



**JCT**  
Analysestechnik

# JES-360

## Beheizte Gasentnahmesonde für Vorfilter-Rückspülung (Back Flush)



### Gasentnahmesonden

Beheizte Messgasleitungen

Messgas Kühler

Kondensat Behandlung

Zubehör

Messgas Aufbereitung

Messgas Konverter

### ANWENDUNG

- Repräsentative kontinuierliche Gasentnahme in Prozessen mit Belastung durch Staub und/oder Feuchtigkeit
- Extraktive Gasanalyse
- Emissions- (CEMS) und Prozessüberwachung
- Entfernung von Staub aus dem Messgas

### VORTEILE

- Kostentoptimierte Lösungen
- Keine Kondensation und keine chemische Reaktionen des Messgases
- Einfacher Filterelementwechsel
- Wartungsarmer Betrieb
- Sicherer, unbeaufsichtigter Betrieb
- Einfache Montage
- Für hohe Staubkonzentrationen
- Zuverlässiger Schutz für das Analysesystem
- Lange Filterstandzeit

### MERKMALE

- Modulares Design für kundenspezifische Lösungen
- Hocheffiziente Filterreinigung
- Homogene Beheizung ohne Kältebrücken
- Große aktive Filteroberfläche
- Filtration von außen nach innen
- Filterwechsel ohne Werkzeug
- Verschiedene Filterelemente
- Elektronischer Temperaturregler mit Übertemperaturschutz
- Temperatur-Status-Kontakt
- Wetterschutzgehäuse
- Zahlreiche Optionen und Erweiterungsmodule
- Umfangreiches Zubehör
- Integrierte Back Flush / Rückspülsteuerung (Option)

## TECHNISCHE DATEN

### Modell

**JES-360**

Beschreibung	Stationäre beheizte Gasentnahmesonde für Vorfilter-Rückspülung
--------------	--

### Betriebsdaten

Temperatur	180 °C Werkseinstellung, einstellbar 5 °C bis 200 °C
Grenzwerte Statuskontakt Temperatur	-30 K / +20 K fix
Prozessdruck	max. 2 bara (optional max. 7 bara)
Einbaulage	empfohlen 5° bis 15° aus der Horizontalen fallend, Verdrehwinkel max. 45°
Aufheizzeit	< 1 h
Umgebungstemperatur	bei Inbetriebnahme -20 °C bis 60 °C bei kontinuierlichem Betrieb -30 °C bis 60 °C

### Konstruktion

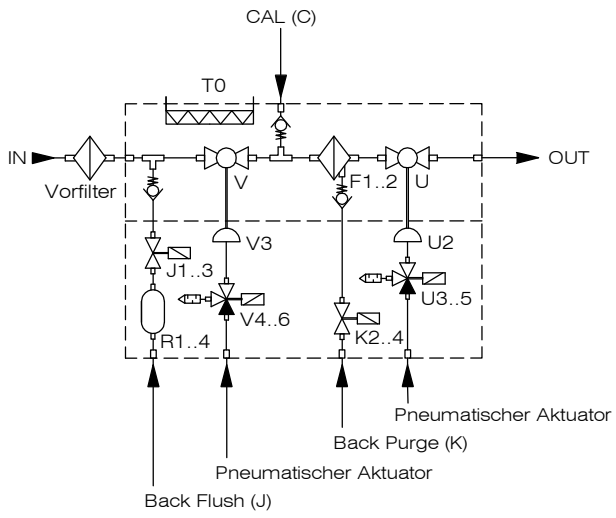
Abmessungen über alles (B x H x T)	375 x 418 x 449 mm
Abmessungen Klemmkasten (B x H x T)	120 x 160 x 90 mm
Filterelement	2 µm Keramik oder 0,2 µm Keramik oberflächenbeschichtet
Aktive Filteroberfläche	170 cm <sup>2</sup>
Montageflansch	DN 65, PN 6; Form A nach EN 1092-1; 1.4404 oder 2" ANSI Flansch; 150 lbs., nach ASME B16.5
Messgaseingang	G 3/4" Innengewinde
Messgasausgang	1/8" NPT Innengewinde
Kalibriergasanschluss (Variante C)	6 mm Rohrstutzen, 1.4401
Rückspülanschluss (Variante K)	6 mm Rohrstutzen, 1.4401
Anschluss Vorfilterrückspülung (Variante J)	3/8" NPT Innengewinde
Mediumberührte Materialien	1.4404, Keramik, Viton®
Schutzart	Klemmkasten IP65, Sonde IP43
Gewicht	ca. 15 kg, optionsabhängig
Wetterschutzgehäuse	1.4301, wärmeisoliert, Farbe Edelstahl natur
Zulassungen / Zeichen	CE

### Elektrik

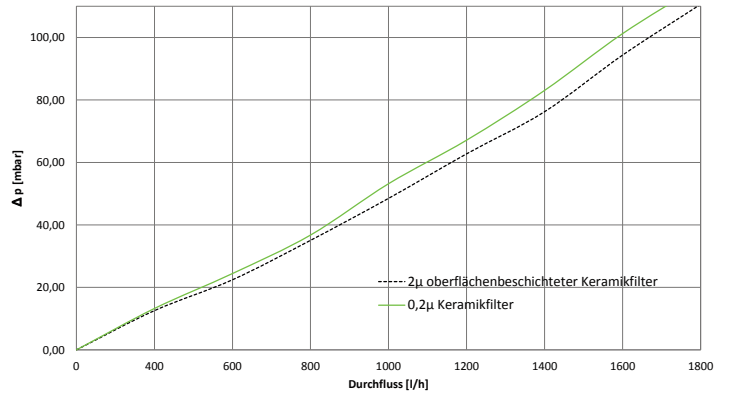
Anschlussspannung	230 VAC 50 Hz oder 115 VAC 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 805 VA
Temperaturregler / -sensor	Elektronik / Pt100 (IEC-751)
Elektrischer Anschluss	Federzugklemmen, Klemmbereich 0,08 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltleistung Statuskontakt (potentialfrei)	230 VAC / 2 A, min. 5 VDC / 5 mA

# GASFLUSS DIAGRAMM

Das Gasflussdiagramm beinhaltet alle möglichen Varianten

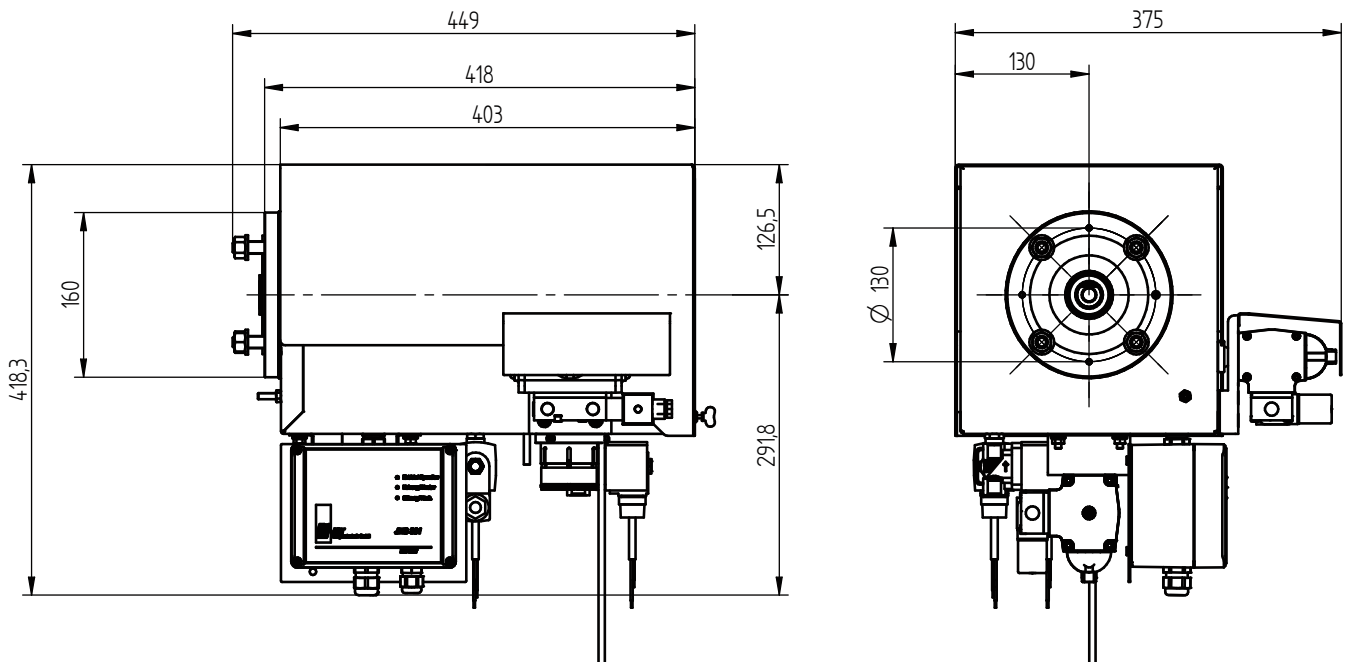


Druckverlauf in Abhängigkeit vom Durchfluss  
(bei neuem Filterelement und 20 °C)



# ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



# BESTELLCODES

Lieferumfang: Gasentnahmesonde, Befestigungsmaterial, Flanschdichtung, Dichtung für Entnahmerohr, Bedienungsanleitung

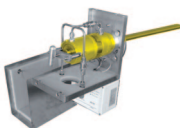
<b>Basismodell</b>	Back Flush (Vorfilter-Rückspülung) mit Rückschlagventil (nicht bei Option V0)
beinhaltet	Wetterschutzgehäuse
	Temperaturregler 180 °C (einstellbar)

## Verfügbare Varianten

Flansch	<b>DN65/PNG FF</b>	<b>Z1</b>																			
	2" ANSI RF	<b>Z2</b>																			
Filter	<b>2 µm Keramik</b>		<b>F1</b>																		
	0,2 µm Keramik oberflächenbeschichtet		<b>F2</b>																		
Stromversorgung	<b>230 VAC 50/60 Hz mit Temperaturregler</b>				<b>X1</b>																
	115 VAC 50/60 Hz mit Temperaturregler				<b>X2</b>																
	230 VAC 50/60 Hz mit Klemmkasten				<b>X3</b>																
	115 VAC 50/60 Hz mit Klemmkasten				<b>X4</b>																
Prozessabsperrkugelhahn	ohne Absperrkugelhahn und ohne Vorfilter-Rückspülung									<b>V0</b>											
	ohne Absperrkugelhahn									<b>V1</b>											
	<b>mit manueller Betätigung</b>									<b>V2</b>											
	mit pneumatischem Aktuator									<b>V3</b>											
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 24 VDC									<b>V4</b>											
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 115 VAC									<b>V5</b>											
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 230 VAC									<b>V6</b>											
	mit elektrischem Aktuator, 230 VAC									<b>V7</b>											
Rückspülsteuerventil/Eingang Sondenfilter	<b>ohne</b>											<b>K0</b>									
	Rückspülanschluss mit Rückschlagventil											<b>K1</b>									
	Rückspülanschluss mit Rückschlagventil 24 VDC											<b>K2</b>									
	Rückspülanschluss mit Rückschlagventil 115 VAC 50/60 Hz											<b>K3</b>									
	Rückspülanschluss mit Rückschlagventil 230 VAC 50/60 Hz											<b>K4</b>									
Back Flush-Steuerventil für Vorfilter-Rückspülung	ohne												<b>J0</b>								
	24 VDC												<b>J1</b>								
	115 VAC 50/60 Hz												<b>J2</b>								
	<b>230 VAC 50/60 Hz</b>												<b>J3</b>								
Reingasabsperung	<b>ohne</b>													<b>U0</b>							
	mit manueller Betätigung													<b>U1</b>							
	mit pneumatischem Aktuator													<b>U2</b>							
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 24 VDC													<b>U3</b>							
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 115 VAC													<b>U4</b>							
	mit pneumatischem Aktuator und Pilotventil 230 VAC													<b>U5</b>							
	mit elektrischem Aktuator, 230 VAC													<b>U6</b>							
Puffertank	<b>ohne</b>																		<b>R0</b>		
	Puffertank 2 l																		<b>R1</b>		
	Puffertank 5 l																		<b>R2</b>		
	Puffertank beheizt 2 l																		<b>R3</b>		
	Puffertank beheizt 5 l																		<b>R4</b>		
Montageöffnung für Montageklemme	<b>für Messgasleitung 35-50 mm</b>																			<b>M1</b>	
	für Messgasleitung 58-61 mm																			<b>M2</b>	
Anschlüsse	Zöllig																			<b>A1</b>	
	<b>Metrisch</b>																			<b>A2</b>	
<b>Zusätzliche Optionen</b>																					
andere	Kalibriergasanschluss mit Rückschlagventil																			<b>C</b>	
	mit Back Flush / Rückspülsteuerung																			<b>K</b>	
<b>Bestellcode</b>																					

JCT Analysetechnik GmbH bietet umfangreiches Zubehör. Nähere Informationen dazu finden Sie auf separaten Datenblättern.

Gasentnahmesonden



beheizte Messgasleitungen



Messgaskühler



Messgasaufbereitungen



NOx-Konverter



und Lösungen für

