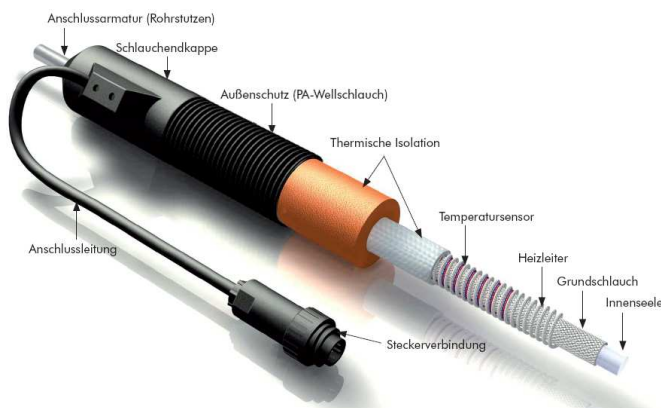


- Messgasaufbereitung
- Prozessanalytik
- Systembau
- Staubmessung
- Gasgeneratoren
- FTIR-Analysator



Messgasaufbereitung

## Heizschlauch JH3F bzw. JH3FR



### EIGENSCHAFTEN

- ◆ Kundenspezifische Ausführung
- ◆ Stabiler Aufbau
- ◆ Ausgezeichnete Isolierung
- ◆ Robuster Außenschutz
- ◆ Lange Lebensdauer
- ◆ JH3F mit fixer Innenseele
- ◆ JH3FR mit austauschbarer Innenseele

### ANWENDUNG

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

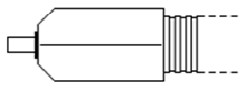
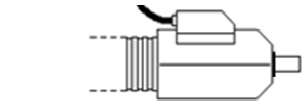

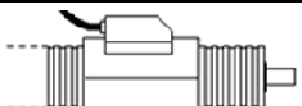

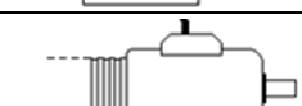


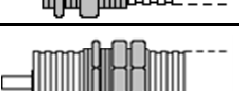
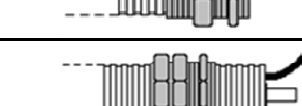
Die Basis des Heizschlauches bildet eine PTFE-Seele mit einer Klöppellage aus Edelstahldraht, welche eine hohe Flexibilität gewährleistet und als Knickschutz dient. Über die Metallumflechtung wird ein feuchtigkeitsgeschützter, PTFE isolierter Heizleiter mit Schutzgeflecht gewickelt, um eine optimale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

eingesetzt und gewährleistet geringe Wärmeverluste. Als Außenschutz dient ein abriebfester, UV-beständiger, halogenfreier und trittfester Polyamid-Ringwellenschlauch für höchste mechanische Festigkeit. 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 Heizschlauch JH3FR 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 Installationen.

## TECHNISCHE DATEN

Konfiguration der Endabschlüsse				siehe Notiz	siehe Notiz	
Seite 2 (ohne Anschlusskabel)		Seite 1 (mit Anschlusskabel)		Typ	JH3F	JH3FR
F			A	Hartkappe	p RSL	p
G			B	abgesetzte Hartkappe	p RSL	p
H			C	Silikonkappe	p RSL	p
I			D	PG36	p RSL	p
J			E	verschiebbare PG42	P RSL	P

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

JH3F mit fixer Innenseele  
JH3FR mit austauschbarer Innenseele

### DIMENSIONEN DER HARTKAPPEN

#### FIXE INNENSEELE - TYP JH3F

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

#### AUSTAUSCHBARE INNENSEELE - TYP JH3FR

Durchmesser des Heizschlauches	Länge	Außendurchmesser ohne Kable (Typ F)	Außendurchmesser mit Anschlusskabel (Typ A und B)
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 JH3F

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

#### AUSTAUSCHBARE INNENSEELE - TYP JH3FR

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 - +60°C
Anwendungsgebiet	Mobile und feste Installation im Innen- und Außenbereich
Seele	PTFE; Optional: PFA
Heizleiter	Aufbau nach DIN feuchtigkeitsgeschützt mit Schutzgeflecht
Thermische Isolation	Thermovlies
Außenschutz	PA Ringwellschlauch
Schlauchendkappen	Hartkappen, Silikonkappen, PG36 oder PG42 (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	DN 4/6 mm: 42 mm DN 6/8 mm: 42 mm
Mindestbiegeradius JH3F / JH3FR	DN 4/6 mm: 50 mm / 100 mm DN 6/8 mm: 75 mm / 120 mm

## BESTELLCODE

BESTELLCODE JH3F									
Temperatursensor PT100									2
Temperatursensor PT100 + Begrenzer									3
Temperatursensor NiCr-Ni									4
2 x Temperatursensor PT100									9
Außenschutz PA Ringwellschlauch								3	
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 (ohne Anschlusskabel)									F
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									G
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									H
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									I
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									J
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									A
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									B
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									C
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									D
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									E
Ohne Kalibriergasseele									0
Kalibriergasseele 2/3 mm									2
Kalibriergasseele 4/6 mm									4

Bestellcode

JH3F

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

## BESTELLCODE

BESTELLCODE JH3FR									
Temperatursensor PT100									2
Temperatursensor PT100 + Begrenzer									3
Temperatursensor NiCr-Ni									4
2 x Temperatursensor PT100									9
Außenschutz PA Ringwellschlauch			3						
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 (ohne Anschlusskabel)									F
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									G
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									H
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									I
Endabschluss Seite 2 (ohne Anschlusskabel)									J
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									A
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									B
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									C
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									D
Endabschluss Seite 1 (mit Anschlusskabel)									E
Ohne Kalibriergasseele									0
Kalibriergasseele 2/3 mm									2
Kalibriergasseele 4/6 mm									4

Bestellcode

JH3FR

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

Änderungen vorbehalten.

PDS\_D\_JH3F\_v1.4

### 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](mailto:sales@jct.at) Web: [www.jct.at](http://www.jct.at)

