

D-FS 50 Feuerraumkamera

Live-Videos aus dem Verbrennungsraum

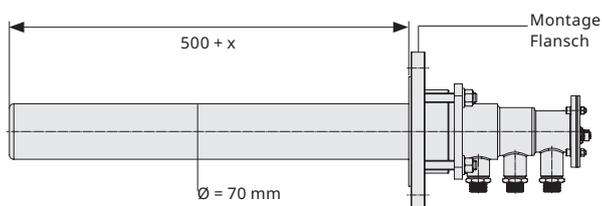
- Schnelles Erkennen von Prozessveränderungen und Strahlungsschwankungen
- Digitale Kamera – wesentlich höhere Auflösung als PAL/NTSC
- Prozesstemperaturen bis 2.000 °C



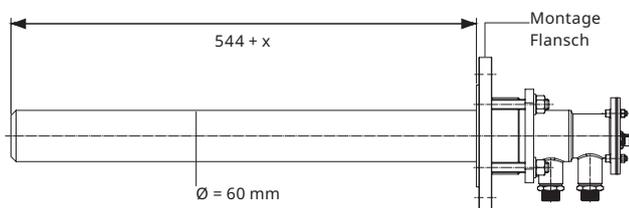
EIGENSCHAFTEN

- **Einsatz bis 2.000 °C**
Luft- und wassergekühlte Varianten für den Einsatz im Verbrennungsraum
- **Verschiedene FOV (field of view)**
Adaption des Objektivs an die Anwendung
- **Digitale Farbkamera**
Progressive Scan mit 1.440 x 1.080
- **PT100**
Überwachung der Temperatur an der Sensorspitze
- **Längen bis 1.500 mm**
Verschiedene Längen zur Anpassung an die Wandstärke und Einbauposition
- **Modularer Aufbau**
Minimierte Reparaturkosten im Extremfall eines dauerhaften Kühlmedienausfalls – Saphirglas separat austauschbar

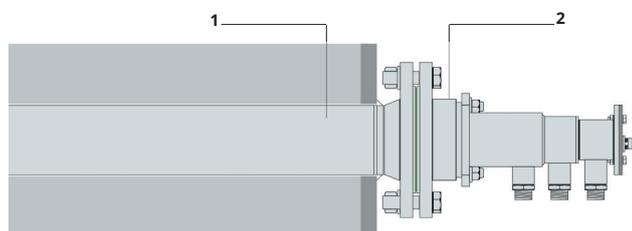
D-FS 50 WASSERGEKÜHLT



D-FS 50 LUFTGEKÜHLT



MONTAGE FLANSCH



Wassergekühlt: Flansch DN80 PN10 mit Schutzrohr (1)
Montage Flansch W70-DN80 (2)

Luftgekühlt: Flansch DN65 PN16 mit Schutzrohr (1)
Montage Flansch A60-DN65 (2)

NUTZEN

- **Brillante Live Bilder**
Lichtstarkes und hochauflösendes Objektiv im Zusammenspiel mit moderner Digitalkamera: Live-Videos in Echtzeit
- **Erkennen von Strahlungsschwankungen**
Durch die nicht automatische, fernsteuerbare Belichtungszeit werden Strahlungsschwankungen des Prozesses oder der Flammen schnell erkennbar
- **Weiter Blickwinkel**
Installation mit Schutzrohr in der Ofenwand oder mit optionaler Rückzugsvorrichtung D-RU 50
- **Geringe Wartungskosten**
Keine Rückzugsvorrichtung erforderlich – spezielles Hochtemperaturobjektiv übersteht kurze Ausfälle der Kühlmedien ohne Schaden
- **Flexibles System**
Optional erweiterbar um Thermografie und Analyse Module, Anpassung an die Applikation möglich

TECHNISCHE DATEN

Video-System	GigE Vision
Auflösung (Standard)	1.440 x 1.080
Sichtfeld	120: 120°, 92°, 66° (diag., horiz., vert.) 90: 90°, 72°, 54° 60: 60°, 48°, 36° 30: 35°, 28°, 21°
Maximale Eindringtiefe (siehe Zeichnung)	
D-FS 50 ... 700	x = 0 mm
D-FS 50 ... 1.100	x = 422 mm
D-FS 50 ... 1.500	x = 844 mm
Gewicht	
D-FS 50 ... W70-700	6,4 kg
D-FS 50 ... A60-700	4,2 kg
Maximale zulässige Temperatur im Verbrennungsraum	
D-FS 50 ... W70-xxxx	bis 2.000 °C
D-FS 50 ... A60-xxxx	bis 1.600 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 ... +60 °C
Zulässiger Druck im Feuerraum	-100 ... +100 mbar
D-FS 50 (Wasserkühlung) Kühlwassermenge Spülluftmenge	>500 l/h@<60 °C >10 Nm³/h@T<45 °C >15 Nm³/h@T<60 °C
D-FS 50 (Luftkühlung) Kühlluftmenge Spülluftmenge	>30 Nm³/h@T<60 °C >10 Nm³/h@T<45 °C >15 Nm³/h@T<60 °C