

## Produktkatalog

# Zubehör für Flammenwächtersysteme

Sensoren und Systeme für die Feuerungstechnik



[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

# Inhalt

■ Zuordnung der Halterungen zu den Flammenwächtern.	5
■ Halterungen für F300K	5
■ Halterungen für F200K	5
■ Halterungen für FFS05 und FFS07	5
■ Halterungen für FFS06 und FFS08	5
■ Allgemeines.	6
■ Gültig für alle Halterungen in diesem Dokument	6
■ Verschraubung FV30-00 und FV30-01 (Edelstahl).	7
■ Technische Daten	7
■ Verschraubung mit Spülluftkupplung FV30-10 und FV30-11 (Edelstahl).	8
■ Technische Daten	8
■ Haltebügel mit Umlenkspiegel 90° FH20-10.	9
■ Technische Daten	9
■ Haltebügel FH30-00.	10
■ Technische Daten	10
■ Haltebügel und Spülluftkupplung FH30-10.	11
■ Technische Daten	11
■ Haltebügel (Ex) FH30-15.	12
■ Technische Daten	12
■ Haltebügel und Spülluftkupplung (Ex) FH30-25.	13
■ Technische Daten	13
■ Kugelgelenk FS10 und FS11 (Edelstahl).	14
■ Technische Daten	14

■ Vorschweissflansch FS1x in V4A und V2A.	15
■ Technische Daten	15
■ Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FV40-10 u. FV41-11.	16
■ Technische Daten	16
■ Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FH40-10.	17
■ Technische Daten	17
■ Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk (Ex) FH40-25.	18
■ Technische Daten	18
■ Kühlluftgehäuse FK30.	19
■ Technische Daten	19
■ Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FK30	20
■ Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FK41	21
■ Technische Daten	21
■ Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und FS35 - FK46.	22
■ Technische Daten	22
■ Kühlluftgehäuse FS30.	23
■ Technische Daten	23
■ Justagehalterung FS41.	24
■ Technische Daten	24
■ Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar FS36.	25
■ Technische Daten	25
■ Kühlluftgehäuse FS50.	26
■ Technische Daten	26

■ Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FS50	27
■ Kühlluftgehäuse mit Kugelgelenk FS51.	28
■ Technische Daten	28
■ Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar FS56.	29
■ Technische Daten	29
■ Halterung FS60-00.	30
■ Technische Daten	30
■ Halterung FS60-10.	31
■ Technische Daten	31
■ Kühlluftgehäuse FS65.	32
■ Technische Daten	32
■ Halterung FH80-00.	33
■ Technische Daten	33
■ Halterung FH80-10.	34
■ Technische Daten	34
■ Isolierstück für Flammenhalterungen.	35
■ Technische Daten	35
■ Anschlusskabel-Schutzschlauch.	36
■ Technische Daten	36
■ Prüfstrahler FFP30.	37
■ Technische Daten	37

# Zuordnung der Halterungen zu den Flammenwächtern.

## Halterungen für F300K

- FV30-00 Verschraubung und FV30-01 (Edelstahl)
- FV30-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung und FV30-11 (Edelstahl)
- FV40-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk und FV41-11 (Edelstahl)
- FK30 Kühlluftgehäuse
- FK41 Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk
- FK46 Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und FS35 (aushängbare Halterung)

## Halterungen für F200K

- FV30-00 Verschraubung
- FV30-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung
- FH20-10 Haltebügel mit Umlenkspiegel 90°
- FH30-00 Haltebügel
- FH30-10 Haltebügel und Spülluftkupplung
- FV40-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk
- FH40-10 Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk
- FS50 Kühlluftgehäuse
- FS51 Kühlluftgehäuse und Kugelgelenk
- FS56 Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar

## Halterungen für FFS05 und FFS07

- FV30-00 Verschraubung
- FV30-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung
- FH20-10 Haltebügel mit Umlenkspiegel 90°
- FH30-00 Haltebügel
- FH30-10 Haltebügel und Spülluftkupplung
- FH30-15 Haltebügel Ex-Fühler
- FH30-25 Haltebügel und Spülluftkupplung für Ex-Fühler
- FV40-10 Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk
- FH40-10 Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk
- FH40-25 Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk für Ex-Fühler
- FS30 Kühlluftgehäuse
- FS36 Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar
- FS41 Kühlluftgehäuse und Kugelgelenk

## Halterungen für FFS06 und FFS08

- FS60-00 Halterung
- FS60-10 Halterung
- FS65 Kühlluftgehäuse
- FH80-00 Halterung
- FH80-10 Halterung

# Allgemeines.

## Gültig für alle Halterungen in diesem Dokument

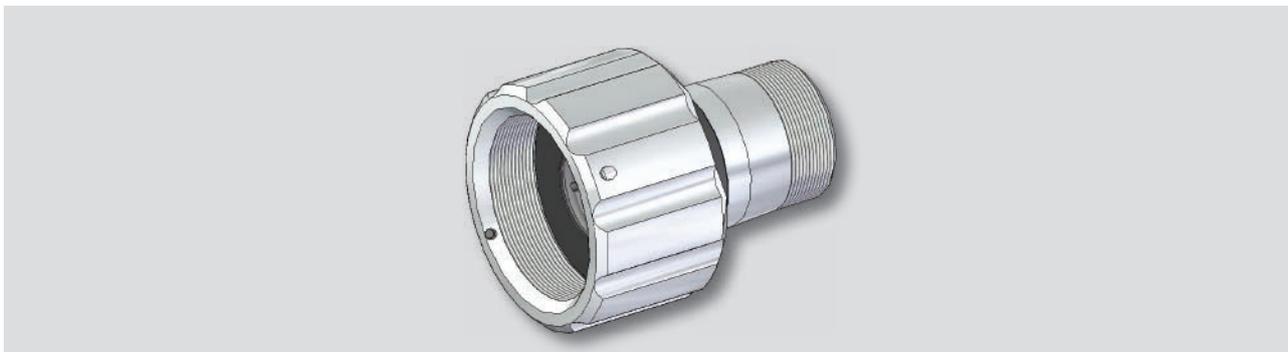
- Die Spülluft muss frei von Öl und Schmutz sein.
- Empfohlener Betriebsdruck: > 50 mbar über dem Feuerrauminnendruck
- Empfohlene Kühllufttemperatur: min. 20 K unter der zulässigen Gerätetemperatur
- Empfohlener Luftverbrauch: 5 m<sup>3</sup>/h
- Alle Gewichtsangaben beziehen sich auf die Halterungen ohne Fühlermasse
- Längentoleranz (Gesamtlänge l) in den technischen Daten: ± 5
- Andere Anschlussgewinde als die hier beschriebenen auf Anfrage

**Speziell für FV30-00, FV30-10, FV40-10, FK41, FK46 sowie für die entsprechenden Edelstahl Varianten:**  
Spülluft/Kesseldruck bei demontiertem Flammenwächter: p max. = 0,5 bar

---

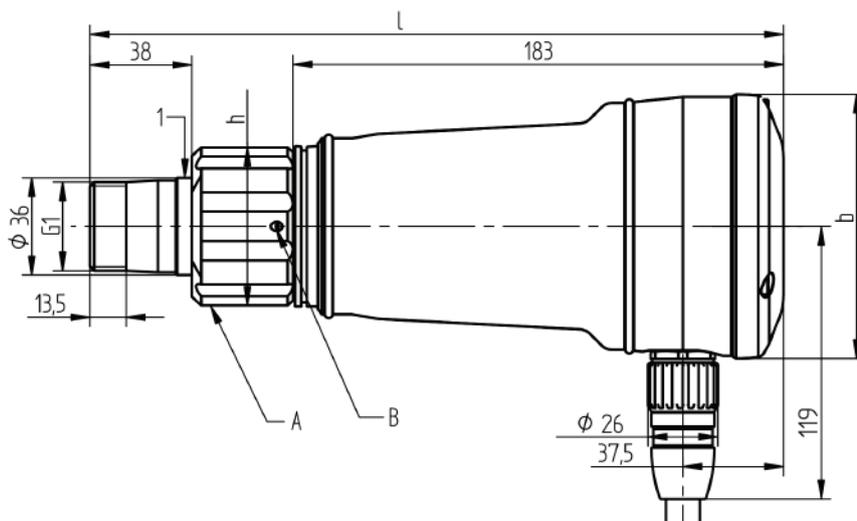
# Verschraubung FV30-00 und FV30-01 (Edelstahl).

## Technische Daten



Verschraubung FV30-00 und FV30-01

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K/V, F200K Ex, F300K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1201 Alu	Halterung mit FFS05/FFS07 mit F200K/V mit F200K Ex mit F300K	76	--	60
	659S1202 Edelstahl		234	40	60
Material	Aluminium eloxiert/Kunststoff, Edelstahl (V4A)/Kunststoff		253	80	60
			276	90	60
Luftanschluss	--		258	99	60
Gewicht [kg]	0,30 Alu	Ersatzteile für Alu Ersatzteile für Edelstahl u. Alu Ersatzteile für Edelstahl	659ES120 Sperrscheibenfassung		
	0,55 Edelstahl		659ES121 Gummiringe (5Stk.) 659ES123 Sperrscheibenfassung		

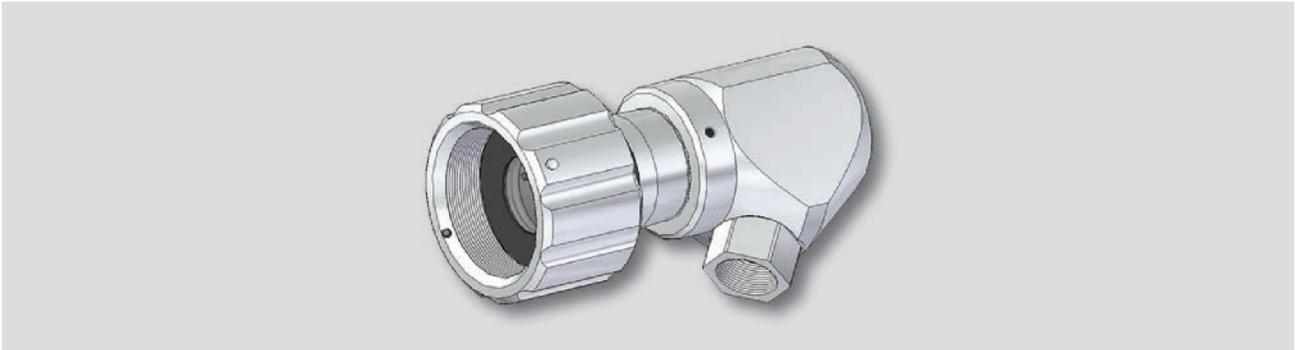


Maßbild FV30-00 mit Flammenwächter F300K

- 1 Isolierteil
- A Überwurfmutter von Hand oder mit SW 46 angezogen
- B Verliersicherung mit Inbusschlüssel für M3 angezogen

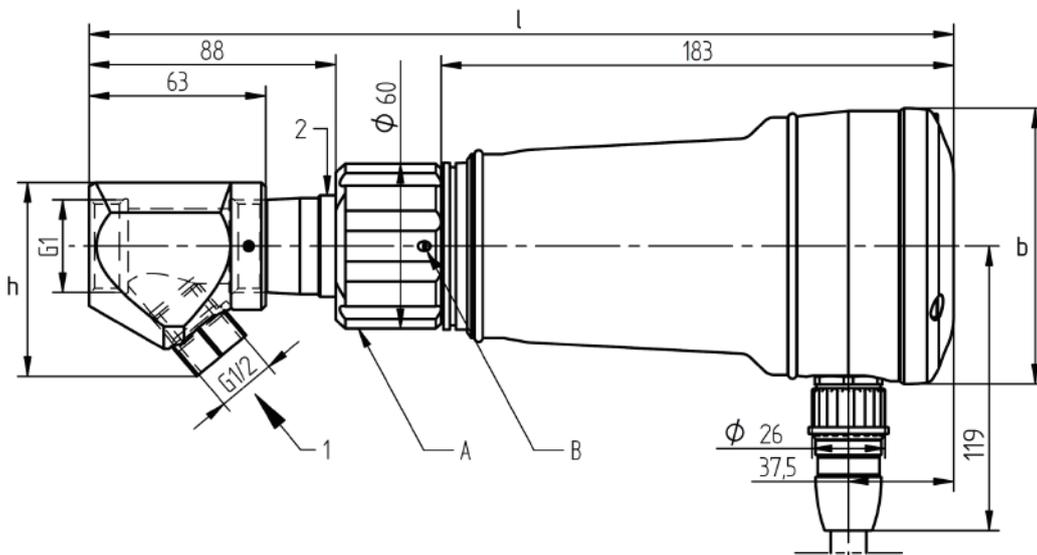
# Verschraubung mit Spülluftkupplung FV30-10 und FV30-11 (Edelstahl).

## Technische Daten



Verschraubung mit Spülluftkupplung FV30-10 und FV30-11 (Edelstahl)

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K/V, F200K Ex, F300K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1200 Alu 659S1211 Edelstahl	Halterung mit FFS05/FFS07	126	--	70
Material	Aluminium eloxiert/Kunststoff, Edelstahl (V4A)/Kunststoff	mit F200K/V	284	40	70
Luftanschluss	Sechskantnippel, G 1/2" i	mit F200K Ex	303	80	70
		mit F300K	326	90	70
Gewicht [kg]	0,50 Alu 1,23 Edelstahl	Ersatzteile für Alu Ersatzteile für Edelstahl u. Alu Ersatzteile für Edelstahl	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES121 Gummiringe (5Stk.) 659ES123 Sperrscheibenfassung		

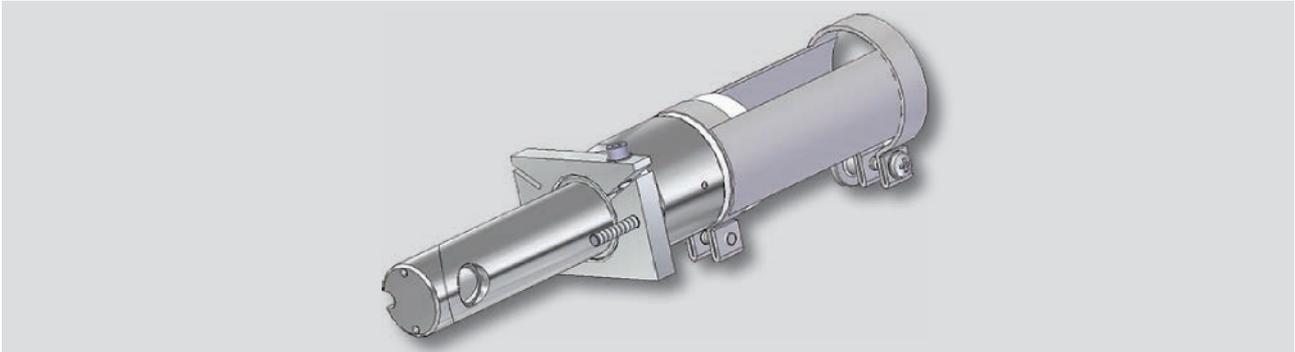


Maßbild FV30-10 mit Flammenwächter F300K

- 1 Spülluft
- A Überwurfmutter von Hand oder mit SW 46 angezogen
- B Verliersicherung mit Inbusschlüssel für M3 angezogen

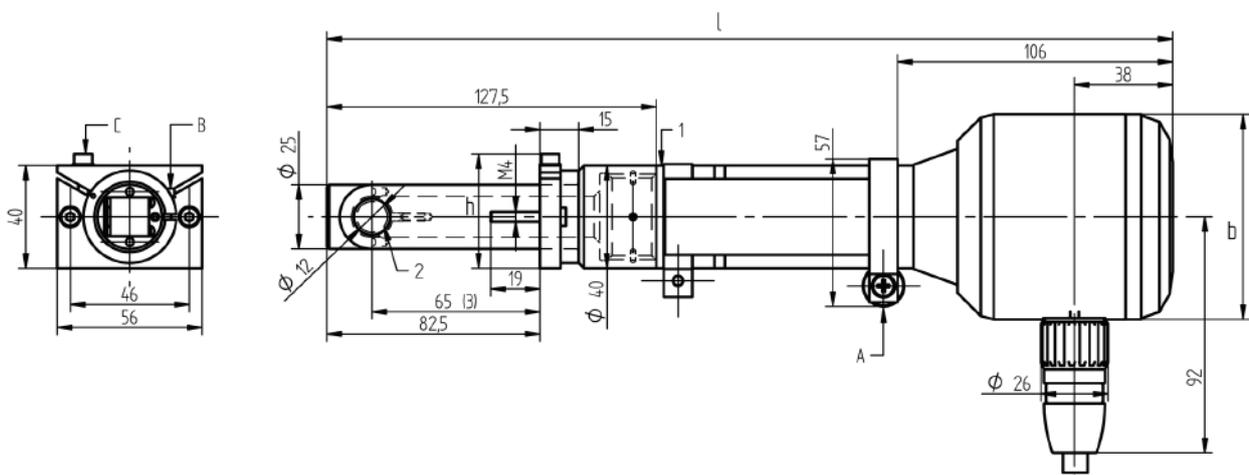
# Haltebügel mit Umlenkspiegel 90° FH20-10.

## Technische Daten



Haltebügel mit Umlenkspiegel FH20-10

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659V3100		221	--	44
Material	Messing vernickelt, Kunststoff, Aluminium eloxiert	Halterung mit FFS05/FFS07	308	40	44
		mit F200K	327	80	44
Gewicht [kg]	0,58	Ersatzteile	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES151 Halterung, geschweißt		



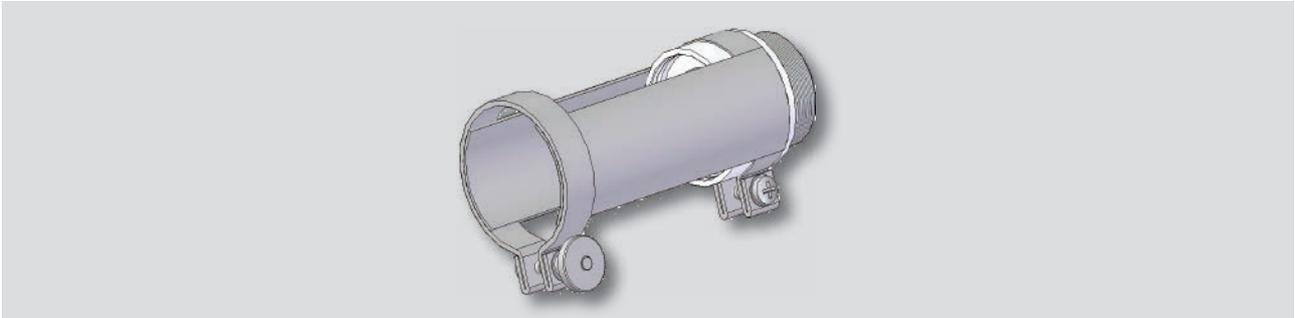
Maßbild FH20-10 mit Flammenwächter F200K

Umlenkspiegel nur für IR - Flammwächter anwendbar!

- 1 Isolierteil
- 2 radialer Lichteintritt angezogen
- 3 max. Tauchtiefe mit Halterung angezogen
- A Spanschraube von Hand angezogen
- B Spanschraube 2 mit Inbus-Schlüssel für M3 angezogen
- C Spanschraube 3 mit Inbus-Schlüssel für M4 angezogen

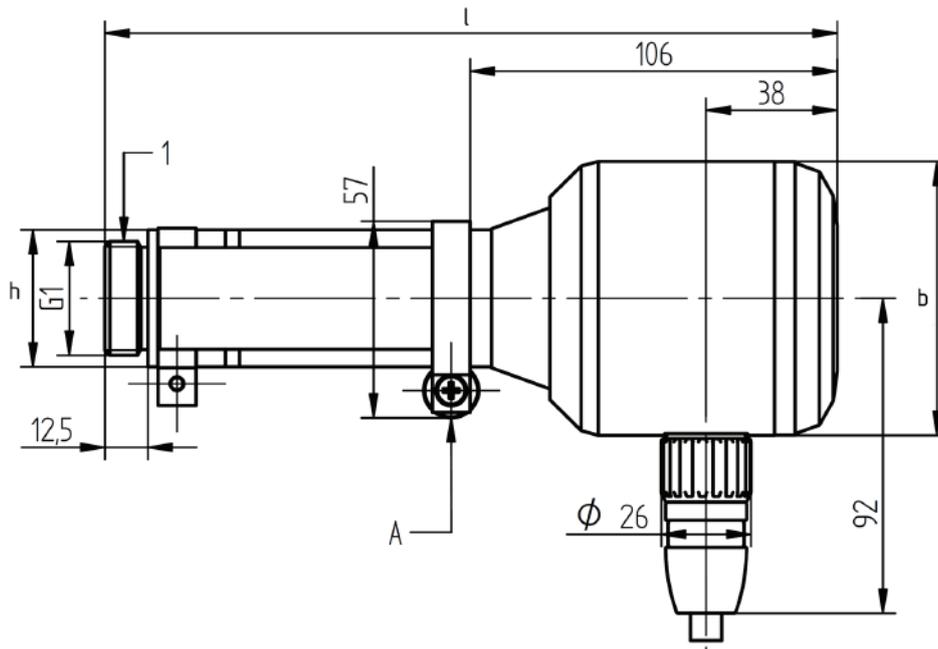
# Haltebügel FH30-00.

## Technische Daten



Haltebügel FH30-00

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1501		106	--	40
Material	Stahl verzinkt, Kunststoff		194	40	40
Gewicht [kg]	0,15	Ersatzteile	212	80	40
				659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES151 Halterung, geschweißt	

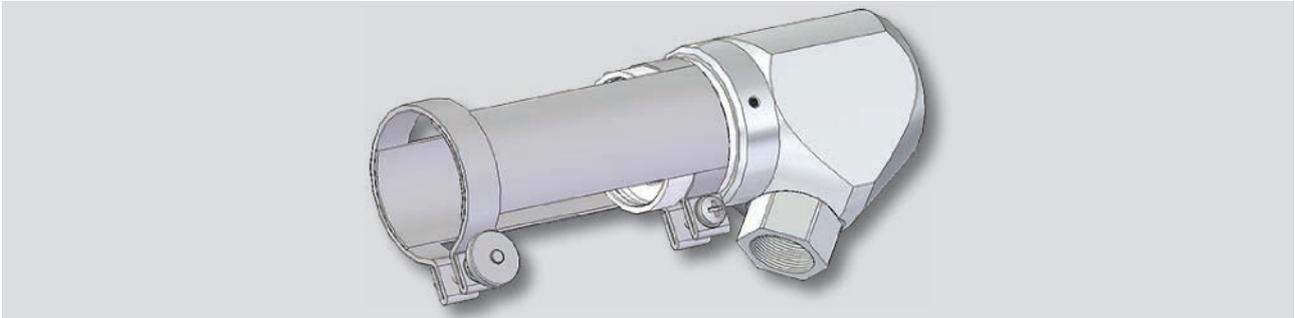


Maßbild FH30-10 mit Flammenwächter F200K

- 1 Isolierteil
- A Spanschraube von Hand angezogen

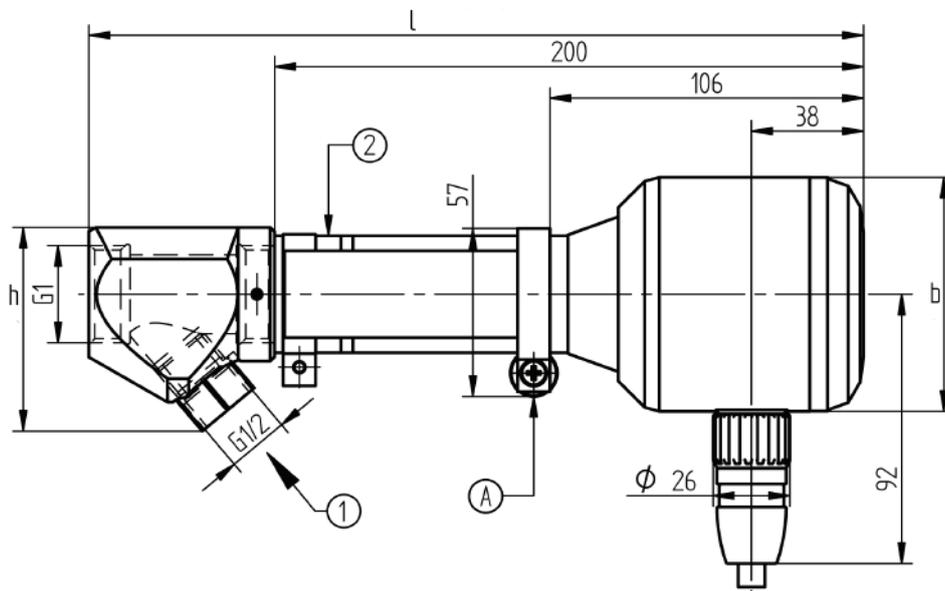
# Haltebügel und Spülluftkupplung FH30-10.

## Technische Daten



Haltebügel und Spülluftkupplung FH30-10

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1500		156	--	70
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff		244	40	70
Luftanschluss	Sechskantnippel, G 1/2" i	Ersatzteile	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES151 Halterung, geschweißt		
Gewicht [kg]	0,35				

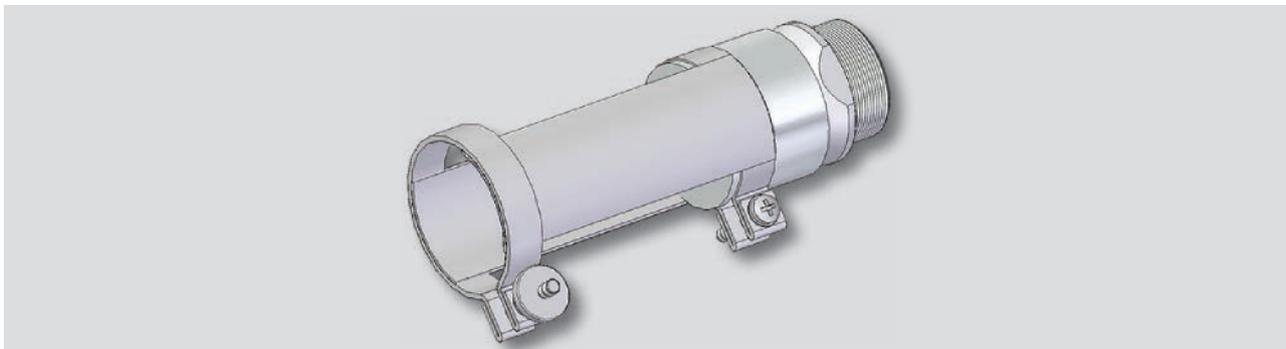


Maßbild FH30-10 mit Flammenwächter F200K

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Spanschraube von Hand angezogen

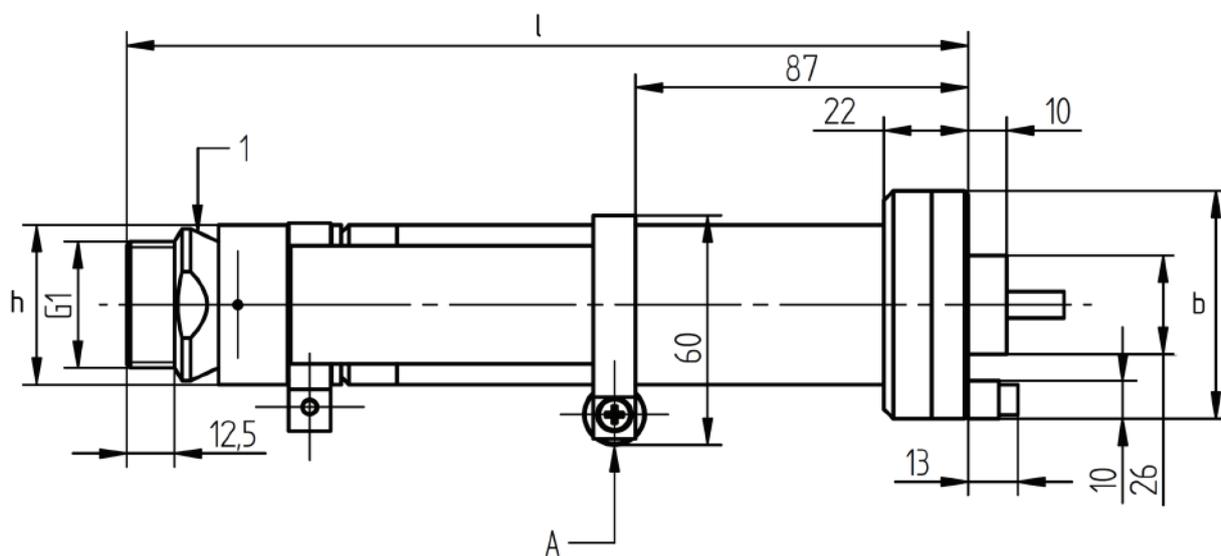
# Haltebügel (Ex) FH30-15.

## Technische Daten



Haltebügel (Ex) FH30-15

Einsatzmöglichkeiten	FFS05 EX, FFS07 EX	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1510	Halterung mit FFS05 EX/FFS07 EX	133	-	42
			220	60	42
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff	Ersatzteile	659ES152 Halterung, geschweißt		
Gewicht [kg]	0,20				

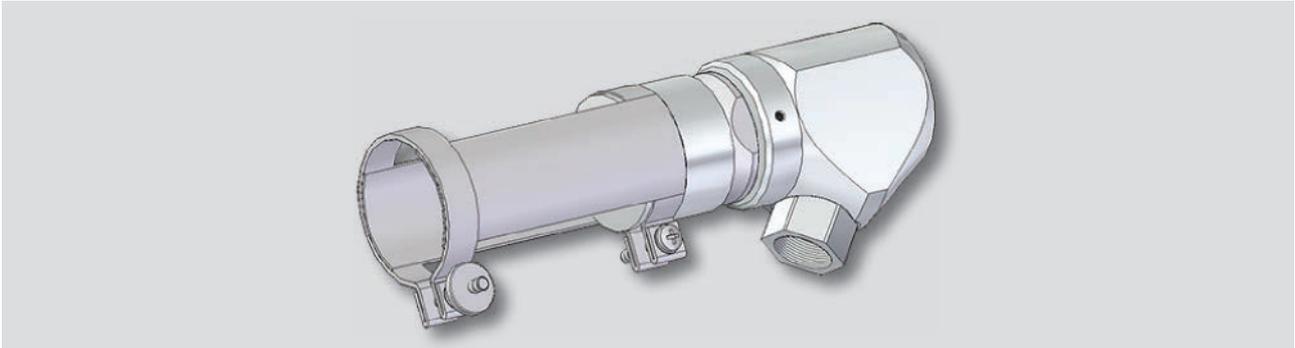


Maßbild FH30-15 mit Flammefühler FFS05/07 Ex

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Spanschraube von Hand angezogen

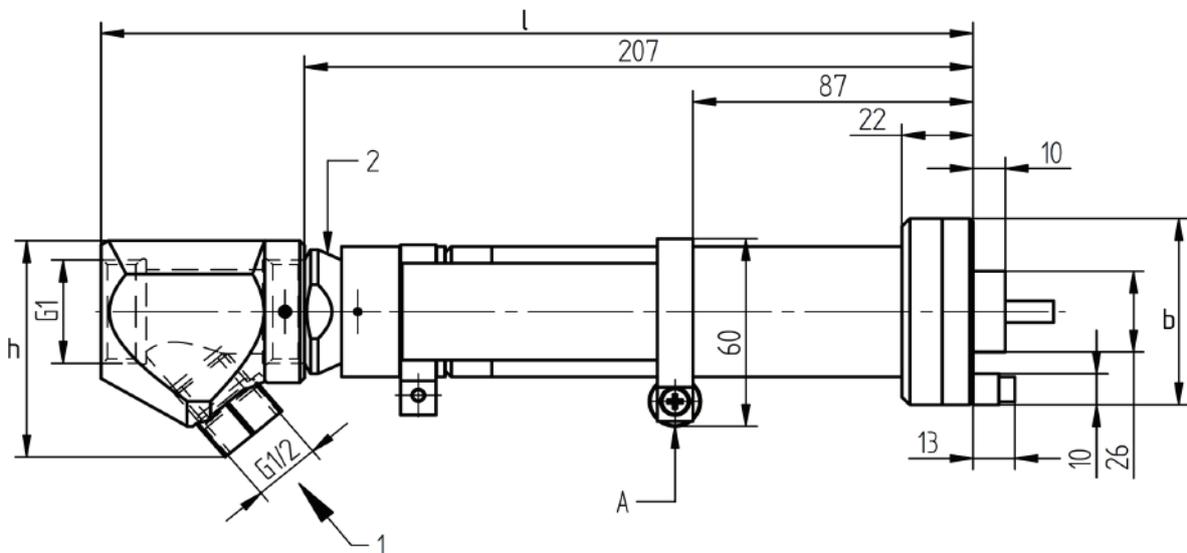
# Haltebügel und Spülluftkupplung (Ex) FH30-25.

## Technische Daten



Haltebügel und Spülluftkupplung (Ex) FH30-25

Einsatzmöglichkeiten	FFS05 EX, FFS07 EX	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1511	Halterung	183	--	70
		mit FFS05 EX/FFS07 EX	270	60	70
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff	Gewicht [kg]	0,40		
Luftanschluss	Sechskantnippel, G 1/2" i	Ersatzteile	659ES152 Halterung, geschweißt		

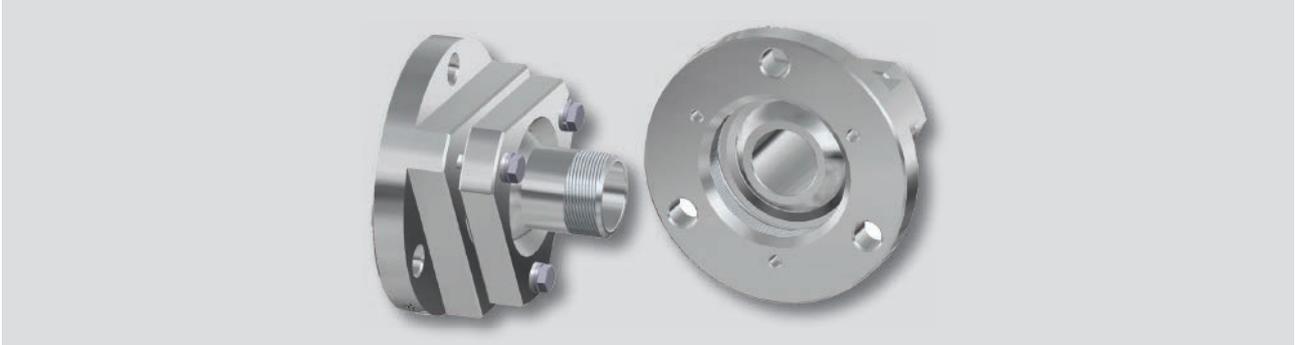


Maßbild FH30-25 mit Flammefühler FFS05 Ex

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Spannschraube von Hand angezogen

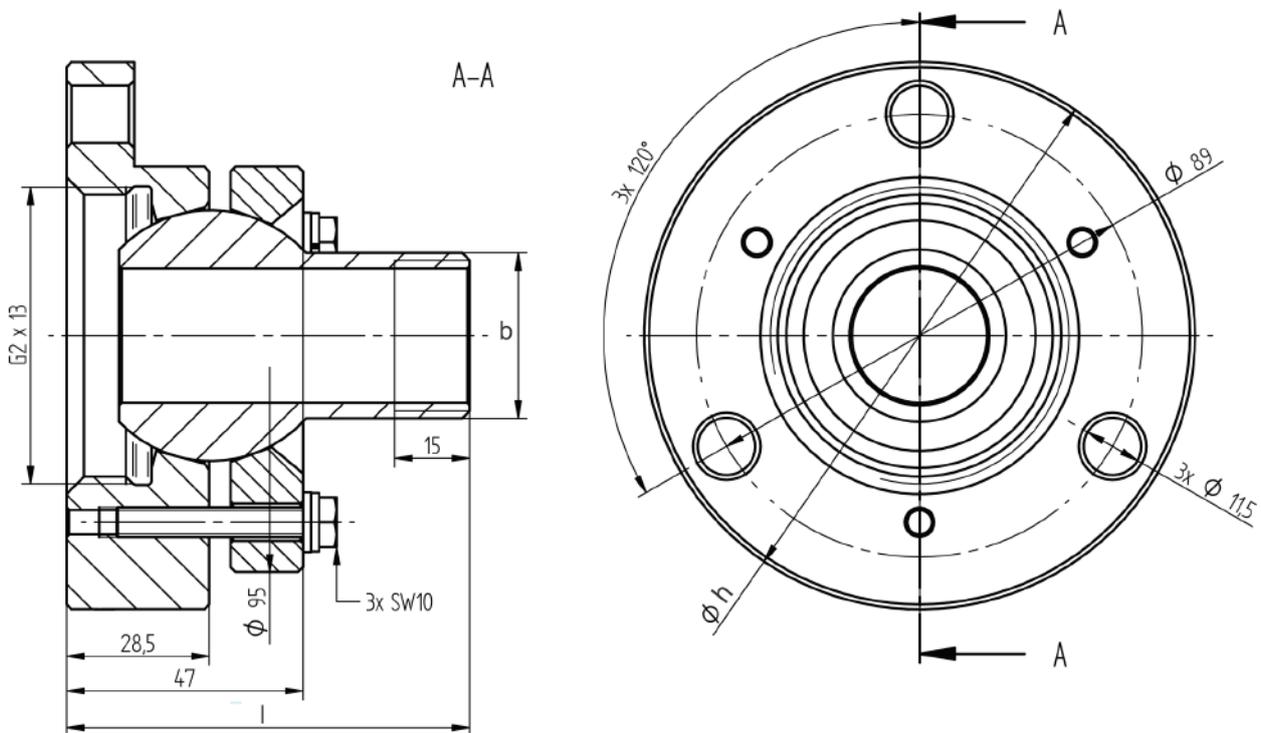
# Kugelgelenk FS10 und FS11 (Edelstahl).

## Technische Daten



Kugelgelenk FS10 und FS11 (Edelstahl)

Einsatzmöglichkeiten	FV30 und FH30	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659E0106 Aluminium 659S0411 Edelstahl		80,5	=G1	110
Material	Aluminium eloxiert Edelstahl V4A	Gewicht [kg]	0,85 Alu	1,93 Edelstahl	



Maßbild Kugelgelenk FS10/FS11

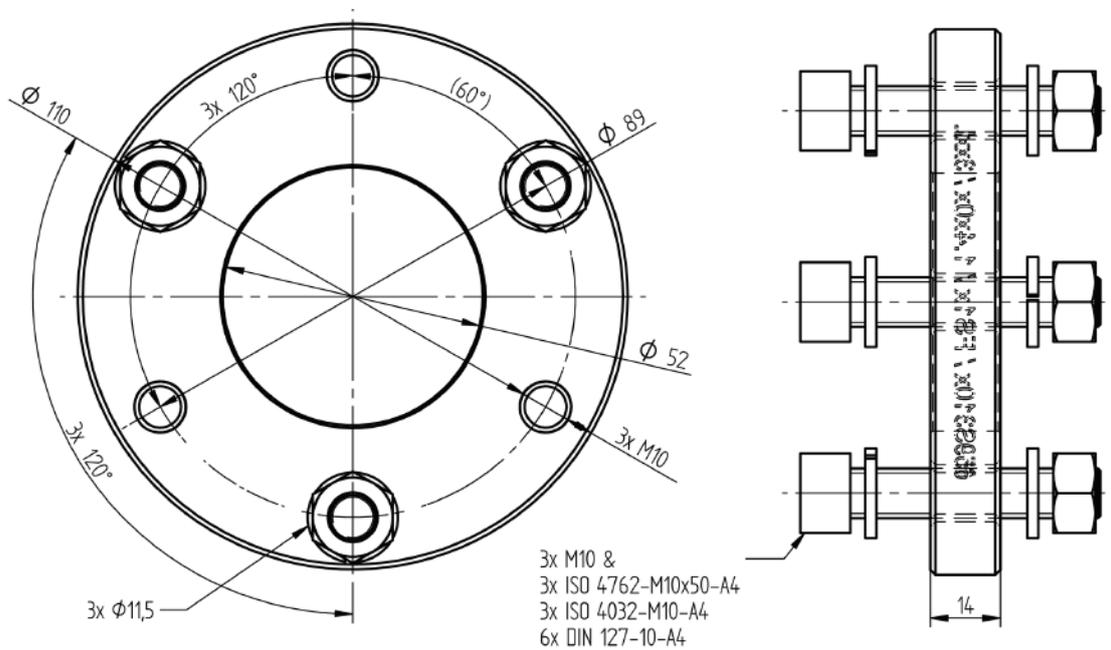
# Vorschweissflansch FS1x in V4A und V2A.

## Technische Daten



Vorschweissflansch FS1x in V4A und V2A

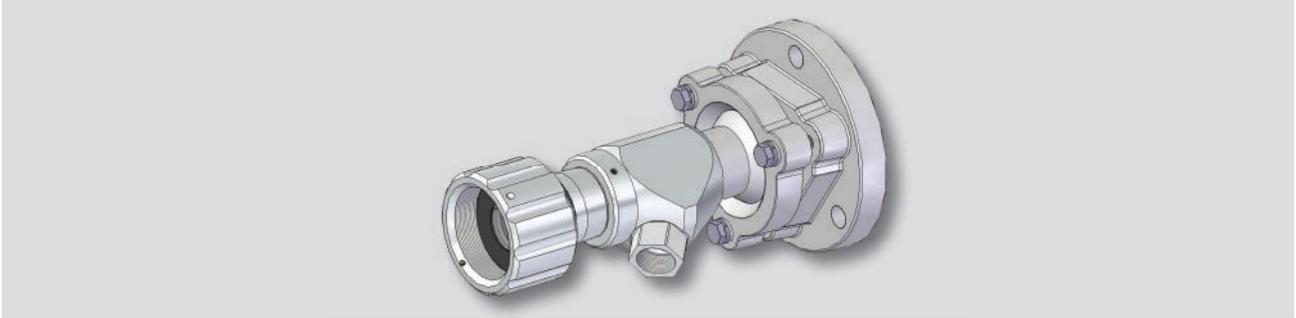
Einsatzmöglichkeiten	V2A bei FS10 V4A bei FS11	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnung
Artikelnummer	659S3101 V4A 659S3102 V2A		
Material	Edelstahl V4A bzw. V2A	Gewicht [kg]	0,96



Maßzeichnung Vorschweissflansch FS1x

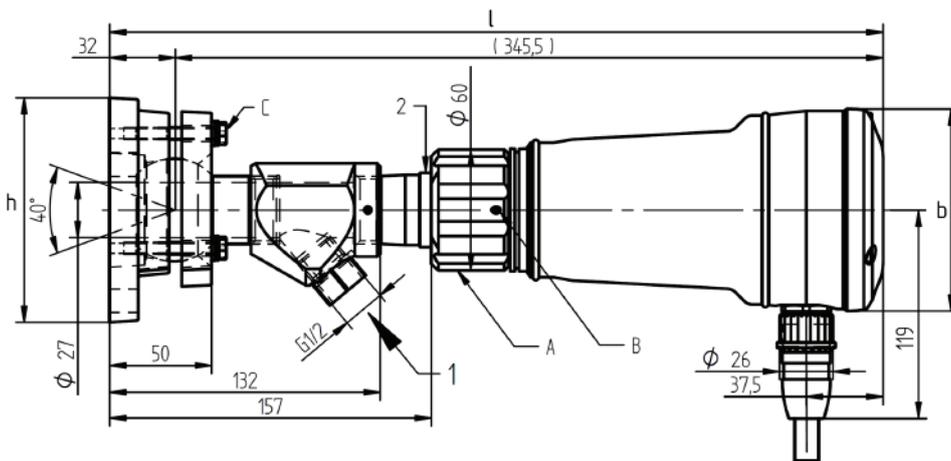
# Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FV40-10 u. FV41-11.

## Technische Daten



Verschraubung mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FV40-10 und FV41-11 (Edelstahl)

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K/V, F200K Ex, F300K	Abmessungen [mm]	l	b	h
			Artikelnummer	659S1300 Alu 659S1311 Edelstahl	Halterung mit FFS05/FFS07
Material	Aluminium eloxiert/Kunststoff, Edelstahl (V4A)/Kunststoff	mit F200K/V	353	40	110
Luftanschluss	Sechskantnippel, G 1/2" i	mit F200K Ex	372	80	110
		mit F300K	395	90	110
Gewicht [kg]	1,35 Alu 3,16 Edelstahl	Ersatzteile für Alu Ersatzteile für Edelstahl u. Alu Ersatzteile für Edelstahl			659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES121 Gummiringe (5Stk.) 659ES123 Sperrscheibenfassung

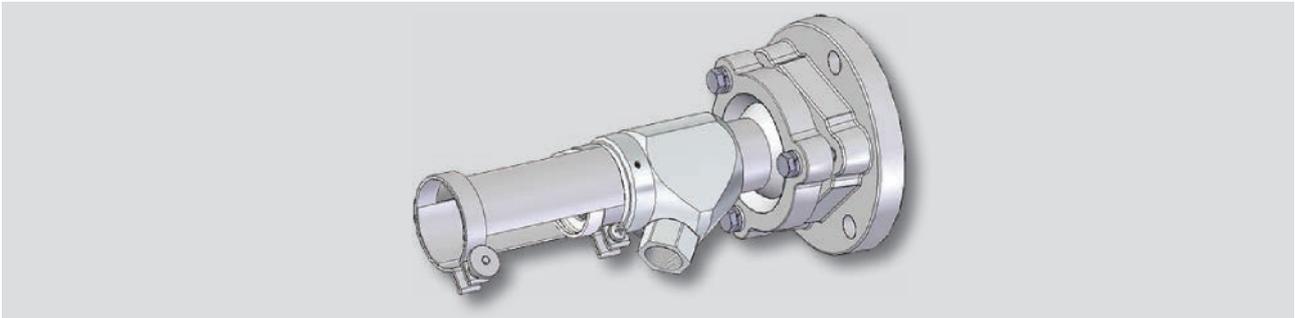


Maßbild FV40-10 mit Flammenwächter F300K

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Überwurfmutter von Hand oder mittels SW 46 angezogen
- B Verliersicherung mit Inbusschlüssel für M3 angezogen
- C Arretierung des Kugelgelenkes mittels SW 10

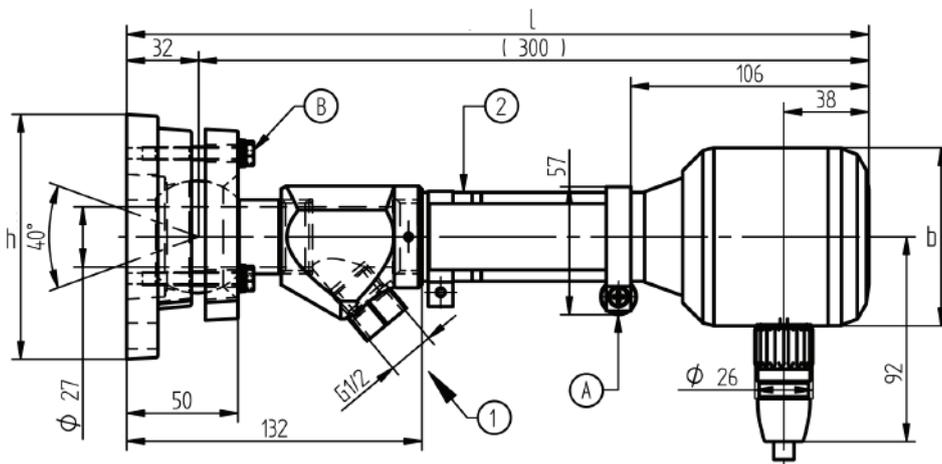
# Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FH40-10.

## Technische Daten



Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FH40-10

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS07, F200K	Abmessungen [mm] Halterung mit FFS05/FFS07 mit F200K	l	b	h
Artikelnummer	659S1600		225	--	110
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff		313	40	110
Luftanschluss	Sechskantnippel, G 1/2" i	Gewicht [kg]	1,20		
		Ersatzteile	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES151 Halterung, geschweißt		

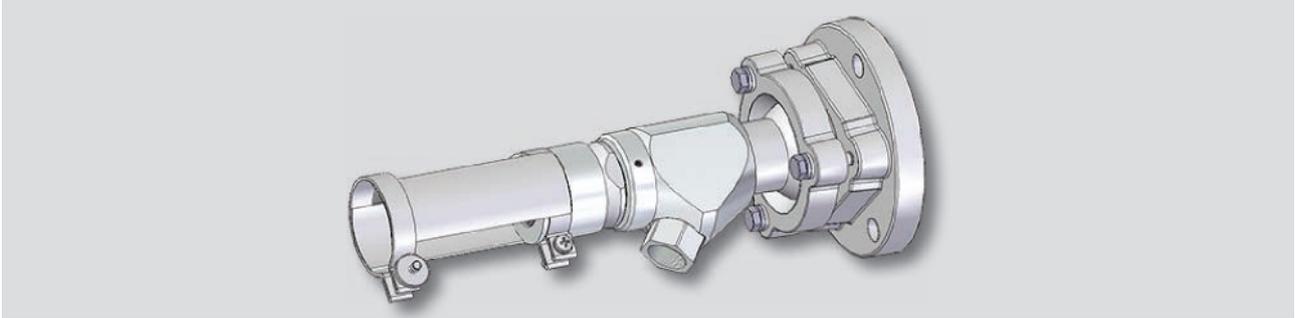


Maßbild FH40-10 mit Flammenwächter F200K

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Spanschraube von Hand angezogen
- B Arretierung des Kugelgelenkes mittels SW 10

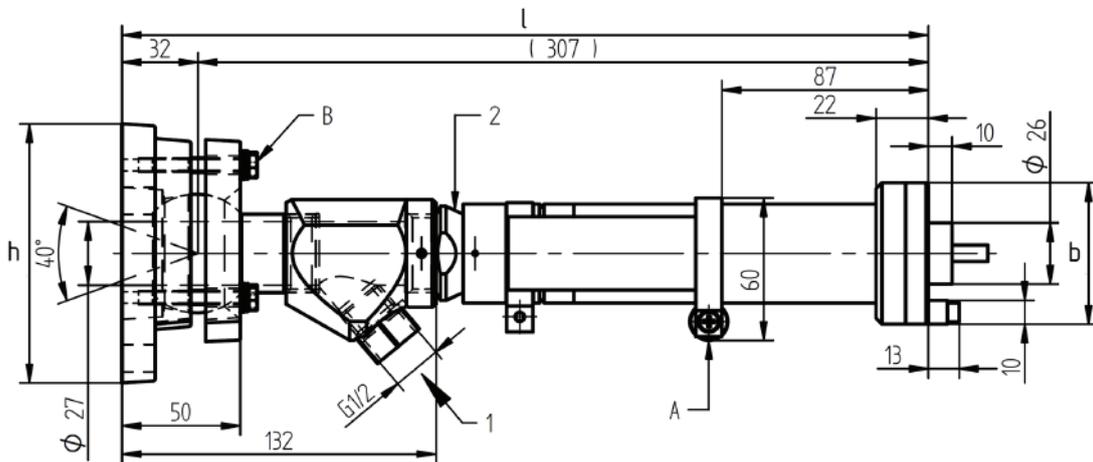
# Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk (Ex) FH40-25.

## Technische Daten



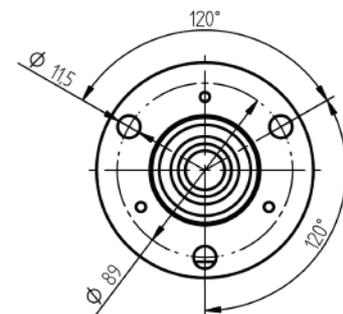
Haltebügel mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk (Ex) FH40-25

Einsatzmöglichkeiten	FFS05 EX, FFS07 EX	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1601	Halterung	250	--	110
		mit FFS05 EX, FFS07 EX	339	60	110
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff	Gewicht [kg]	1,25		
Luftanschluss	Sechskantnippel G 1/2" i	Ersatzteile	659ES152 Halterung, geschweißt		



Maßbild FH40-25 mit Flammefühler FFS05 Ex, FFS07 EX

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil
- A Spanschraube von Hand angezogen
- B Arretieren des Kugelgelenkes mittels SW 10



FH40-25 Ansicht von vorne

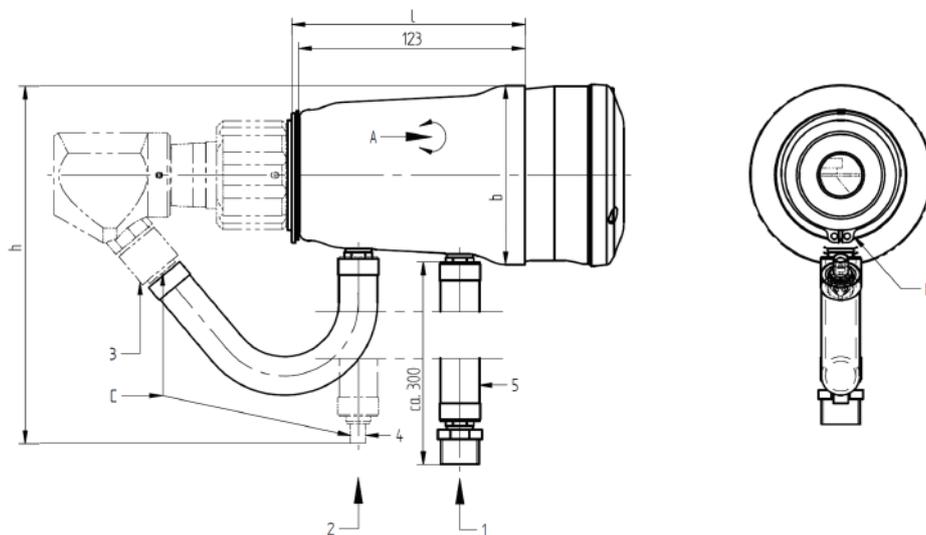
# Kühlluftgehäuse FK30.

## Technische Daten



Kühlluftgehäuse FK30

Einsatzmöglichkeiten	F300K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S1100		126	99	250
		Halterung mit F300K	180	99	250
Material	Aluminium eloxiert, Kunststoff	Gewicht [kg]	0,30		
Luftanschluss	Reduziernippel, G 1/2" a Verschlusskupplung AG Typ 26 G1/2"	Ersatzteile	659ES110 Beilagescheiben (5 Stk.) 659ES111 Sicherungsringe (5 Stk.)		

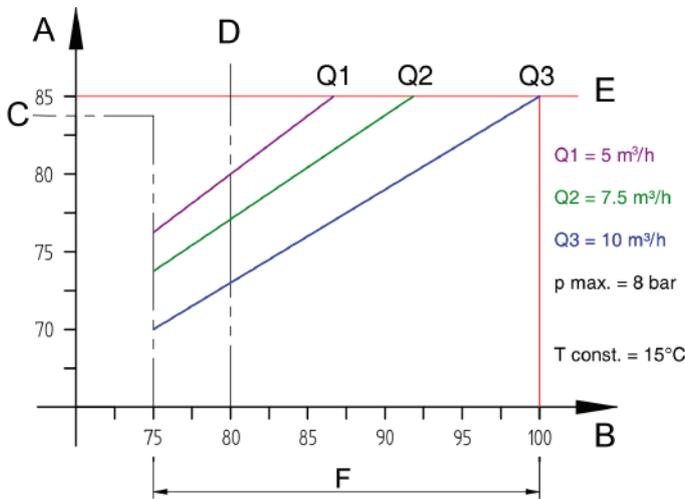


Maßbild FK30 mit Flammenwächter F300K

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zuluft bei demontiertem Flammenwächter p max. = 0,5 bar</li> <li>2 Abluft/Dient als Spülluft zur Justagehalterung FV30-10/ Halterung mit Verschlusskupplung AG Typ 26 - G 1/2 ausrüsten (wird beigelegt)!</li> <li>3 Verschlusskupplung</li> <li>4 Stecktülle</li> <li>5 Anschluss Schlauch/Grenztemperaturen -40 °C ... +150 °C</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>A Kühlluftgehäuse leicht drehend und drückend auf die äußeren O-Ringe am F300K Gehäuse aufschieben.</li> <li>B Kühlluftgehäuse mit Beilagescheibe und Sicherungsring DIN 471 - 60 x 2 arretieren, dazu Nut im Geräte-Optikhalter und Sicherungsringzange verwenden.</li> <li>C Verschlusskupplung und Stecktülle rastend verbinden</li> </ol> |
|--|--|

Technische Änderungen vorbehalten!

Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FK30

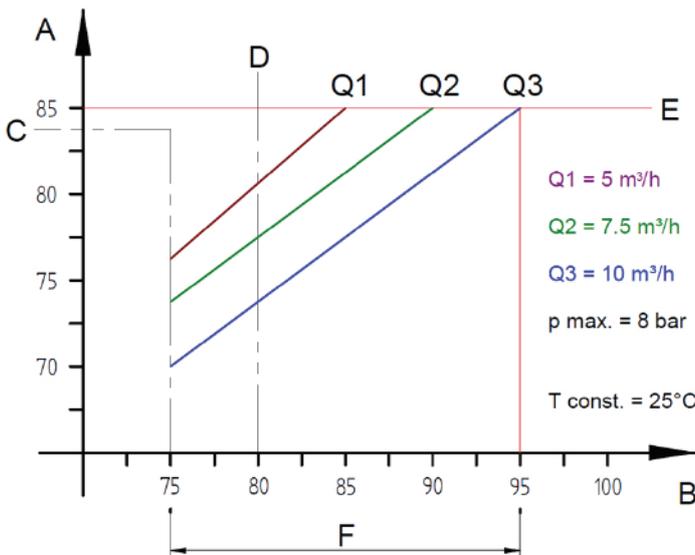


- A = Betriebstemperatur/Geräteinnentemperatur [°C]
- B = Umgebungstemperatur [°C]
- C = ungekühlter Bereich
- D = Grenze der Kühlungspflicht
- E = höchste, zulässige Betriebstemperatur
- F = Einsatz-Temperaturbereich FK30

Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FK30 bei Kühllufttemperatur 15 °C

Ablesebeispiele:

- Umgebungstemperaturen bis zu 75 °C erfordern kein Kühlluftgehäuse.
- Ab 75 °C ist eine Kühlung empfohlen und ab 80 °C Pflicht.
- Bei einer Kühllufttemperatur von 15 °C ist bis zu 85 °C Umgebungsluft ein Volumenstrom von 5 m³/h ausreichend, da eine Betriebstemperatur im Geräteinneren von 85 °C nicht überschritten wird.
- Bis zu 90 °C ist mit 7,5 m³/h Druckluft möglich und bis zu 100 °C in der Umgebungsluft ist mit 10 m³/h erreichbar.



- A = Betriebstemperatur/Geräteinnentemperatur [°C]
- B = Umgebungstemperatur [°C]
- C = ungekühlter Bereich
- D = Grenze der Kühlungspflicht
- E = höchste, zulässige Betriebstemperatur
- F = Einsatz-Temperaturbereich FK30

Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FK30 bei Kühllufttemperatur 25 °C

Ablesebeispiele: siehe oben

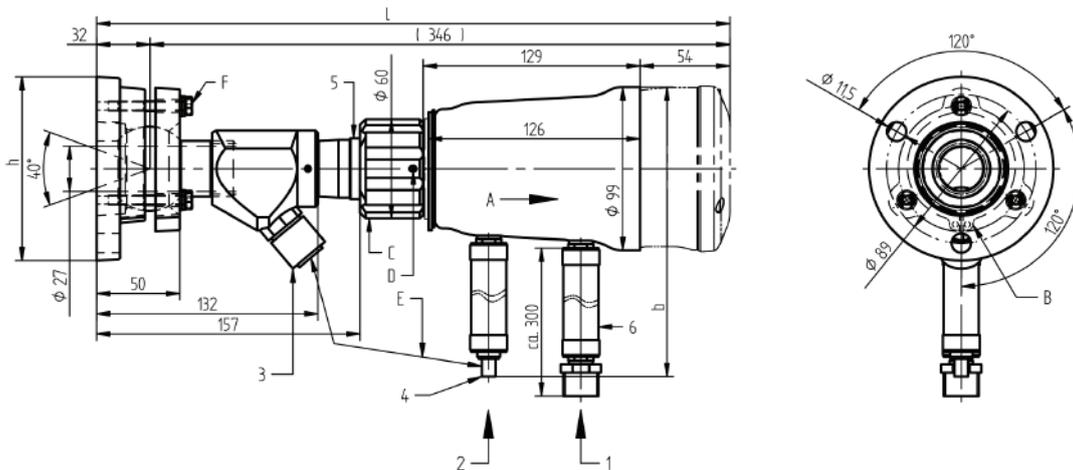
# Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und Kugelgelenk FK41

## Technische Daten



Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung u. Kugelgelenk FK41

Einsatzmöglichkeiten	F300K	Abmessungen [mm] Halterung mit F300K	l	b	h
Artikelnummer	659S1401		324	250	110
Material	Aluminium eloxiert, Kunststoff	Gewicht [kg]	1,65		
Anschluss Zuluft Abluft	Reduziernippel, G 1/2" a Verschlusskupplung AG Typ 26 G1/2"	Ersatzteile	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES110 Beilagescheiben (5 Stk.) 659ES111 Sicherungsringe (5 Stk.) 659ES121 Gummiringe (5 Stk.)		

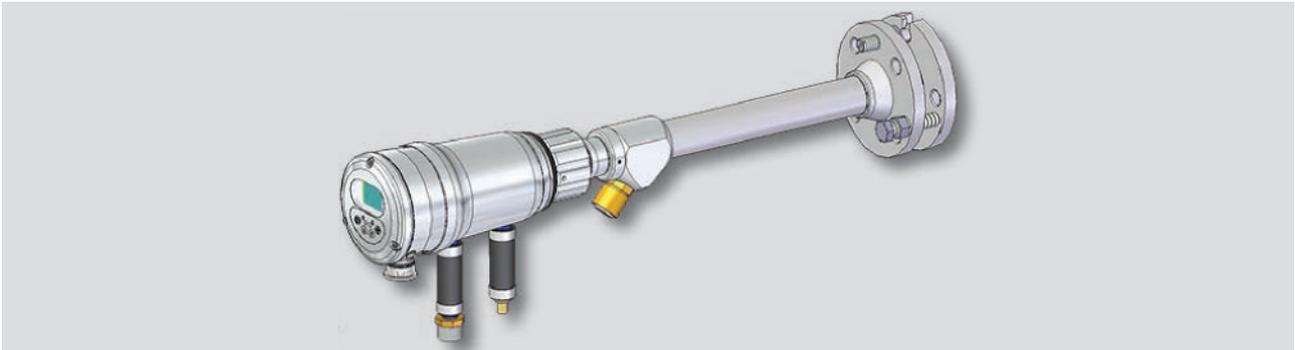


Maßbild FK41 mit Flammenwächter F300K

- |   |   |
|---|---|
| 1 Zuluft  | A Kühlluftgehäuse leicht drehend auf die äußeren O-Ringe am F300K - Gehäuse aufschieben |
| 2 Abluft  | B Kühlluftgehäuse mit Beilagescheibe und Sicherungsring DIN 471 - 60 x 2 arretieren     |
| 3 Verschlusskupplung  | C Überwurfmutter von Hand und mittels SW 46 angezogen                                   |
| 4 Stecktülle  | D Verliersicherung mit Inbusschlüssel für M3 angezogen                                  |
| 5 Isolierteil   | E Verschlusskupplung und Stecktülle rastend verbinden                                   |
| 6 Anschlussschlauch/Grenztemperaturen<br>-40 °C ... +150 °C | F Arretieren des Kugelgelenkes mittels SW 10  |

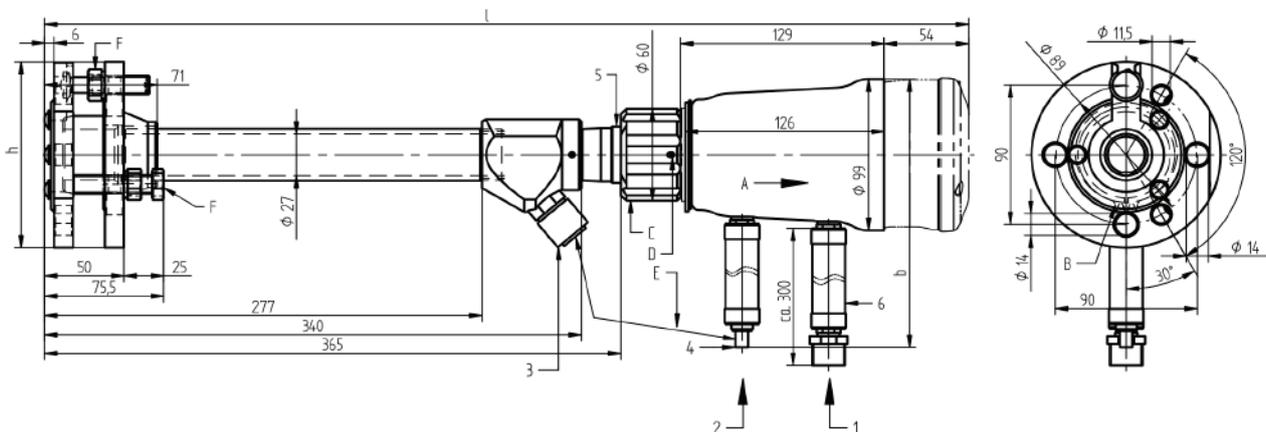
# Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und FS35 - FK46.

## Technische Daten



Kühlluftgehäuse mit Spülluftkupplung und FS35 - FK46

Einsatzmöglichkeiten	F300K	Abmessungen [mm] Halterung mit F300K	l	b	h
Artikelnummer	659S1400		534	250	120
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt, Kunststoff	Gewicht [kg]	2,80		
Anschluss Zuluft Abluft	Reduziernippel, G 1/2" a Verschlusskupplung AG Typ 26 G1/2"	Ersatzteile	659ES120 Sperrscheibenfassung 659ES110 Beilagescheiben (5 Stk.) 659ES111 Sicherungsringe (5 Stk.) 659ES121 Gummiringe (5 Stk.)		



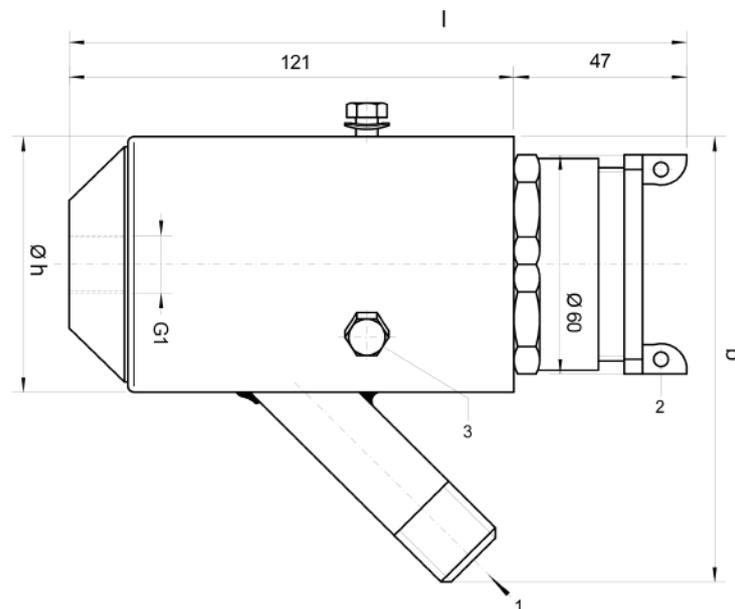
Maßbild FK46 mit Flammenwächter F300K

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zuluft</li> <li>2 Abluft</li> <li>3 Verschlusskupplung</li> <li>4 Stecktülle</li> <li>5 Isolierteil</li> <li>6 Anschluss Schlauch/Grenztemperaturen<br/>-40 °C ... +150 °C</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>A Kühlluftgehäuse leicht drehend auf die äußeren O-Ringe am F300K - Gehäuse aufschieben</li> <li>B Kühlluftgehäuse mit Beilagescheibe und Sicherungsring DIN 471 - 60 x 2 arretieren</li> <li>C Überwurfmutter von Hand und mittels SW 46 angezogen</li> <li>D Verliersicherung mit Inbusschlüssel für M3 angezogen</li> <li>E Verschlusskupplung und Stecktülle rastend verbinden</li> <li>F Arretieren des Kugelgelenkes mittels SW 19</li> </ol> |
|--|--|

# Kühlluftgehäuse FS30.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS05 EX FFS07, FFS07 EX	Abmessungen [mm] Halterung mit FFS05, FFS07 mit FFS05 EX, FFS07 EX	l	b	h
Artikelnummer	659R0109		168	122	70
Material	Stahl verzinkt		205	122	70
Luftanschluss	Rohrstutzen G 1/2" a	Ersatzteile	215	122	70
Gewicht [kg]	1,24		659E0107 Dichtring 659E0109 Verschraubung PG42 mit Dichtring		



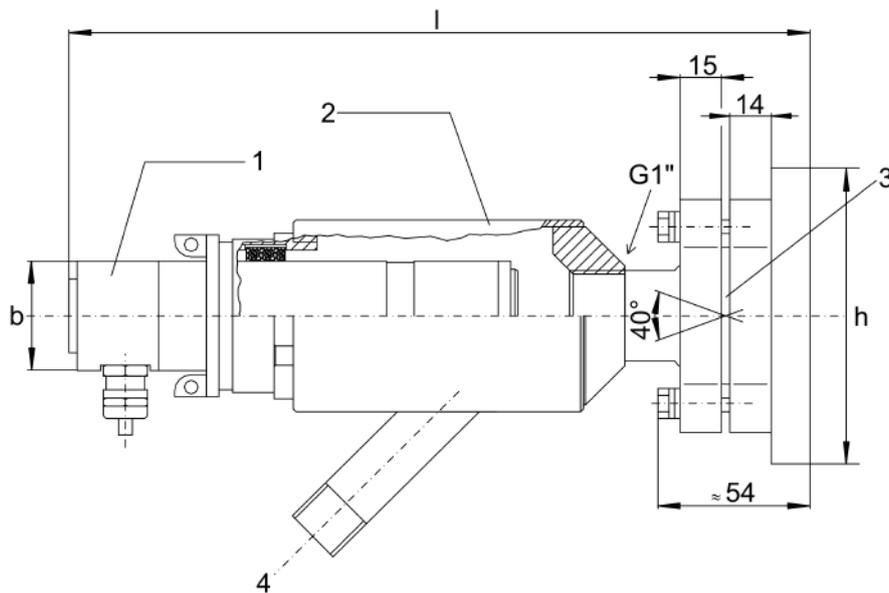
Maßbild Kühlluftgehäuse FS30

- 1 Zuluft
- 2 Verschraubung PG42 mit Dichtring
- 3 Sechskant-Spannschraube Polyamid M6 X 16

# Justagehalterung FS41.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS05 EX FFS07, FFS07 EX	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659R0107		220	--	110
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt		265	40	110
Luftanschluss	Rohrstutzen G 1/2" a	Ersatzteile	659E0107 Dichtring		
Gewicht [kg]	2,08		659E0109 Verschraubung PG42 mit Dichtring		



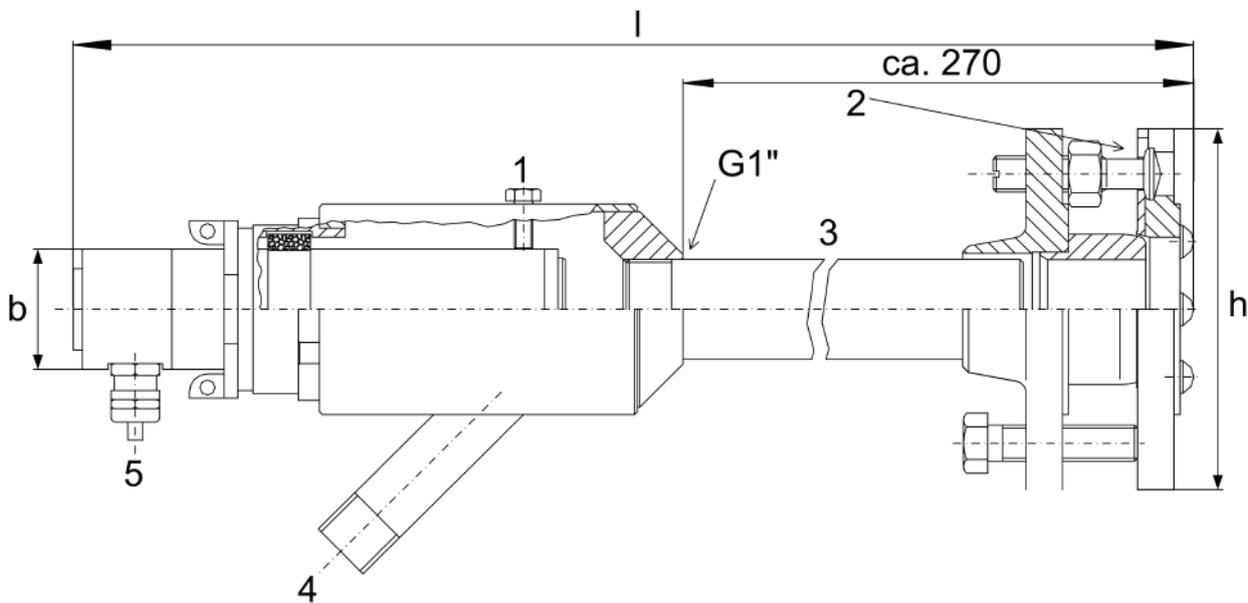
Maßbild FS41 mit Flammenfühler FFS05, FFS07

- 1 Flammenfühler FFS05, FFS07
- 2 Kühlgehäuse mit Aufnahme
- 3 Kugelgelenk
- 4 Spülluftanschluss

# Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar FS36.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	FFS05, FFS05 EX FFS07, FFS07 EX	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659R6099		420	--	120
Material	Stahl verzinkt	mit FFS05, FFS07	465	40	120
Luftanschluss	Rohrstutzen G 1/2" a	mit FFS05 EX, FFS07 EX	475	60	120
Gewicht [kg]	3,24	Ersatzteile	659E0107 Dichtring 659E0109 Verschraubung PG42 mit Dichtring 659R6098 Halterung, aushängbar		



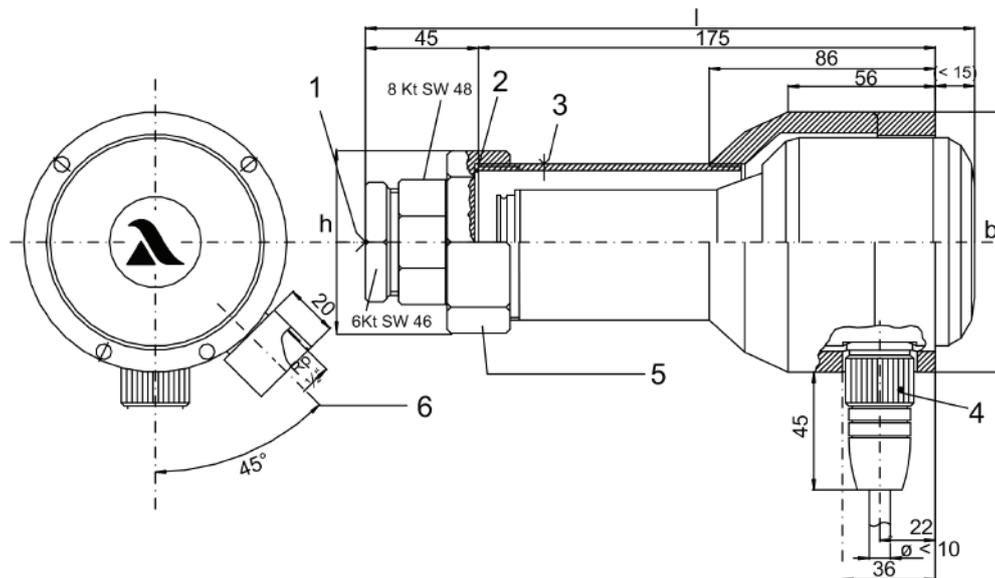
Maßbild FS36 mit Flammefühler FFS05, FFS07

- 1 Justierschraube
- 2 Flanschhalterung aushängbar und justierbar
- 3 Abstandsrohr
- 4 Spülluftanschluss
- 5 Kabelanschluss Flammefühler

# Kühlluftgehäuse FS50.

## Technische Daten

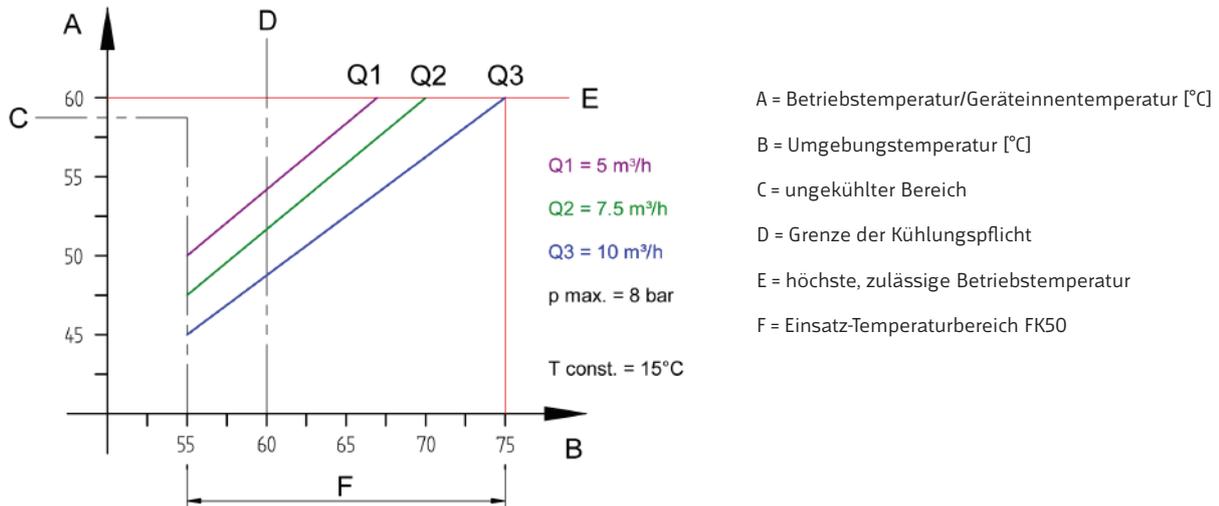
Einsatzmöglichkeiten	F200K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659R6109		225	100	62
Material	Aluminium eloxiert Stahl verzinkt	Gewicht [kg]	247	100	62
Luftanschluss	Reduziernippel G 1/2" i		2,08		



Maßbild FS50 mit Flammenwächter F200K

- 1 Rohranschluss (Kessel) Rp1"
- 2 Dichtring 56 x 42 x 2 mm
- 3 3 x Stützschaube M6, Kunststoff - isolierter Einbau
- 4 Kabelanschluss mit Schraubverschluss
- 5 lösbare Verbindung 8 Kt SW 66 (Linsenreinigung)
- 6 Kühlluftanschluss

## Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FS50



Leistungscharakteristik Kühlluftgehäuse FS50

### Ablesebeispiele:

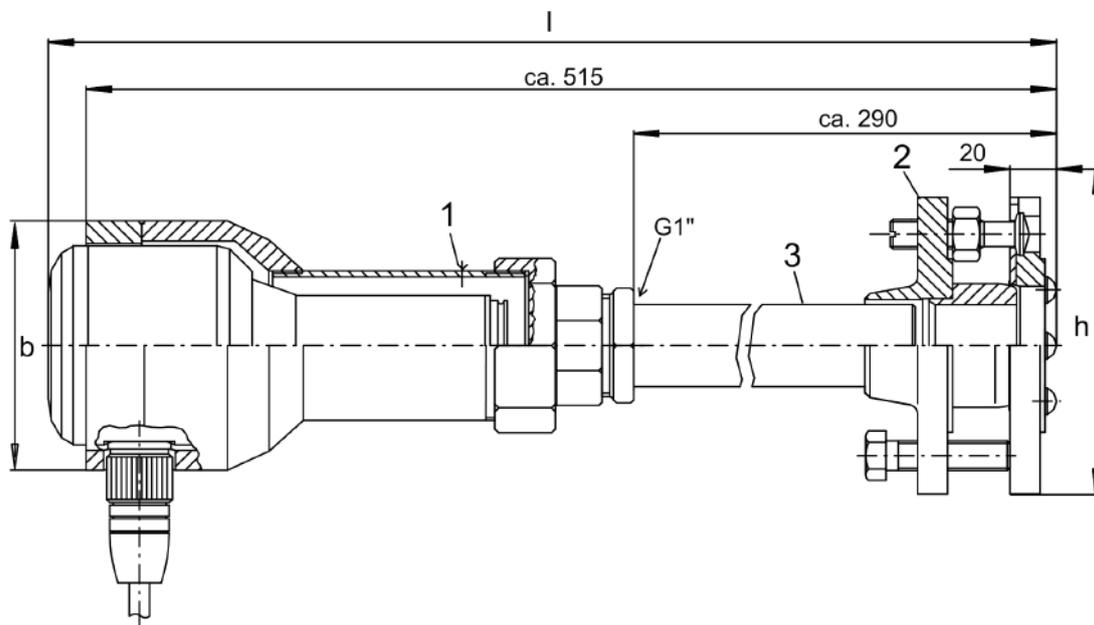
- Umgebungstemperaturen bis zu 55 °C erfordern kein Kühlluftgehäuse.
- Ab 55 °C ist eine Kühlung empfohlen und ab 60 °C Pflicht.
- Bei einer Kühllufttemperatur von 15 °C ist bis zu 65 °C Umgebungsluft ein Volumenstrom von 5 m³/h ausreichend, da eine Betriebstemperatur im Geräteinneren von 85 °C nicht überschritten wird.
- Bis zu 70 °C ist mit 7,5 m³/h Druckluft möglich und bis zu 75 °C in der Umgebungsluft ist mit 10 m³/h Druckluft erreichbar.



# Kühlluftgehäuse mit Halterung aushängbar und justierbar FS56.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	F200K	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S6099		495	100	120
Material	Aluminium eloxiert, Stahl verzinkt	Halterung mit F200K	507	100	120
			Gewicht [kg]		
Luftanschluss	Reduziernippel G 1/2" i	Ersatzteile	659E0098 Halterung, aushängbar		



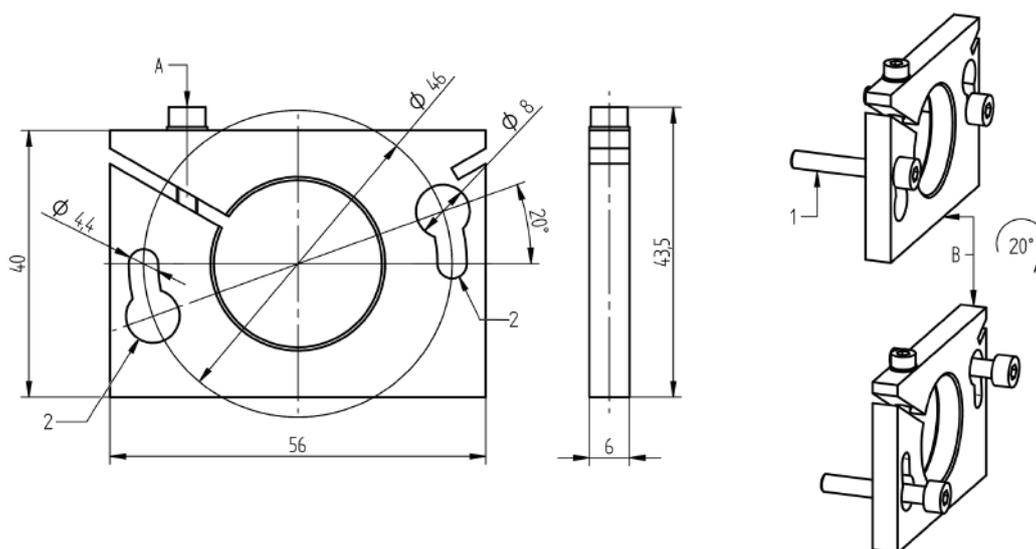
Maßbild FS56 mit Flammenwächter F200K

- 1 3 x Stützschraube M6, Kunststoff - isolierter Einbau
- 2 Flansch Halterung aushängbar und justierbar
- 3 Abstandsrohr

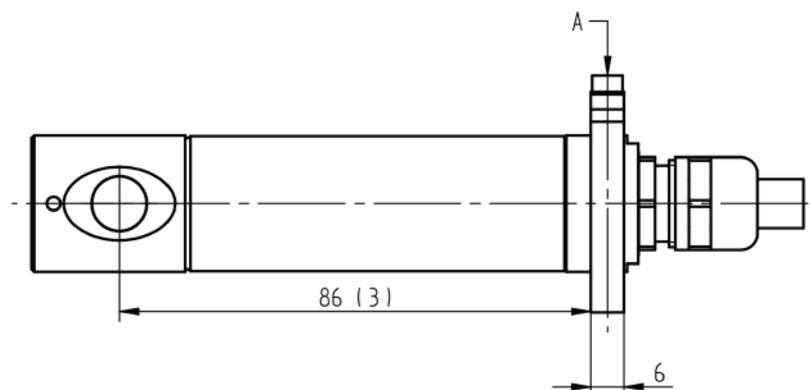
# Halterung FS60-00.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	FFS06, FFS08	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S0500			56	40
Material	Aluminium eloxiert	Halterung mit FFS06, FFS08	133	56	40
		Gewicht [kg]	0,05		



Maßbild FS60-00 für Flammefühler FFS06, FFS08



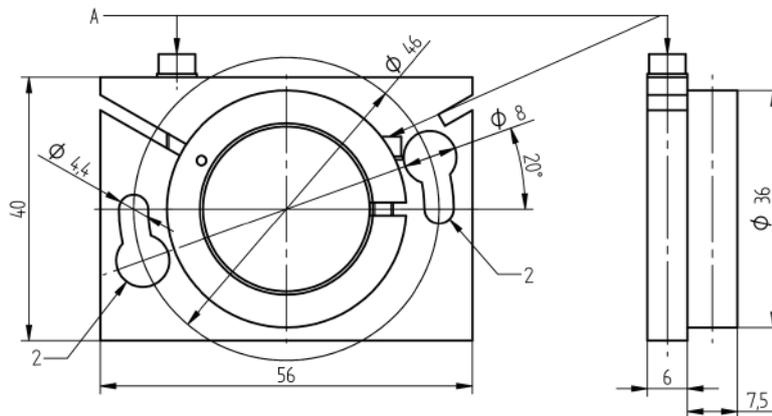
Maßbild FS60-00 mit Flammefühler FFS08

- A Spanschraube mit Inbus-Schlüssel für M3 angezogen
- B Demontage durch Lösen der Befestigungsschrauben M4 und 20°-Drehung der Drehhalteplatte
- 1 Befestigungsschrauben M4 (nicht im Lieferumfang), Nennlänge einbauabhängig
- 2 Bohrungen für Befestigungsschrauben ISO4762 - M4..., nicht im Lieferumfang enthalten, Nennlänge einbauabhängig
- 3 max. Tauchtiefe des Flammfühlers FFS08, mit Verlängerung L max. = 166mm

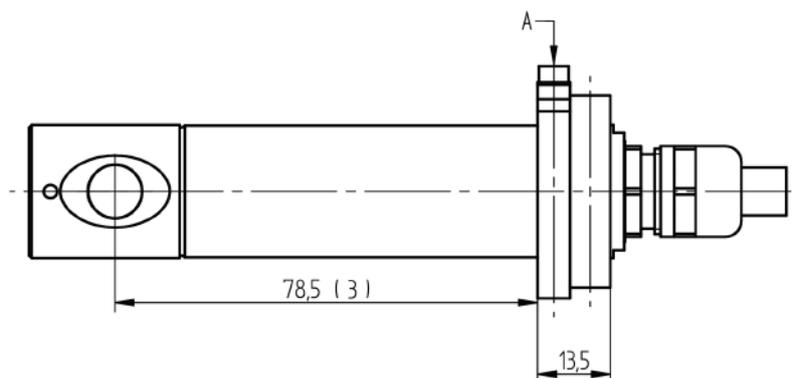
# Halterung FS60-10.

## Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	FFS06, FFS08	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S0510			56	40
Material	Aluminium eloxiert	Halterung mit FFS06, FFS08	133	56	40
		Gewicht [kg]	0,05		



Maßbild FS60-10 für Flammefühler FFS06, FFS08



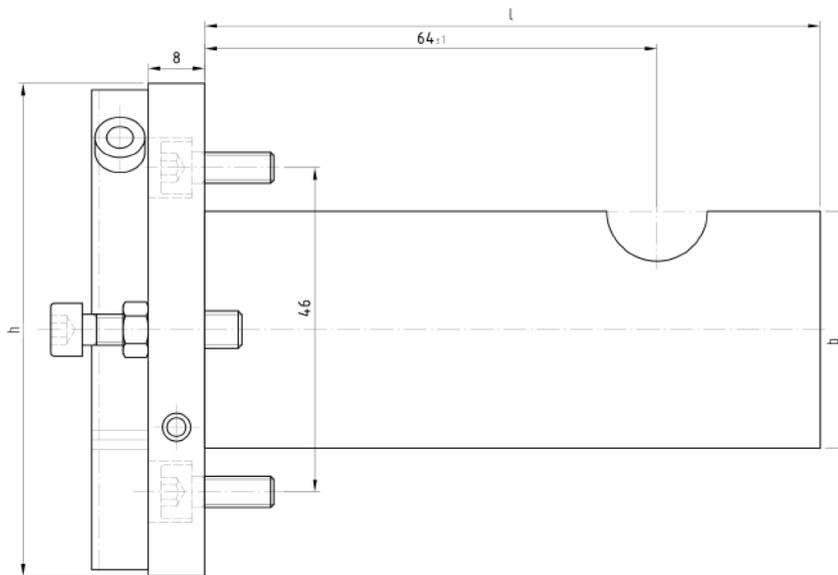
Maßbild FS60-10 mit Flammefühler FFS08

- A Spanschraube mit Inbus-Schlüssel für M3 angezogen
- 2 Bohrungen für Befestigungsschrauben ISO4762 - M4..., nicht im Lieferumfang enthalten, Nennlänge einbauabhängig
- 3 max. Tauchtiefe des Flammfühlers FFS08, mit Verlängerung L max. = 158,5mm

# Kühlluftgehäuse FS65.

## Technische Daten

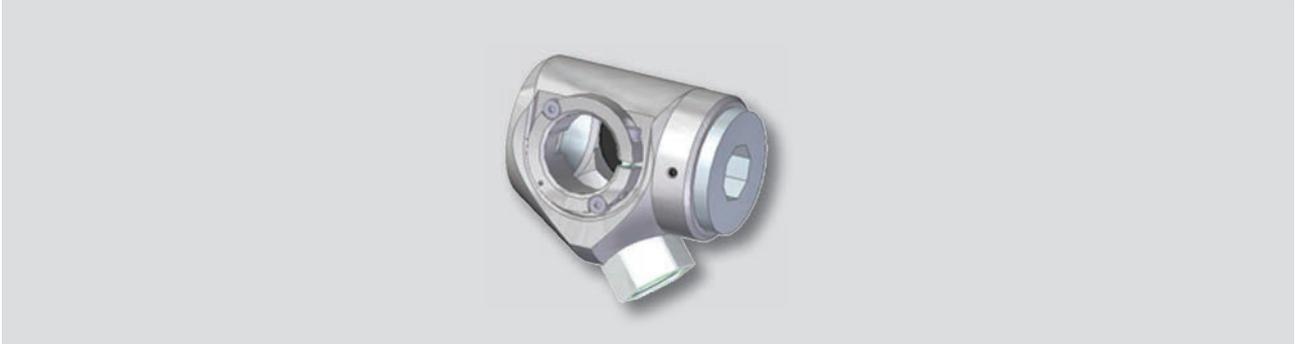
Einsatzmöglichkeiten	FFS06, FFS08	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659R3109		-	34	70
Material	Aluminium eloxiert, Kunststoff, Stahl verzinkt	Halterung mit FFS06, FFS08	87	34	70
Luftanschluss	GLRZ-1/8-PK6B (±90° schwenkbar)	Gewicht [kg]	0,33		



Maßbild FS65 für Flammefühler FFS06, FFS08

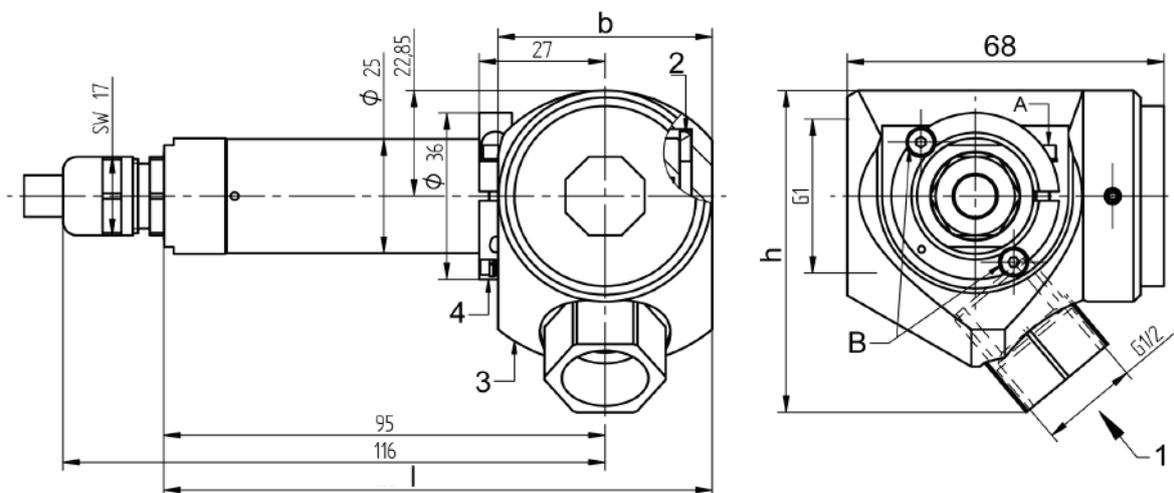
# Halterung FH80-00.

## Technische Daten



Halterung FH80-00

Einsatzmöglichkeiten	FFS06, FFS08	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S2100		--	46	70
Material	Aluminium eloxiert, Kunststoff	Halterung mit FFS06, FFS08	118	46	70
Luftanschluss	Sechskantnippel G 1/2" i	Gewicht [kg]	0,5		



Maßbild FH80-00 mit FFS06, FFS08

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil der Halterung / Flammfühler-Gehäuse ebenfalls isoliert
- 3 Spülluftkupplung
- 4 Stellring
- A Flammfühler im Stellring mit Inbusschlüssel für M3
- B Stellring mit Inbusschlüssel für M3

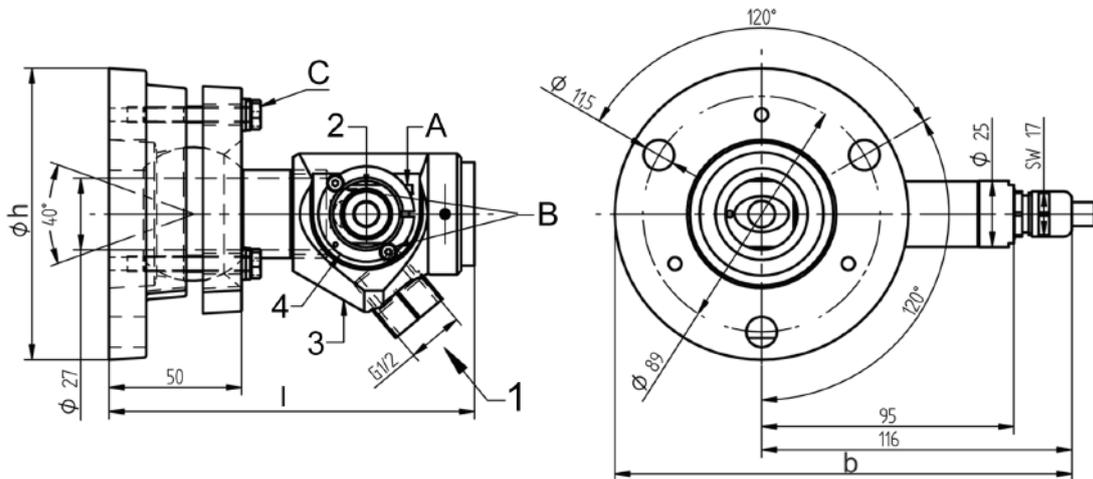
# Halterung FH80-10.

## Technische Daten



Halterung FH80-10

Einsatzmöglichkeiten	FFS06, FFS08	Abmessungen [mm]	l	b	h
Artikelnummer	659S2110		137	--	110
Material	Aluminium eloxiert, Kunststoff	Halterung mit FFS06, FFS08	137	171	110
Luftanschluss	Sechskantnippel G 1/2" i	Gewicht [kg]	1,35		

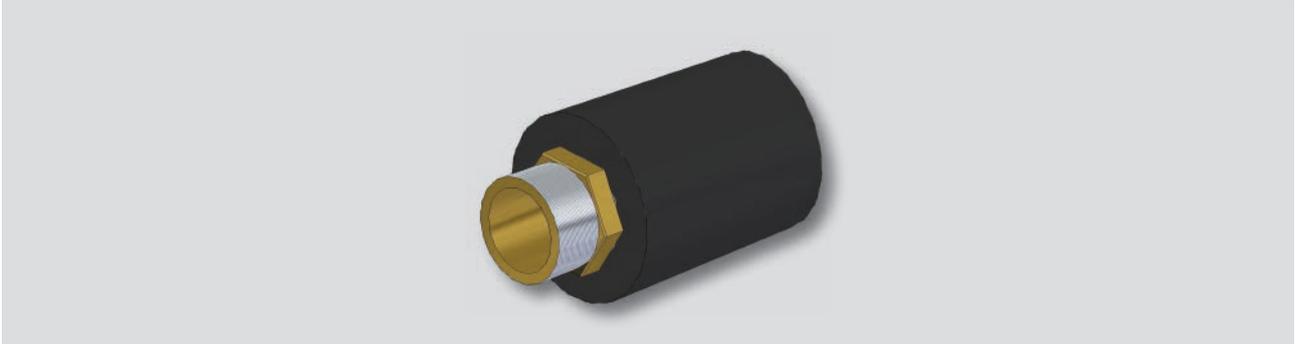


Maßbild FH80-10 mit FFS06, FFS08

- 1 Spülluft
- 2 Isolierteil der Halterung / Flammfühler-Gehäuse ebenfalls isoliert
- 3 Spülluftkupplung
- 4 Stellring
- A Flammfühler im Stellring mit Inbusschlüssel für M3
- B Stellring mit Inbusschlüssel für M3
- C Arretieren des Kugelgelenkes mittels SW 10.

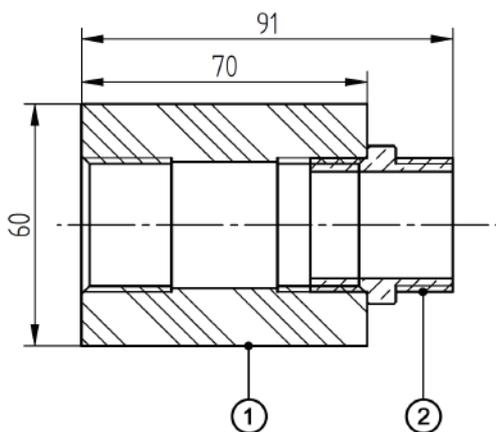
# Isolierstück für Flammenhalterungen.

## Technische Daten

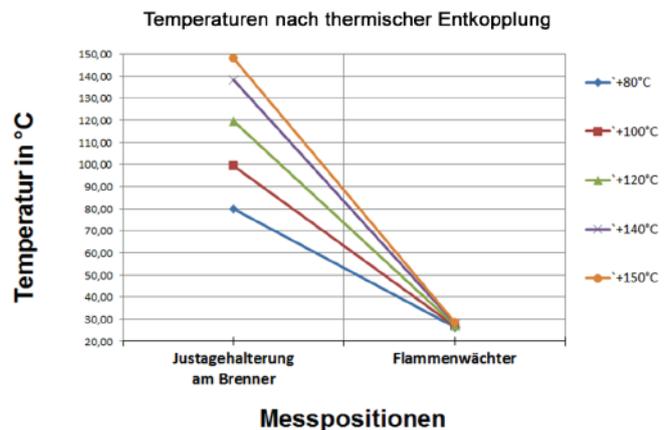


Isolierstück für Flammenhalterungen

Einsatzmöglichkeiten	Zur thermischen Entkopplung der Flammenwächters F300K, F200K und FFS07	Abmessungen [mm]	l	b	d
Artikelnummer	659S3900		70	--	60
Material	Messing, Kunststoff (PPS)				
Anschluss	G1"IG / G1"AG	Gewicht [kg]	0,3		



Maßbild Isolierstück für Flammenhalterungen



Temperaturen nach thermischer Entkopplung

- 1 Isolierstück G1"IG / G1"IG
- 2 Doppelnippel DN25, 1"G-AG / 1"G-AG, Messing

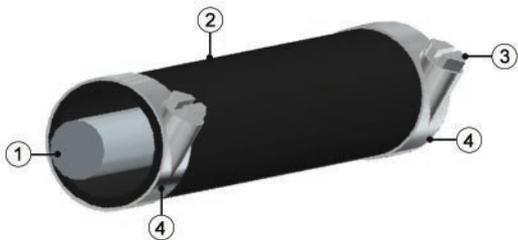
# Anschlusskabel-Schutzschlauch.

## Technische Daten



Anschlusskabel-Schutzschlauch

Einsatzmöglichkeiten	Zum Schutz der LAMTEC Standard- und Silikonkabel F300K, F200K	Abmessungen	d		l
			18/21 mm	3/5/10 m	
Artikelnummer	659N9900 Länge 3 m 659N9901 Länge 5 m 659N9902 Länge 10 m	Eigenschaften	UV-beständig, Ozon-beständig, wetterfest, temperaturbeständig -35°C bis +100°C		
Material	Innenschlauch: Hell gummiertes Cord-Gewebe Außenhülle: SBR-Gummi, schwarz		Anschluss	Edelstahl-Schlauchselle	



Details Anschlusskabel-Schutzschlauch

- 1 LAMTEC Standard- und Silikonkabel. Je nach Kabel-Ø passenden Schrumpfschlauch über die Kabelenden ziehen !
- 2 Kabelschutzschlauch / Außen-Ø 21mm
- 3 Schlüsselweite 7
- 4 Schlauchselle, überstehenden Blechstreifen an Schlauchselle andrücken !

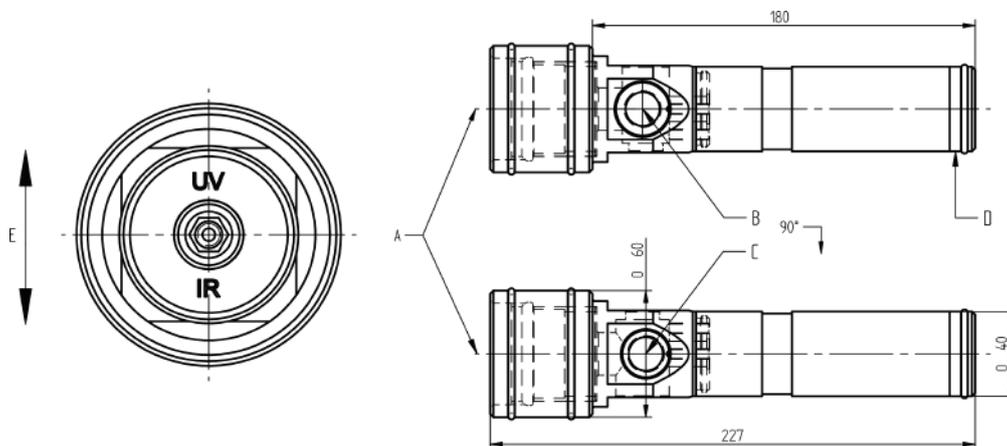
# Prüfstrahler FFP30.

## Technische Daten



Prüfstrahler FFP30

Anwendung	Flammensimulation für IR- und UV Flammensensoren	Abmessungen [mm]	Flammensimulation für IR- und UV Flammensensoren
Versorgungsspannung	Batterie 9 V, 500 mAh autom. Abschaltung nach ca. 5 min	Material	Aluminium eloxiert
Frequenzbereich	Flammensimulation in 4 sich ändernden Frequenzbereichen	Gewicht [kg]	0,52
Montage	Schraubaufnahme für F200K, F300K Steckaufnahme für FFS07, FFS08, F200K	Batterielebensdauer	ca. 3 Jahre
		Umgebungstemperatur	-10 ... +60 °C



Maßbild Prüfstrahler FFP30

- A, B, C Schraubaufnahme für F200K, F300K  
Steckaufnahme für FFS07, FFS08, F200K
- D Batteriewechsel (9 V, 500 mA - Öffnen durch Drehen nach links)
- E Kippschalter





---

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

**LAMTEC Leipzig  
GmbH & Co. KG**

Portitzer Straße 69  
D-04425 Taucha

Telefon: +49 (0) 34298 4875-0

Telefax: +49 (0) 34298 4875-99

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)

[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

