

## Produktinfo: Absaugrohre nach VDI 2066 und EN 13284-1

Die Absaugrohre sind mit festem oder auswechselbarem Innenrohr lieferbar.  
Eingang: Innengewinde G 1/2, Ausgang: Außengewinde G 1/2.  
Einsatzbereich: A: Werkstoff Edelstahl bis 500°C, T: Werkstoff Titan bis 400°C.

### Einfache Messlanze:

mit festem Innenrohr 10 x 1 mm, Außendurchmesser Schutzrohr: 25 mm



(auch in Sonderstahl für den Einsatz bis 1000°C erhältlich). **Artikel-Nr.: 4.10-Material-Länge**

### Elektrisch beheizbares Absaugrohr:

mit eingearbeiteter Wendelrohr-Heizpatrone (~ 500 W / m) und Thermoelement NiCr-Ni zur Temperaturregelung, einschl. Schlauchanschluss-Schnellkupplung aus Messing verchromt. Außendurchmesser Schutzrohr: 25 mm



Mit festem Innenrohr 10 x 1 mm:  
Für auswechselbares Innenrohr 10 x 1mm:

**Artikel-Nr.: 4.21-Material-Länge**  
**Artikel-Nr.: 4.22-Material-Länge**

### Wasserkühlbares Absaugrohr:

Außendurchmesser Schutzrohr: 33 mm, ohne festes Innenrohr, für auswechselbare Innenrohre 10 x 1 mm.

Das Kühlwasser wird durch ein Umlenkrohr zuerst am Innenrohr entlang geführt und dann an der Außenwand. Bei Glasbruch des Innenrohres können die Einzelteile über die hintere Verschraubung entfernt werden. Bei ausreichender Wasserkühlung kann dieses Absaugrohr in Temperaturen bis 1000° C eingesetzt werden.

Durch Anschluss eines Heißlüfters (Adapter nicht im Lieferumfang) kann das Absaugrohr beheizt werden.

Für auswechselbares Innenrohr 10 x 1mm:

**Artikel-Nr.: 4.44-Material-Länge**



### Kombinationssonde:

Mit der Kombinationssonde kann am Entnahmepunkt die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur erfasst werden.

Version mit und ohne elektrische Heizung oder für Wasserkühlung verfügbar. Es gelten die jeweils oben aufgeführten Spezifikationen.

Außendurchmesser Schutzrohr: 60 mm.

Im Lieferumfang sind ein auswechselbares Staurohr mit Schnellkupplungen und Stecker und ein Thermoelement NiCr-Ni Typ K. Das Staurohr und das Thermoelement sind in das äußere Schutzrohr eingearbeitet und parallel angeordnet, so dass die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur unmittelbar am Punkt der Gasentnahme bestimmt werden können. Im Lieferumfang enthalten ist ein Staurohr aus den Versionen A bis D.



Version	Länge von - bis	Innenrohr 10 x 1 mm	Art.-Nr.
Unbeheizt	0,5-6 m	festes auswechselbar	<b>4.51-Material-Länge</b> <b>4.52-Material-Länge</b>
Heizbar	0,5-2,7 m	festes auswechselbar	<b>4.61-Material-Länge</b> <b>4.62-Material-Länge</b>
Kühlbar	0,5-6 m	auswechselbar	<b>4.72-Material-Länge</b>

Staurohre für die Kombinationssonde (Länge Staurohrspitze bis Anfang Sonde):

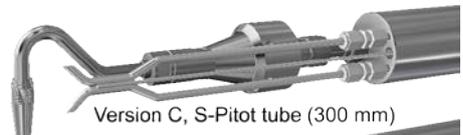
Version A  
Prandtl-tube  
(175 mm)



Version B  
S-Pitot tube  
(175 mm)



Version C, S-Pitot tube (300 mm)



Version D, Prandtl-Pitot tube (300 mm)



### Passende Innenrohre für alle Absaugrohre:

Ausgang mit KS 19 Kugelschliff  
Material: Duran, Quarz, Edelstahl, Titan



Ausgang mit G 1/2 Außengewinde  
Material: Edelstahl, Titan



Ausgang glatt  
Material: Duran, Quarz, Edelstahl, Titan



## Zubehör Absaugrohre:

### Halterungen

zum Fixieren des Absaugrohres an der Messstelle. Die Halterung benötigt mindestens die Länge einer halben Gewinde-Muffe (ca. 30 mm)



#### Gasdichte Halterung

aus Edelstahl für Absaugrohre mit Außen-Ø 25, 33, 50 oder 60 mm. Der gasdichte Verschluss wird durch die Packungsschnur erreicht, die durch Schrauben gegen einen Flansch auf das Absaugrohr gedrückt wird. Zum Verschieben des Absaugrohres wird der Flansch gelöst.

Mit Außengewinde G 2  
Mit Außengewinde G 2½  
Mit Außengewinde G 3

**Art.-Nr.: 47.11**  
**Art.-Nr.: 47.12**  
**Art.-Nr.: 47.13**



#### Schnellspann-Halterung

aus Edelstahlrohr mit zwei innenliegenden Halbschalen aus Aluminium. Die untere Halbschale ist fest angeschraubt, während die obere Schale mit einem Knebel bewegt wird. Die Halterung ist nicht gasdicht. Das Verschieben des Absaugrohres kann durch den Knebel schnell und einfach erfolgen. Durch die Halbschalen wird das Absaugrohr auch bei starker Belastung nicht beschädigt. Die Halbschalen werden auf den gewünschten Außen-Ø vom Absaugrohr angepasst. Für Absaugrohre mit Außen-Ø: 25, 33, 50 oder 60 mm.

#### Kleine Halterung (für Absaugrohre mit Außen-Ø: 25-33 mm)

mit Außengewinde G 2  
mit Außengewinde G 2½  
mit Außengewinde G 3

**Art.-Nr.: 47.31**  
**Art.-Nr.: 47.32**  
**Art.-Nr.: 47.33**

#### Große Halterung (für Absaugrohre mit Außen-Ø: 33-60 mm)

mit Außengewinde G 2  
mit Außengewinde G 2½  
mit Außengewinde G 3

**Art.-Nr.: 47.21**  
**Art.-Nr.: 47.22**  
**Art.-Nr.: 47.23**

### Muffenreduzierung



Die bestehende Halterung kann auf die unterschiedlichen Anschlussmuffen an den Messstellen durch die Muffenreduzierungen angepasst werden. Die Muffenreduzierung besteht aus Edelstahl.

Reduzierung von G 3 auf G 2  
Reduzierung von G 2½ auf G 2

**Art.-Nr.: 47.41**  
**Art.-Nr.: 47.42**

### Adapter für Absaugrohre:

#### Eingangsadapter zum Ausrichten für die Schwanenhalsdüse oder den Krümmer:



für festes Innenrohr:

**Art.-Nr.: 3.03**

für auswechselbares Innenrohr:

**Art.-Nr.: 3.01**