

Vortex-Sonde VA40/42 ... ZG2 - Standard-Kompaktgerät, variable Eintauchtiefe

Zur kontinuierlichen Messung des Abgasvolumenstroms bei genehmigungspflichtigen Abluft-, Müllverbrennungs- und Großfeuerungsanlagen nach TA-Luft, 13. und 17. BImSchV



	VA 40/21,3-300 G L 40m/s 100 /p3 ZG5	VAT40/21,3-500G T 60m/s 240 /p3 ZG4	VA 40/42 G E 80m/s 180-2/p3/Ex
Sensor VA=v-Geber VAT=vt-Geber			
Eckenmaß in mm			
Durchmesser Sondenrohr ab Sensor in mm			
Länge Sondenrohr in mm wenn nicht verlängerbar			
Messstoff G = Luft/Gase			
Mediumberührte Werkstoffe E = Edelstahl T = Titan H = Hastelloy L = Tantal			
Messbereichsendwert			
Temperaturbeständigkeit			
Kabellänge in m bis Kabelverstärker			
Überdruckbeständigkeit			
Schutzart			
Sondenbauform nach Zeichnung ZG ...			

Sonden fester Länge

Sonden VA nach Zeichnung 4 Auch in Ex Ausführung lieferbar. Preise ohne Sondenführungsteil

- VA 40/21,3-500 GE 40m/s 100/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GH 40m/s 100/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GT 40m/s 100/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GE 40m/s 180/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GH 40m/s 180/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GT 40m/s 180/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GE 40m/s 240/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GH 40m/s 240/p3 ZG4
- VA 40/21,3-500 GT 40m/s 240/p3 ZG4

Sonden VAT nach Zeichnung 4 mit Temperaturfühler PT 100 unter der Sensorkappe. Ausgang Temperatur 4 Leiter PT 100 oder 4 ... 20 mA. t/4 ... 20 mA Ausgang in 2-Leitertechnik. Preise ohne Sondenführungsteil.

VAT 40/21,3-500 GE 40m/s 100/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GH 40m/s 100/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GT 40m/s 100/p3 ZG4

VAT 40/21,3-500 GE 40m/s 180/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GH 40m/s 180/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GT 40m/s 180/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GE 40m/s 240/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GH 40m/s 240/p3 ZG4
VAT 40/21,3-500 GT 40m/s 240/p3 ZG4

Sonden VA nach Zeichnung 5 auch in Ex Ausführung lieferbar

VA 40/21,3-300 GE 40m/s 100/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GH 40m/s 100/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GT 40m/s 100/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GL 40m/s 100/p3 ZG5*
VA 40/21,3-300 GE 40m/s 180/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GH 40m/s 180/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GT 40m/s 180/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GL 40m/s 180/p3 ZG5*
VA 40/21,3-300 GE 40m/s 240/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GH 40m/s 240/p3 ZG5
VA 40/21,3-300 GT 40m/s 240/p3 ZG5

* Preis auf Anfrage

Sonden VAT nach Zeichnung 5 mit Temperaturfühler PT100 unter der Sensorkappe. Ausgang Temperatur 4 Leiter PT100 oder 4 ... 20 mA. t/4 ... 20 mA Ausgang 2-Leitertechnik.

VAT 40/21,3-300 GE 40m/s 100/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GH 40m/s 100/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GT 40m/s 100/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GE 40m/s 180/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GH 40m/s 180/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GT 40m/s 180/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GE 40m/s 240/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GH 40m/s 240/p3 ZG5
VAT 40/21,3-300 GT 40m/s 240/p3 ZG5

Mehrpreis für Sondenrohrlänge Ø 21,3 mm anders als oben genannt

Änderung Standardbaulänge, Basispreis
Andere Baulängen 'Edelstahl' je 100 mm
Andere Baulängen 'Titan' je 100 mm
Andere Baulängen 'Hastelloy' je 100 mm
Andere Baulängen 'Tantal' je 100 mm

Maximal zulässige Längen

bei Sonden nach Zeichnung 4
Maß C 500 ...1500 mm
...2000 mm bei $v < 20$ m/s

bei Sonden nach Zeichnung 5
aus Edelstahl, Hastelloy oder Titan
Maß A 300 ...1500 mm

Verlängerbare Sonden

Sonden VA nach Zeichnung 2 Auch in Ex Ausführung lieferbar.

VA 40/42 GE 40m/s 100/p3
VA 40/42,4 GH 40m/s 100/p3
VA 40/42 GT 40m/s 100/p3
VA 40/42 GE 40m/s 180-2/p3
VA 40/42,2 GH 40m/s 180-2/p3
VA 40/42 GT 40m/s 180-2/p3
VA 40/42 GE 40m/s 240-2/p3
VA 40/42,4 GH 40m/s 240-2/p3
VA 40/42 GT 40m/s 240-2/p3

Sonden VAT nach Zeichnung 2 mit Temperaturfühler PT100 unter der Sensorkappe. Ausgang Temperatur: 4 Leiter PT 100

VAT 40/42 GE 40m/s 100/p3
VAT 40/42,4 GH 40m/s 100/p3
VAT 40/42 GT 40m/s 100/p3
VAT 40/42 GE 40m/s 180-2/p3
VAT 40/42,4 GH 40m/s 180-2/p3
VAT 40/42 GT 40m/s 180-2/p3
VAT 40/42 GE 40m/s 240-2/p3
VAT 40/42,4 GH 40m/s 240-2/p3
VAT 40/42 GT 40m/s 240-2/p3
Richtungszeiger RZ42
Richtungszeiger RZ42,4

Mehrpriese für andere Ausführungen

Messbereichsendwert 60 m/s; 80 m/s
Sonden mit Endwert 60 m/s können bis zu max. 50 m/s
auch mit einem Messumformer U2a betrieben werden.
Sonden mit Endwert 80 m/s erfordern eine Auswerteelektronik
VSMF80 m/s!

Ex Ausführung bei Strömungssensoren VA
nach Zeichnung 4 und 5, nicht VAT...:
Schutzart ATEX Kategorie 1G / Zone 0
Kategorie 1D (Zone 0/20) EEx ia IIC T6
Ex Ausführung bei Strömungssensoren VA
nach Zeichnung 2, nicht VAT...:
Schutzart ATEX Kategorie 2G / Zone 1
EEx ia IIC T6
Ex Ausführung bei Strömungssensoren VA,
auch VAT...:
Schutzart ATEX Kategorie 3G / Zone 2
EEx na IIC T6

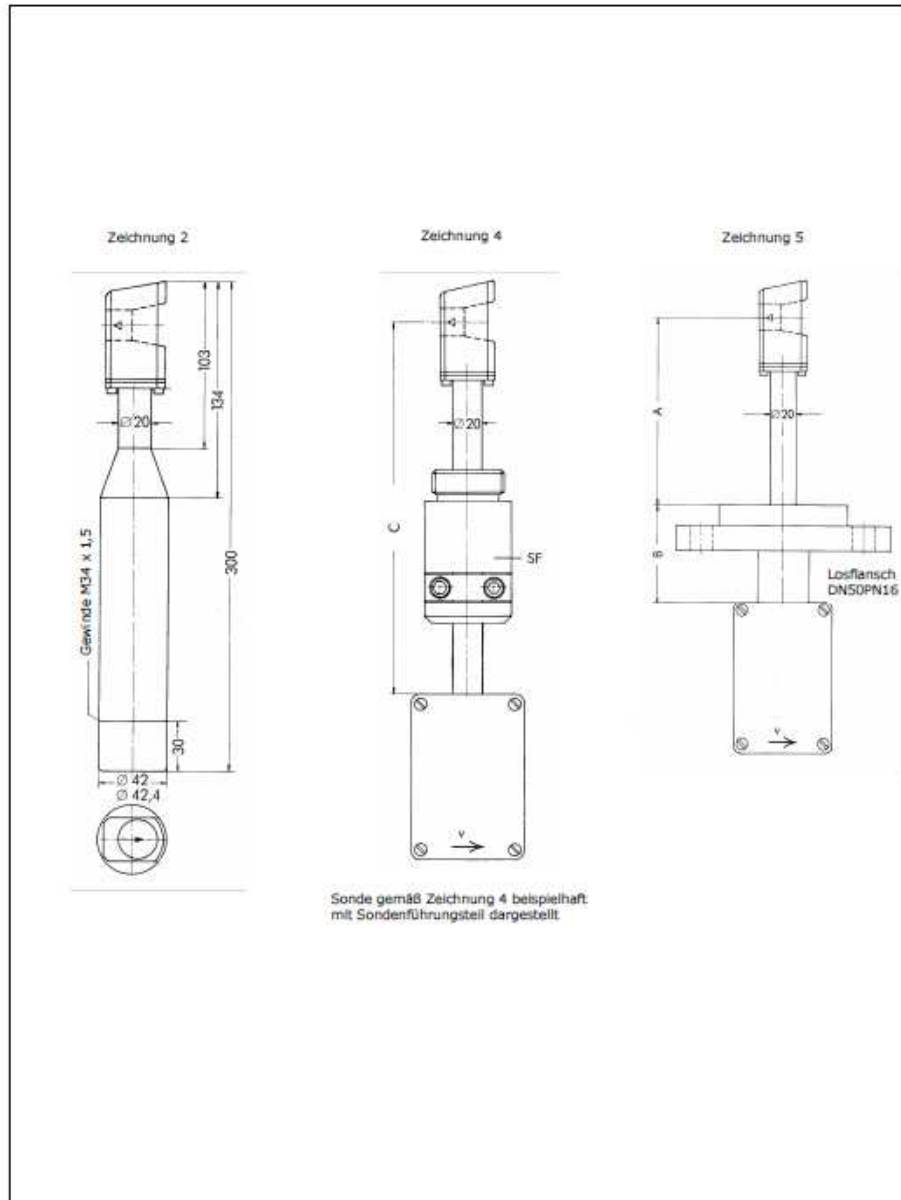
Kabellänge bis Kabelverstärker bei Sonden nach Zeichnung 2 anders als 2 m, max. 10 m/3 m bei Sonden für 180 °C/ 240 °C

Grundpreis Sonden

Grundpreis Sonden

Sonde VA je m

Sonde VAT je m

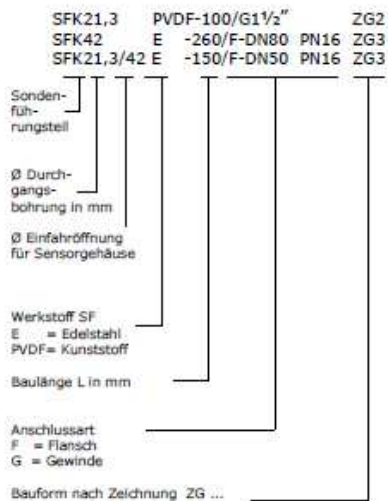


Sondenführungsteile SF

SFZ = SF mit Spannzange

SFK = SF mit Klemmbügel

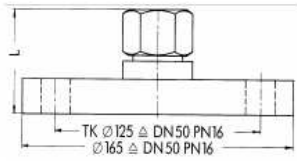
SFB = SF mit Spannbuchse



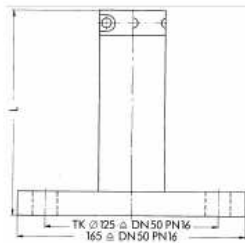
- SFK 21,3 E- 150/F-DN40 PN16 ZG3 2)
 - SFK 21,3 E- 150/F-DN50 PN16 ZG3 2)
 - SFB 21,3 E-70/F-DN50 PN16 ZG1 3)
 - SFB 21,3 E-53/G1½" ZG5 3) 4)
 - SFB 21,3 E-80/G2" ZG5 3)
 - SFK 21,3 PVDF 1)-100/G1½" ZG2 2)
 - SFZ 21,3 PVDF 1)-125/F-DN50PN16 ZG3 2)
 - SFK 42 E-260/F-DN50 PN16 ZG3 2)
 - SFK 42 E-260/F-DN80 PN16 ZG3 2)
 - SFZ 42 PVDF 1)-225/F-DN50 PN16 ZG3 2)
 - SFK 42,4 E-260/F-DN50 PN16 ZG3 2)
 - SFK 42,4 E-260/F-DN80 PN16 ZG3 2)
 - SFZ 42,4 PVDF 1)-225/F-DN50PN16 ZG3 2)
 - SFK 21,3/42 E-150/F-DN50 PN16 ZG32)
- mit Flansch-Kugelhahn DN50PN16
Kugelhahn ca. 150 mm lang
B004/313
SFK 21,3/42 E-150/F-DN50 PN16 ZG32)
(ohne Flansch-Kugelhahn DN50PN16)

Westenberg Wind Tunnels & Measurement Systems

Zeichnung 1



Zeichnung 3

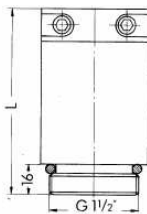


1) für max + 120 °C

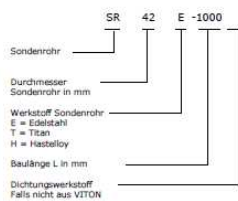
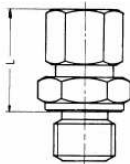
Dichtung:

- 2) VITON_ Lippendichtung
- 3) TEFLON_ Spannbuchse
- 4) VITON_ Warenzeichen von DuPont

Zeichnung 2



Zeichnung 5



Sondenverlängerungen Für Sonden nach Zeichnung 2

SR42E-350
SR42E-500
SR42E-1000
SR42,4H-500
SR42,4H-1000
SR42T-500