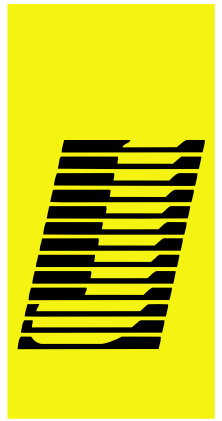


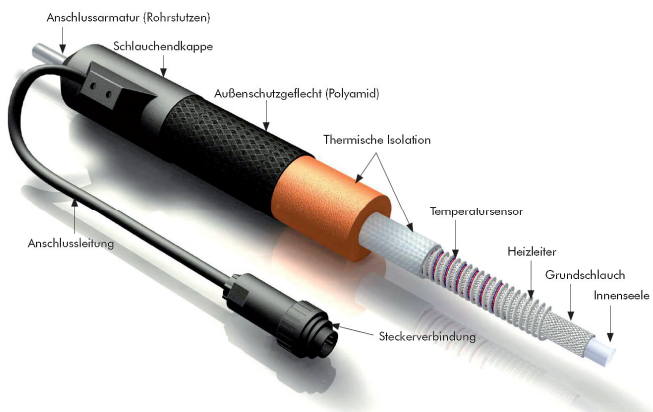
- Messgasaufbereitung
- Prozessanalytik
- Systembau
- Staubmessung
- Gasgeneratoren
- FTIR-Analysator



Messgasaufbereitung

MESSGASAUFBEREITUNG

Heizschlauch JH3FG bzw. JH3FGR



EIGENSCHAFTEN

- ◆ Kundenspezifische Ausführung
- ◆ Stabiler Aufbau
- ◆ Ausgezeichnete Isolierung
- ◆ Flexibler Außenschutz
- ◆ Lange Lebensdauer
- ◆ JH3FG mit fixer Innenseele
- ◆ JH3FGR mit austauschbarer Innenseele

ALLGEMEIN

Die Heizschlauchserie JH3F wurde speziell für die Anwendung in der Gasanalysetechnik entwickelt. Der flexible Heizschlauch leitet das Messgas vom Probenahmepunkt zur Messgasaufbereitung. Der beheizte JH3F hält die Temperatur des Messgases über dem Wasser- und Säuretaupunkt und verhindert die Bildung von Kondensat, dadurch können keine Gaskomponenten ausfallen oder verloren gehen. Der Heizschlauch steht in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung und wird kundenspezifisch gefertigt.

TECHNOLOGIE


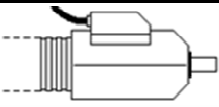

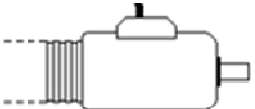
Die Basis des Heizschlauches bildet eine PTFE-Seele mit einer Klöppellage aus Edelstahldraht, welche eine hohe Flexibilität gewährleistet und als Knickschutz dient. Über die Metallumfaltung wird ein feuchtigkeitsgeschützter, PTFE isolierter Heizleiter mit Schutzgeflecht gewickelt, um eine optimale Temperaturverteilung zu erreichen. Ein geschlossener, wasserfester Silikonschaum wird zur

thermischen Isolation eingesetzt und gewährleistet geringe Wärmeverluste. Die Heizschläuche JH3FG bzw. JH3FGR verfügen über einen Außenschutz aus flexiblem Polyamid-Geflecht. Als Temperatursensor kann ein Thermoelement der Type NiCr-Ni oder ein PT100 eingesetzt werden.

FUNKTIONEN

Der elektrische und thermische Aufbau der Heizschläuche ist für Betriebstemperaturen bis 200 °C ausgelegt. Für die Heizschläuche steht eine Vielzahl von verschiedenen Endabschlüssen zur Verfügung, welche eine einfache Integration in das Analysensystem gewährleisten. Der Heizschlauchtyp JH3FGR wird zudem mit einer austauschbaren Innenseele geliefert. Diese Ausführung erlaubt vor Ort ein schnelles Auswechseln der inneren Seele bei Verunreinigung. Typische Anwendungsgebiete der Serie JH3F sind Emissions- und Prozessmessungen für mobile Anwendungen als auch fixe Installation.

TECHNISCHE DATEN

Konfiguration der Endabschlüsse					siehe Notiz	siehe Notiz
Seite 2 (ohne Anschlusskabel)		Seite 1 (mit Anschlusskabel)		Typ	JH3FG	JH3FGR
F			A	Hartkappe	p	p
					RSL	
H			C	Silikonkappe	p	p
					RSL	

Notiz: p ... PTFE Seele 200 mm überstehend
RSL ... Edelstahlstützen, Schlauchanschluss

JH3FG mit fixer Innenseele
JH3FGR mit austauschbarer Innenseele

DIMENSIONEN DER HARTKAPPEN

FIXE INNENSEELE - TYP JH3FG

Durchmesser des Heizschlauches	Länge	Außendurchmesser ohne Kable (Typ F)	Außendurchmesser mit Anschlusskabel (Typ A)
DN 4/6 mm	80 mm	38 mm	-
DN 6/8 mm	110 mm	51 mm	75 mm

AUSTAUSCHBARE INNENSEELE - TYP JH3FGR

Durchmesser des Heizschlauches	Länge	Außendurchmesser ohne Kable (Typ F)	Außendurchmesser mit Anschlusskabel (Typ A)
DN 4/6 mm	110 mm	51 mm	75 mm
DN 6/8 mm	120 mm	54 mm	79 mm

DIMENSIONEN DER SILIKONKAPPEN

FIXE INNENSEELE - TYP JH3FG

Durchmesser des Heizschlauches	Länge	Außendurchmesser ohne Kable (Typ H)	Außendurchmesser mit Anschlusskabel (Typ C)
DN 4/6 mm	80 mm	38 mm	-
DN 6/8 mm	89 mm	46 mm	66 mm

AUSTAUSCHBARE INNENSEELE - TYP JH3FGR

Durchmesser des Heizschlauches	Länge	Außendurchmesser ohne Kable (Typ H)	Außendurchmesser mit Anschlusskabel (Typ C)
DN 4/6 mm	89 mm	46 mm	66 mm
DN 6/8 mm	89 mm	46 mm	66 mm

SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	Max. 200 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Umgebungstemperatur	-40 °C - +140 °C
Anwendungsgebiet	Mobile und feste Installation im Innen- und Außenbereich
Material Innenseele	PTFE; Optional: PFA
Heizleiter	Aufbau nach DIN feuchtigkeitsgeschützt mit Schutzgeflecht
Thermische Isolation	Wärmestabilisierter, geschlossenzelliger Silikonschaum
Außenschutz	PA Geflecht, schwarz
Schlauchendkappen	Hartkappen oder Silikonkappen (siehe oben)

SPEZIFIKATIONEN

Anschlusskabel	3 m lang mit 7-Pol-Stecker
Steckertypen	7-Pol-Stecker für Anschluss von Temperaturregler HT43 und HT55 HANQ8-Stecker für Anschluss von Temperaturregler HT41
Nennspannung	230 VAC oder 115 VAC
Leistung	100 W/Meter
Länge	Bis 50 m
Außendurchmesser Fixe Innenseele	DN 4/6 mm: 32 mm +/- 3 mm DN 6/8 mm: 42 mm +/- 3 mm
Austauschbare Innenseele	DN 4/6 mm: 42 mm +/- 3 mm DN 6/8 mm: 48 mm +/- 3 mm
Mindestbiegeradius JH3FG / JH3FGR	DN 4/6 mm: 50 mm / 100 mm DN 6/8 mm: 75 mm / 120 mm

BESTELLCODE

BESTELLCODE JH3FG									
Temperatursensor PT100									2
Temperatursensor PT100 + Begrenzer									3
Temperatursensor NiCr-Ni									4
2 x Temperatursensor PT100									9
Außenschutz PA Geflecht								0	
Ohne Endabschluss, Seele 200 mm überstehend								0	
Edelstahlstutzen 30 mm lang								6	
Länge in dm (zB.: 10 m = 100; 4,5 m = 045)								XXX	
Nennweite DN 4/6 mm									4
Nennweite DN 6/8 mm									6
PTFE Seele									PTFE
PFA Seele									PFA
Spannung 230 V/50-60 Hz									2
Spannung 115 V/50-60 Hz									1
Endabschluss Seite 2 Typ F (ohne Anschlusskabel)									F
Endabschluss Seite 2 Typ H (ohne Anschlusskabel)									H
Endabschluss Seite 1 Typ A (mit Anschlusskabel)									A
Endabschluss Seite 1 Typ C (mit Anschlusskabel)									C
Ohne Kalibriergasseele									0
Kalibriergasseele 2/3 mm									2
Kalibriergasseele 4/6 mm									4

Bestellcode

JH3FG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BESTELLCODE

BESTELLCODE JH3FGR									
Temperatursensor PT100									2
Temperatursensor PT100 + Begrenzer									3
Temperatursensor NiCr-Ni									4
2 x Temperatursensor PT100									9
Außenschutz PA Geflecht			0						
Ohne Endabschluss, Seele 200 mm überstehend				0					
Länge in dm (zB.: 10 m = 100; 4,5 m = 045)					XXX				
Nennweite DN 4/6 mm									4
Nennweite DN 6/8 mm									6
PTFE Seele								PTFE	
PFA Seele								PFA	
Spannung 230 V/50-60 Hz									2
Spannung 115 V/50-60 Hz									1
Endabschluss Seite 2 Typ F (ohne Anschlusskabel)									F
Endabschluss Seite 2 Typ H (ohne Anschlusskabel)									H
Endabschluss Seite 1 Typ A (mit Anschlusskabel)									A
Endabschluss Seite 1 Typ C (mit Anschlusskabel)									C
Ohne Kalibriergasseele									0
Kalibriergasseele 2/3 mm									2
Kalibriergasseele 4/6 mm									4

Bestellcode

JH3FGR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Änderungen vorbehalten.

PDS_D_JH3FG_04/08_Rev. 0

JCT Analystechnik GmbH

Werner Heisenberg-Straße 4 A-2700 Wiener Neustadt
 Tel. +43 (0) 2622 / 87201 Fax +43 (0) 2622 / 872011
 E-Mail: sales@jct.at Web: www.jct.at

