



Tragbare Entnahmesonde Typ Smartline

In der zur Emissionsüberwachung eingesetzten Gasanalyse kommen neben den stationär installierten Analysensystemen auch portable Verfahren zum Einsatz. Dabei bestimmt die individuelle Messaufgabe den Umfang der notwendigen Entnahme- und Analysegeräte. Da nicht alle Kontrollpunkte leicht zugänglich sind, sind die Betreiber an zweckmäßigen und leichten Gerätschaften mit geringen Abmessungen interessiert. Trotz dieser Prämissen muss die Entnahme der Messgasproben hohen Anforderungen entsprechen damit verlässliche Messergebnisse erzielt werden.

Die tragbare Gasentnahmesonden Baureihe Smartline umfasst eine leichte selbstregelnd oder temperaturgeregelt beheizte Messgasleitung mit eingebautem Partikelfilter.

Tragbare Sonde und beheizte Leitung als all-in-one Lösung für mobile Anwendungen

Für Stichprobenmessungen konzipiert

Auch für Kontrollmessungen oder kontinuierliche Entnahmen geeignet

Selbstregelnd oder temperaturgeregelt beheizt

Ideal auch für Servicefirmen

Integriertes und beheiztes Filterelement

Geringes Gewicht

Reduzierter Wartungsaufwand

Fixierung am Kamin möglich

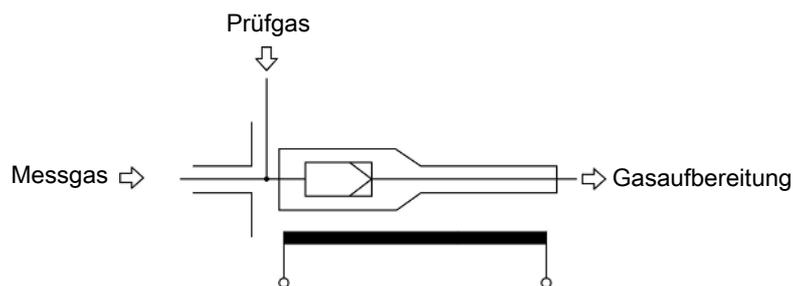
Filterelementwechsel ohne Werkzeug

Platzsparende Variante für Gasentnahme mit hohem Feuchteanteil

Option: Prüfgasaufgabe eingangsseitig möglich

Option: Transportkoffer



Flussplan

Technische Daten
Technische Daten Smartline

Aufwärmzeit bei 25 °C	ca. 30 Minuten
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Max. Betriebstemperatur	Je nach Heizschlauchtyp auf dem Typenschild
Heizung	regelbar mit Pt100, 100 W/m, max. 180 °C selbstregelnd, 60 W/m, 120 °C
Staubbelastung	max. 2 g/m ³
Temperatur im Kamin	max. 400 °C – 1050 °C abhängig vom Entnahmerohr, siehe Verbrauchsmaterial und Zubehör
Druck	max. 6 bar
Schutzart	IP 54

Elektrische Kenndaten
Netzanschluss

Spannung (Versorgung über tragbare Aufbereitung PCS.smart möglich)	230 V AC - 60 W/m oder 100 W/m +/- 10% 115 V AC - 60 W/m oder 100 W/m +/- 10%
Länge	1 m

Mechanische Kenndaten

Heizschlauchdurchmesser	ca. 32 mm
Heizschlauchlänge	3 oder 5 m
Gewicht	ca. 2,3 kg bei 3 m Länge ca. 3,7 kg bei 5 m Länge

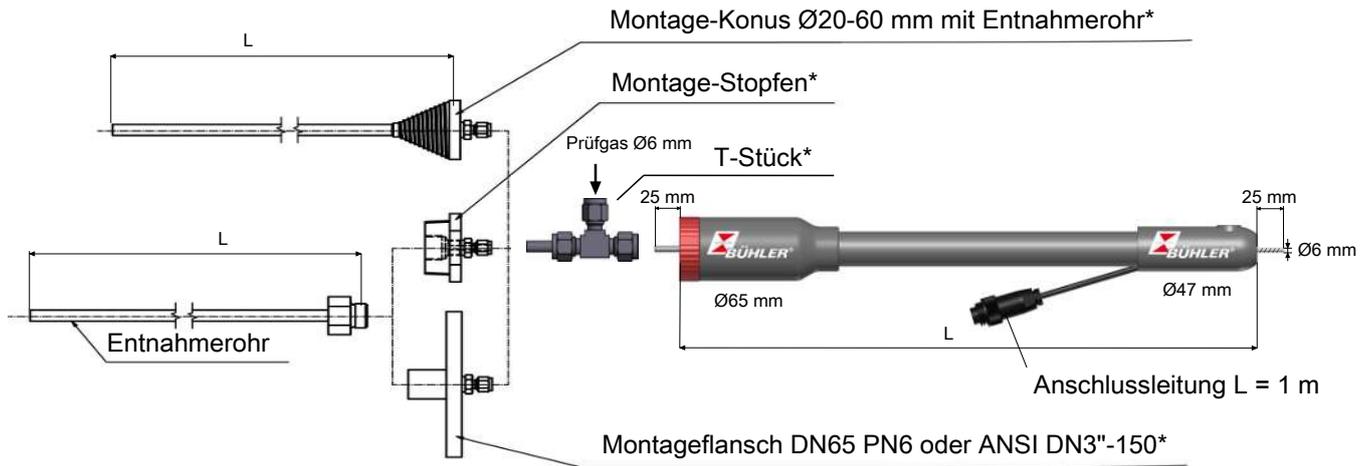
Materialien

Material	Silikon, PTFE, Edelstahl, Polyamid
Medienberührende Teile	Edelstahl 1.4571, 1.4404, 1.4305, PTFE
Biegeradius	min. 140 mm
PTFE-Seele	DN 4/6
Endabschluss	Edelstahl, Ø6 mm

Transportkoffer (Zubehör)

Außenmaße	ca. 575 mm x 470 mm x 205 mm
bietet Platz für folgende Teile	Smartline 3 m/5 m, 3 x Filterelement, 2 x Entnahmerohr, 2 x Montage-Stopfen, 2 x Montageflansch, Befestigungsbügel mit Kette, T-Stück mit Isolierung, 2 x Fach für Kleinteile, Betriebsanleitung

Zeichnung



Befestigungsbügel mit 2 m Kette*

Isoliermanschette für T-Stück 6 mm*



*optional

Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu den folgenden Typenschlüssel.

Artikel-Nr.	Smartline						
4677	X	X	X	X	0	0	Produktmerkmal
							Spannung
	1						115 V AC
	2						230 V AC
							Länge
	3						3 m
	5						5 m
							Temperaturregelung
	1						selbstregelnd (120 °C)
	2						geregelt (max. 180 °C) ¹⁾
							Endabschluss
	1						Rohr Ø6 mm
	2						Quick-Lock female (ideal für PCS.smart)

¹⁾ Temperaturregler erforderlich.

Andere Längen und Ausführungen auf Anfrage!

Zum Betrieb ist die Verwendung eines Filterelementes notwendig (siehe dazu Hinweise unter „Verbrauchsmaterial und Zubehör“).

Verbrauchsmaterial und Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung
46770070	Transportkoffer
	Filterelemente
46770020	Filterelement Sintermetall inkl. Dichtungen; Material: 1.4404/Viton
46770030	Filterelement Keramik inkl. Dichtungen; Material: Keramik/Viton
	Entnahmerohre
467700030500	Montage-Stopfen konisch ø20-60 mit Entnahmerohr; Material: 1.4571/1.4401; Länge 500 mm
467700060500	Montage-Stopfen konisch ø20-60 mit Entnahmerohr; Länge 500 mm Material: Hastelloy/1.4571/1.4401
462220010500	Entnahmerohr Länge 500 mm, Material: 1.4571, T _{max} 600 °C
462220060500	Entnahmerohr Länge 500 mm, Material: Hastelloy, T _{max} 400 °C
462220040500	Entnahmerohr Länge 500 mm, Material: Inconel, T _{max} 1050 °C
	Weitere Entnahmerohre finden Sie im Zubehördatenblatt für Gasentnahmesonden DB461099
	Montagezubehör
46770004	Montage-Stopfen R2; Material: 1.4571/1.4401
46770001	Montageflansch DN65 PN6; Material: 1.4571/1.4401
46770002	Montageflansch ANSI DN3"-150; Material: 1.4571/1.4401
46770005	Befestigungsbügel mit 2 m Kette; EPDM/Stahl verzinkt
46770060	T-Stück, 6 mm, Material Edelstahl für Prüfgas
46770050	Isoliermanschette T-Stück
467700202	Dichtungen Satz, Material Viton für FE Sintermetall
467700302	Dichtungen Satz, Material Viton für FE Keramik
9146100267	Flanschdose 6 pol. + PE
467707	O-Ring für Schraubkappe