRC-40	
DN50	-	-	SRC-50	DRC-50	
DN65	-	-	SRC-65	DRC-65	
DN80	-	-	SRC-80	DRC-80	

Zubehör | Ersatzteile

					
Nenngröße	Andruckring DRD	Flachdichtung DRD	Nutmutter Milchrohr DIN 11851	Dichtring Milchrohr	
DN10	-	-	-	-	
DN15	-	-	-	-	
DN20	-	-	-	-	
DN25	ADD-50 für AMK-352/DN50	FDD-50 für AMK-352/DN50	NMM-25	DRM-25	
DN32			-	-	
DN40			NMM-40	DRM-40	
DN50			NMM-50	DRM-50	
DN65			NMM-65	DRM-65	
DN80			NMM-80	DRM-80	
DN100			NMM-100	DRM-100	

Nachschneidewerkzeug für CLEANadapt

Verwendungszweck

Mit Hilfe des Nachschneidewerkzeuges kann der Versuch unternommen werden, eine leicht verformte Dichtkante nachzubearbeiten um somit die Prozessabdichtung wiederherzustellen.

Wichtig



Der Einbau der Sensoren mit Teflonband ist zu vermeiden, da:

- Die einwandfreie Sensorfunktion durch die isolierende Wirkung des Dichtbandes nicht mehr gewährleistet ist.
- Die Gefahr der Verkeimung droht, wenn die Dichtkante nicht sauber abschließen und somit das Medium in die Muffe eindringen kann.

Nachschneidewerkzeug NSW-030 für M12 x 1,5



Bestellbezeichnung Nachschneidewerkzeug NSW

NSW-030	Nachschneidewerkzeug für CLEANadapt mit Gewinde M12 x 1,5
NSW-130	Nachschneidewerkzeug für CLEANadapt mit Gewinde G1/2"
NSW-350	Nachschneidewerkzeug für CLEANadapt mit Gewinde G1"

Transport / Lagerung



- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern
- Keinen aggressiven Medien aussetzen
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Mechanische Erschütterungen vermeiden
- Lagertemperatur -55...+90 °C (-67...194 °F)
- Relative Luftfeuchte max. 98 %

Rücksendung



- Stellen Sie sicher, dass die Sensoren und die Prozessadaption frei von Medienrückständen sind und keine Kontamination durch gefährliche Medien vorliegt!
- Führen Sie Transporte nur in geeigneter Verpackung durch, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden!

Reinigung / Wartung



- Richten Sie bei Außenreinigung mit Hochdruckreinigungsgeräten den Sprühstrahl nicht direkt auf den elektrischen Anschluss der eingebauten Sensoren!

Normen und Richtlinien



- Halten Sie die geltenden Normen und Richtlinien ein.

Bereich Lebensmittel				
	Sensorart	CLEANadapt M12	CLEANadapt G1/2"	CLEANadapt G1"
	Temperatur TSBF / Temperatur TSMF /	C01 /...	C02, C03, C04, C05, C06 /... C02, C03, C04, C05, C06 /...	
	Temperatur TFP -	06*, 06.2* * mit Klemmverschraubung		
	Grenzstand NCS -	01, 02	L-11, L-12 11, 12 M	
	Grenzstand NVS -	041, 061, 081	141, 143, 146 161, 163, 166 181, 183, 186	345
	Grenzstand und Temperatur NFP -		41	
	Füllstand NSL -		F...S00 M...S00	F...S01 M...S01
	Füllstand LAR -			361
	Strömungswächter		FTS-141 FWS-141 FWA-141	

Bereich Lebensmittel

	Sensorart	CLEANadapt M12	CLEANadapt G1/2"	CLEANadapt G1"
	Druck			P41 / P42 DAN-HH DAC-341 LAR-361 MPF-Serie L3-Serie D3-Serie
	Druck MAN-			63, 63A 90, 90-BAT
	Leitfähigkeit ILM-			4
	Trübung ITM-		51	

Bereich Pharma

	Sensorart	CLEANadapt M12	CLEANadapt G1/2"	CLEANadapt G1"
	Temperatur TSBP / Temperatur TSMP /	C01 /...	C02 /...	
	Grenzstand NCS-	01P, 02P		
	Druck MAN-			90P, 90P-BAT