GÜNTHER®
HEISSKANALTECHNIK

Offene Heißkanalsysteme

2 Offene Heißkanalsysteme

2.1 Einzel-Heißkanaldüsen

	Seite
Produktübersicht	2.1.10
Produktdetails	2.1.20

2.2 System-Heißkanaldüsen

Produktübersicht	2.2.10
Übersicht im Gesamtaufbau	2.2.20
Produktdetails	2.2.30

2.3 Vorkammerbuchsen

Produktübersicht	2.3.10
Übersicht im Gesamtaufbau	2.3.20
Produktdetails	2.3.30

2.4 Heißkanalverteiler/Rasant-Systeme

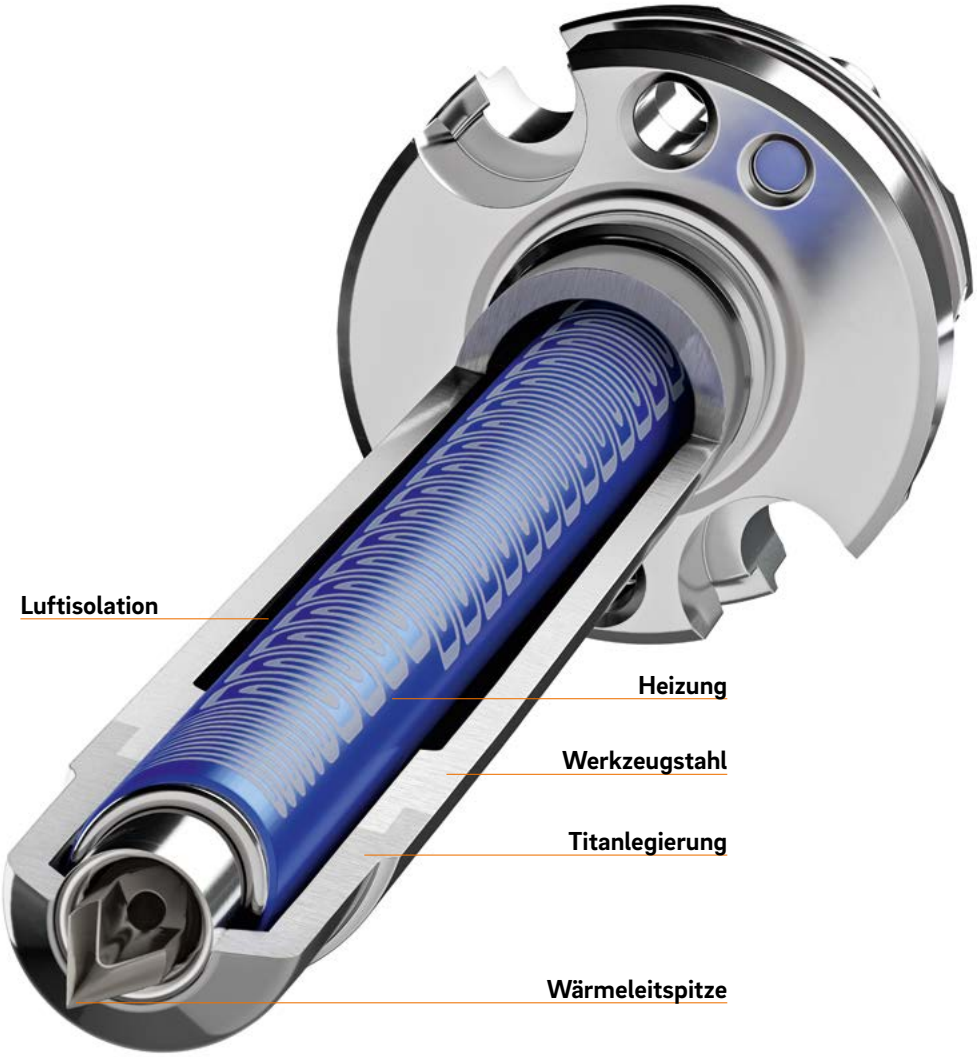
Produktübersicht	2.4.10
Übersicht im Gesamtaufbau	2.4.20
Produktdetails	2.4.30

2.5 Anschlusselemente

Produktübersicht	2.5.10
Produktdetails	2.5.20

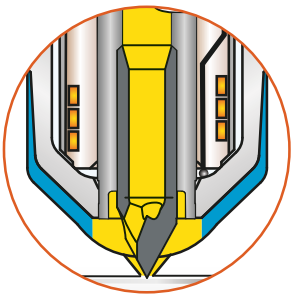
Heißkanaldüsen

Mit seiner großen Vielfalt an Schmelzekanal-Durchmessern, Düsenlängen und Anschnittgeometrien bietet das GÜNTHER Heißkanaldüsen-Programm Lösungen für alle Anforderungen moderner Spritzgusstechnik.

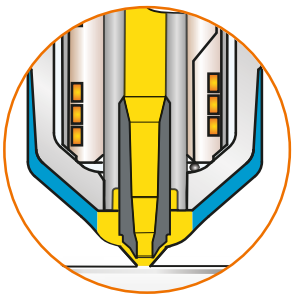


ANSCHNITTGEOMETRIE

Unterschiedliche Anschnittarten erfüllen komplexe Anforderungen, wie die Einhaltung besonderer Nestabstände, die Direktanspritzung bei unterschiedlichsten Artikelgewichten und die Umsetzung verschiedener Düsenlängen oder Schmelzekanal-Durchmesser.



Offene Düse mit Spitze



Offene Düse mit geradem Durchlass

OFFENE HEISSKANALDÜSEN

Die unterschiedlichen Düsentypen als Einzeldüse oder als Düse für Mehrfachsysteme ermöglichen die Umsetzung einer sehr großen Bandbreite von Anwendungen. Aufgrund der modularen Bauweise sind einzelne Bauteile wie Heizung, Fühler, Schmelzekanal und Düsenspitze austauschbar. Dies bietet Vorteile bei Reparatur- und Wartungsarbeiten (Zeitersparnis, geringere Reparaturkosten, kurze Stillstandzeiten).

GÜNTHER Heißkanaldüsen überzeugen mit einer ausgezeichneten thermischen Trennung durch den zweigeteilten Schaft. Dieser sorgt für eine hervorragende Isolierung im vorderen Schaftbereich und damit für einen äußerst geringen Wärmeverlust zwischen Heißkanaldüse und Kavität im Werkzeug. Daher eignen sich die GÜNTHER Heißkanaldüsen besonders für die Verarbeitung von thermisch empfindlichen Materialien, technischen Kunststoffen und hochtemperaturbeständigen Polymeren. Bei gefüllten Materialien bieten verschleißgeschützte Wärmeleitspitzen den bestmöglichen Schutz gegen mechanischen und chemischen Angriff, z. B. bei Glasfasern mit Wärmestabilisatoren. 3D-CAD-Modelle der Heißkanaldüsen sind in der CADHOC® Bibliothek verfügbar.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Homogene Temperaturführung**
- **Optimale thermische Trennung**
- **Einfacher Einbau und Sicherheit gegen Leckagen**
- **Hervorragende Isolierung im vorderen Düsenbereich**
- **Sehr gute Abrissqualität**
- **Montagefreundliche steckbare Strom- und Thermofühleranschlüsse**
- **Anwendungen bis 450 °C Prozesstemperatur**
- **BlueFlow®: hermetisch dicht, Energieeinsparung bis 50 % möglich**

DICKSCHICHT-HEIZELEMENT BLUEFLOW®

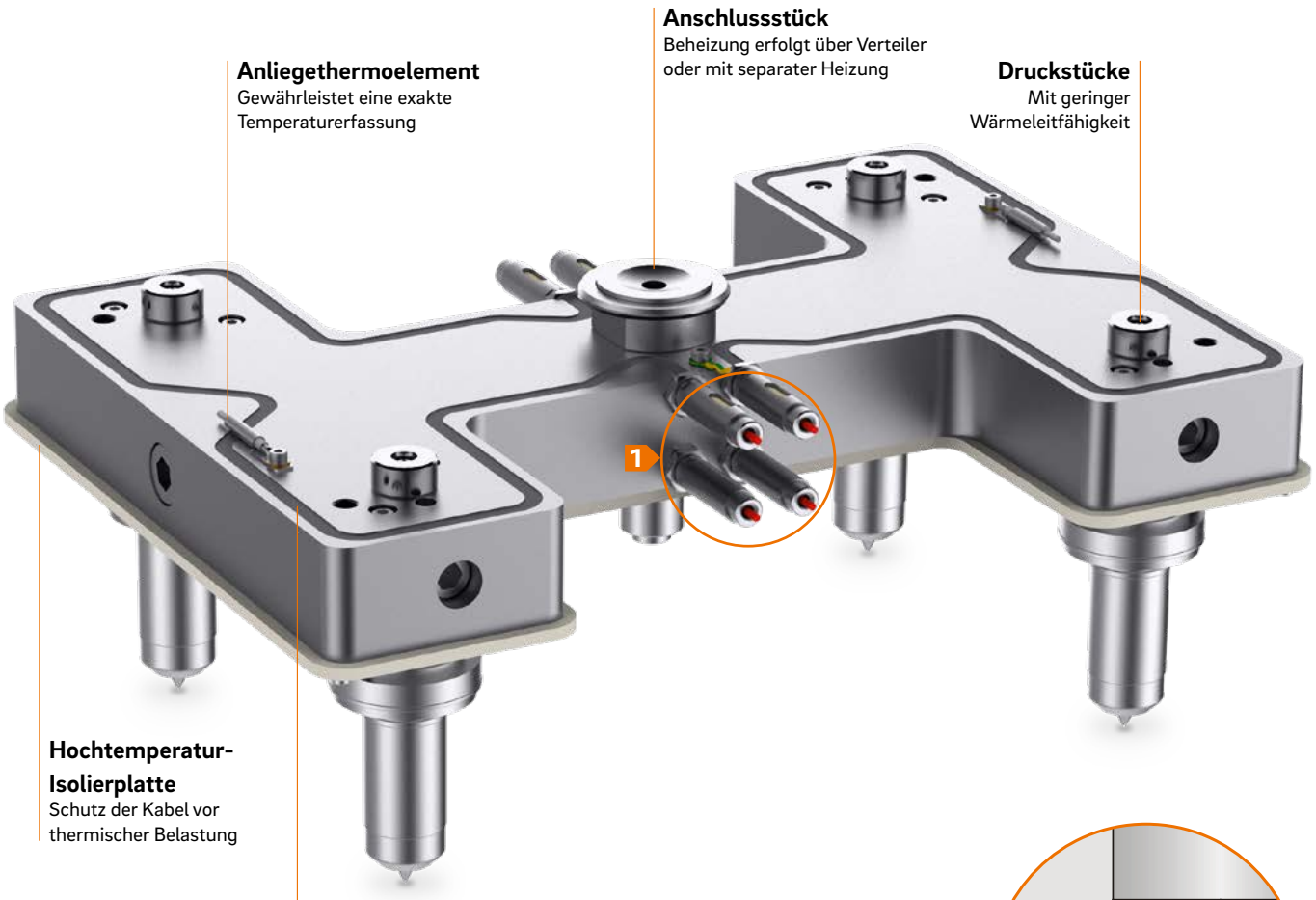
Die BlueFlow® Heißkanaldüse setzt neue Maßstäbe für die Qualität und Gestaltung von Formteilen aus thermisch sensiblen Kunststoffen. Sie verfügt über einen besonders schlanken Düsenaufbau mit einem geringen Außendurchmesser bei gleichem Schmelzekanal-Durchmesser. Die Heizleistung in jedem Abschnitt der Düse ist exakt an den Bedarf angepasst. Dadurch wird ein homogenes Temperaturprofil über die komplette Düse erzielt.

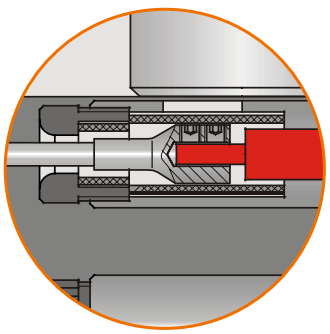
Der Kunststoff im Schmelzekanal wird thermisch kaum belastet. Die physikalischen Eigenschaften des Endprodukts sind auch mit thermisch sensiblen Kunststoffen und in sehr kleinen Kunststoffartikeln sicher erreichbar.

Konventionelles Heizelement | BlueFlow®

Verteilersysteme

Je nach gewünschter Anwendung stehen unterschiedliche Verteilervarianten zur Verfügung – von teil- oder vollbalanciert bis hin zu kundenspezifischen Speziallösungen. Durch eine variable Positionierung der Heißkanaldüsen ist das Stichmaß frei wählbar, was eine individuelle Gestaltung der Werkzeuge ermöglicht.





1 **Geschützte Heizungsanschlüsse**

HOMOGENE TEMPERATURFÜHRUNG DANK EINGEPRESSTER HEIZUNGEN

Alle schmelzeführenden Bauteile sind außenbeheizt, wodurch ein optimaler Schmelzefluss bei geringstmöglichem Druckverlust gewährleistet wird. Die beidseitig eingepresste Heizung garantiert eine optimale Wärmeübertragung auf den Verteilerblock. Das Ergebnis ist eine homogene Temperaturverteilung.

GESCHÜTZTE STROMANSCHLÜSSE – HOHE WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Mittels Stahl- und Keramikhülsen werden die Stromanschlüsse vor Beschädigung geschützt. Die mechanische Reinigung der Verteilerkanäle ist einfach und schnell möglich. Eine Reinigung im Wirbelbettbad oder Ofen ist ebenfalls möglich. Zu Individual- und Standardverteilern sind die Modelldaten in der Bibliothek des CADHOC® System-Designers konfigurierbar und daher schnell verfügbar.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Homogene Temperaturverteilung**
- **Variable Düsenpositionen**
- **Stromanschlüsse vor Beschädigungen von außen geschützt**
- **Einfache und schnelle Reinigung**
- **Modelldaten in der Online-Bibliothek CADHOC® hinterlegt**

DER CADHOC® SYSTEM-DESIGNER – ERSTKLASSIGE SOFTWARE ZU IHRER UNTERSTÜTZUNG

Mit dem CADHOC® System-Designer erfüllen wir Ihren Wunsch nach schneller Bereitstellung von Produktdaten zu Einzelkomponenten bis hin zu kompletten Heißkanalsystemen inklusive des Negativvolumens:

Der CADHOC® System-Designer ermöglicht Ihnen unter anderem:
- eine optimierte Auslegung der Düsengrößen
- eine umfassende Auswahl an Kunststofftypen
- eine direkte Konfiguration ohne Angabe der Verarbeitungsparameter
- eine anwendungsbezogene Konfiguration unter Angabe der Verarbeitungsparameter

Zu jedem Heißkanalsystem stehen 3D-CAD-Modelle zum Download in verschiedenen Datenformaten bereit. Nach Eingabe Ihrer Konfigurationsparameter erhalten Sie eine E-Mail-Benachrichtigung mit einem Link zu den Produktdaten des konfigurierten Heißkanalsystems.

WEBCODE
91790

DIE RASANT-SYSTEME VON GÜNTHER

Die Rasant-Systeme und BlueFlow® Düsen sind in der Bibliothek des CADHOC® System-Designers hinterlegt und schnell verfügbar. Damit konfigurieren Sie als registrierter Nutzer Ihr Rasant-Heißkanalsystem innerhalb kürzester Zeit. Schnell, einfach und sicher können Sie alle relevanten 3D-Daten inklusive Negativvolumen und Preisinformationen sofort herunterladen.
Informationen zu unseren Rasant-Systemen finden Sie **ab Seite 2.4.140**.

WEBCODE
25120

2.1 Einzel-Heißkanaldüsen

EINZEL-HEISSKANALDÜSEN		Seite
	5SEF/5DEF Offene Einzeldüse – Dickschicht-Heizelement BlueFlow® 4,8 mm Schmelzekanal-Durchmesser	20
	8SET/8DET, 12SET/12DET Offene Einzeldüse – mit konventionellem Heizelement 7,5 mm/12,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	30, 40
SYSTEMDÜSEN MIT BEHEIZTER AUFNAHME ALS EINZELDÜSE		
	4SHF/4DHF + AHJ4, 5SHF/5DHF + AHJ5, 6SHF/6DHF + AHJ6 Offene Einzeldüse – Dickschicht-Heizelement BlueFlow® – mit beheizter Aufnahme 3,8 mm/4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	50, 60, 70
	5SHT/5DHT + AHJ5, 6SHT/6DHT + AHJ6 Offene Einzeldüse – mit konventionellem Heizelement – mit beheizter Aufnahme 4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	80, 90
	8SHT/8DHT + AHJ8, 10SHT/10DHT + AHJ10, 12SHT/12DHT + AHJ12 Offene Einzeldüse – mit konventionellem Heizelement – mit beheizter Aufnahme 7,5 mm/10,0 mm/12,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	100, 110, 120

Heißkanaldüse Typ 5SEF/5DEF

Offene Einzeldüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®)

TECHNISCHE DATEN

5SEF/5DEF

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SEF – offen mit Spitze DEF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80
■	■	■

Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar*

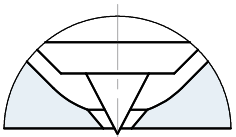
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

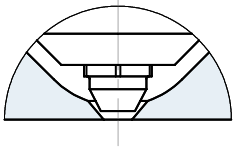
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SEF/DEF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
21010

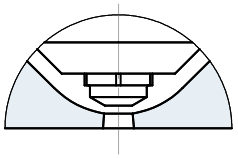
SEF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DEF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

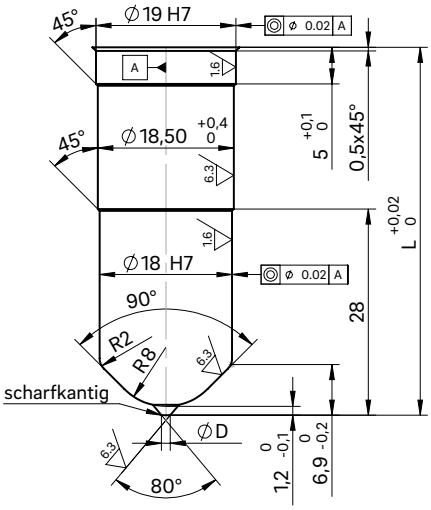


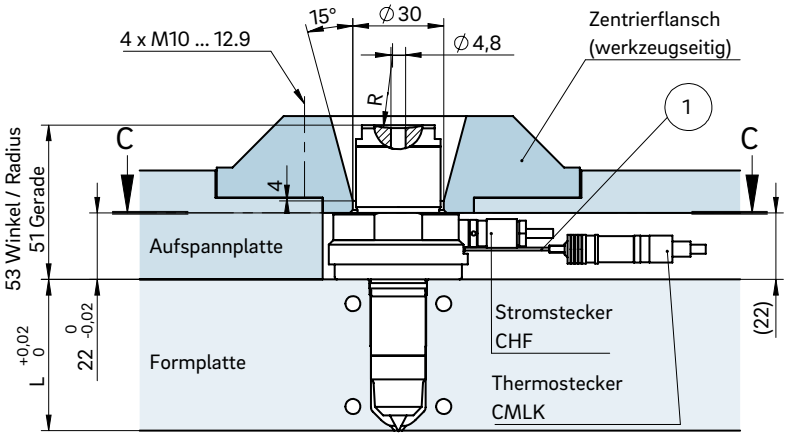
DEF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



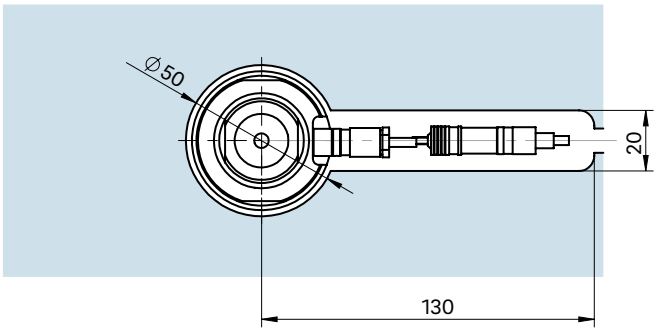
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

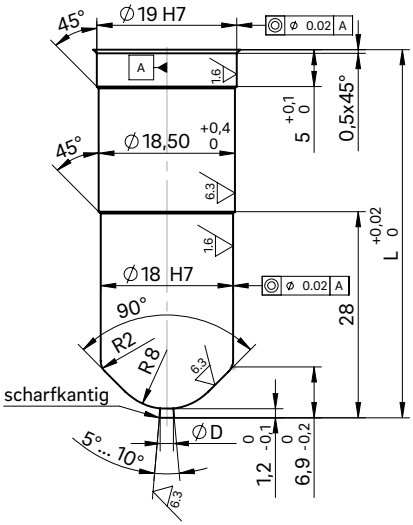




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Heißkanaldüse Typ 8SET/8DET

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement

TECHNISCHE DATEN

8SET/8DET

Schmelzekanal-Ød	7,5 mm
Düsenstück	SET – offen mit Spitze DET – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	□	□	□

Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

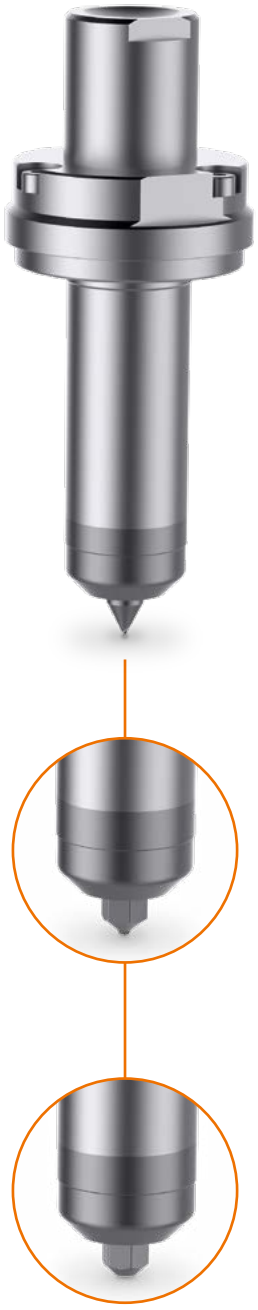
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

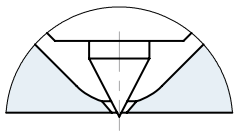
HINWEISE

Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

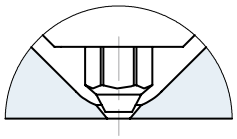
WEBCODE
21020



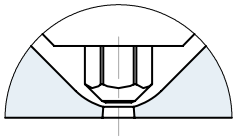
SET – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DET – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

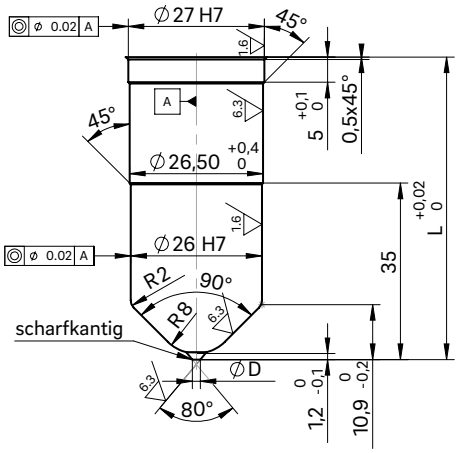


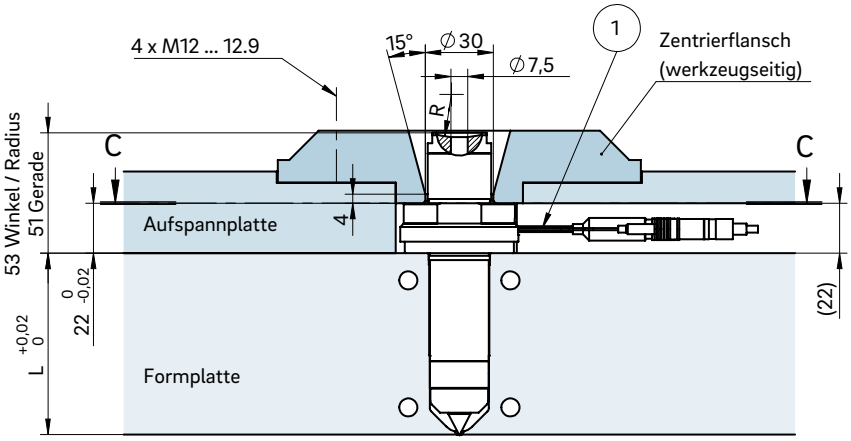
DET – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

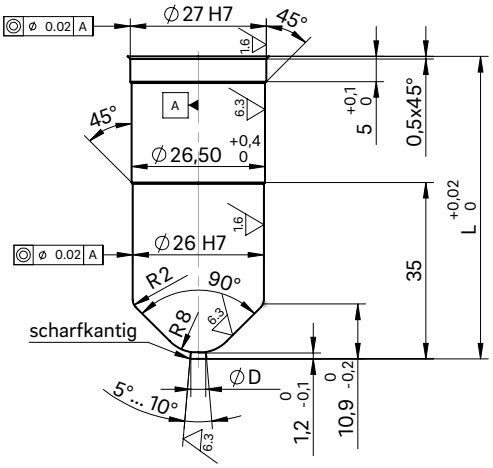
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

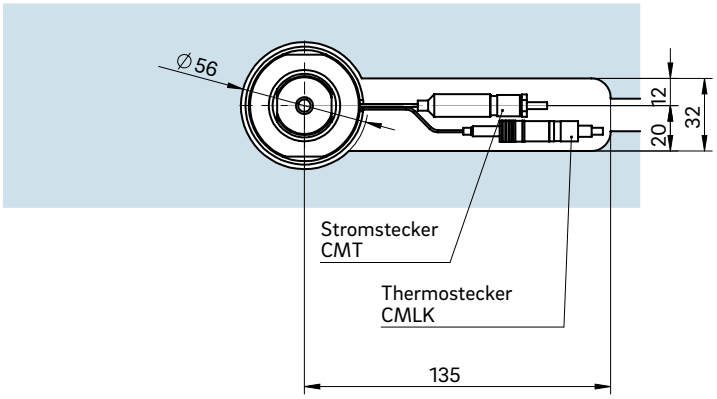




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Heißkanaldüse Typ 12SET/12DET

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement

TECHNISCHE DATEN

12SET/12DET

Schmelzekanal-Ød	12,0 mm
Düsenstück	SET – offen mit Spitze DET – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

60	80	100	120	150	200	250
■	□	■	□	□	■	□

Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

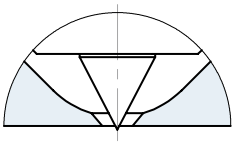
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

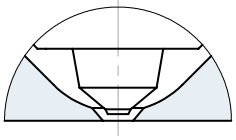
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
21030

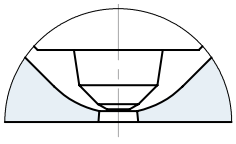
SET – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze“
Vorkammer-Ausführung A

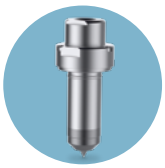


DET – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



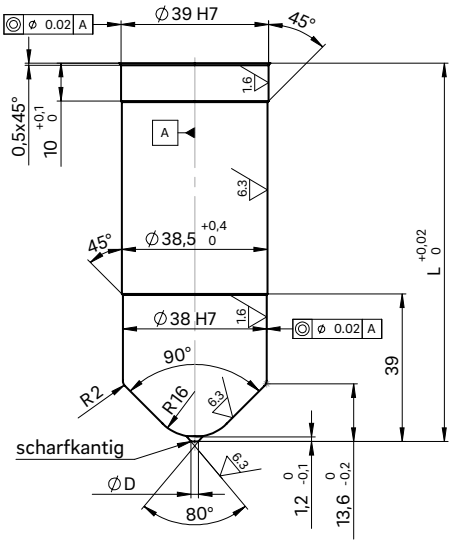
DET – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

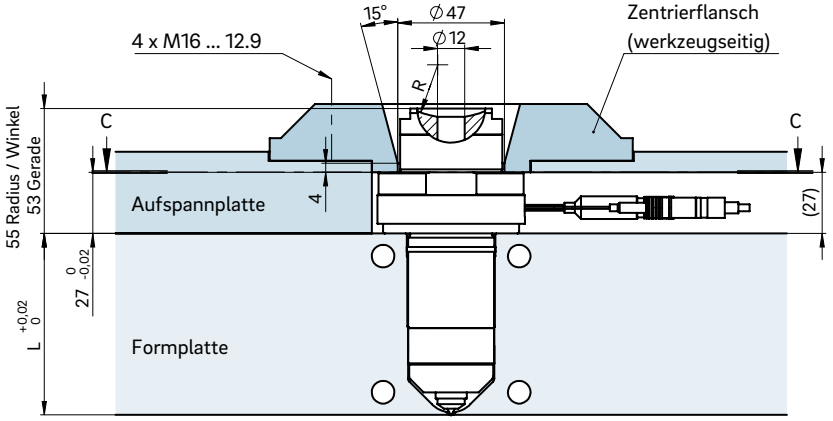




EINBAU

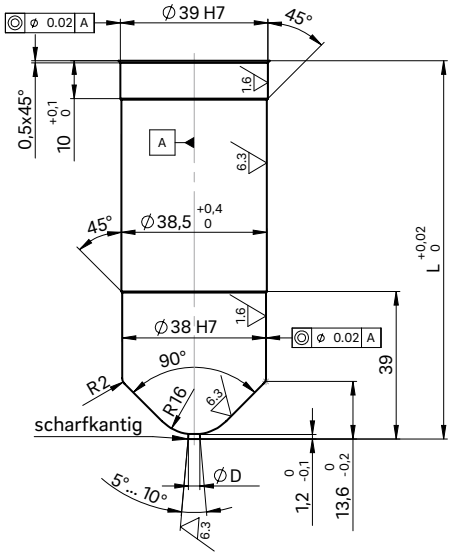
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

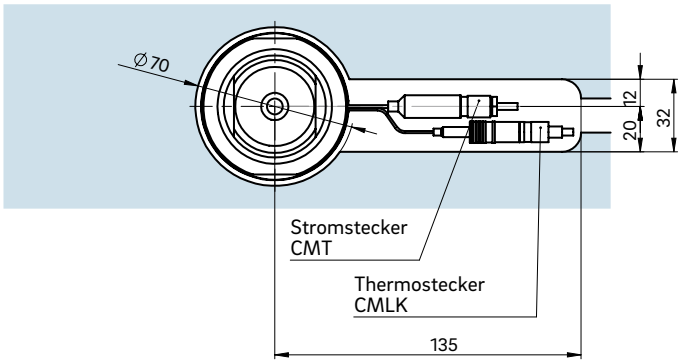




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Heißkanaldüse Typ 4SHF/4DHF mit AHJ4

Offene Einzeldüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®)
und beheizter Aufnahme AHJ4

TECHNISCHE DATEN

4SHF/4DHF

Schmelzekanal-Ød	3,8 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	180
■	■	■	■	■	□	□

AHJ4

Schmelzekanal-Ød	4,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

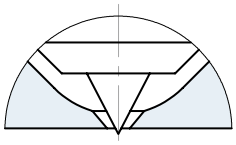
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

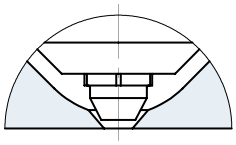
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
21040

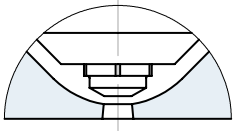
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

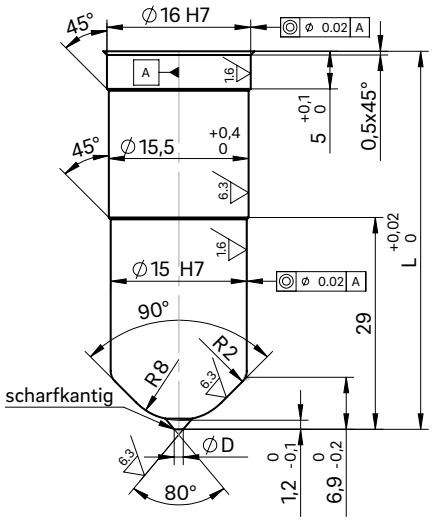


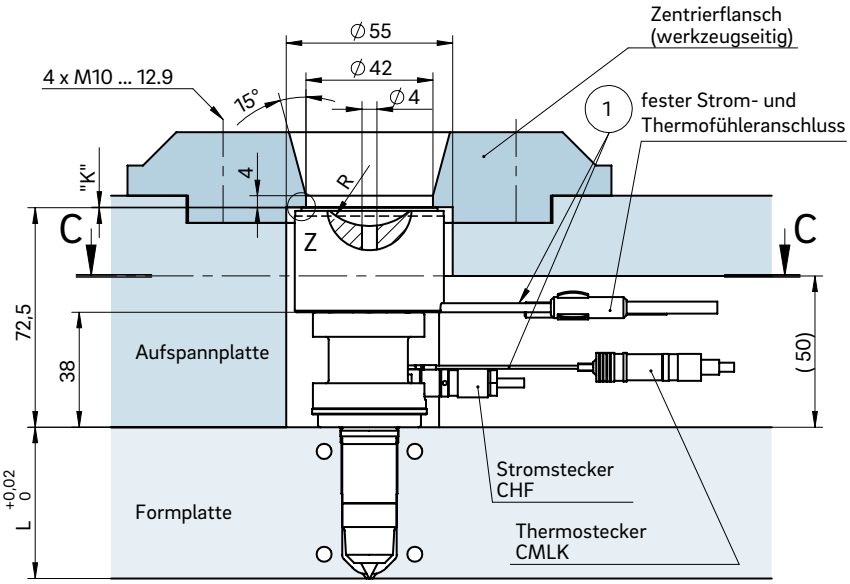
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



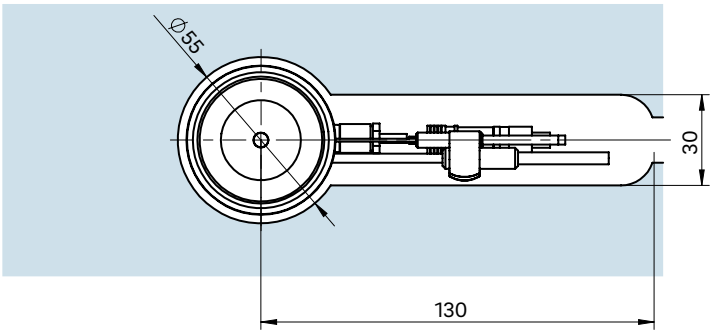
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

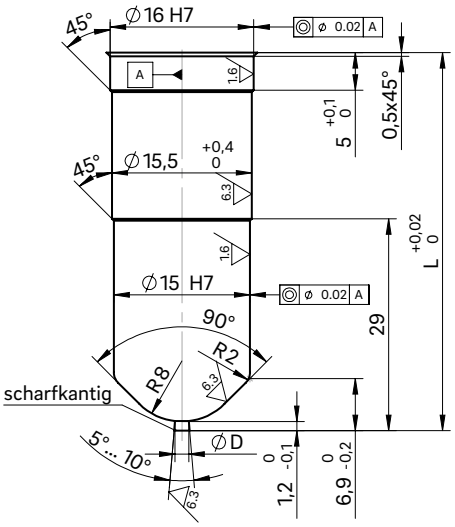




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



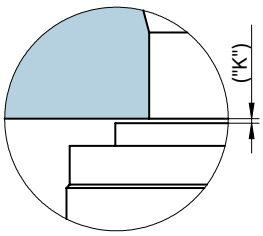
Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

Detail „Z"



ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

Heißkanaldüse Typ 5SHF/5DHF mit AHJ5

Offene Einzeldüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®)
und beheizter Aufnahme AHJ5

TECHNISCHE DATEN

5SHF/5DHF

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	180
■	■	■	■	■	□	□

AHJ5

Schmelzekanal-Ød	5,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

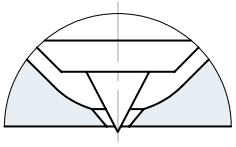
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

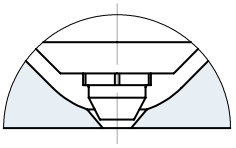
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
21050

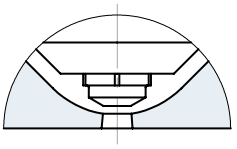
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

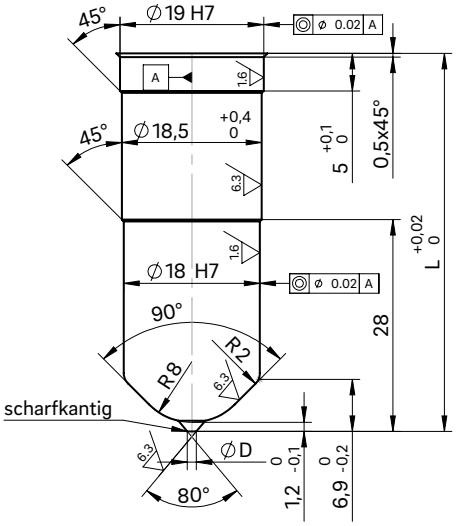


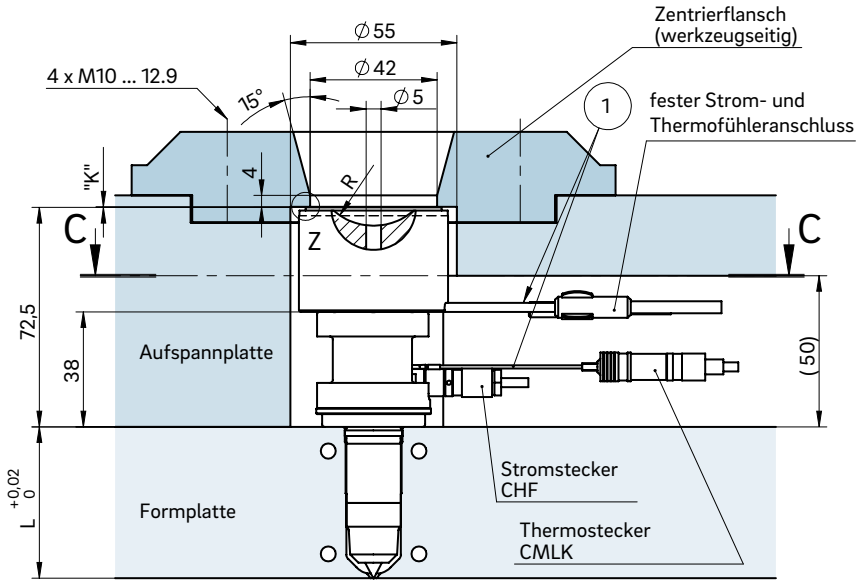
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



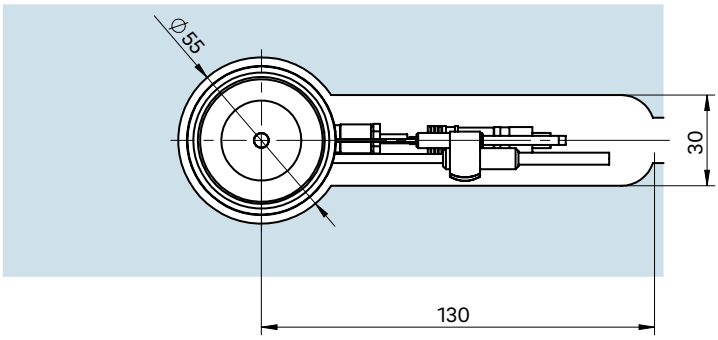
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

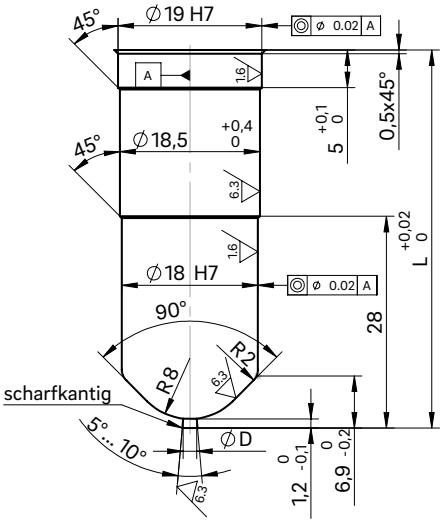




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



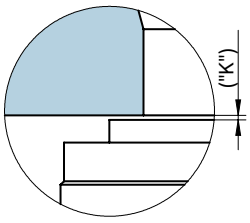
Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

Detail „Z"



ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

Heißkanaldüse Typ 6SHF/6DHF mit AHJ6

Offene Einzeldüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®)
und beheizter Aufnahme AHJ6

TECHNISCHE DATEN

6SHF/6DHF

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150
■	■	■	■	■	□

AHJ6

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

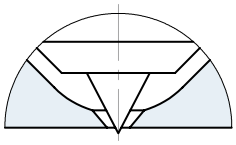
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

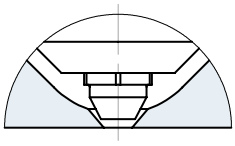
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
21070

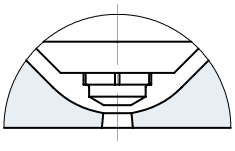
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

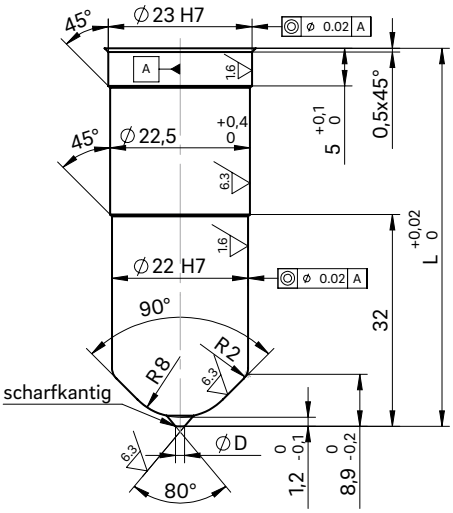


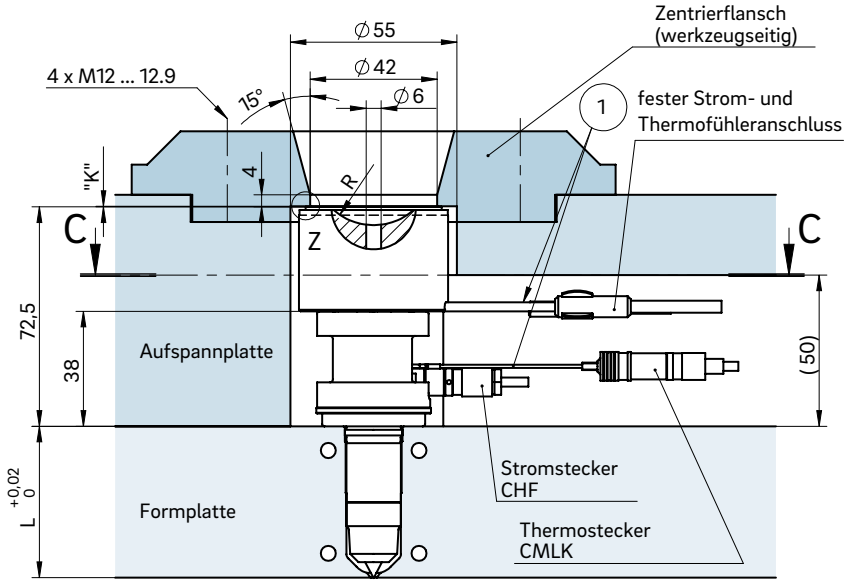
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

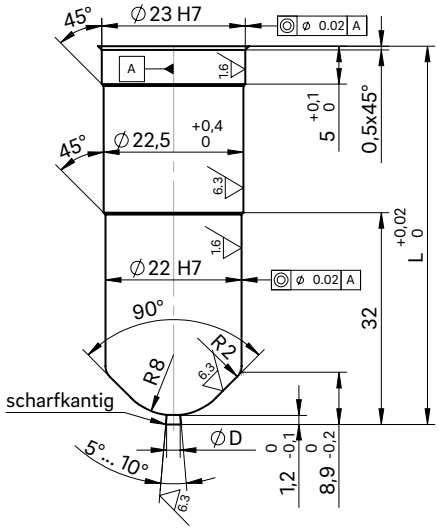
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

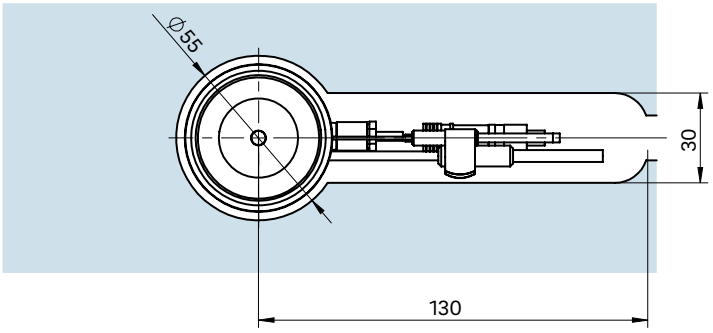




Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

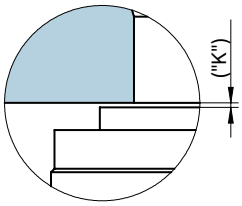
Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Detail „Z"



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

Heißkanaldüse Typ 5SHT/5DHT mit AHJ5

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement
und beheizter Aufnahme AHJ5

TECHNISCHE DATEN

5SHT/5DHT

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100
■	■	■	■

AHJ5

Schmelzekanal-Ød	5,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

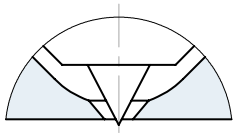
■ *verfügbar*

HINWEISE

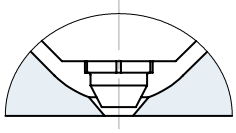
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
21060

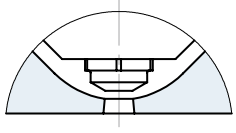
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

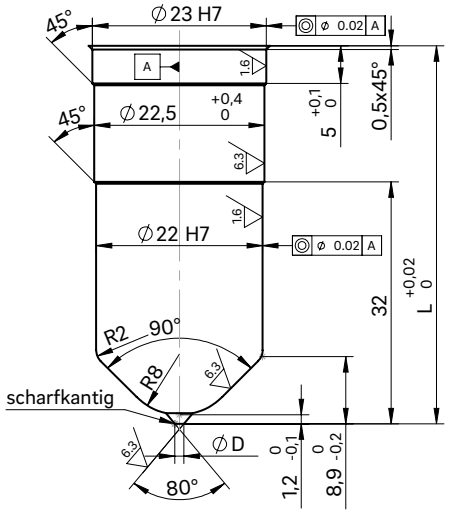


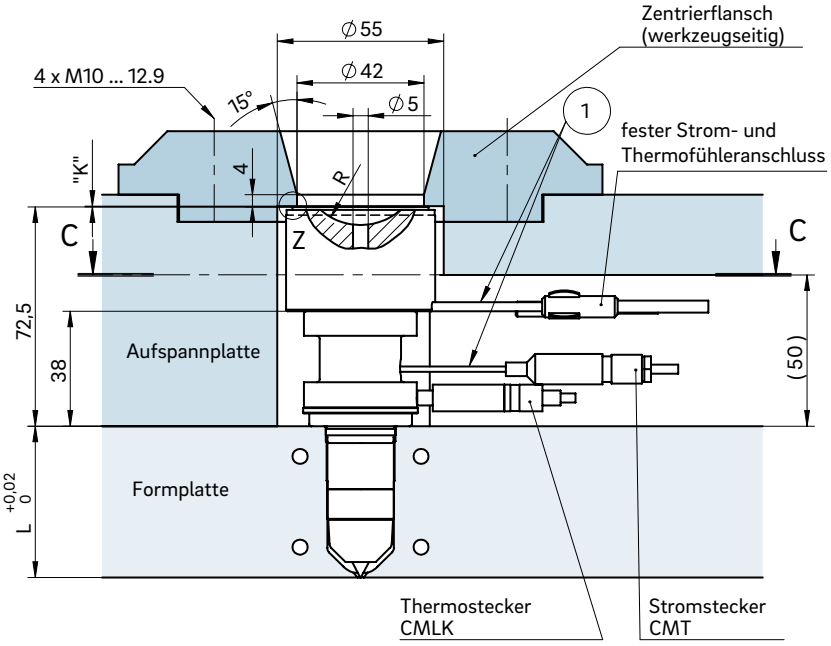
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



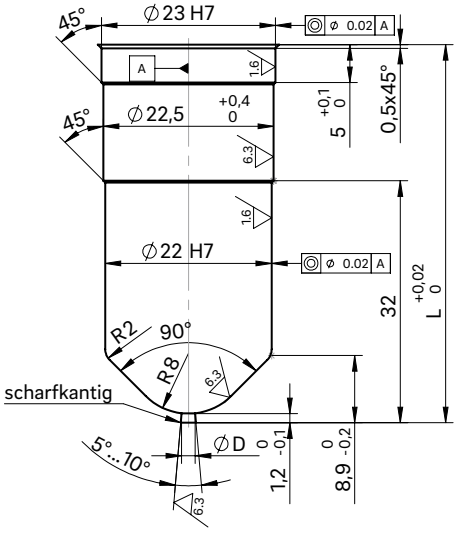
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

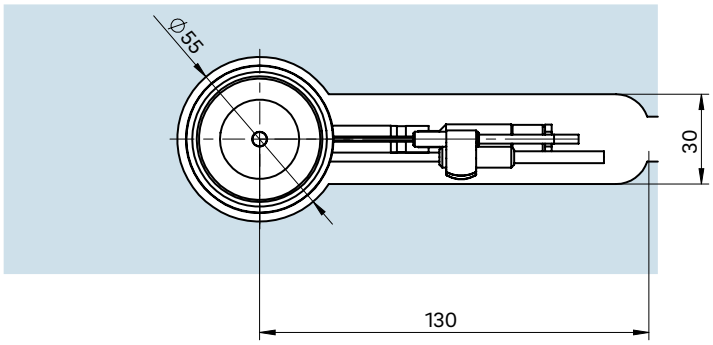




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

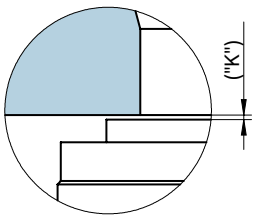


Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Detail „Z"



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

Heißkanaldüse Typ 6SHT/6DHT mit AHJ6

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement
und beheizter Aufnahme AHJ6

TECHNISCHE DATEN

6SHT/6DHT

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	□	□	□

AHJ6

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

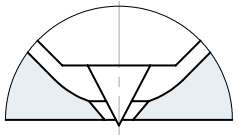
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

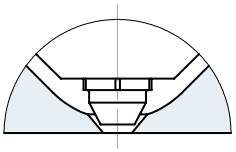
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

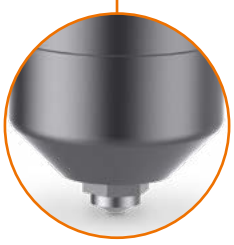
WEBCODE
21080

SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

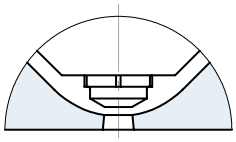


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



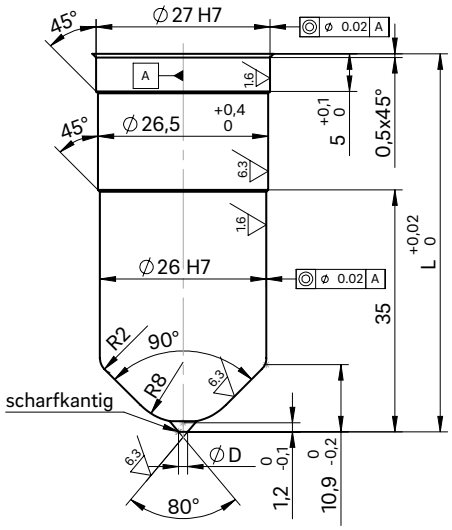


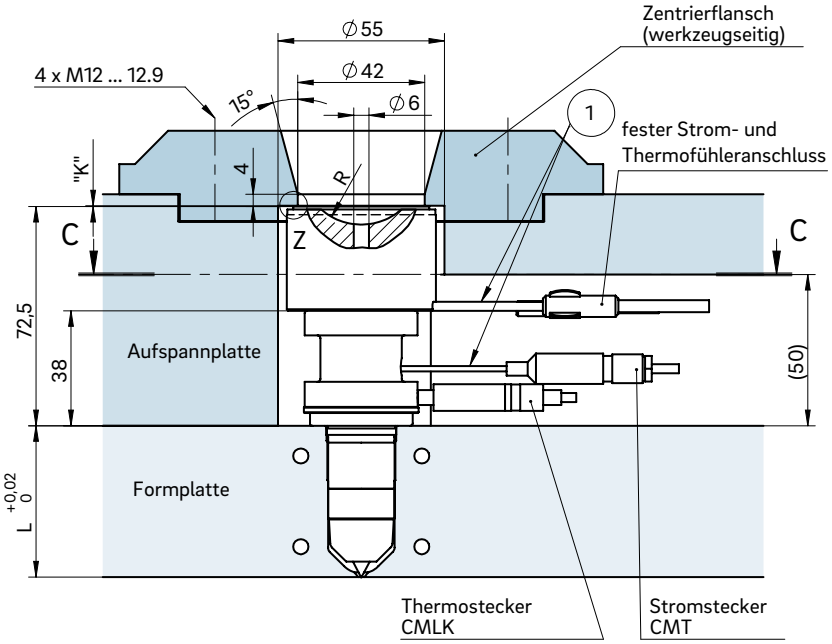
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



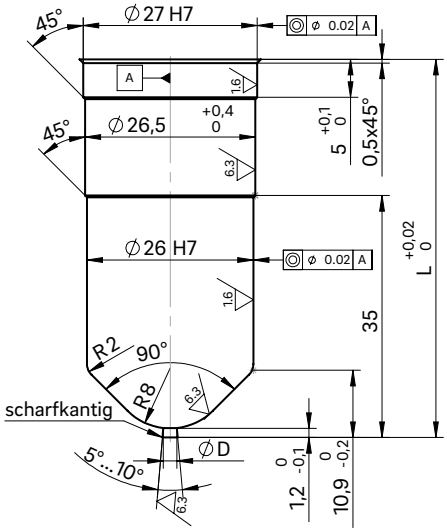
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

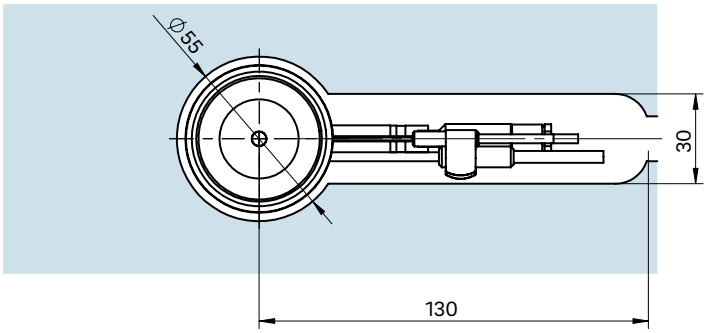




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

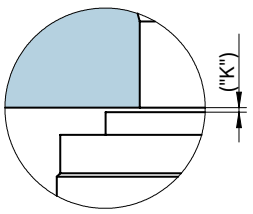


Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Detail „Z"



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

Heißkanaldüse Typ 8SHT/8DHT mit AHJ8

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement
und beheizter Aufnahme AHJ8

TECHNISCHE DATEN

8SHT/8DHT

Schmelzekanal-Ød	7,5 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	■	□	□

AHJ8

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

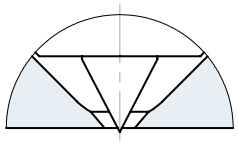
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

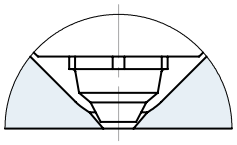
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
21090

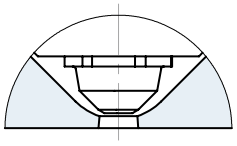
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

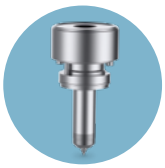


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



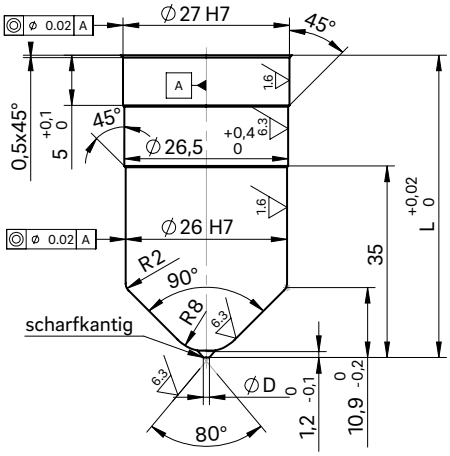
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



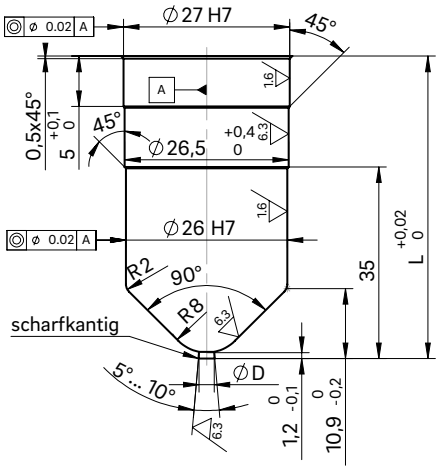


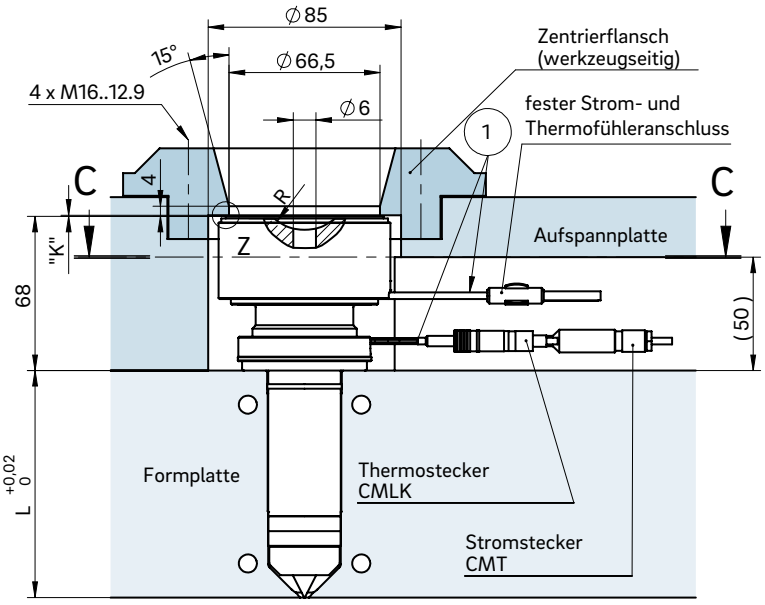
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

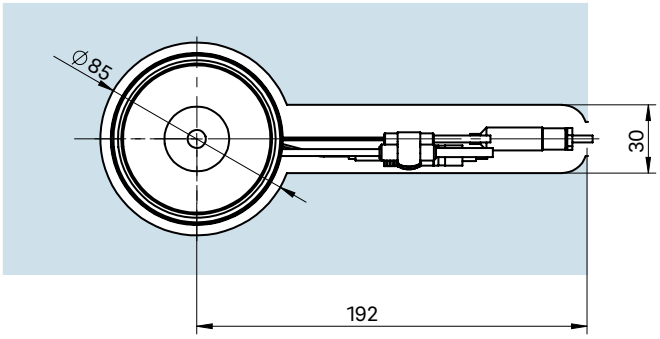


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

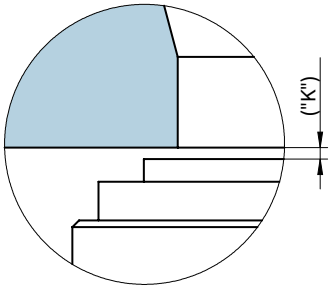


① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25

Detail „Z"



Heißkanaldüse Typ 10SHT/10DHT mit AHJ10

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement
und beheizter Aufnahme AHJ10

TECHNISCHE DATEN

10SHT/10DHT

Schmelzekanal-Ød	10,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	□	□

AHJ10

Schmelzekanal-Ød	8,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

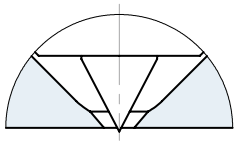
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

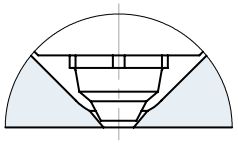
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
21100

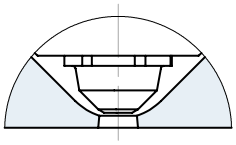
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

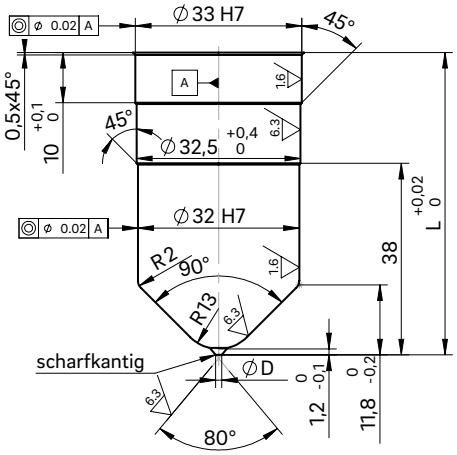


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

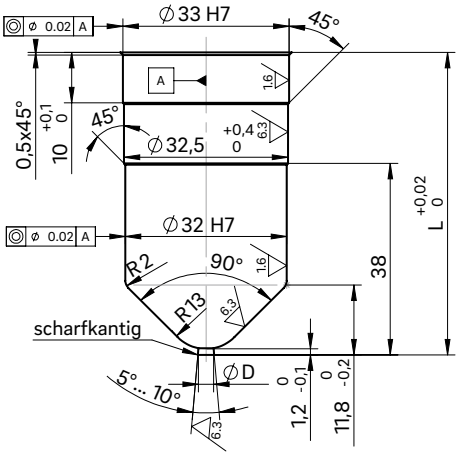


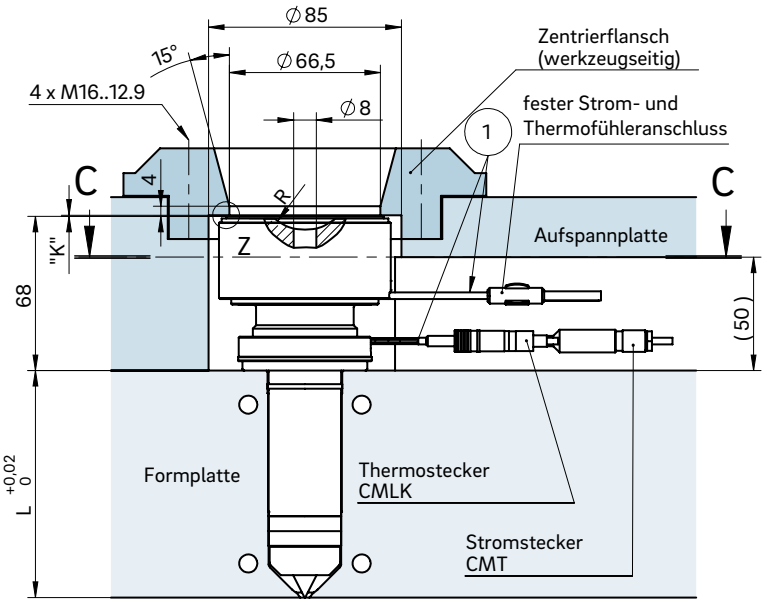
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

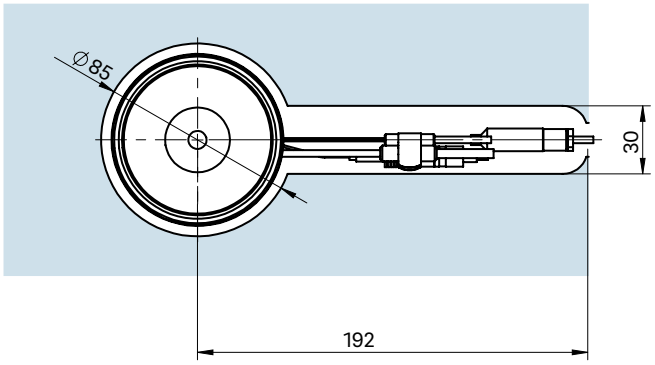


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



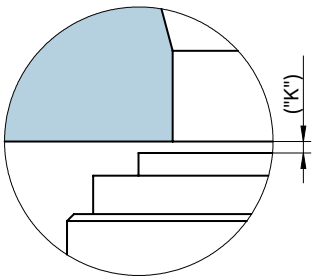


Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Detail „Z"



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25

Heißkanaldüse Typ 12SHT/12DHT mit AHJ12

Offene Einzeldüse mit konventionellem Heizelement
und beheizter Aufnahme AHJ12

TECHNISCHE DATEN

12SHT/12DHT

Schmelzekanal-Ød	12,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	□	■	□	□

AHJ12

Schmelzekanal-Ød	10,0 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

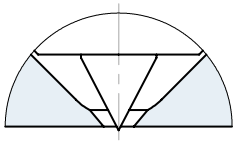
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

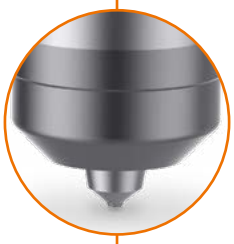
HINWEISE

Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

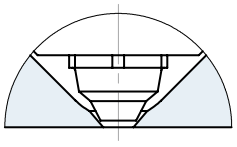
WEBCODE
21110

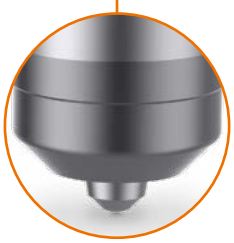
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



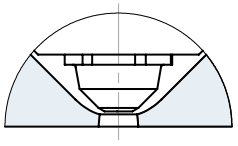


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



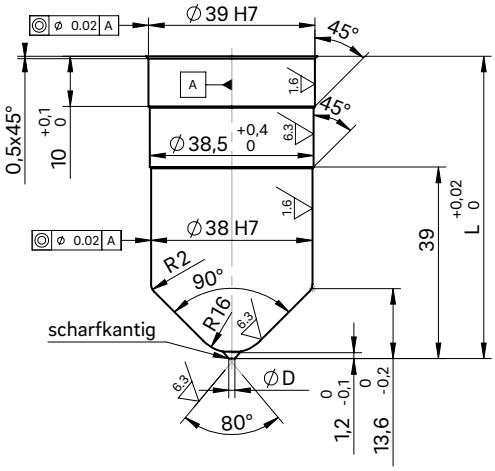


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

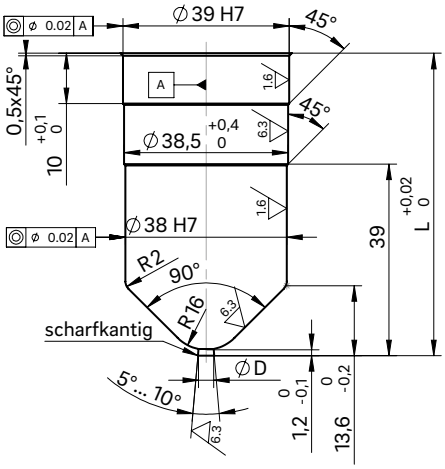


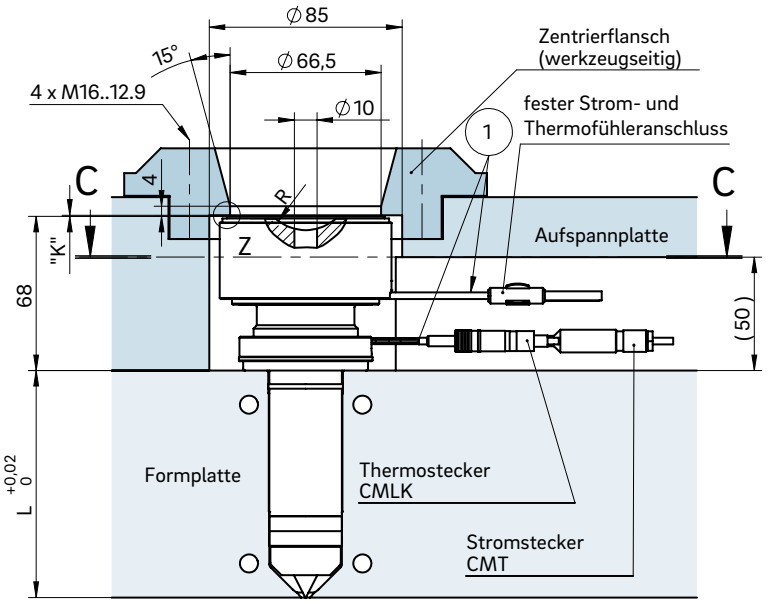
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

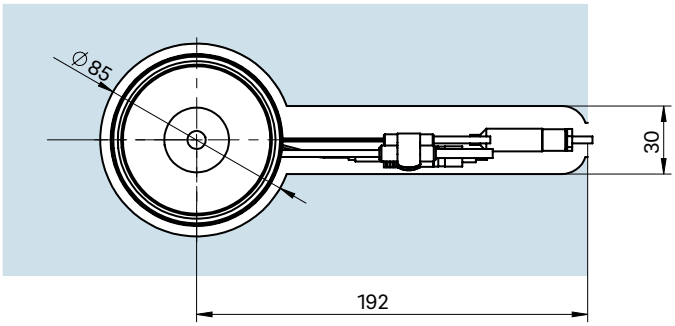


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Schnitt C-C: Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

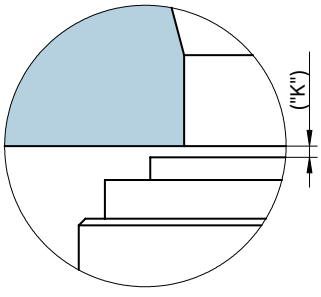


① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen des Zentrierflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25

Detail „Z"

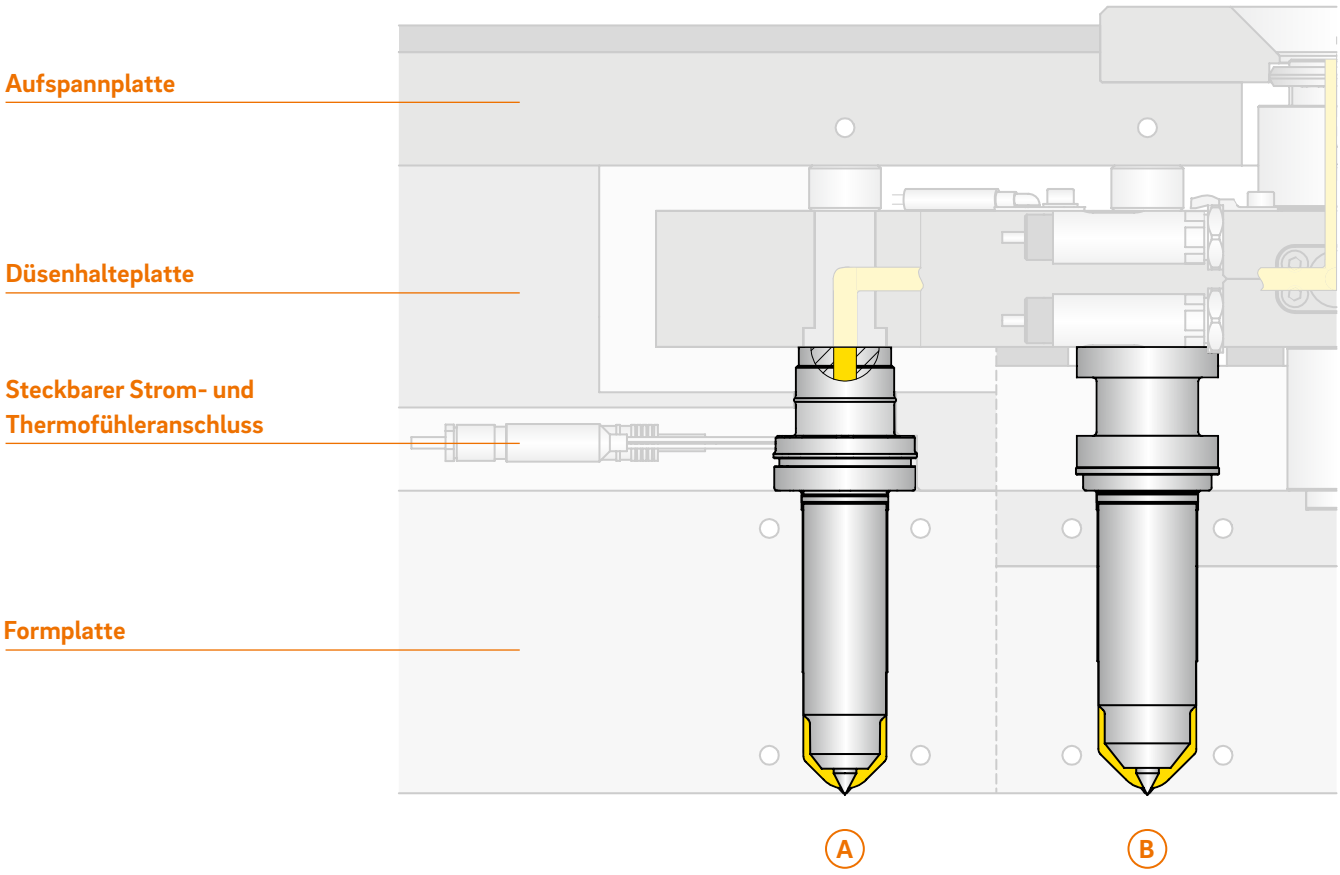


2.2 System-Heißkanaldüsen

SYSTEM-HEISSKANALDÜSEN – OFFENES SYSTEM		Seite
	4SHF/4DHF, 5SHF/5DHF, 6SHF/6DHF Offene Systemdüse, verschraubt mit dem Verteiler, Dickschicht-Heizelement BlueFlow® 3,8 mm/4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	30, 40, 50
	5SHT/5DHT, 6SHT/6DHT Offene Systemdüse, verschraubt mit dem Verteiler, mit konventionellem Heizelement 4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	60, 70
	8SHF/8DHF Offene Systemdüse, verschraubt mit dem Verteiler, Dickschicht-Heizelement BlueFlow® 7,5 mm Schmelzekanal-Durchmesser	75
	8SHT/8DHT, 10SHT/10DHT, 12SHT/12DHT Offene Systemdüse, verschraubt mit dem Verteiler, mit konventionellem Heizelement 7,5 mm/10,0 mm/12,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	80, 90, 100
	4SMT/4DMT, 5SMT/5DMT, 6SMT/6DMT Offene Systemdüse, nicht mit dem Verteiler verschraubt, mit konventionellem Heizelement 3,8 mm/4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	110, 120, 130
	3SMF-K/3DMF-K, 5SMF-K/5DMF-K, 8SMF-K/8DMF-K Offene Systemdüse, nicht mit dem Verteiler verschraubt, Dickschicht-Heizelement BlueFlow® 2,8 mm/4,8 mm/7,5 mm Schmelzekanal-Durchmesser	140, 150, 160
	5SMT-K/5DMT-K Offene Systemdüse, nicht mit dem Verteiler verschraubt, mit konventionellem Heizelement 4,8 mm Schmelzekanal-Durchmesser	170
	3STF/3DTF Offene Systemdüse, verschraubt von der Trennebene, Dickschicht-Heizelement BlueFlow® 2,8 mm Schmelzekanal-Durchmesser	180
	4STT/4DTT, 5STT/5DTT, 6STT/6DTT Offene Systemdüse, verschraubt von der Trennebene, mit konventionellem Heizelement 3,8 mm/4,8 mm/6,0 mm Schmelzekanal-Durchmesser	190, 200, 210

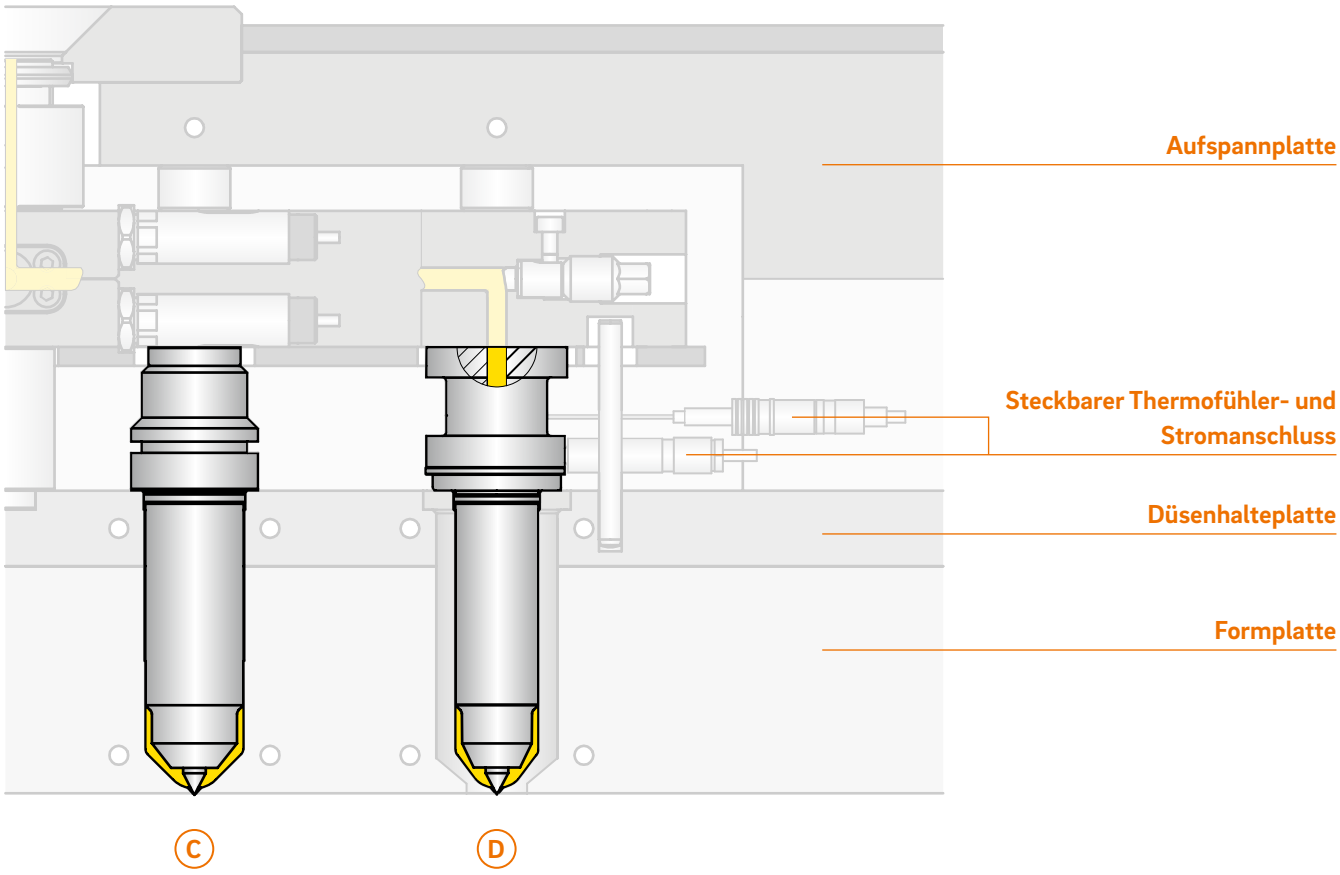
Übersicht im Gesamtaufbau

System-Heißkanaldüsen



A
Düse Typ STT
- Mit Schaft
- Verschraubt von Trennebene

B
Düse Typ SHT
- Mit Schaft
- Verschraubt mit dem Verteiler



C
Düse Typ SMT
- Mit Schaft
- Für geringe Abstände
- Nicht mit dem Verteiler verschraubt

D
BlueFlow® Düse Typ SHF
- Mit Schaft
- Dickschicht-Heizelement
- Verschraubt mit dem Verteiler

Heißkanaldüse Typ 4SHF/4DHF

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

4SHF/4DHF

Schmelzekanal-Ød	3,8 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	180
■	■	■	■	■	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

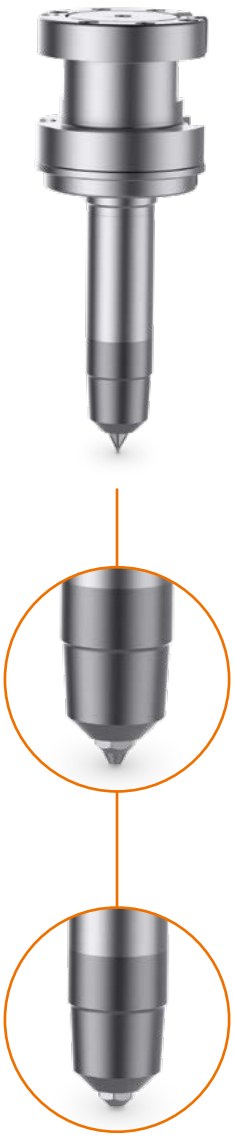
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

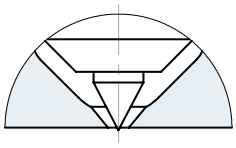
Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

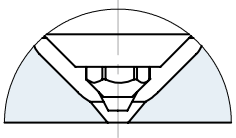
WEBCODE
22010



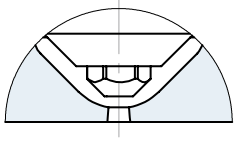
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

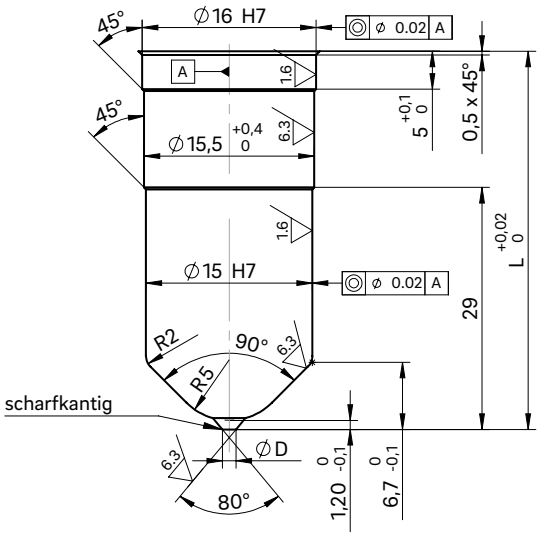


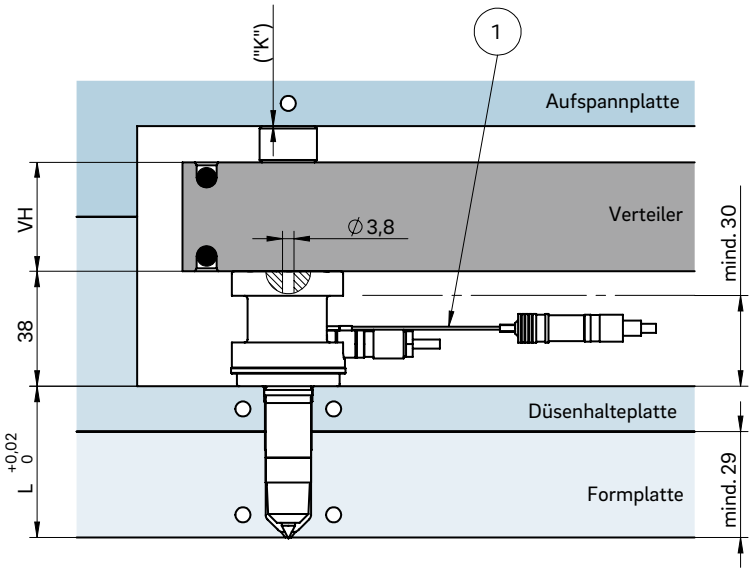
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



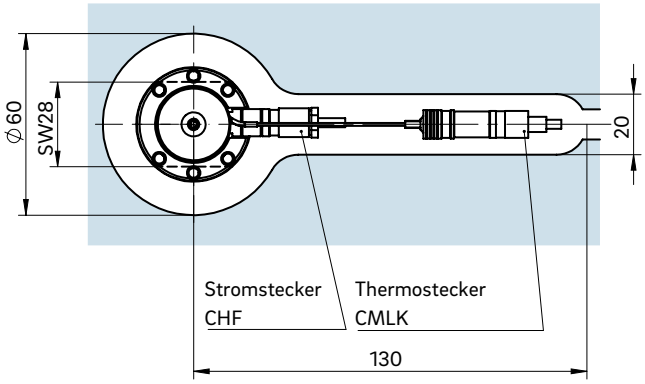
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

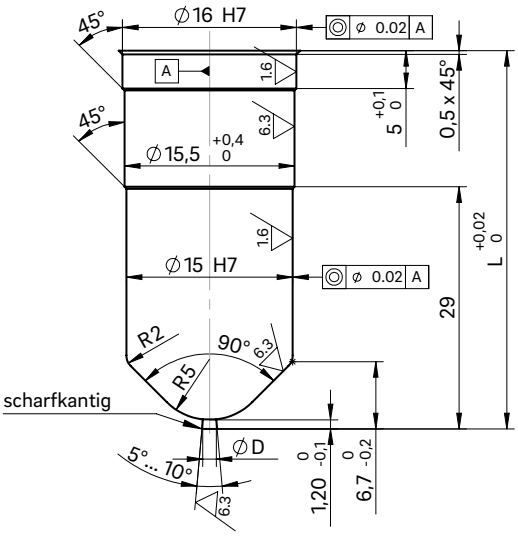




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 5SHF/5DHF

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

5SHF/5DHF

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	180
■	■	■	■	■	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

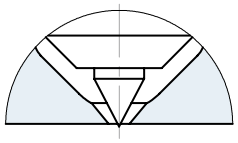
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

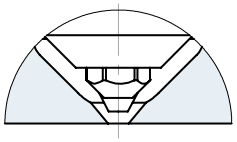
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
22020

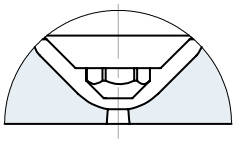
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

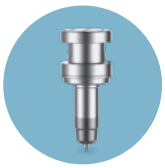


DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



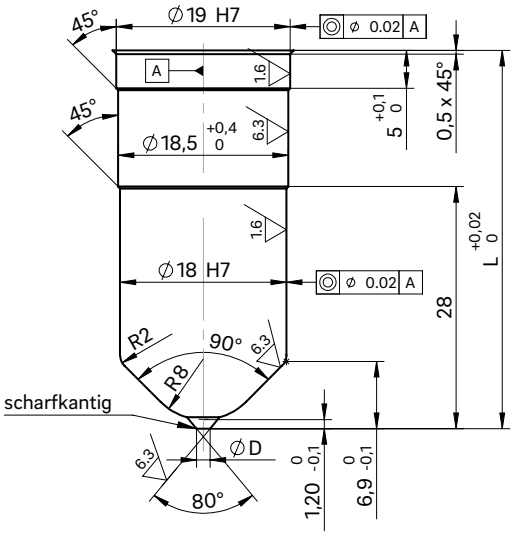
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



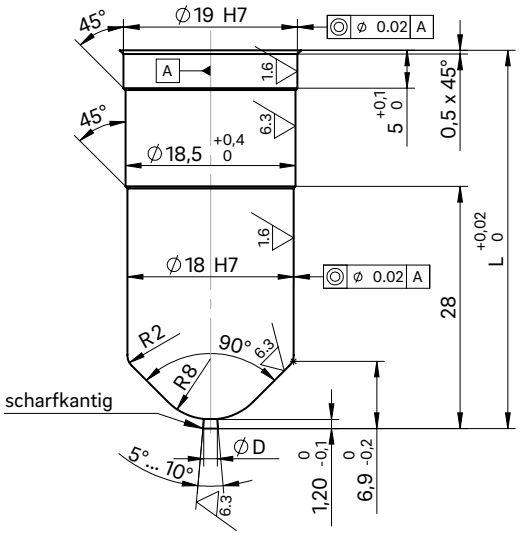


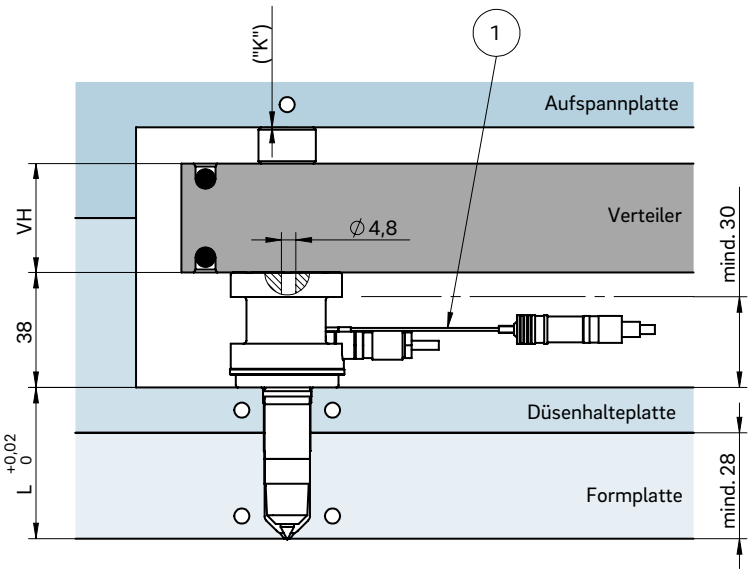
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

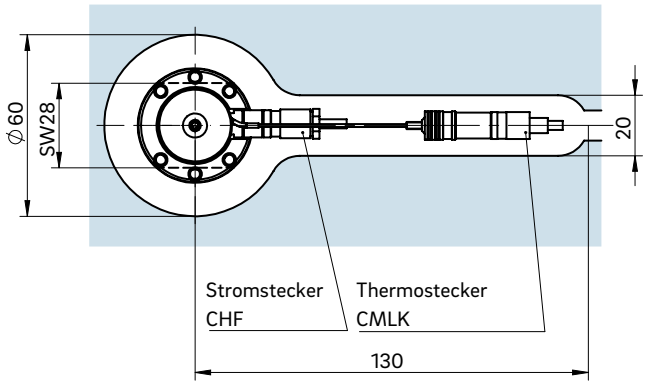


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	**ΔT (°C)**	100	150	200	250	300	350
36 mm	**K (mm)**	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	**K (mm)**	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	**K (mm)**	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 6SHF/6DHF

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

6SHF/6DHF

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150
■	■	■	■	■	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

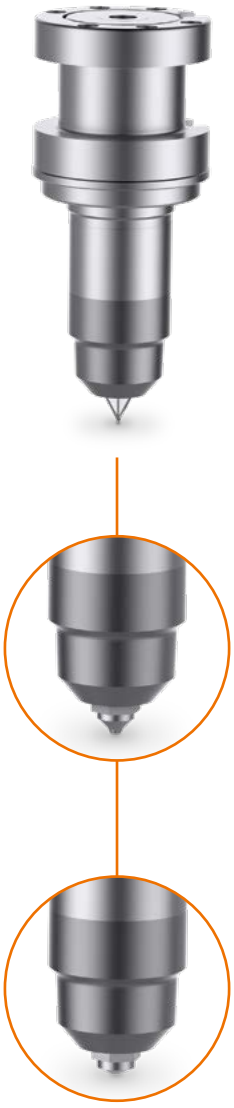
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

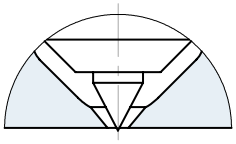
Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF/DHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

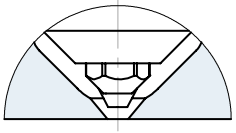
WEBCODE
22030



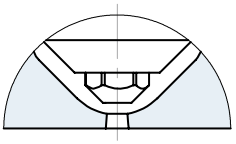
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

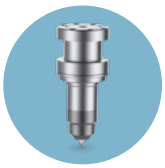


DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



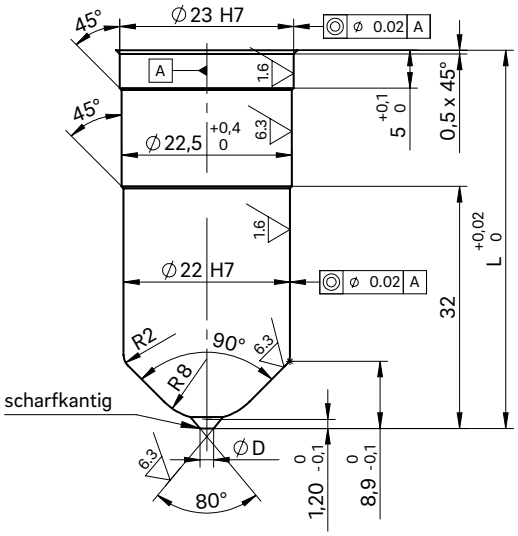
DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

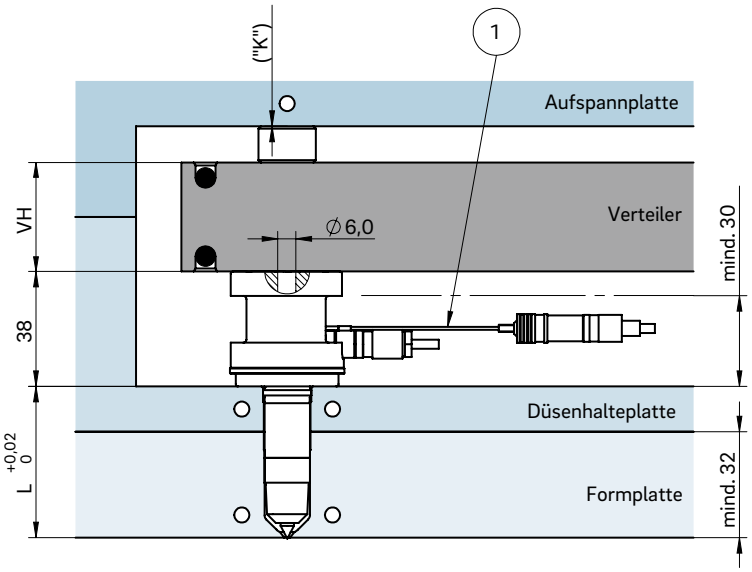




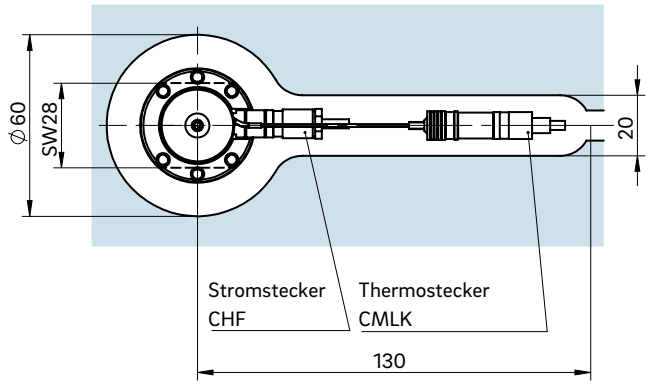
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

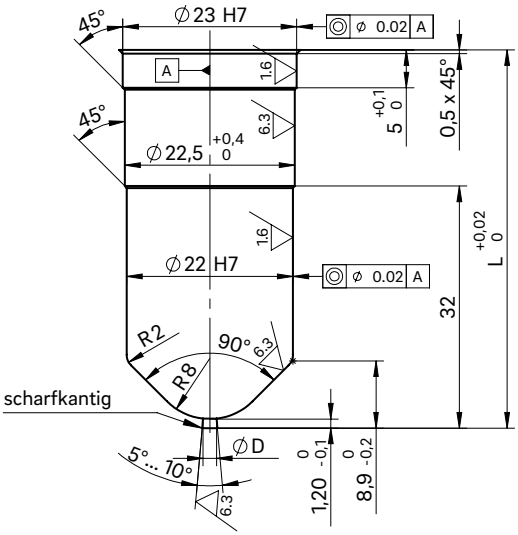




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 5SHT/5DHT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

5SHT/5DHT

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100
■	■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

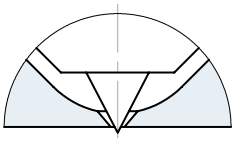
■ *verfügbar*

HINWEISE

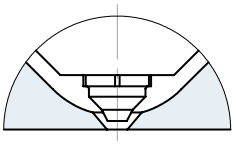
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22040

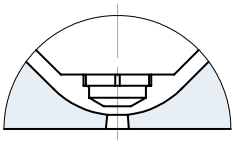
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

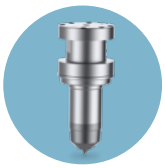


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



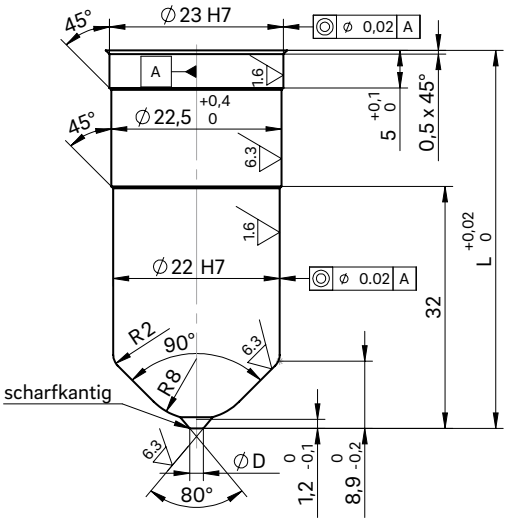
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

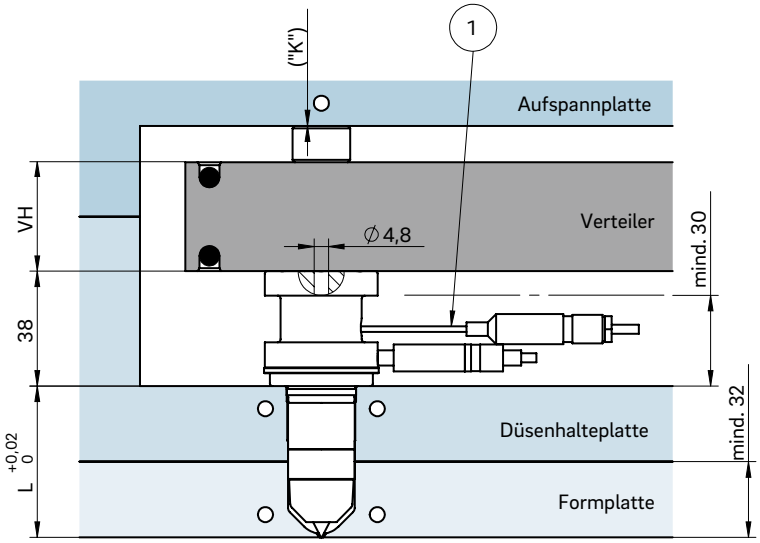




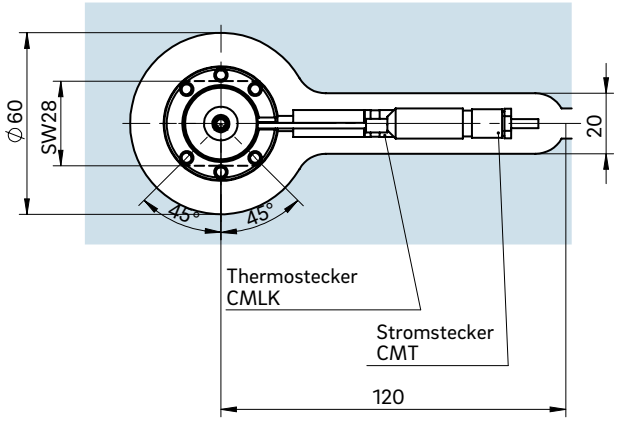
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

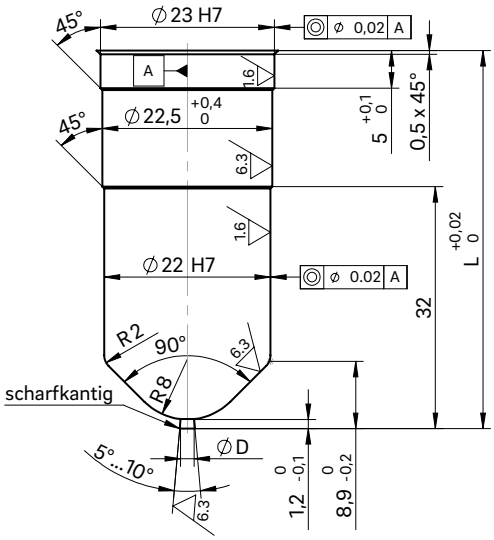




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Stromanschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 6SHT/6DHT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

6SHT/6DHT

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	□	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

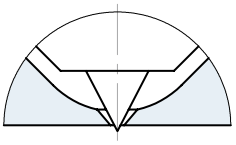
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

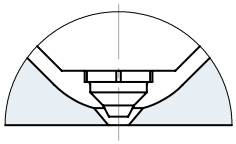
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22050

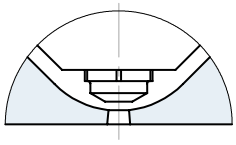
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

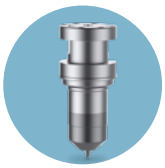


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



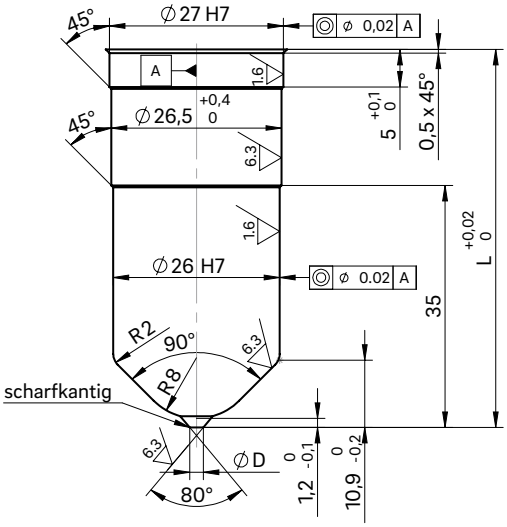
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



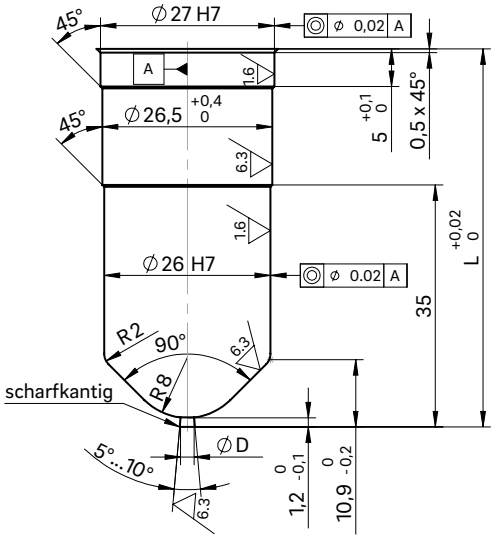


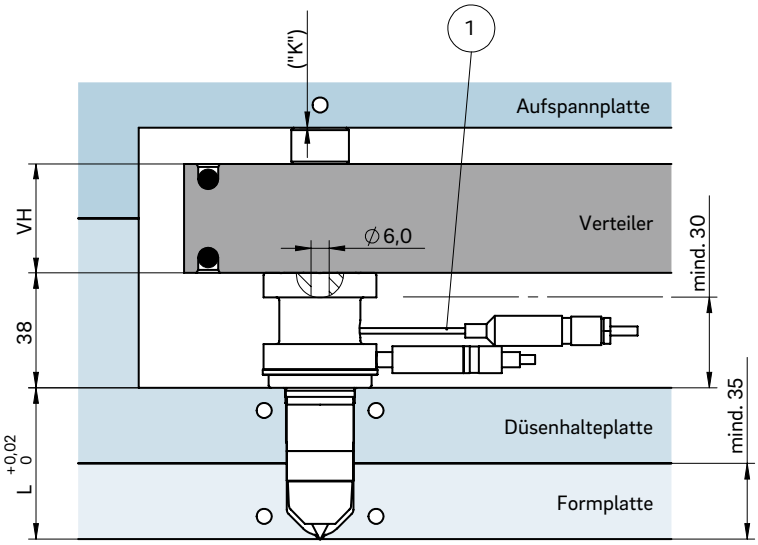
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

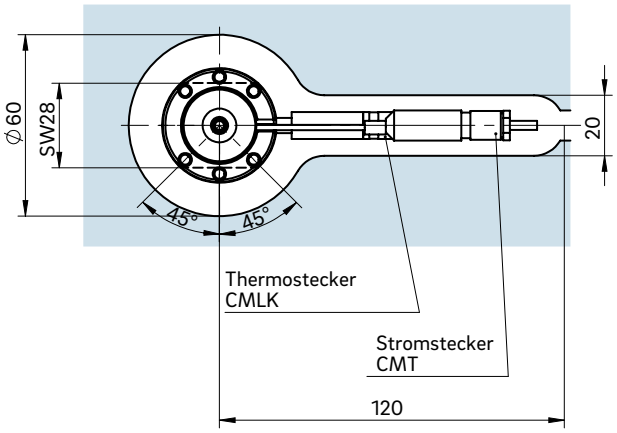


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Stromanschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 8SHF/8DHF

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

8SHF/8DHF

Schmelzekanal-Ød	7,5 mm
Düsenstück	SHF – offen mit Spitze DHF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150
■	■	■	■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

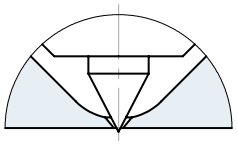
■ *verfügbare*

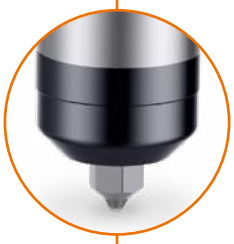
HINWEISE

Stromstecker CHF und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

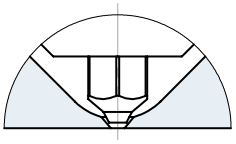
WEBCODE
22055

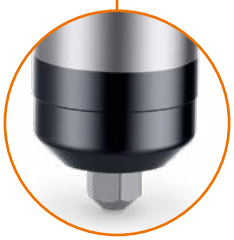
SHF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



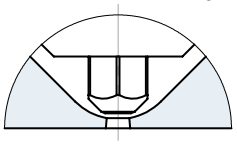


DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



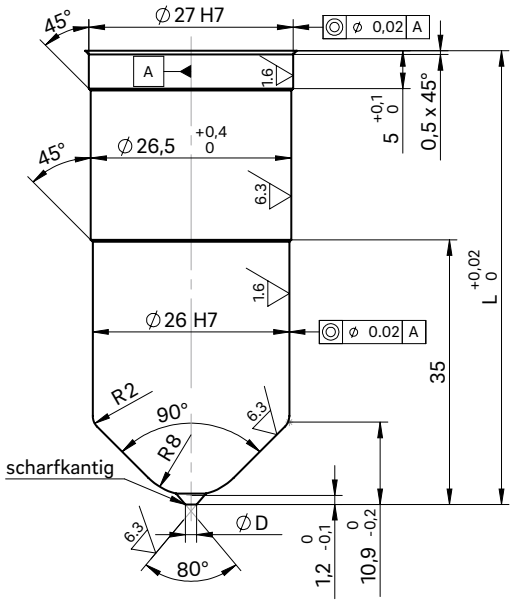


DHF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

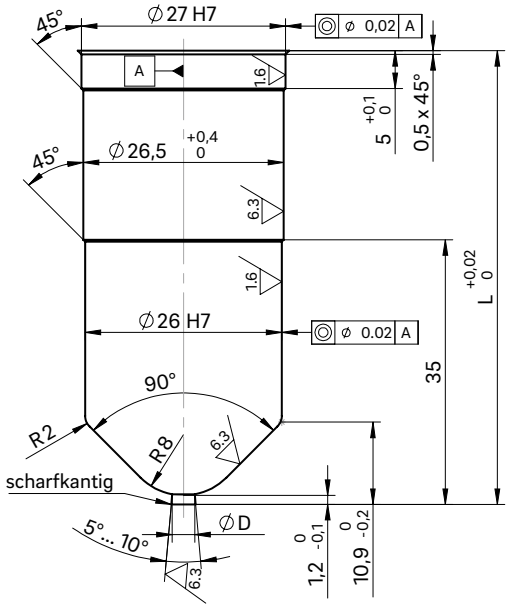


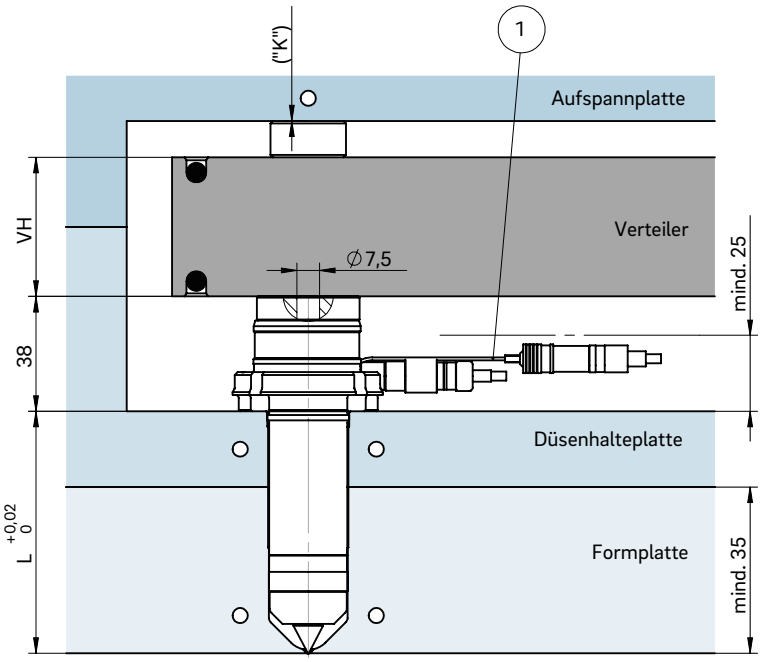
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

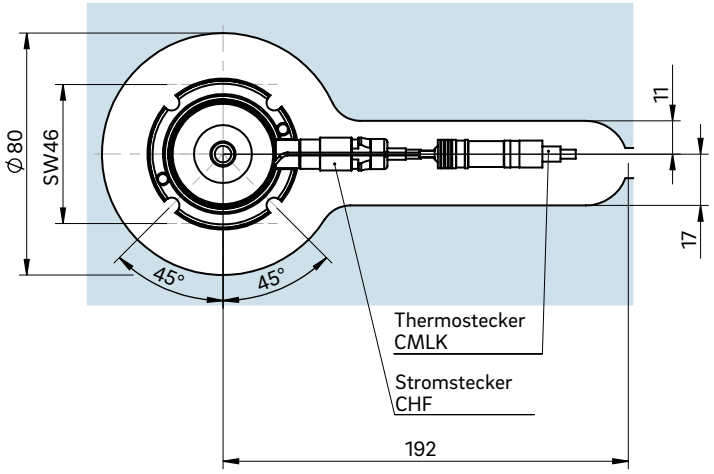


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar;
Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	**ΔT (°C)**	100	150	200	250	300	350
36 mm	**K (mm)**	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	**K (mm)**	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	**K (mm)**	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 8SHT/8DHT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

8SHT/8DHT

Schmelzekanal-Ød	7,5 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	■	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

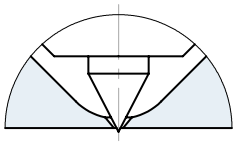
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

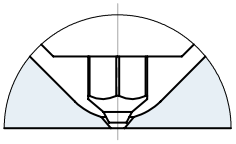
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22060

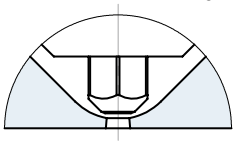
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

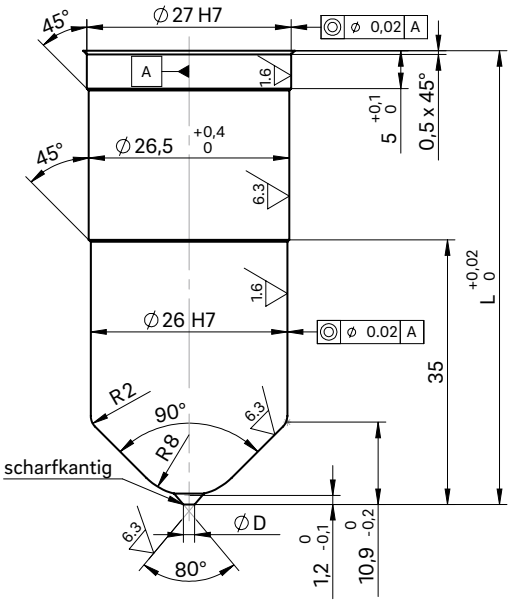


DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

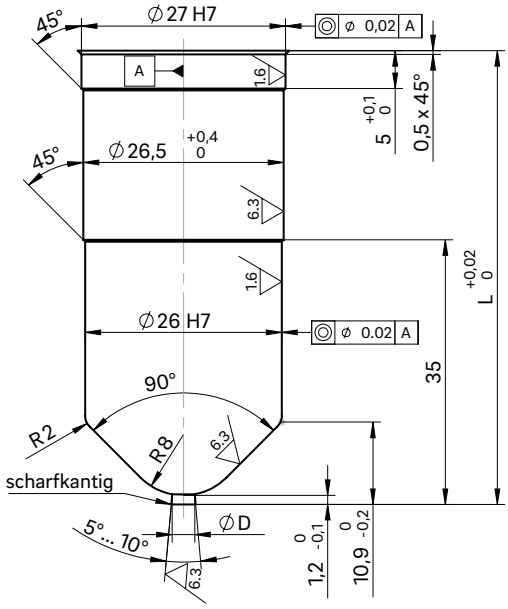


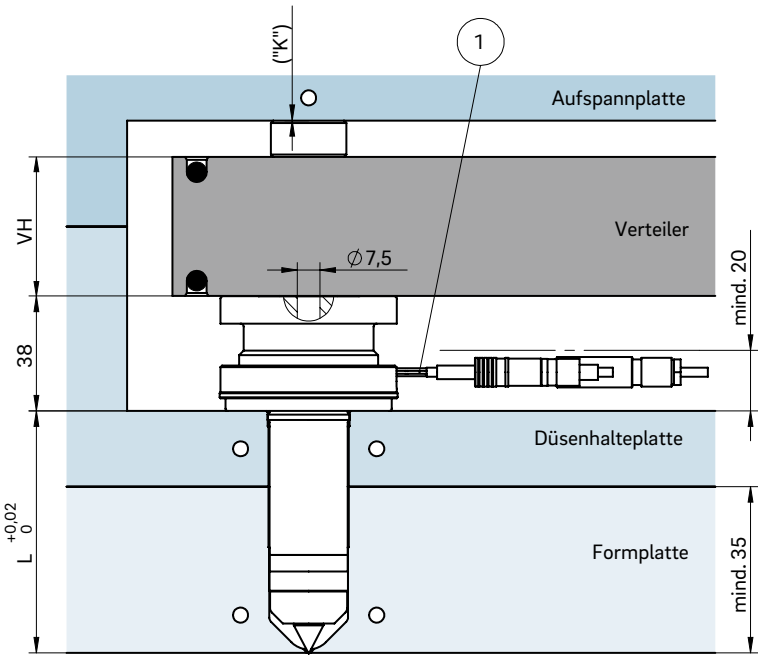
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

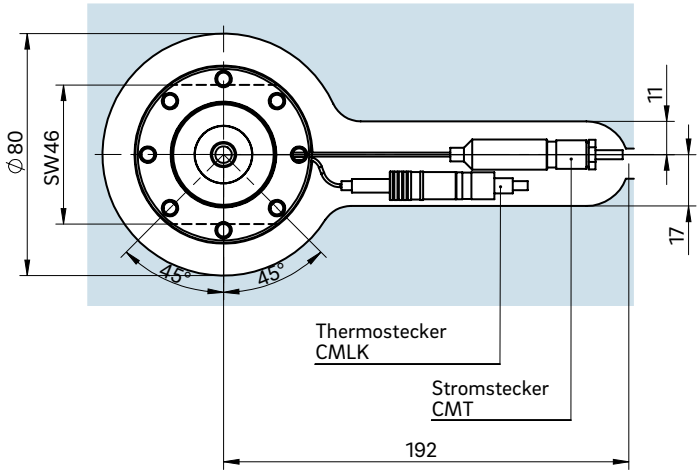


Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 10SHT/10DHT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

10SHT/10DHT

Schmelzekanal-Ød	10,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	■	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

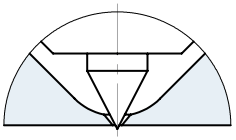
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

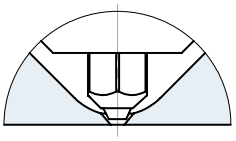
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22070

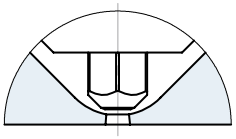
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

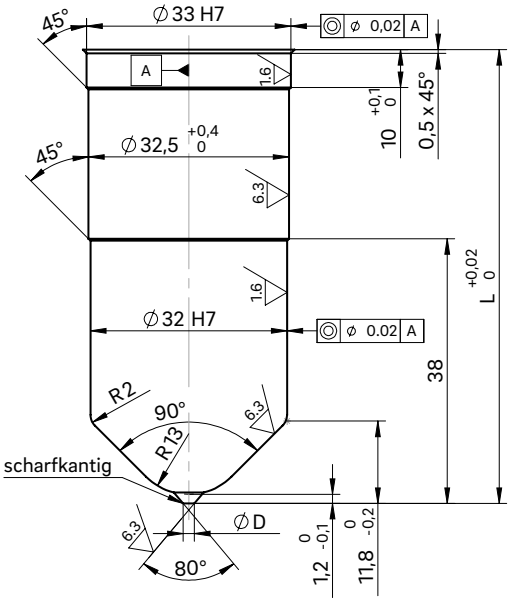


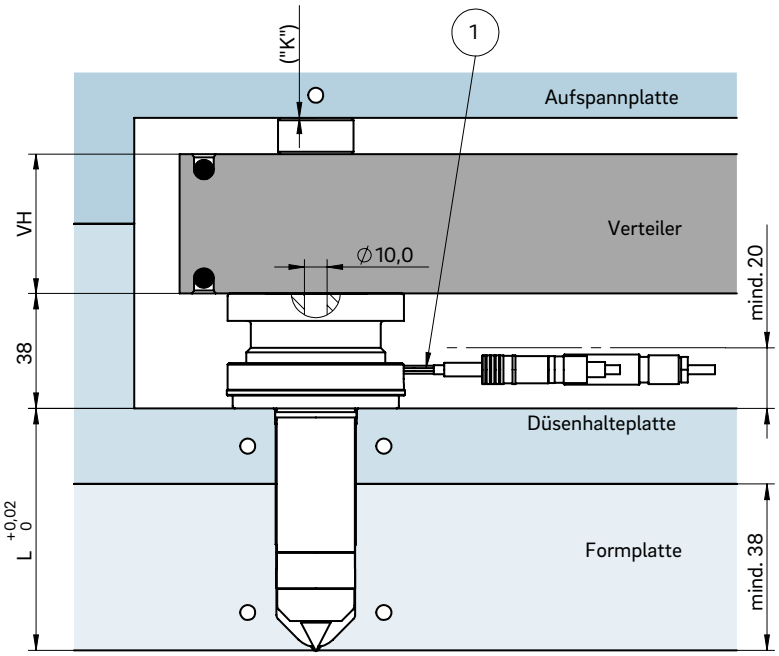
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



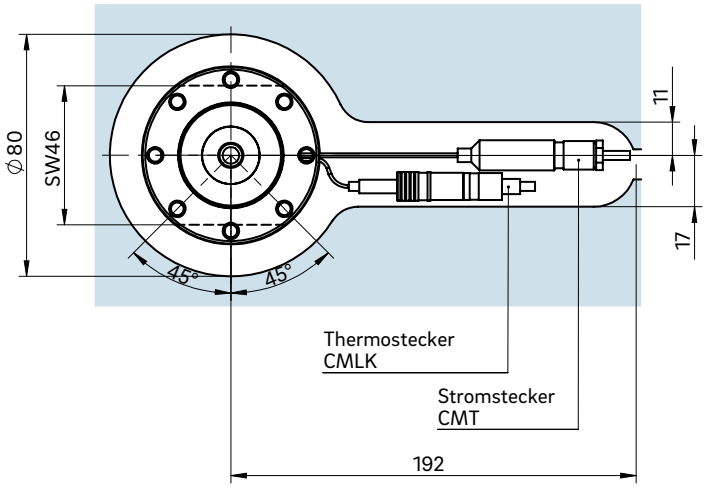
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

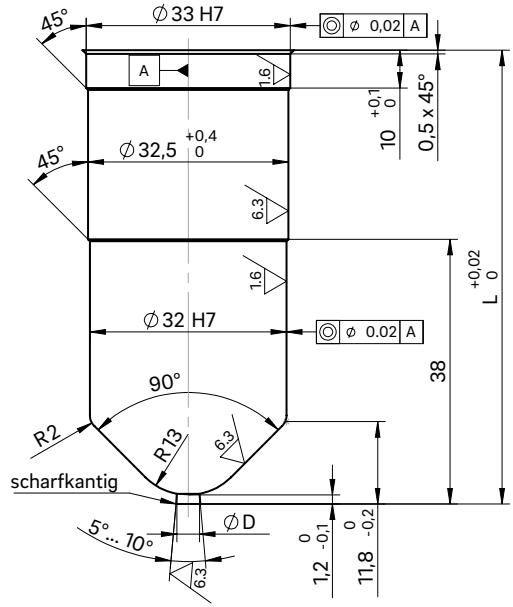




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 12SHT/12DHT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt mit dem Verteiler

TECHNISCHE DATEN

12SHT/12DHT

Schmelzekanal-Ød	12,0 mm
Düsenstück	SHT – offen mit Spitze DHT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	□	■	□	□

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

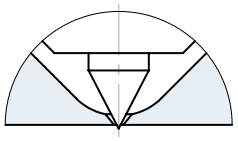
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

HINWEISE

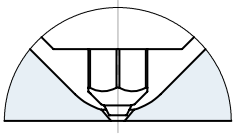
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22080

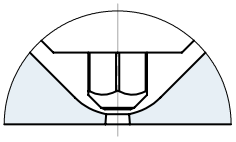
SHT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

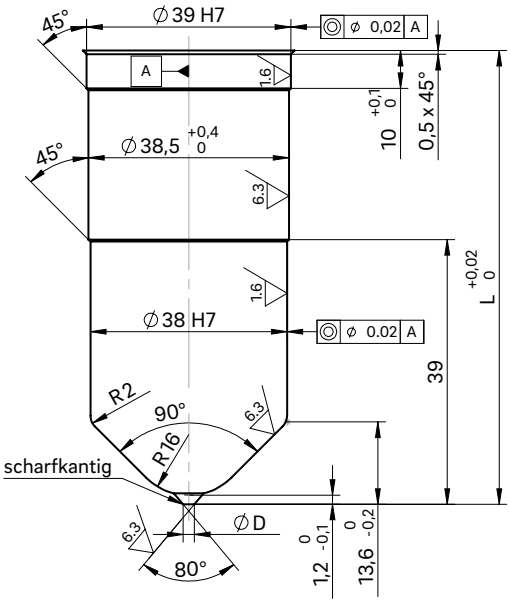


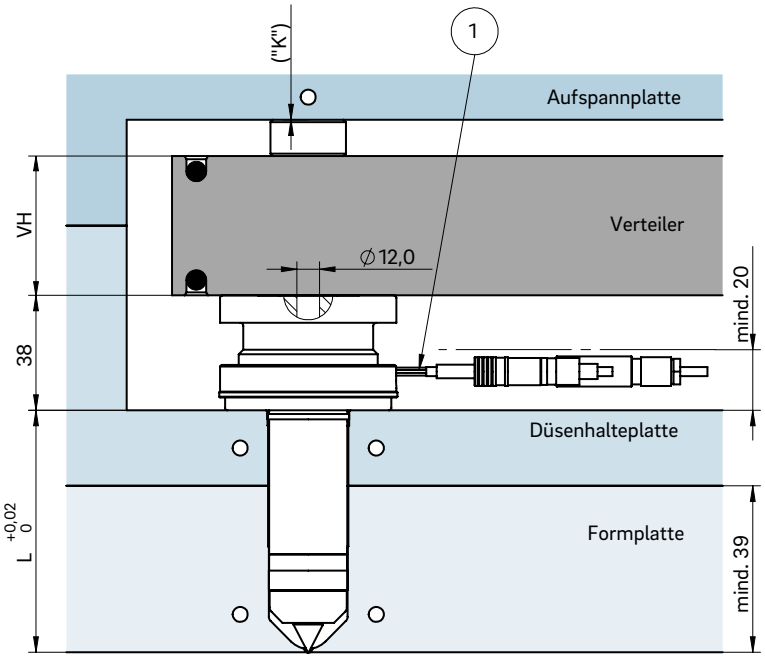
DHT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



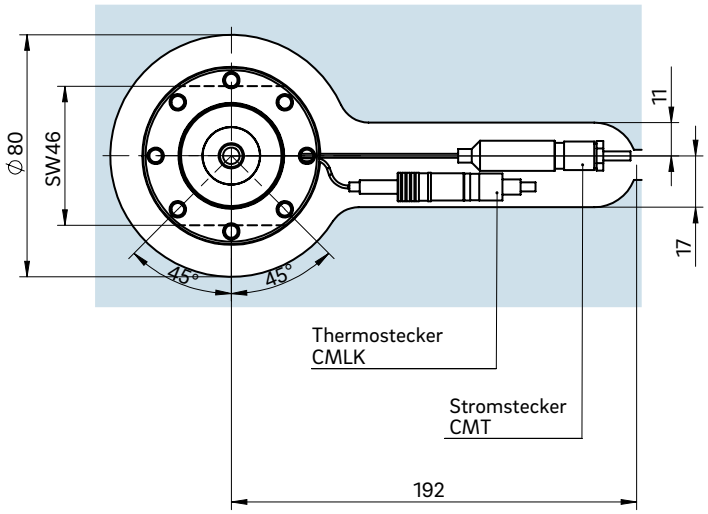
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

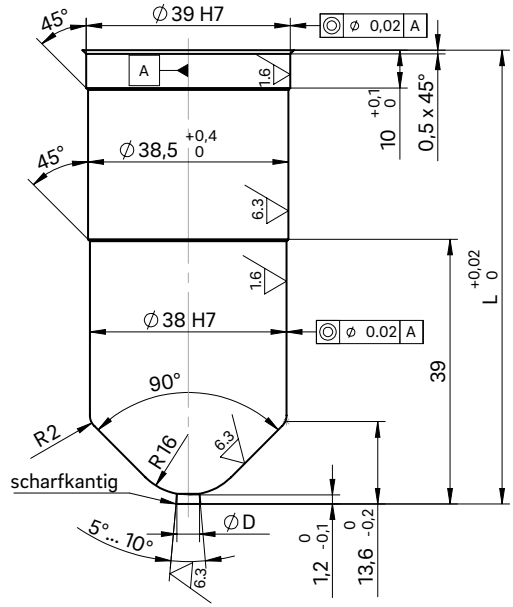




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 4SMT/4DMT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, für geringe Abstände, nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

4SMT/4DMT

Schmelzekanal-Ød	3,8 mm
Düsenstück	SMT – offen mit Spitze DMT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

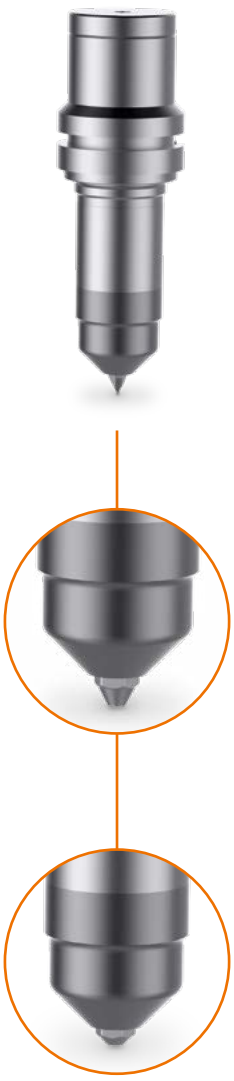
50	60	80	100
■	■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

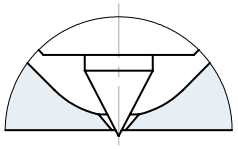
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar*

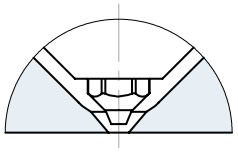
WEBCODE
22090



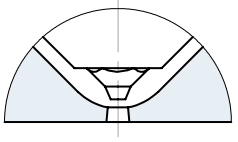
SMT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

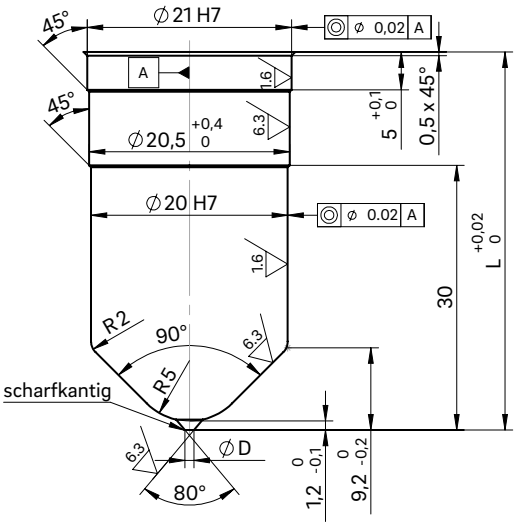


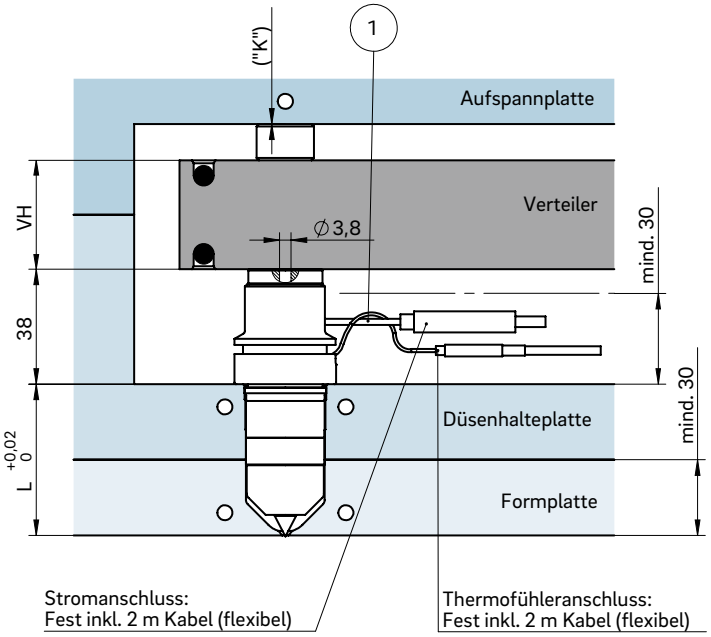
DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



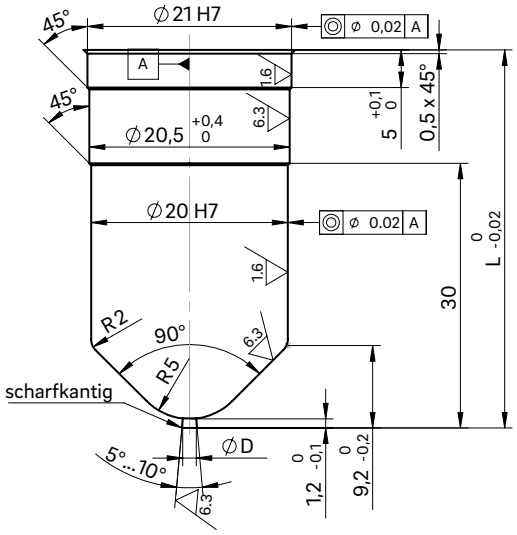
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

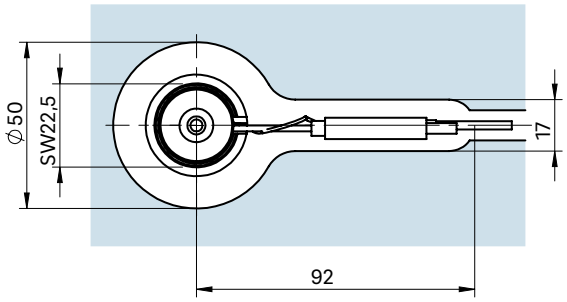




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 5SMT/5DMT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, für geringe Abstände, nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

5SMT/5DMT

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SMT – offen mit Spitze DMT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120	150
■	■	■	■	■	□

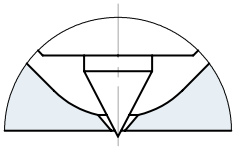
Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

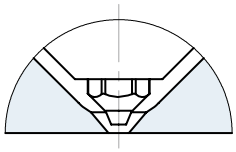
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

WEBCODE
22100

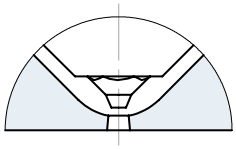
SMT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

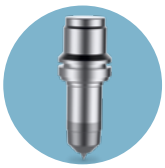


DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



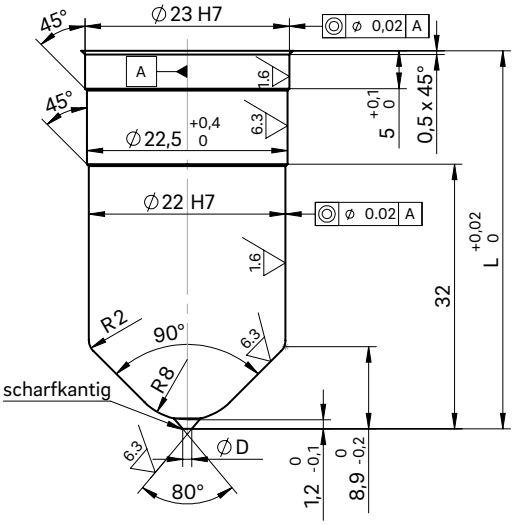
DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

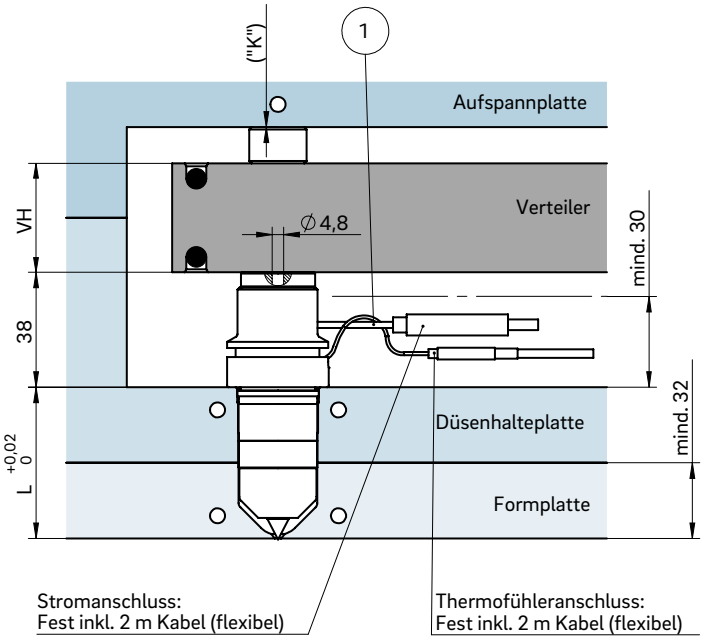




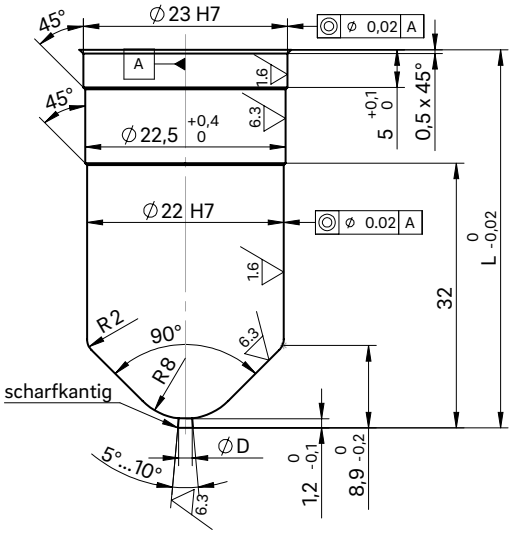
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

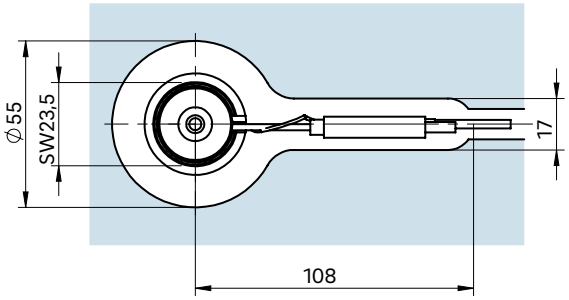




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 6SMT/6DMT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, für geringe Abstände, nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

6SMT/6DMT

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	SMT – offen mit Spitze DMT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

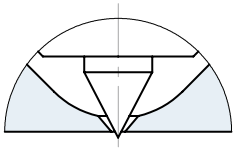
50	60	80	100	120	150	200	250
■	■	■	■	□	□	□	□

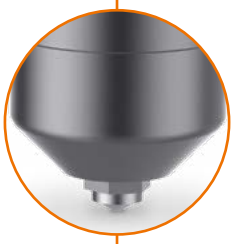
Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

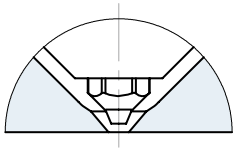
■ *verfügbar* □ *auf Anfrage*

SMT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A

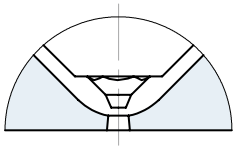




DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



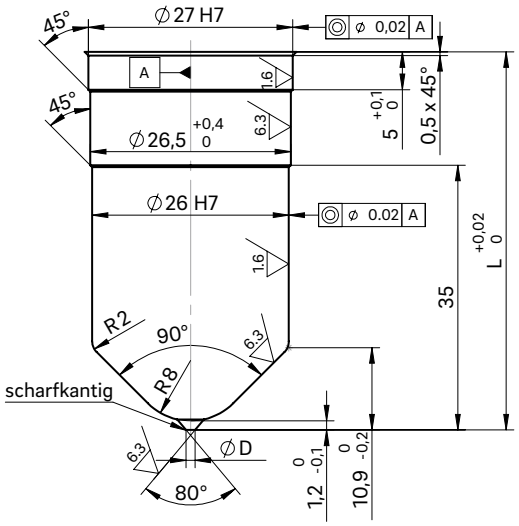
DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

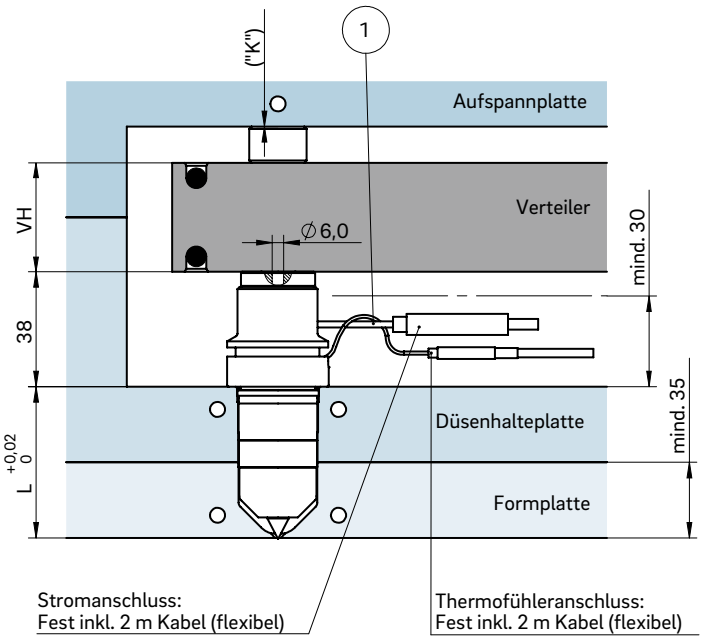


WEBCODE
22150

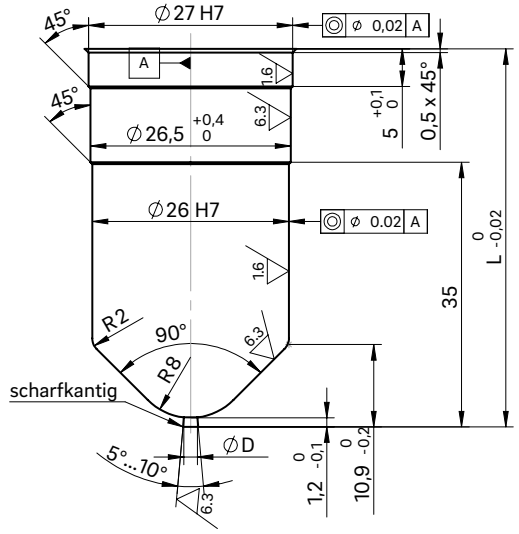
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

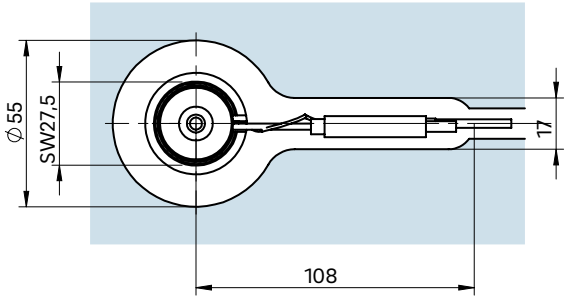




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 3SMF-K/3DMF-K

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

3SMF-K/3DMF-K

Schmelzekanal-Ød	2,8 mm
Düsenstück	SMF – offen mit Spitze DMF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) 30 mm

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

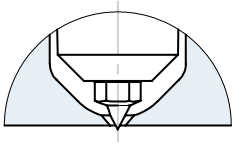
HINWEISE

Einsatz **auch** für seitliche Anwendung möglich.

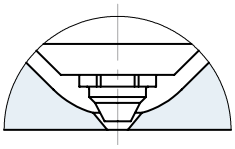
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SMF/DMF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
22110

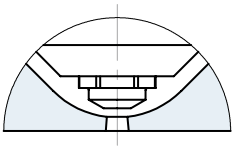
SMF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

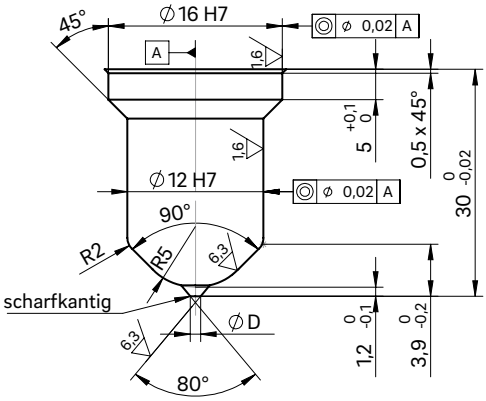


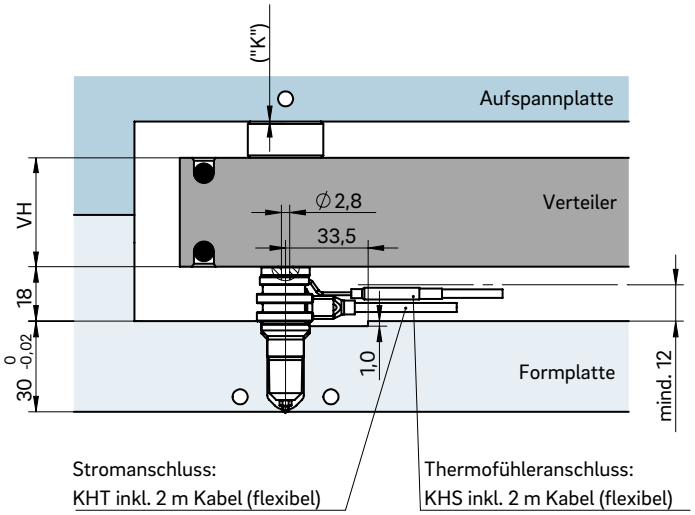
DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



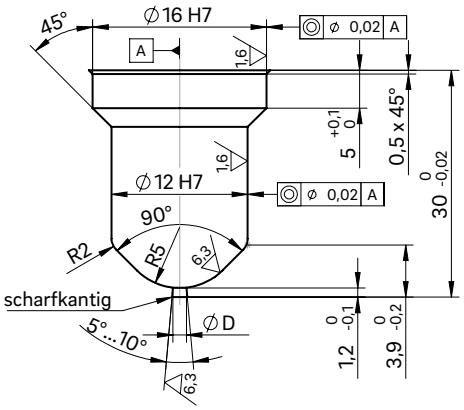
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

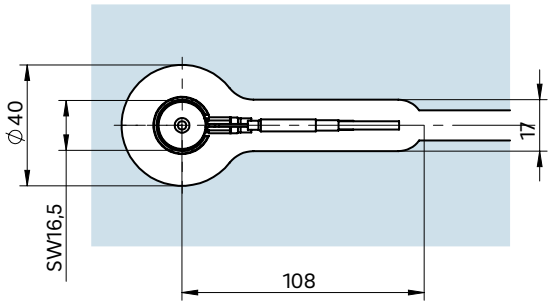




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 5SMF-K/5DMF-K

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

5SMF-K/5DMF-K

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SMF – offen mit Spitze DMF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Nennlänge der Düse (L) 30 mm	

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

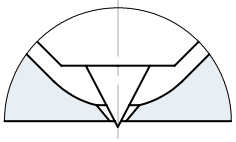
HINWEISE

Einsatz **auch** für seitliche Anwendung möglich.

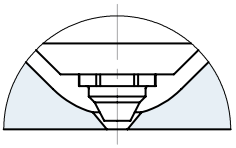
BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SMF/DMF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

WEBCODE
22120

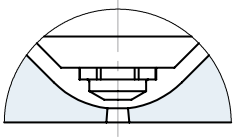
SMF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

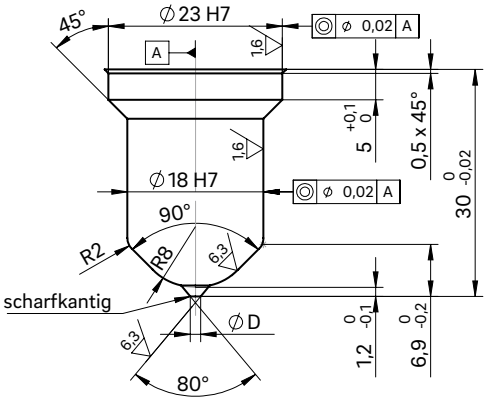


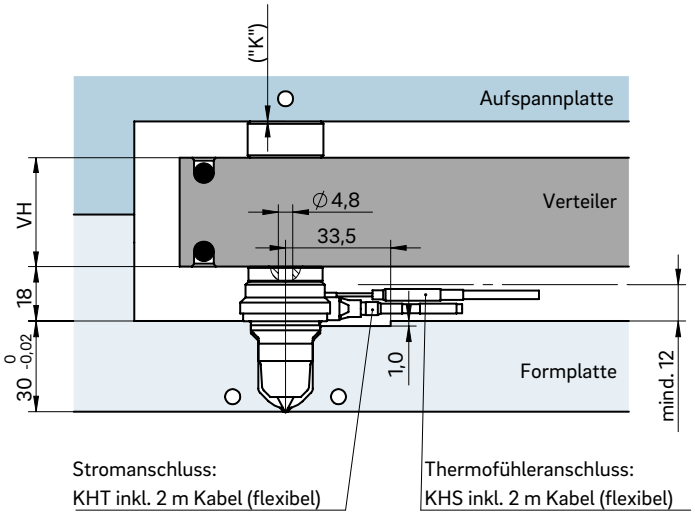
DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



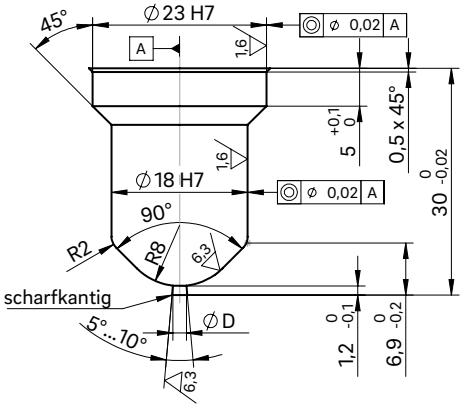
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

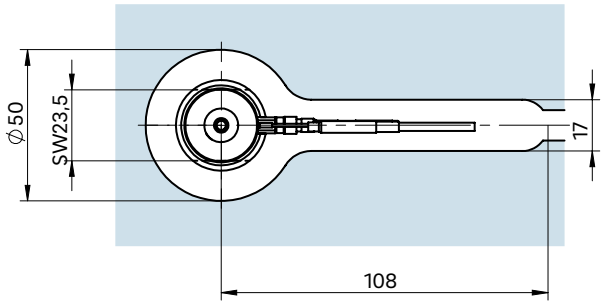




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 8SMF-K/8DMF-K

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

8SMF-K/8DMF-K

Schmelzekanal-Ød	7,5 mm
Düsenstück	SMF – offen mit Spitze DMF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) 30 mm

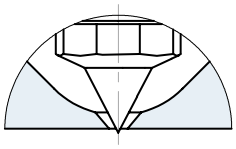
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

HINWEISE

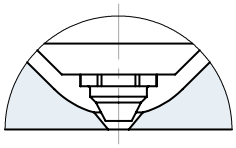
Einsatz **auch** für seitliche Anwendung möglich.

BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SMF/DMF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

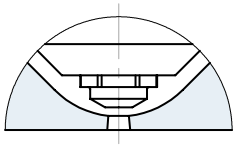
SMF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A



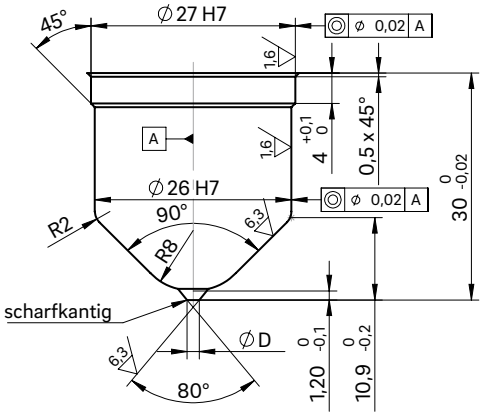
DMF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C

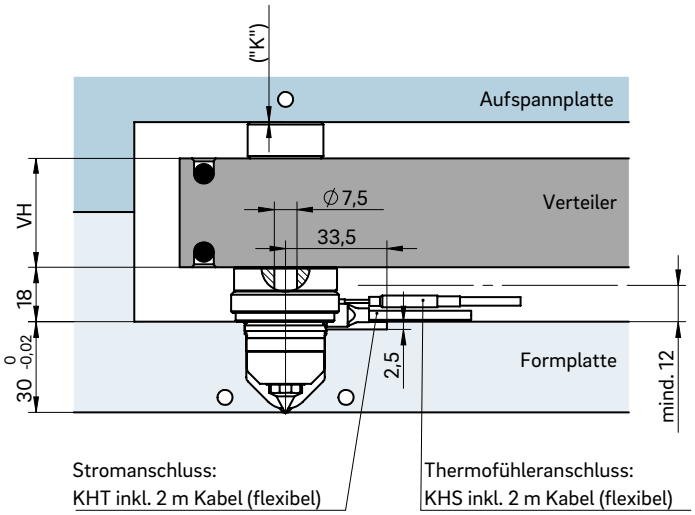


WEBCODE
22130

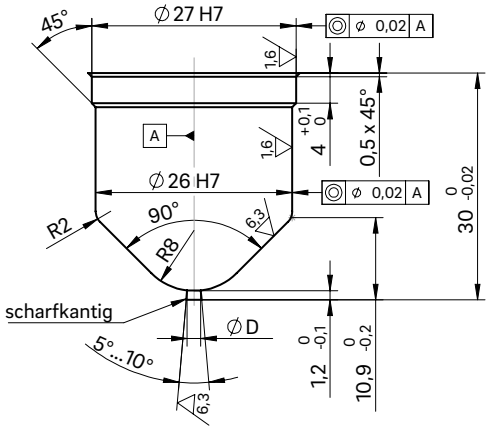
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

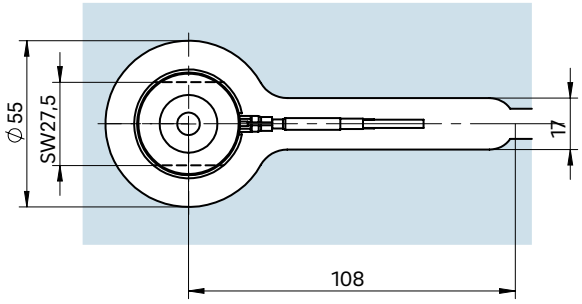




Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss



SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 5SMT-K/5DMT-K

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, nicht mit dem Verteiler verschraubt

TECHNISCHE DATEN

5SMT-K/5DMT-K

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	SMT – offen mit Spitze DMT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) 30 mm

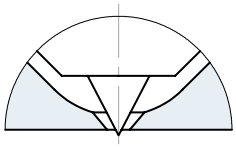
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

HINWEISE

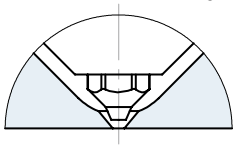
Einsatz **auch** für seitliche Anwendung möglich.

WEBCODE
22140

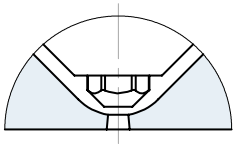
SMT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

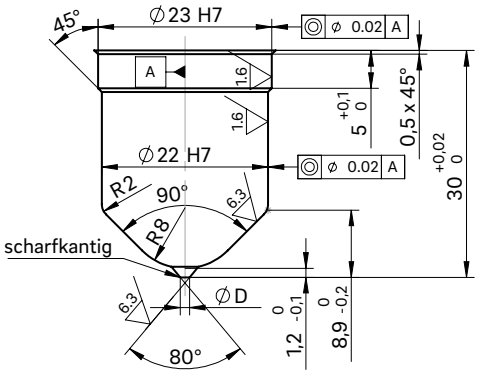


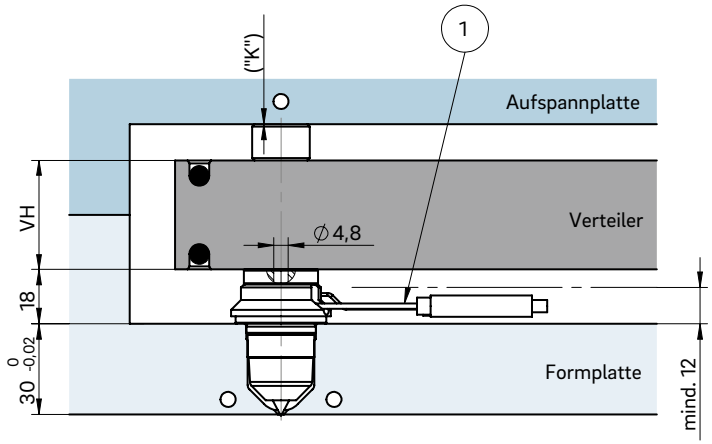
DMT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

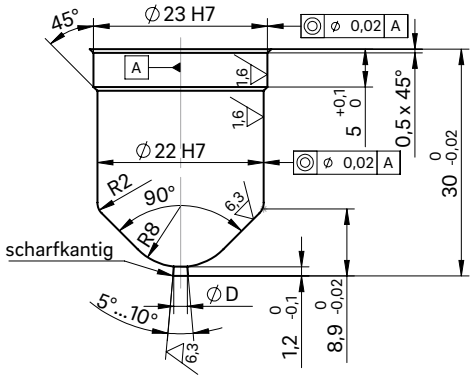
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

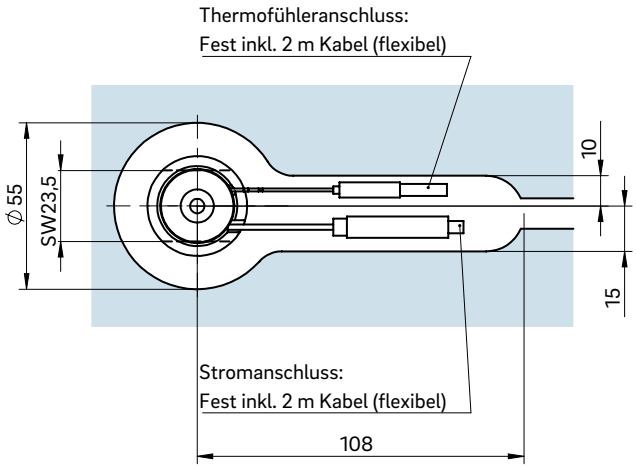




Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C





① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	**ΔT (°C)**	100	150	200	250	300	350
36 mm	**K (mm)**	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	**K (mm)**	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	**K (mm)**	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Heißkanaldüse Typ 3STF/3DTF

Offene Systemdüse mit Dickschicht-Heizelement (BlueFlow®), verschraubt von der Trennebene

TECHNISCHE DATEN

3STF/3DTF

Schmelzekanal-Ød	2,8 mm
Düsenstück	STF – offen mit Spitze DTF – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	80	120
■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

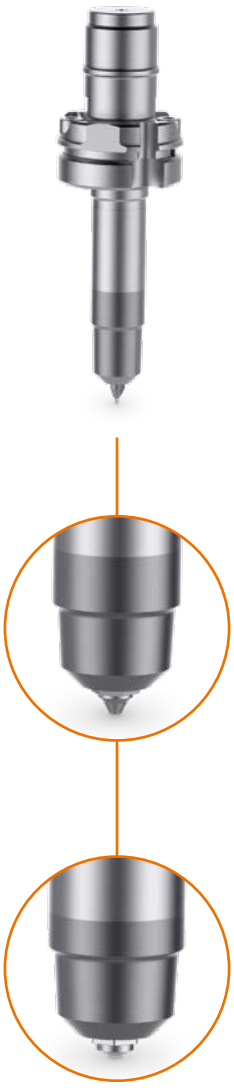
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar*

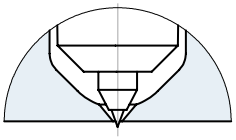
HINWEISE

BlueFlow® Heißkanaldüse Typ STF/DTF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

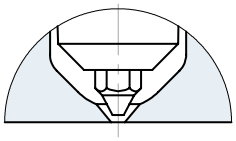
WEBCODE
22160



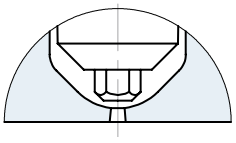
STF – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DTF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

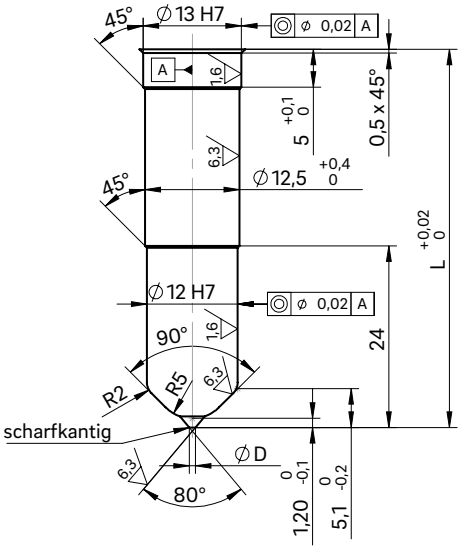


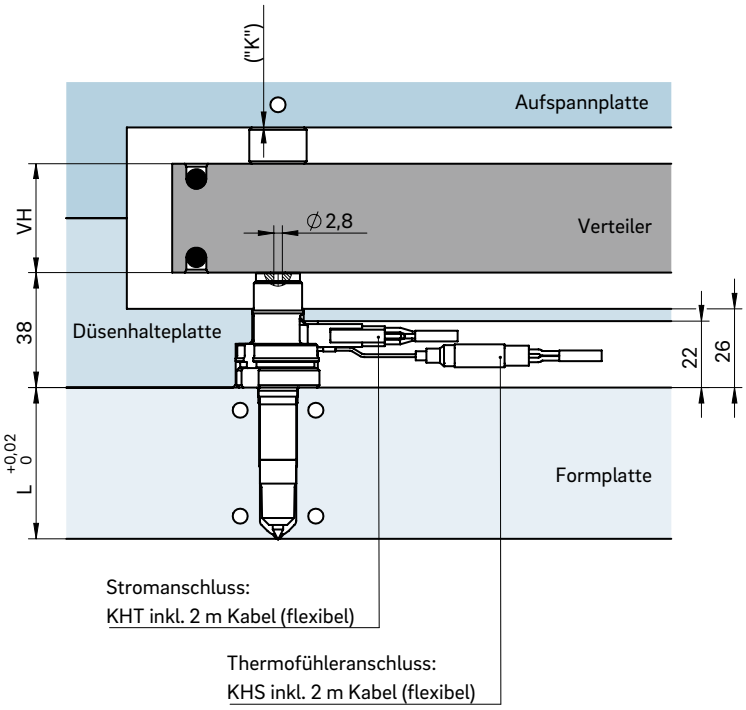
DTF – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



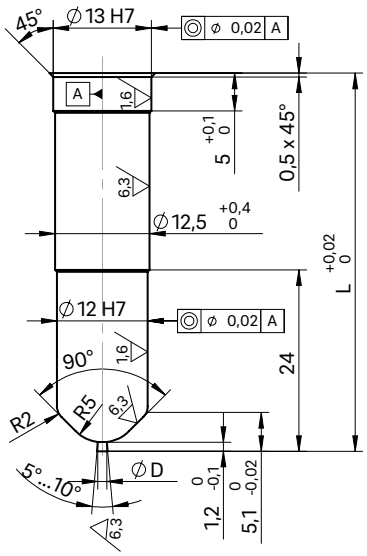
EINBAU

Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A





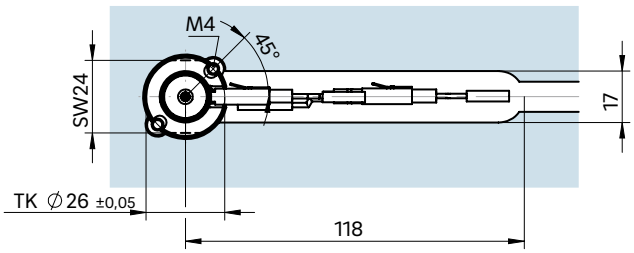
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

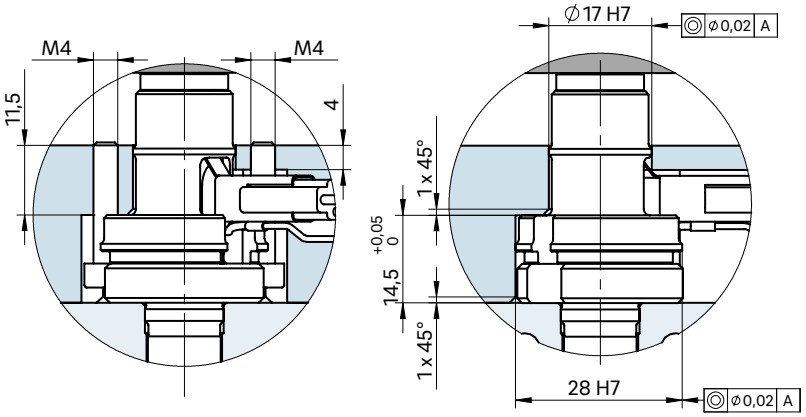


Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss





SW = Abflachung am Düsenkopf

Heißkanaldüse Typ 4STT/4DTT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt von der Trennebene

TECHNISCHE DATEN

4STT/4DTT

Schmelzekanal-Ød	3,8 mm
Düsenstück	STT – offen mit Spitze DTT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80
■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

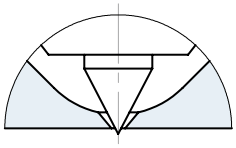
■ *verfügbar*

HINWEISE

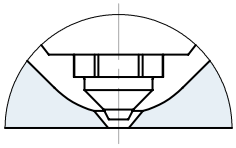
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22180

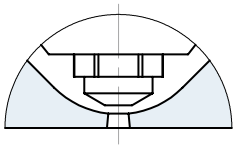
STT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

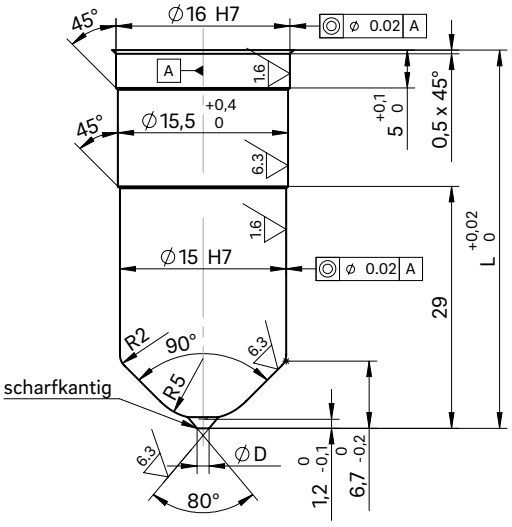


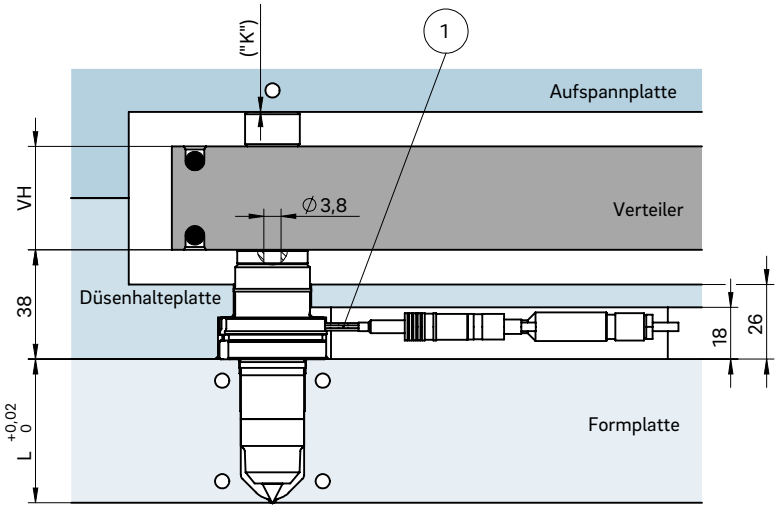
DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

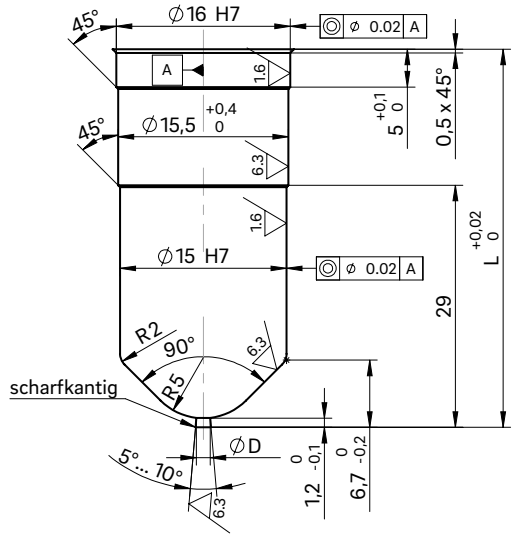
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

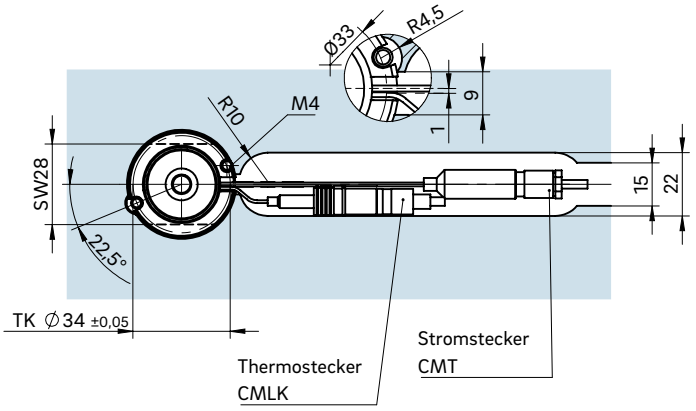


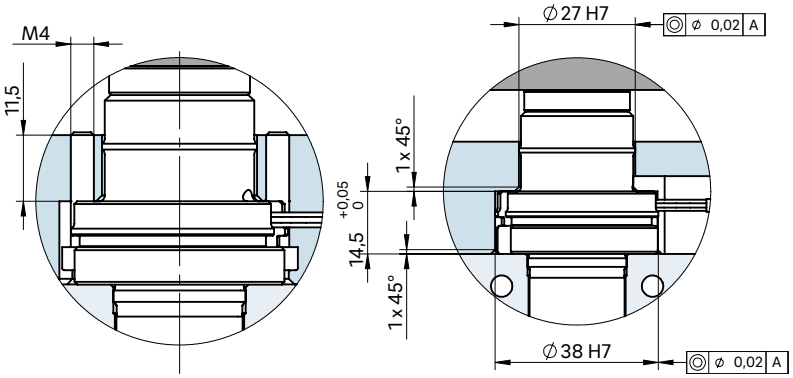


Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C







Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Heißkanaldüse Typ 5STT/5DTT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt von der Trennebene

TECHNISCHE DATEN

5STT/5DTT

Schmelzekanal-Ød	4,8 mm
Düsenstück	STT – offen mit Spitze DTT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120
■	■	■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

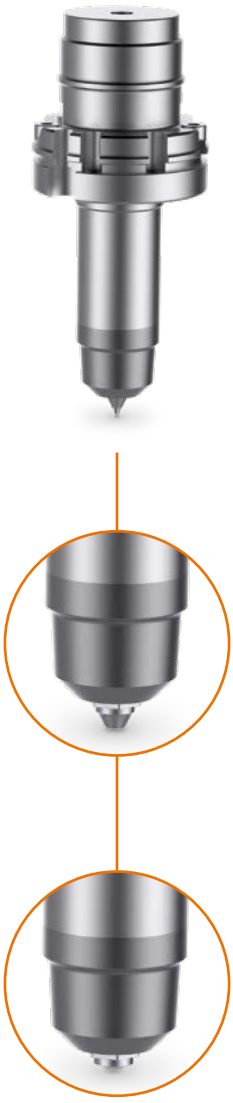
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *verfügbar*

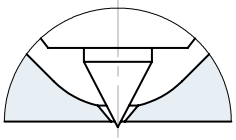
HINWEISE

Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

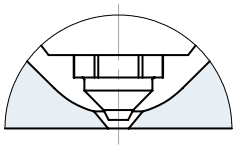
WEBCODE
22190



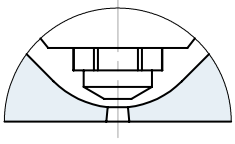
STT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

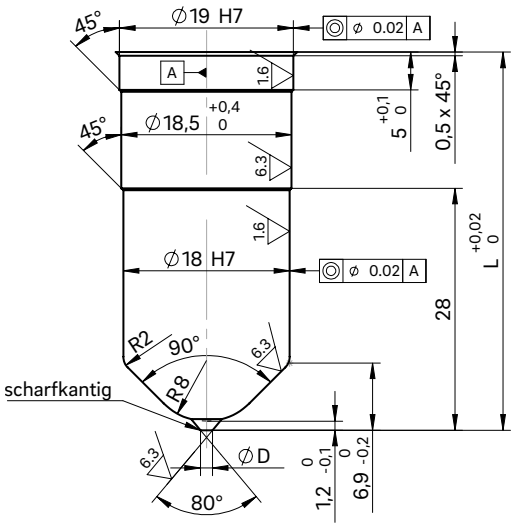


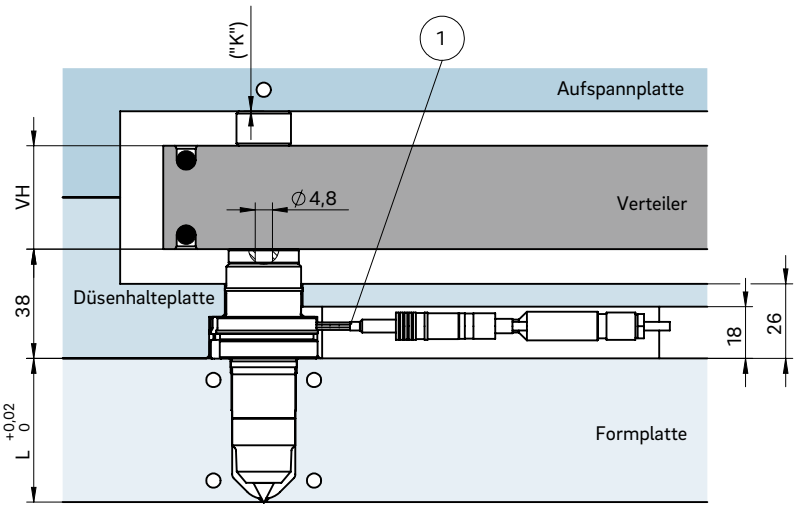
DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

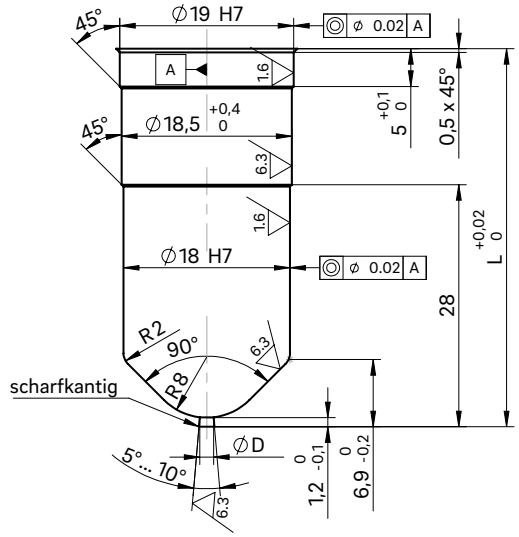
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

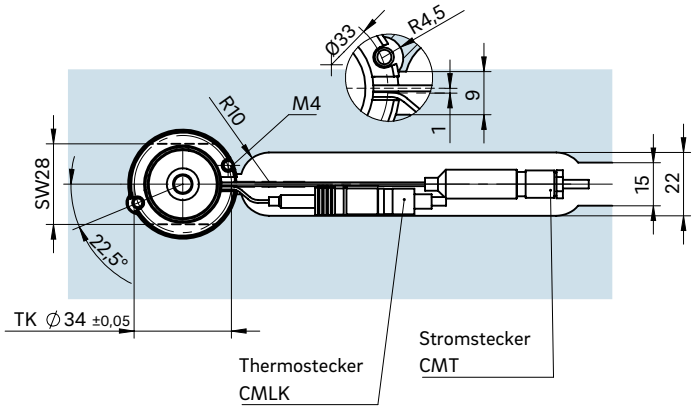


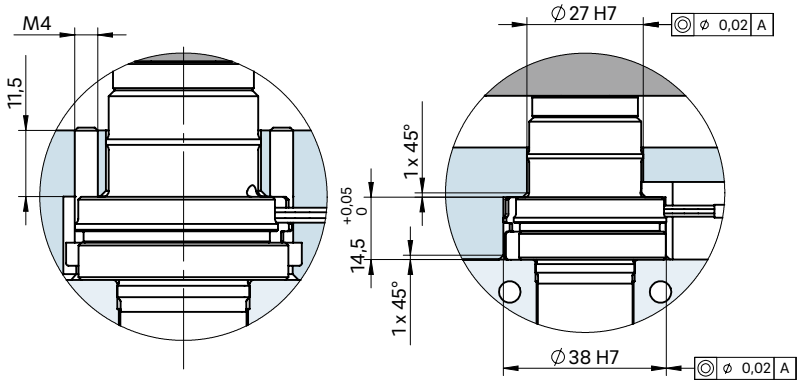


Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C







Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

Heißkanaldüse Typ 6STT/6DTT

Offene Systemdüse mit konventionellem Heizelement, verschraubt von der Trennebene

TECHNISCHE DATEN

6STT/6DTT

Schmelzekanal-Ød	6,0 mm
Düsenstück	STT – offen mit Spitze DTT – offen mit geradem Durchlass
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Nennlänge der Düse (L) in mm

50	60	80	100	120
■	■	■	■	■

Für weitere Düsenlängen kontaktieren Sie uns!

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

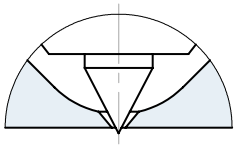
■ *verfügbar*

HINWEISE

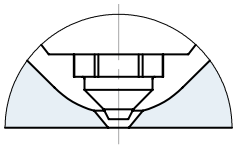
Stromstecker CMT und Thermostecker CMLK sind separat zu bestellen.

WEBCODE
22200

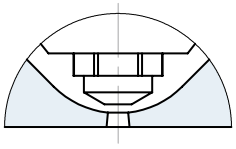
STT – offene Düse mit Spitze
Ausführung „Spitze"
Vorkammer-Ausführung A



DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

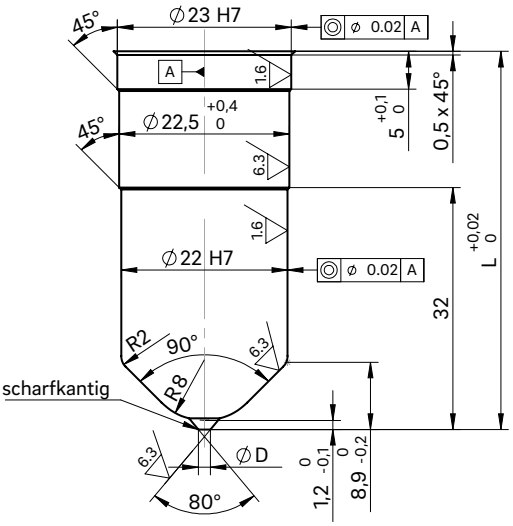


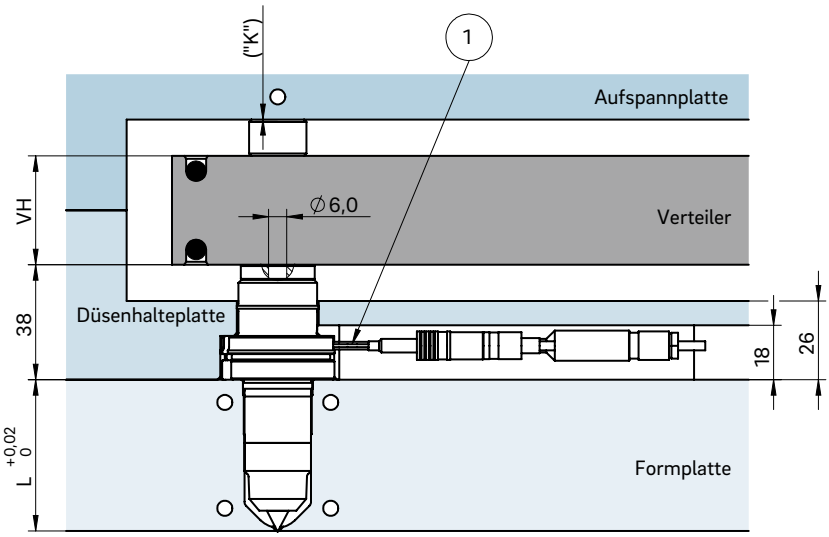
DTT – offene Düse mit geradem Durchlass
Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C



EINBAU

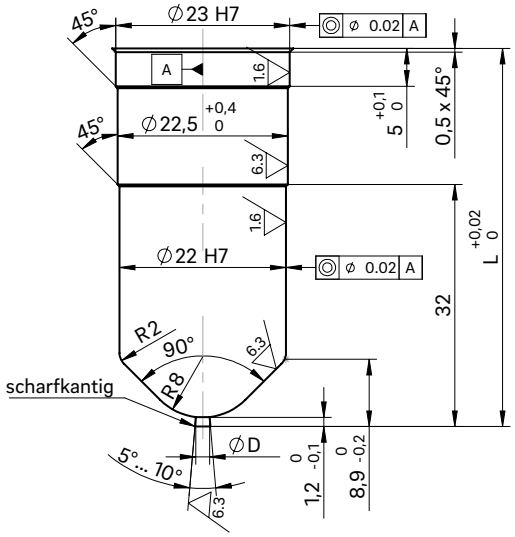
Offene Düse mit Spitze
Düsenstück Ausführung C
Vorkammer-Ausführung A

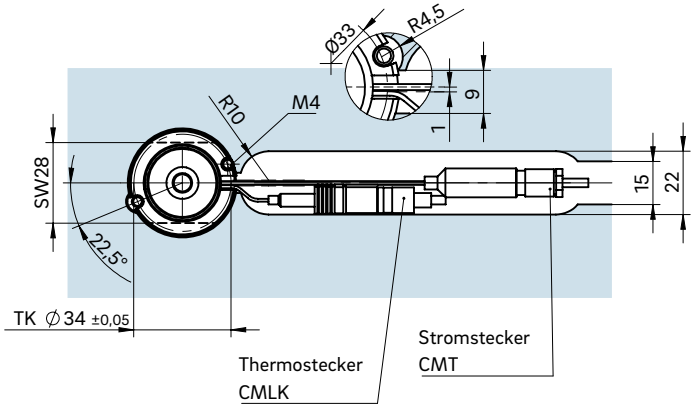


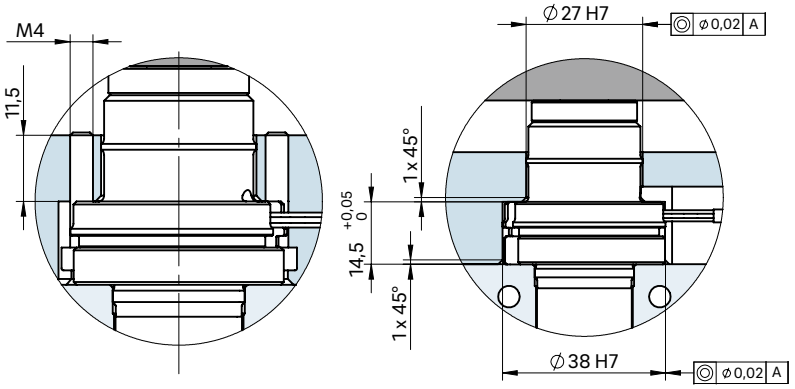


Beispiel Ausnehmung für Düsenkopf, Strom- und Thermofühleranschluss

Offene Düse mit geradem Durchlass
Düsenstück Ausführung A
Vorkammer-Ausführung C







Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Aufspannplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

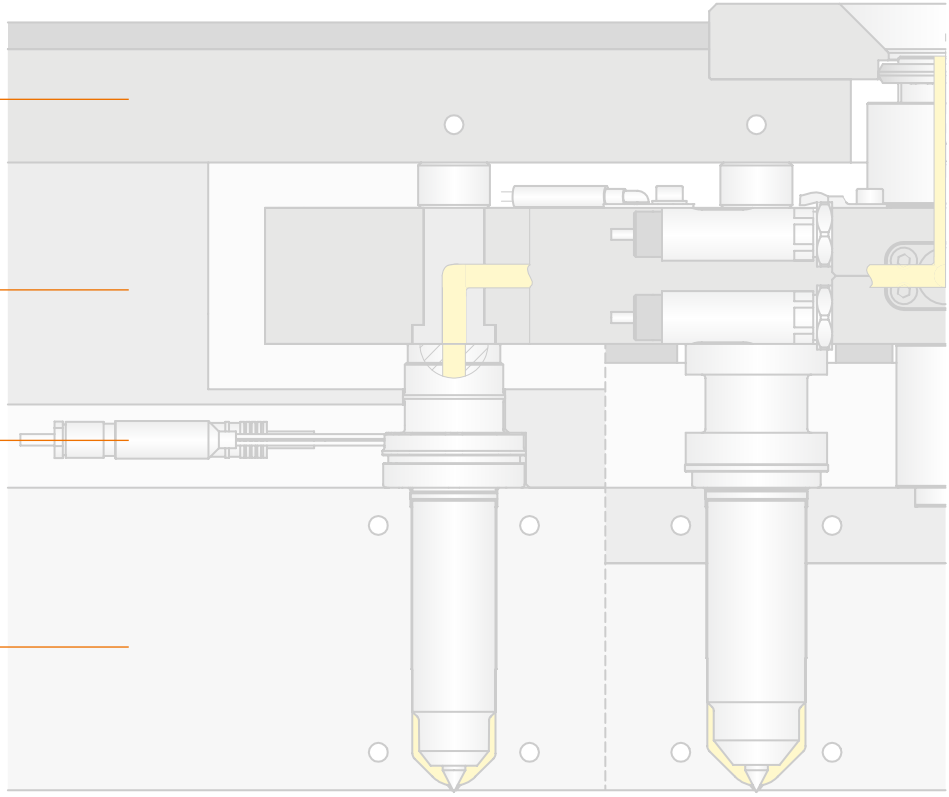
① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich nur 1 × biegbar; Mindestradius R8
SW = Abflachung am Düsenkopf

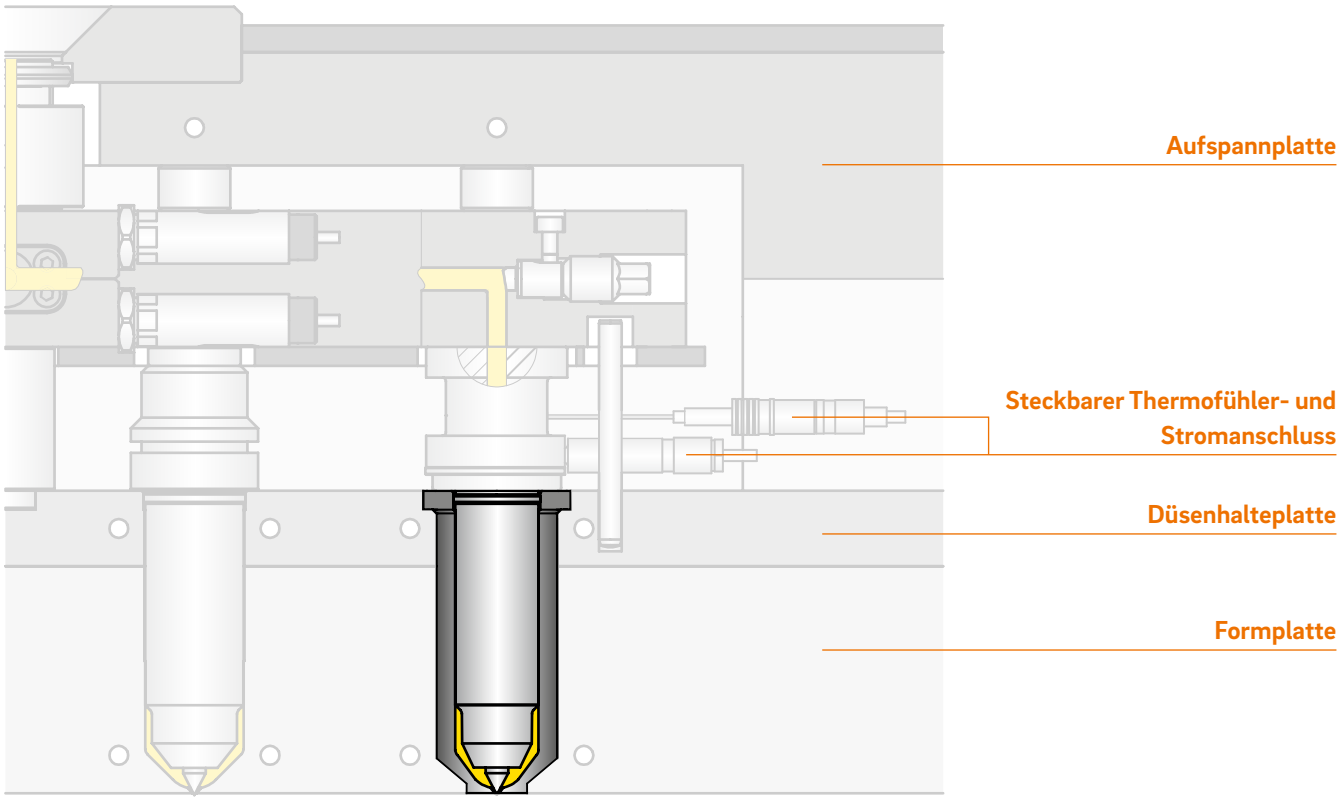
2.3 Vorkammerbuchsen

VORKAMMERBUCHSEN		Seite
	LA/LAV Ausführung LA mit verlängertem Zapfen und Ausführung LAV mit verlängertem Zapfen und Verschleißschutz	30
	LB Ausführung LB mit verlängertem Zapfen	40
	LC/LCV Ausführung LC mit verlängertem Zapfen und Ausführung LCV mit verlängertem Zapfen und Verschleißschutz	50
	LD Ausführung LD mit verlängertem Zapfen	60
	VA/VAV Ausführung VA und VAV mit Verschleißschutz	70
	VB Ausführung VB	75
	VC/VCV Ausführung VC und VCV mit Verschleißschutz	80
	VD Ausführung VD	85

Übersicht im Gesamtaufbau

Vorkammerbuchsen




Aufspannplatte
Steckbarer Thermofühler- und Stromanschluss
Düsenhalteplatte
Formplatte

Vorkammerbuchse Typ LA/LAV

Ausführung LA mit verlängertem Zapfen und Ausführung LAV mit verlängertem Zapfen und Verschleißschutz

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

	Ausführung (mm)						
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	u	$ØA_1$	R
15LA	35	15	22	5	5	36	5
20LA	35	20	28	5	15	36	5
22LA/LAV	38	22	32	5	15	39	8
26LA/LAV	45	26	36	5	15	46 [1,2]	8
32LA/LAV	50	32	42	9	15	56	13
38LA/LAV	59	38	48	12	20	60	16

[1] *$ØA_1$ = 49 mm beim Düsentyp 8SET/8DET*

[2] *$ØA_1$ = 56 mm beim Düsentyp 8SHT*

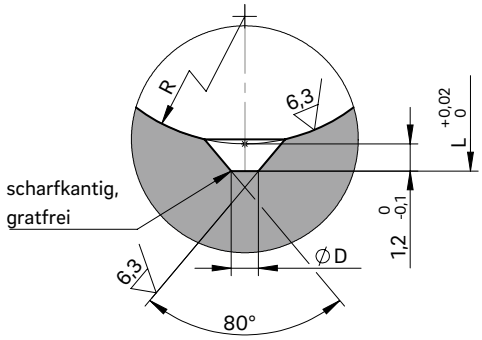
HINWEISE

Beim Einsatz der Vorkammerbuchse in den Größen ØS 26 mm, ØS 32 mm und ØS 38 mm in Verbindung mit den Düsentypen _ET und _HT empfehlen wir die Rücksprache mit der Konstruktion.

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

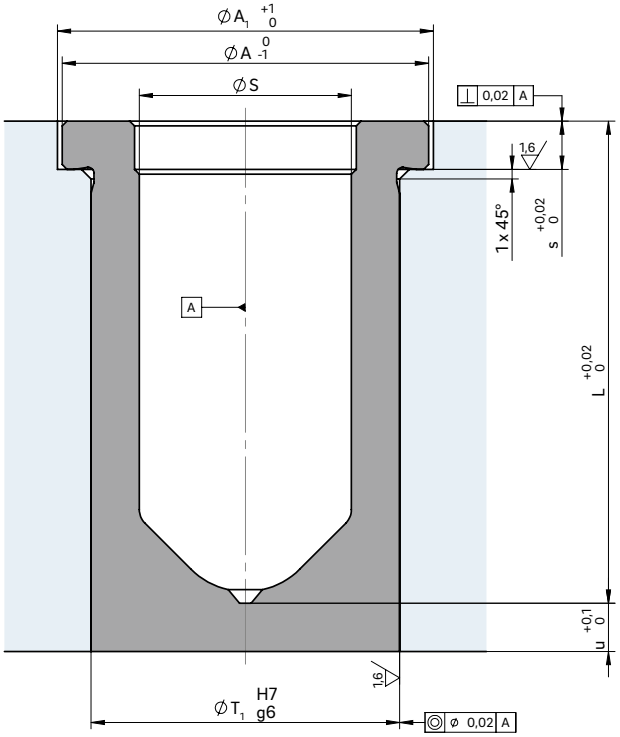
WEBCODE
23010

VORKAMMERAUSFÜHRUNG A/B



Für offene Düsen mit Spitze / offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammeraus-führung A/B und Düsenstück C

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bei Vorkammerbuchsen mit verlängertem Zapfen geht die Nestkontur durch das Maß „L“

Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)																			
Düsentyp	L = 50				L = 60				L = 80				L = 100				L = 120			
4SHF/4DHF	■	15LA			■	15LA			■	15LA										
4STT/4DTT	■	15LA			■	15LA			■	15LA										
4SMT/4DMT	■	20LA			■	20LA			■	20LA			■	20LA						
5SHT/5DHT	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV				
5SMT/5DMT	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV
6SHF/6DHF	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV
6STT/6DTT	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV	■	22LA	□	22LAV
6SHT/6DHT	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV
6SMT/6DMT	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV
8SET/8DET	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV
8SHF/8DHF	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV
8SHT/8DHT	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV	■	26LA	□	26LAV
10SHT/10DHT					■	32LA	□	32LAV	■	32LA	□	32LAV	■	32LA	□	32LAV	■	32LA	□	32LAV
12SET/12DET					■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV
12SHT/12DHT					■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV	■	38LA	□	38LAV

■ verfügbar □ auf Anfrage

Vorkammerbuchse Typ LB

Ausführung LB mit verlängertem Zapfen

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

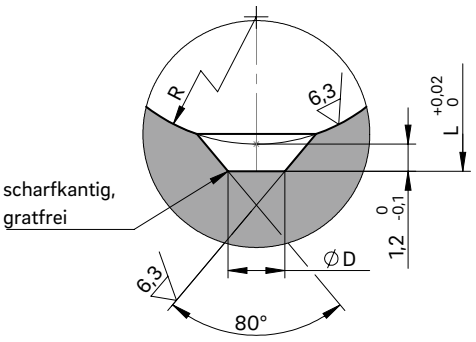
	Ausführung (mm)						
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	u	$ØA_1$	R
18LB	38	18	26	5	6	39[1]	8

[1] *$ØA_1$ = 43 mm beim Düsentyp 5SEF/5DEF*

HINWEISE

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

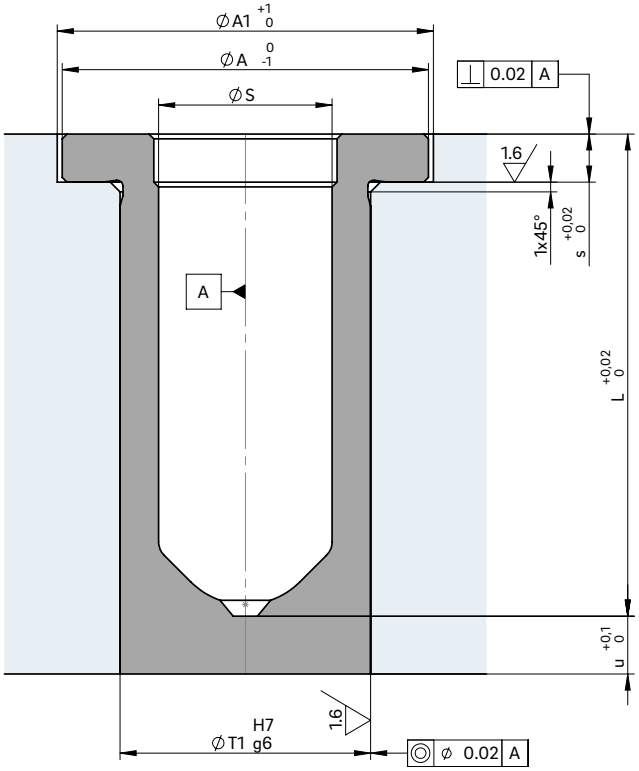
VORKAMMERAUSFÜHRUNG A/B



Für offene Düsen mit Spitze / offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung A/B und Düsenstück C

WEBCODE
23020

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bei Vorkammerbuchsen mit verlängertem Zapfen geht die Nestkontur durch das Maß „L“

Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)							
Düsentyp	L = 50		L = 60		L = 80		L = 100	
5SEF/5DEF	■	18LB	■	18LB	■	18LB		
5SHF/5DHF	■	18LB	■	18LB	■	18LB	■	18LB
5STT/5DTT	■	18LB	■	18LB	■	18LB	■	18LB

■ verfügbar

Vorkammerbuchse Typ LC/LCV

Ausführung LC mit verlängertem Zapfen und Ausführung LCV mit verlängertem Zapfen und Verschleißschutz

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

	Ausführung (mm)						
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	u	$ØA_1$	R
15LC	35	15	22	5	5	36	5
20LC	35	20	28	5	15	36	5
22LC/LCV	38	22	32	5	15	39	8
26LC/LCV	45	26	36	5	15	46 [1,2]	8
32LC/LCV	50	32	42	9	15	56	13
38LC/LCV	59	38	48	12	20	60	16

[1] *$ØA_1$ = 49 mm beim Düsentyp 8DET*

[2] *$ØA_1$ = 56 mm beim Düsentyp 8DHT*

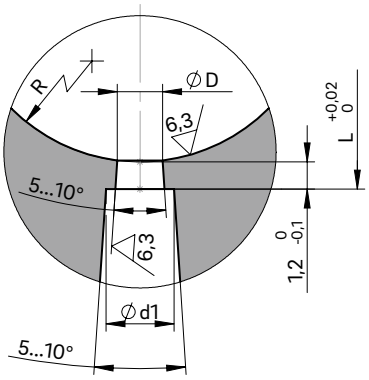
HINWEISE

Beim Einsatz der Vorkammerbuchse in den Größen ØS 26 mm, ØS 32 mm und ØS 38 mm in Verbindung mit den Düsentypen _ET und _HT empfehlen wir die Rücksprache mit der Konstruktion.

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

WEBCODE
23030

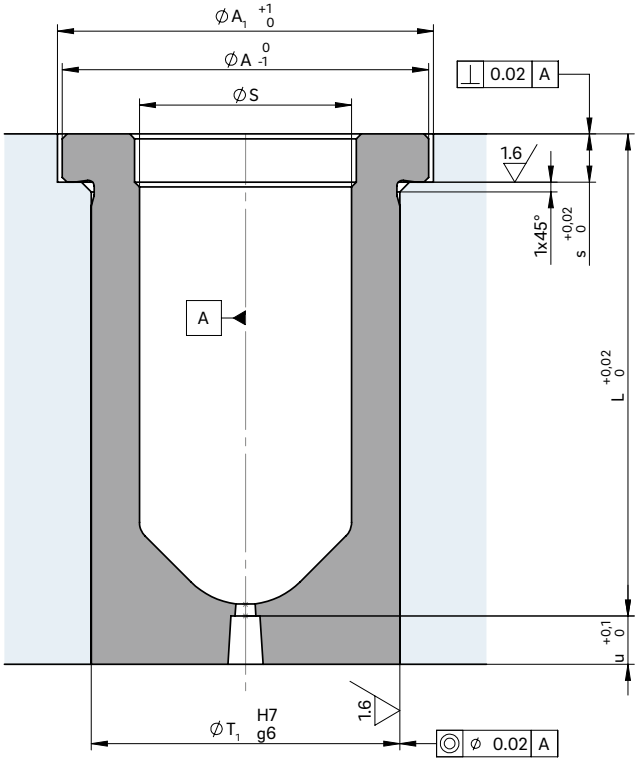
VORKAMMERAUSFÜHRUNG C/D



Ød1 um 0,5 mm größer als ØD

Für offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung C/D und Düsenstück A

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bei Vorkammerbuchsen mit verlängertem Zapfen geht die Nestkontur durch das Maß „L“

Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)																			
Düsentyp	L = 50				L = 60				L = 80				L = 100				L = 120			
4DHF	■	15LC			■	15LC			■	15LC										
4DTT	■	15LC			■	15LC			■	15LC										
4DMT	■	20LC			■	20LC			■	20LC			■	20LC						
5DHT	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV				
5DMT	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV
6DHF	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV
6DTT	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV	■	22LC	□	22LCV
6DHT	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV
6DMT	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV
8DET	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV
8DHF	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV
8DHT	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV	■	26LC	□	26LCV
10DHT					■	32LC	□	32LCV	■	32LC	□	32LCV	■	32LC	□	32LCV	■	32LC	□	32LCV
12DET					■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV
12DHT					■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV	■	38LC	□	38LCV

■ verfügbar □ auf Anfrage

Vorkammerbuchse Typ LD

Ausführung LD mit verlängertem Zapfen

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

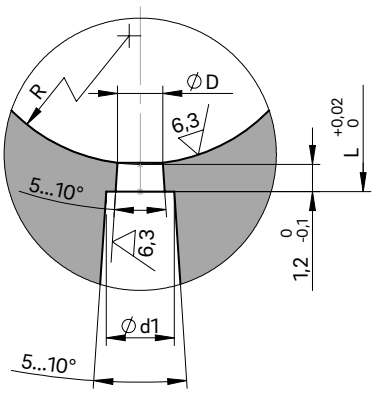
	Ausführung (mm)						
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	u	$ØA_1$	R
18LD	38	18	26	5	6	39[1]	8

[1] *$ØA_1$ = 43 mm beim Düsentyp 5DEF*

HINWEISE

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

VORKAMMERAUSFÜHRUNG C/D

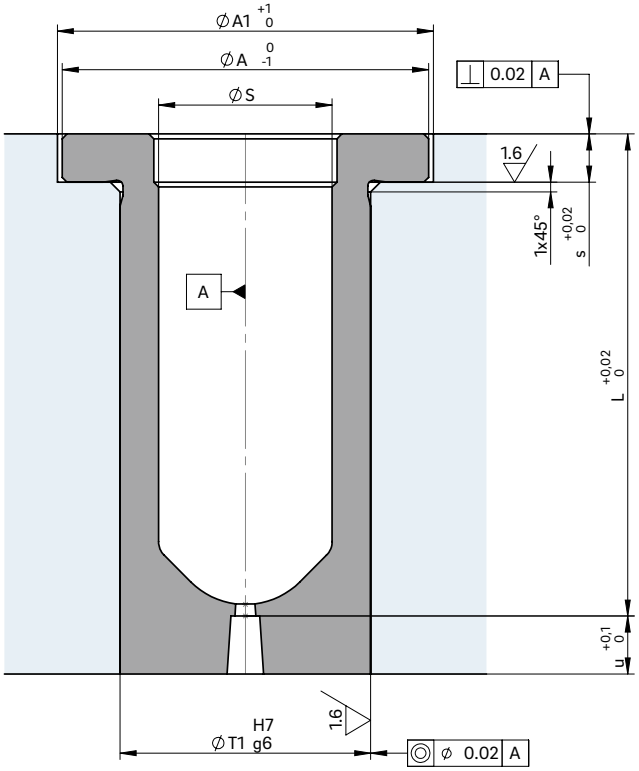


Ød1 um 0,5 mm größer als ØD

Für offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung C/D und Düsenstück A

WEBCODE
23040

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bei Vorkammerbuchsen mit verlängertem Zapfen geht die Nestkontur durch das Maß „L“

Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)							
Düsentyp	50		60		80		100	
5DEF	■	18LD	■	18LD	■	18LD		
5DHF	■	18LD	■	18LD	■	18LD	■	18LD
5DTT	■	18LD	■	18LD	■	18LD	■	18LD

■ verfügbar

Vorkammerbuchse Typ VA/VAV

Ausführung VA und VAV mit Verschleißschutz

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

	Ausführung (mm)								
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	$ØA_1$	R	ØP	t_1	t
15VA	35	15	22	5	36	5	12	2,3	2,5
20VA	35	20	28	5	36	5	16	2,3	2,5
22VA/VAV	38	22	32	5	39	8	16	2,3	2,5
26VA/VAV	45	26	36	5	46 [1,2]	8	16	2,3	2,5
32VA/VAV	50	32	42	9	56	13	20	3,3	3,5
38VA/VAV	59	38	48	12	60	16	26	4,3	4,5

[1] *$ØA_1$ = 49 mm beim Düsentyp 8SET/8DET*

[2] *$ØA_1$ = 56 mm beim Düsentyp 8SHT*

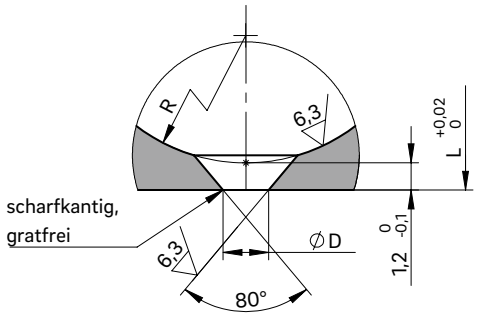
HINWEISE

Beim Einsatz der Vorkammerbuchse in den Größen ØS 26 mm, ØS 32 mm und ØS 38 mm in Verbindung mit den Düsentypen _ET und _HT empfehlen wir die Rücksprache mit der Konstruktion.

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

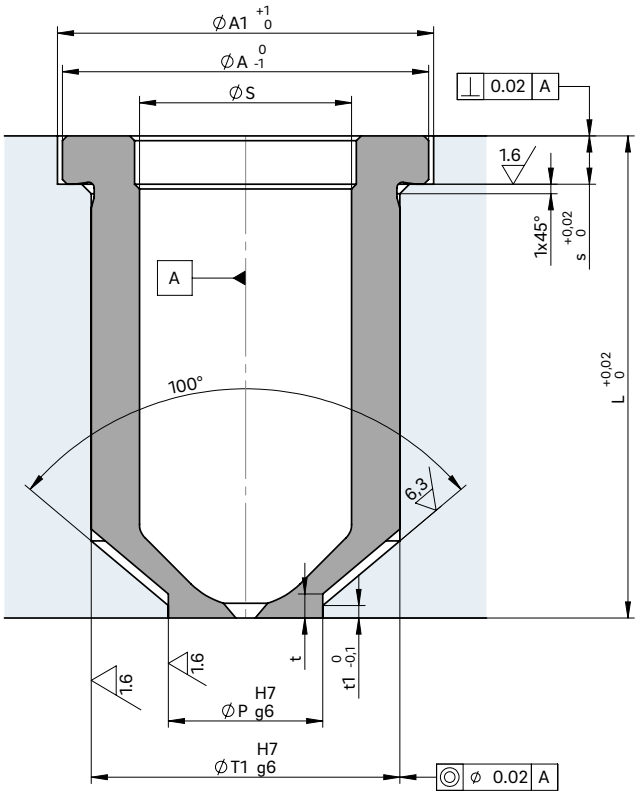
WEBCODE
23050

VORKAMMERAUSFÜHRUNG A/B



Für offene Düsen mit Spitze / offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung A/B und Düsenstück C

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)																	
Düsentyp	L = 50				L = 60				L = 80				L = 100				L = 120			
4SHF/4DHF	■	15VA			■	15VA			■	15VA										
4STT/4DTT	■	15VA			■	15VA			■	15VA										
4SMT/4DMT	■	20VA			■	20VA			■	20VA			■	20VA						
5SHT/5DHT	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV				
5SMT/5DMT	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV
6SHF/6DHF	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV
6STT/6DTT	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV	■	22VA	□	22VAV
6SHT/6DHT	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV
6SMT/6DMT	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV
8SET/8DET	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV
8SHF/8DHF	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV
8SHT/8DHT	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV	■	26VA	□	26VAV
10SHT/10DHT					■	32VA	□	32VAV	■	32VA	□	32VAV	■	32VA	□	32VAV	■	32VA	□	32VAV
12SET/12DET					■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV
12SHT/12DHT					■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV	■	38VA	□	38VAV

■ verfügbar □ auf Anfrage

Vorkammerbuchse Typ VB

Ausführung VB

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

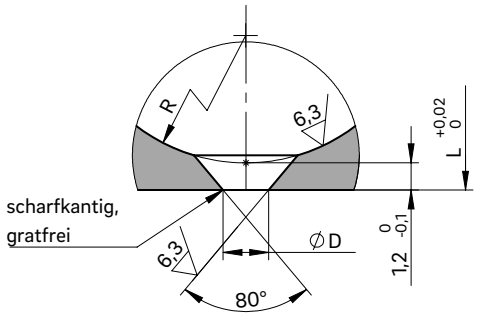
	Ausführung (mm)								
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	$ØA_1$	R	ØP	t_1	t
18VB	38	18	26	5	39[1]	8	16	2,3	2,5

[1] *$ØA_1$ = 43 mm beim Düsentyp 5SEF/5DEF*

HINWEISE

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

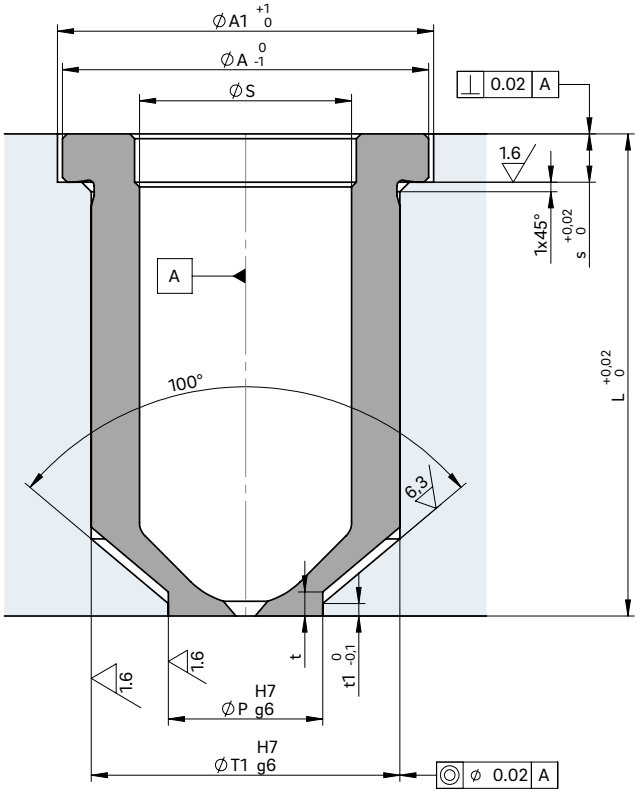
VORKAMMERAUSFÜHRUNG A/B



Für offene Düsen mit Spitze / offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung A/B und Düsenstück C

WEBCODE
23055

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)							
Düsentyp	L = 50		L = 60		L = 80		L = 100	
5SEF/5DEF	■	18VB	■	18VB	■	18VB		
5SHF/5DHF	■	18VB	■	18VB	■	18VB	■	18VB
5STT/5DTT	■	18VB	■	18VB	■	18VB	■	18VB

■ verfügbar

Vorkammerbuchse Typ VC/VCV

Ausführung VC und VCV mit Verschleißschutz

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

	Ausführung (mm)								
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	$ØA_1$	R	ØP	t_1	t
15VC	35	15	22	5	36	5	12	2,3	2,5
20VC	35	20	28	5	36	5	16	2,3	2,5
22VC/VCV	38	22	32	5	39	8	16	2,3	2,5
26VC/VCV	45	26	36	5	46 [1,2]	8	16	2,3	2,5
32VC/VCV	50	32	42	9	56	13	20	3,3	3,5
38VC/VCV	59	38	48	12	60	16	26	4,3	4,5

[1] *$ØA_1$ = 49 mm beim Düsentyp 8DET*

[2] *$ØA_1$ = 56 mm beim Düsentyp 8DHT*

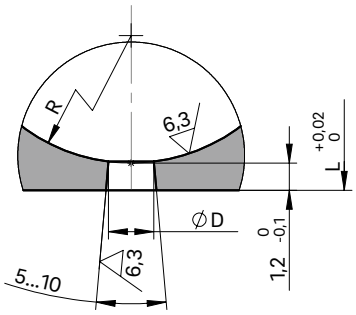
HINWEISE

Beim Einsatz der Vorkammerbuchse in den Größen ØS 26 mm, ØS 32 mm und ØS 38 mm in Verbindung mit den Düsentypen _ET und _HT empfehlen wir die Rücksprache mit der Konstruktion.

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

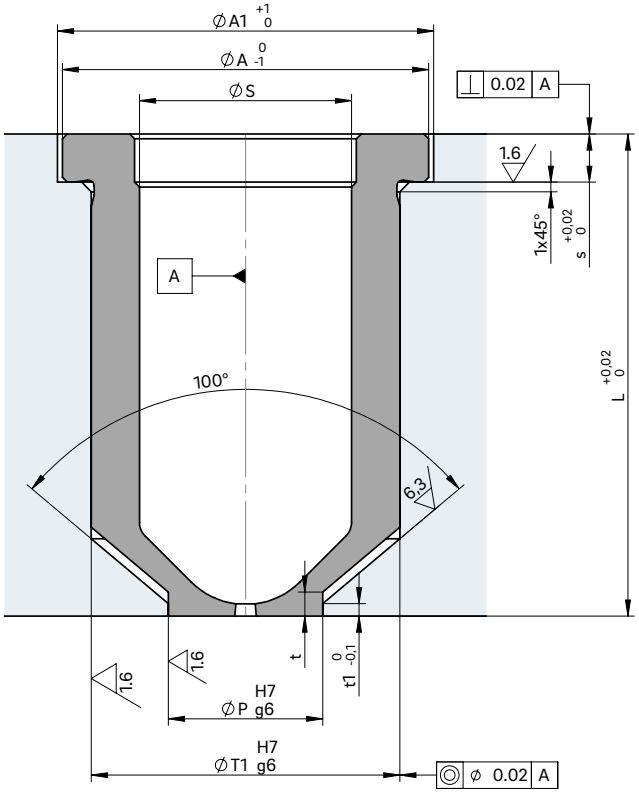
WEBCODE
23060

VORKAMMERAUSFÜHRUNG C/D



Für offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung C/D und Düsenstück A

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)																	
Düsentyp	L = 50				L = 60				L = 80				L = 100				L = 120			
4DHF	■	15VC			■	15VC			■	15VC										
4DTT	■	15VC			■	15VC			■	15VC										
4DMT	■	20VC			■	20VC			■	20VC			■	20VC						
5DHT	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV				
5DMT	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV
6DHF	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV
6DTT	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV	■	22VC	□	22VCV
6DHT	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV
6DMT	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV
8DET	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV
8DHF	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV
8DHT	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV	■	26VC	□	26VCV
10DHT					■	32VC	□	32VCV	■	32VC	□	32VCV	■	32VC	□	32VCV	■	32VC	□	32VCV
12DET					■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV
12DHT					■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV	■	38VC	□	38VCV

■ verfügbar □ auf Anfrage

Vorkammerbuchse Typ VD

Ausführung VD

TECHNISCHE DATEN

Maßangaben

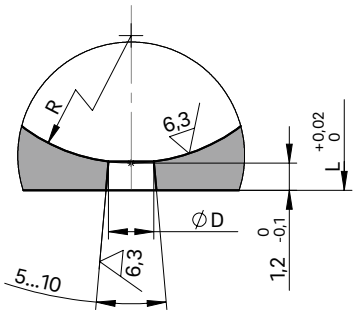
	Ausführung (mm)								
	ØA	ØS	$ØT_1$	s	$ØA_1$	R	ØP	t_1	t
18VD	38	18	26	5	39[1]	8	16	2,3	2,5

[1] *$ØA_1$ = 43 mm beim Düsentyp 5DEF*

HINWEISE

Nach dem Erodieren der Vorkammerbuchse muss diese spannungsarm geglüht werden (1 Stunde bei 470 °C).

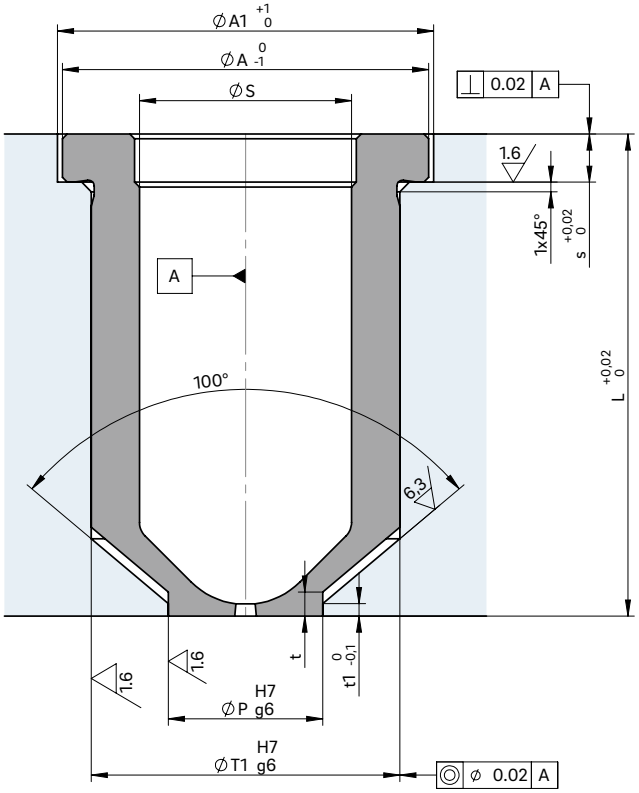
VORKAMMERAUSFÜHRUNG C/D



Für offene Düsen mit geradem Durchlass für Vorkammerausführung C/D und Düsenstück A

WEBCODE
23065

EINBAU VORKAMMERBUCHSE



Bezeichnung	Vorkammerbuchsen Typ/Länge (mm)							
Düsentyp	L = 50		L = 60		L = 80		L = 100	
5DEF	■	18VD	■	18VD	■	18VD		
5DHF	■	18VD	■	18VD	■	18VD	■	18VD
5DTT	■	18VD	■	18VD	■	18VD	■	18VD

■ verfügbar

2.4 Heißkanalverteiler/Rasant-Systeme

Verteiler

Seite

GERADE VERTEILER

GCP 30
Verteilerlänge (VL) 160-360

GCP 40
Verteilerlänge (VL) 410-510

GDP 50
Verteilerlänge (VL) 160-360

GDP 60
Verteilerlänge (VL) 410-510

H-VERTEILER

HCP/HDP/HEP 70

KREUZVERTEILER

KCP4/KDP4 80
Verteilerlänge (VL) 135-165

KCP4/KDP4 90
Verteilerlänge (VL) 180

KCP4/KDP4 100
Verteilerlänge (VL) 210

KCP4/KDP4 110
Verteilerlänge (VL) 240/270/300

STERNVERTEILER

SCP/SDP/SEP 120

T-VERTEILER

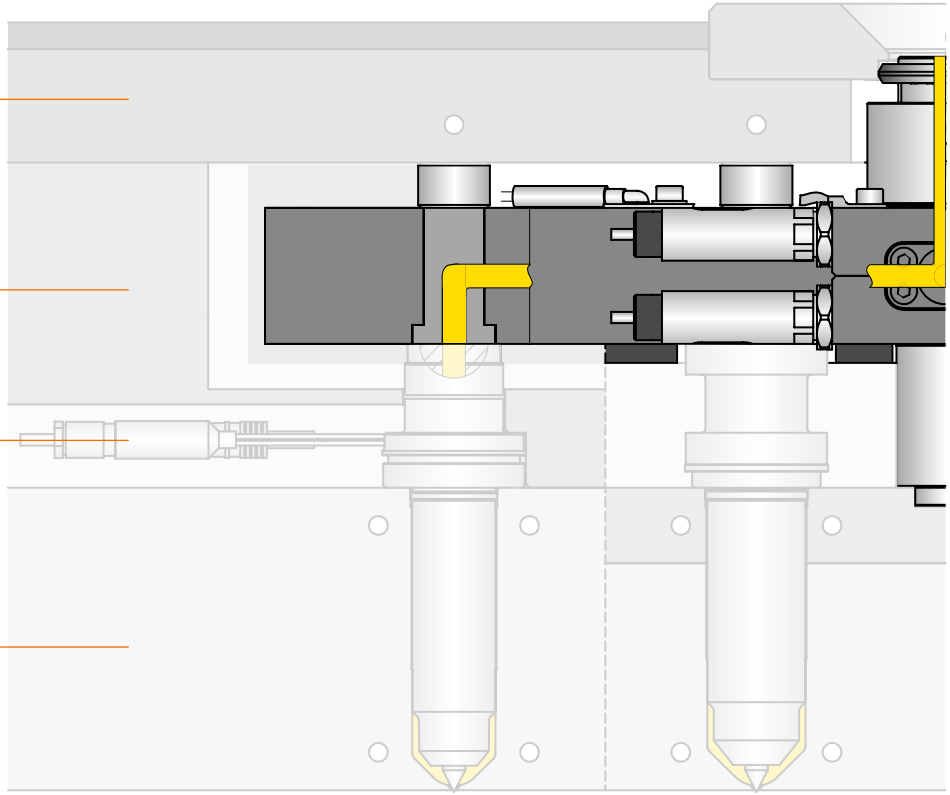
TCP/TDP/TEP 130

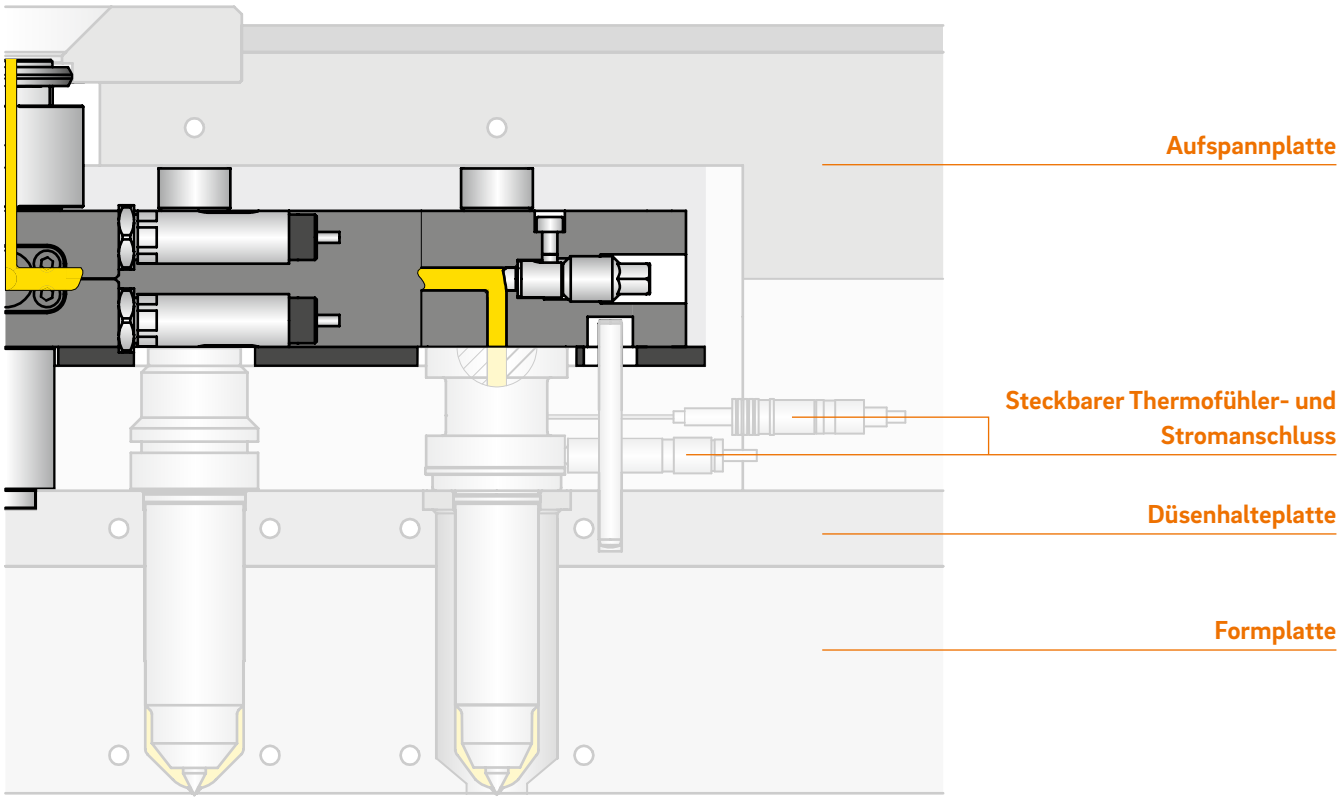
Rasant-Systeme

Rasant-Systeme 140
Konfiguration im CADHOC® System-Designer

Übersicht im Gesamtaufbau

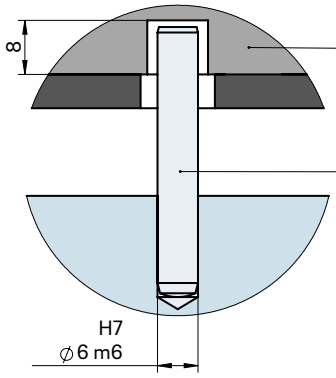
Heißkanalverteiler

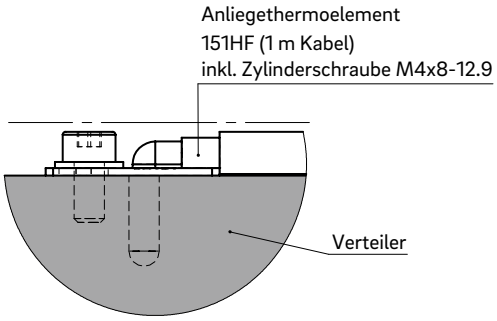


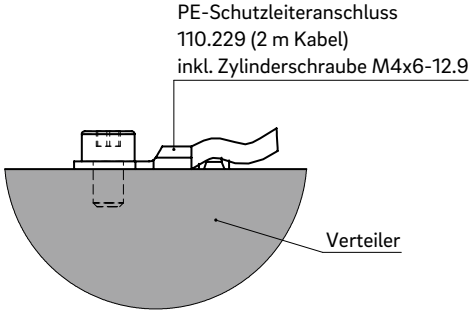

Aufspannplatte
Steckbarer Thermofühler- und Stromanschluss
Düsenhalteplatte
Formplatte

Gerader Verteiler Typ GCP

Verteilerlänge (VL) 160-360







TECHNISCHE DATEN

GCP VL 160-360

Verteilerhöhe (VH)	36 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

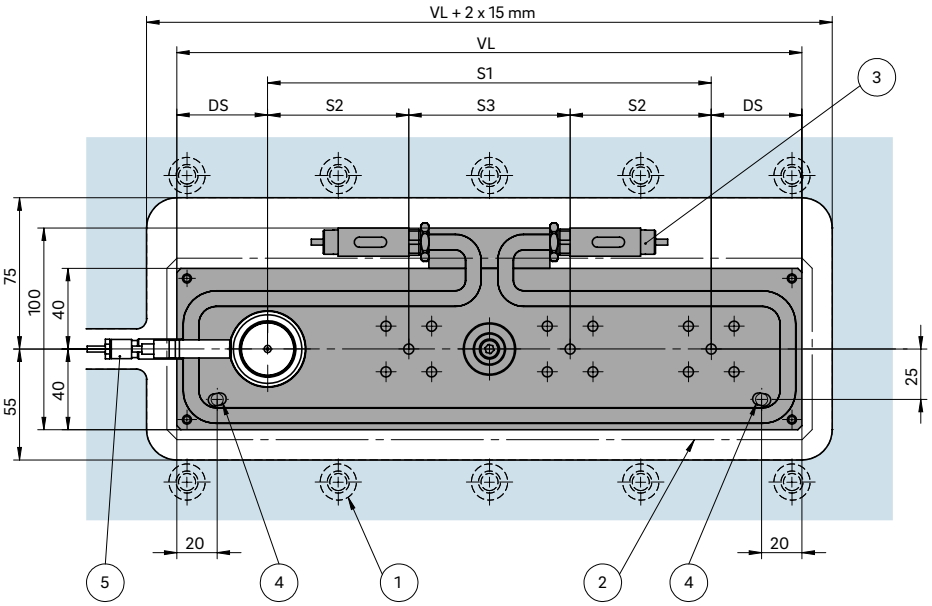
Verteilerlänge (VL)	160	210	260	310	360
Regelkreise	1	1	1	1	1
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 750	2 × 950	2 × 1000	2 × 1350	2 × 1500

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25010

EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

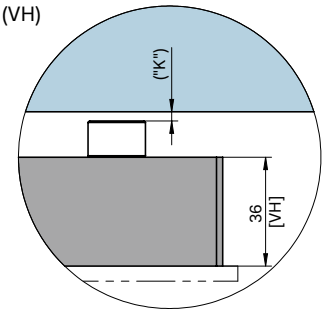


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8

S1 Größtes Stichmaß (max. Stichmaß)
S2 Stichmaß zwischen den Düsen (mind./max. Stichmaß)
S3 Stichmaß zwischen den Düsen unter Berücksichtigung von Anschlusselement und Distanzstück (mind./max. Stichmaß)

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

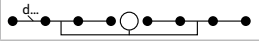
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217

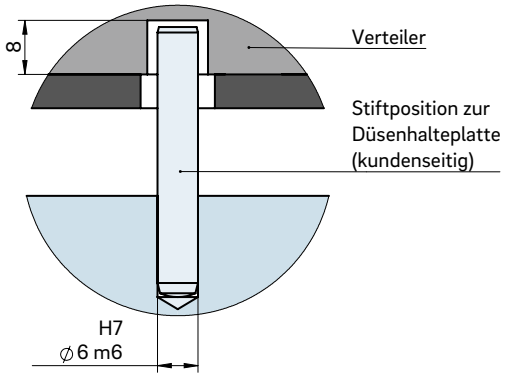
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

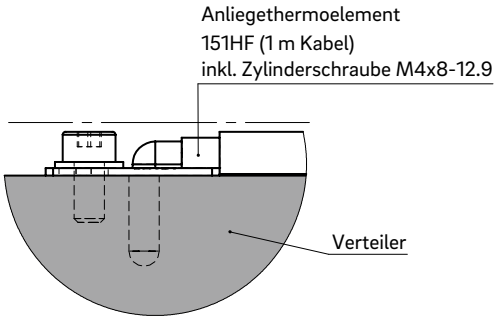
Typ		Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
GCP1B		≤ 10	1
GCP2B		≤ 10	2
GCP3–		≤ 10	3
GCP4B		≤ 8	4
GCP8T		≤ 8	8

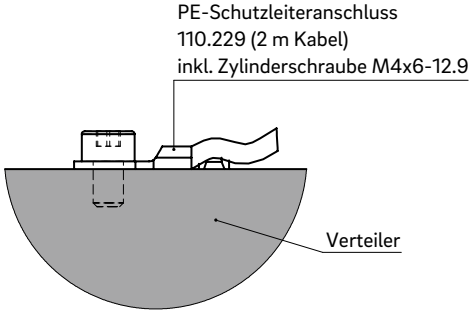
B = Balanciert T = Teilbalanciert – = Nicht balanciert

Gerader Verteiler Typ GCP

Verteilerlänge (VL) 410-510







TECHNISCHE DATEN

GCP VL 410-510

Verteilerhöhe (VH)	36 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

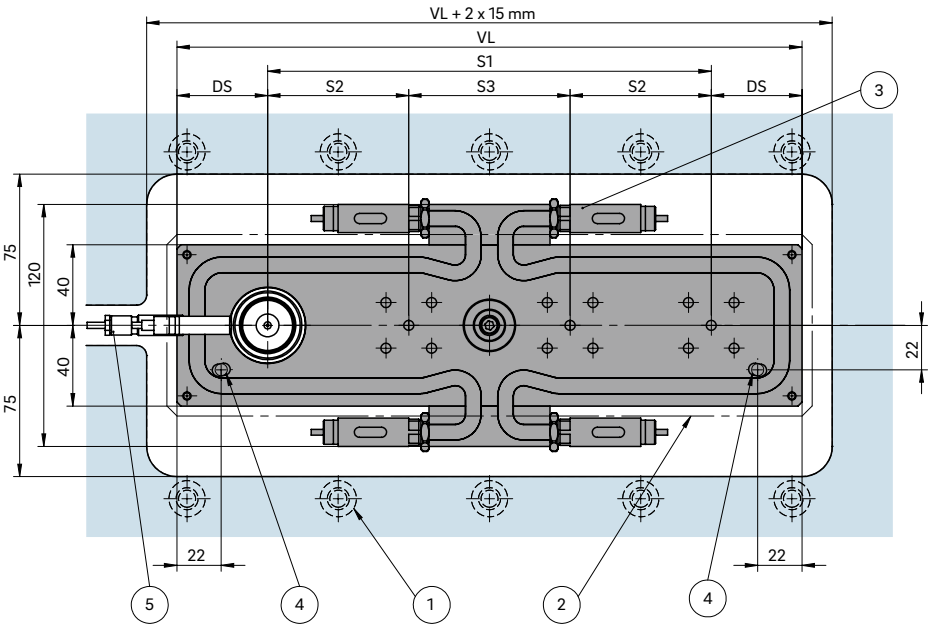
Verteilerlänge (VL)	410	460	510
Regelkreise	2	2	2
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 850	2 × 950	2 × 1000

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25020

EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

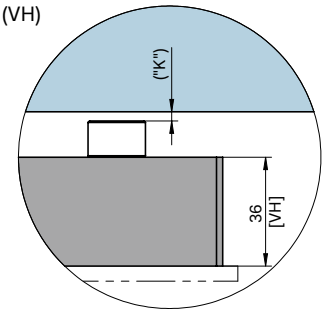


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8

S1 Größtes Stichmaß (max. Stichmaß)
S2 Stichmaß zwischen den Düsen (mind./max. Stichmaß)
S3 Stichmaß zwischen den Düsen unter Berücksichtigung von Anschlusselement und Distanzstück (mind./max. Stichmaß)

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

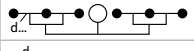
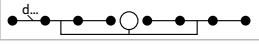
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217

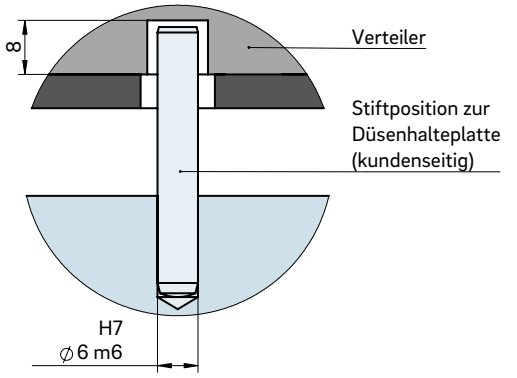
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

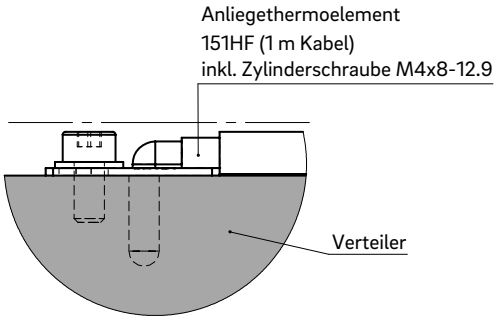
Typ		Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
GCP1B		≤ 10	1
GCP2B		≤ 10	2
GCP3–		≤ 10	3
GCP4B		≤ 8	4
GCP6T		≤ 8	6
GCP8T		≤ 8	8

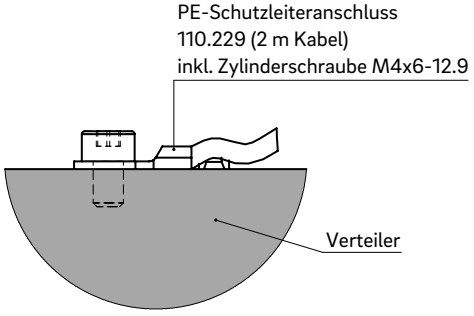
B = Balanciert T = Teilbalanciert – = Nicht balanciert

Gerader Verteiler Typ GDP

Verteilerlänge (VL) 160-360







TECHNISCHE DATEN

GDP VL 160-360

Verteilerhöhe (VH)	46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

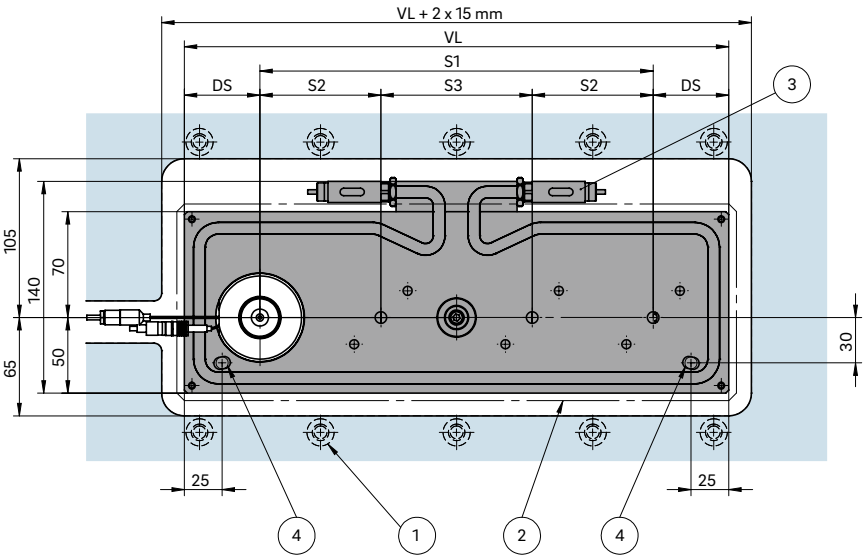
Verteilerlänge (VL)	160	210	260	310	360
Regelkreise	1	1	1	1	1
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 750	2 × 950	2 × 1000	2 × 1350	2 × 1500

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25030

EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

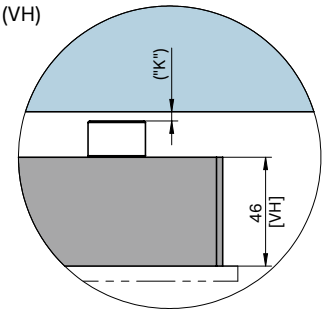


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S1 Größtes Stichmaß (max. Stichmaß)
S2 Stichmaß zwischen den Düsen (mind./max. Stichmaß)
S3 Stichmaß zwischen den Düsen unter Berücksichtigung von Anschlusselement und Distanzstück (mind./max. Stichmaß)

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

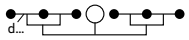
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

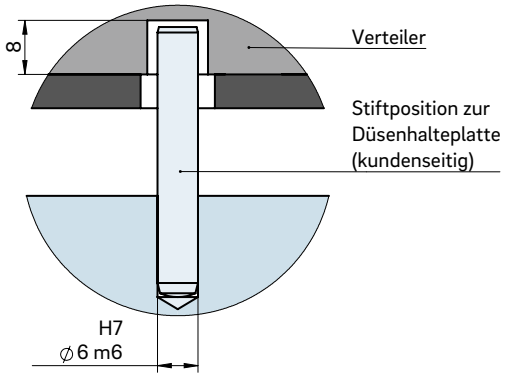
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

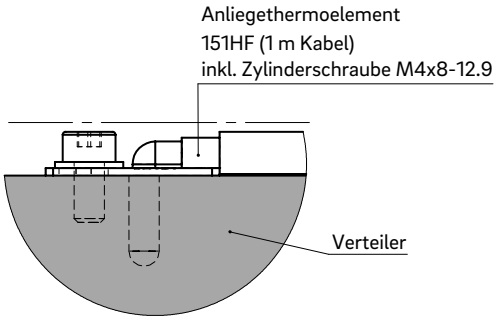
Typ		Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
GDP1B		≥ 12 ... 16	1
GDP2B		≥ 12 ... 16	2
GDP3–		≥ 12 ... 16	3
GDP3T		≤ 6	3
GDP4B		≤ 12 ... 16	4
GDP6T		≤ 8	6

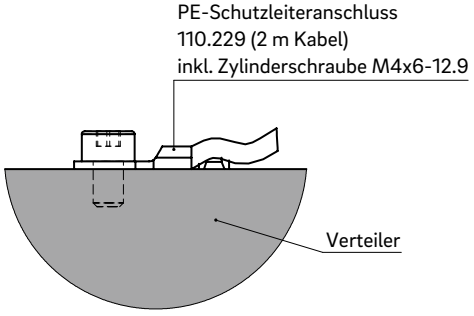
B = Balanciert T = Teilbalanciert – = Nicht balanciert

Gerader Verteiler Typ GDP

Verteilerlänge (VL) 410-510







TECHNISCHE DATEN

GDP VL 410-510

Verteilerhöhe (VH)	46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

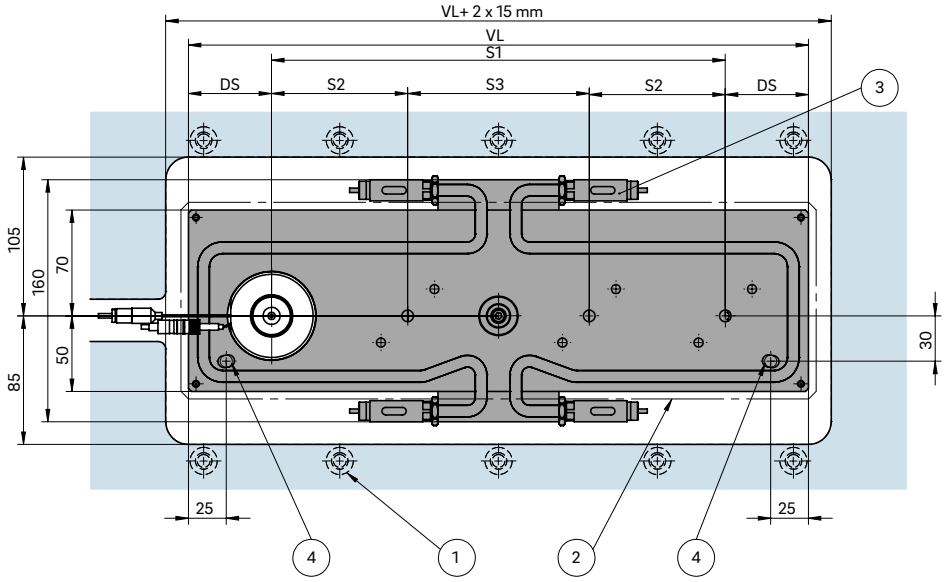
Verteilerlänge (VL)	410	460	510
Regelkreise	2	2	2
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 850	2 × 950	2 × 1000

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25040

EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

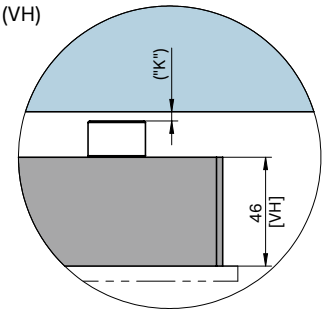


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S1 Größtes Stichmaß (max. Stichmaß)
S2 Stichmaß zwischen den Düsen (mind./max. Stichmaß)
S3 Stichmaß zwischen den Düsen unter Berücksichtigung von Anschlusselement und Distanzstück (mind./max. Stichmaß)

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

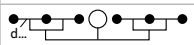
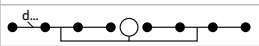
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

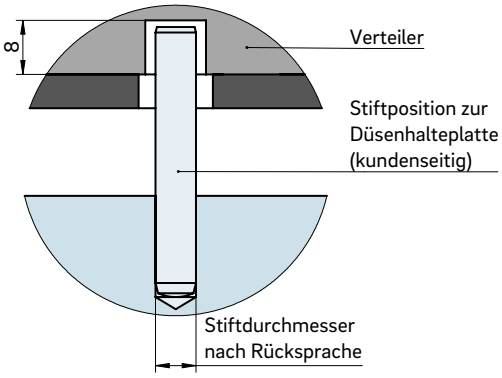
VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

Auslegungsbeispiele/Balancierungen

Typ		Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
GDP1B		≥ 12 ... 16	1
GDP2B		≥ 12 ... 16	2
GDP3–		≥ 12 ... 16	3
GDP3T		≤ 6	3
GDP4B		≥ 12 ... 16	4
GDP6T		≤ 8	6
GDP8T		≥ 12 ... 16	8

B = Balanciert T = Teilbalanciert – = Nicht balanciert

H-Verteiler Typ HCP/HDP/HEP



TECHNISCHE DATEN

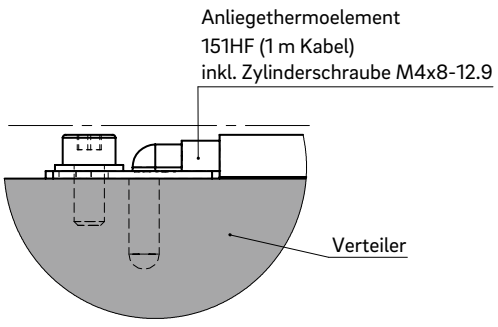
HCP/HDP/HEP

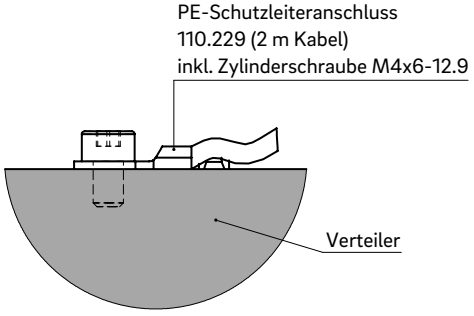
Verteilerhöhe (VH)	**HCP:** 36 mm **HDP:** 46 mm **HEP:** 56 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Verteilerlänge (VL)	H + 2 × DS
Verteilerbreite (VB)	B + 2 × DS

Die Heizleistung pro Regelkreis wird individuell berechnet.

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

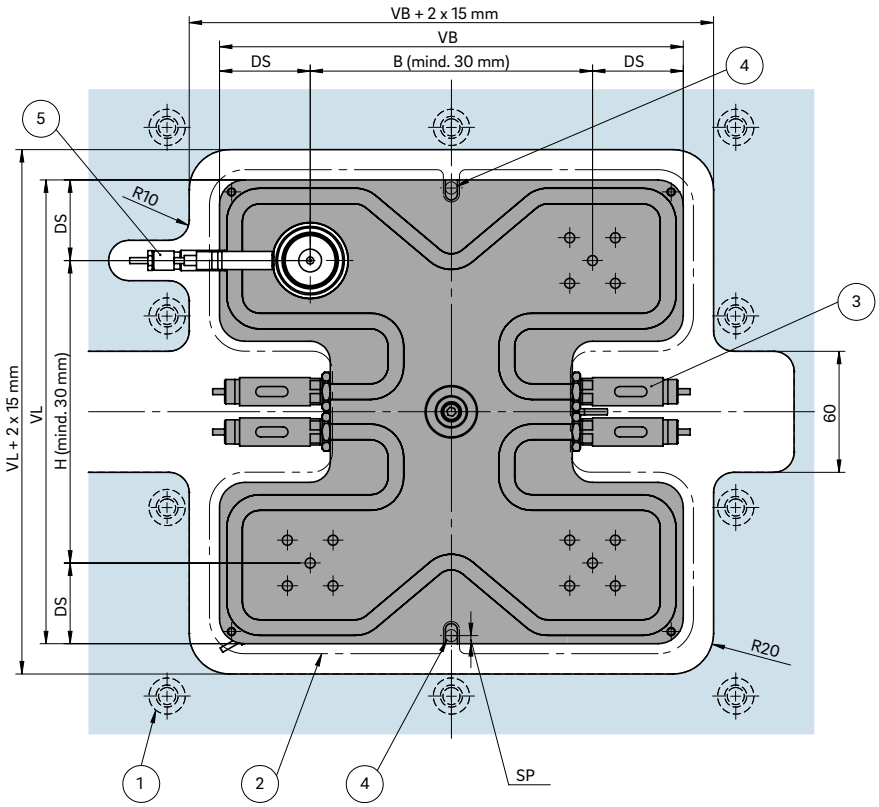
WEBCODE
25050





EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

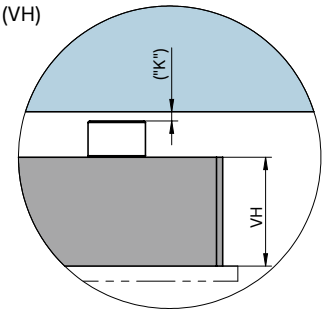


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

H Stichmaß zwischen den Düsen
B Stichmaß zwischen den Düsen

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition „SP" = d/2 + 1 mm
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

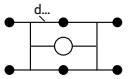
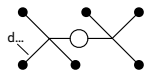
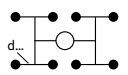
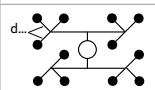
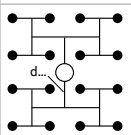
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

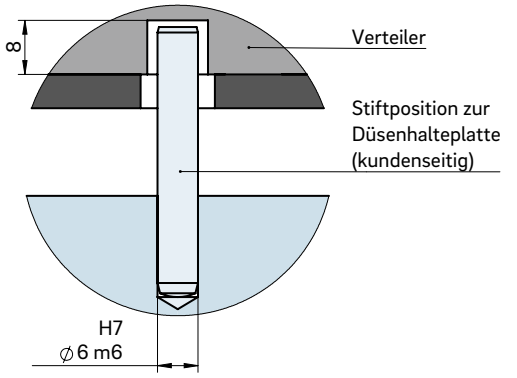
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

Typ		HCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	HDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	HEP = 56 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
H_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	4
H_P6T		≤ 10	≥ 12 ... 16	>16	6
H_P6B			≤ 8	≤ 10	6
H_P8B		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	8
H_P12B			≤ 8	≤ 10	12
H_P16B		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	16

B = Balanciert T = Teilbalanciert

Kreuzverteiler Typ KCP4/KDP4

Verteilerlänge (VL) 135-165



TECHNISCHE DATEN

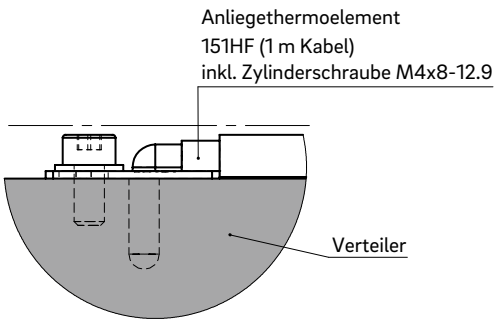
KCP4/KDP4 135/165

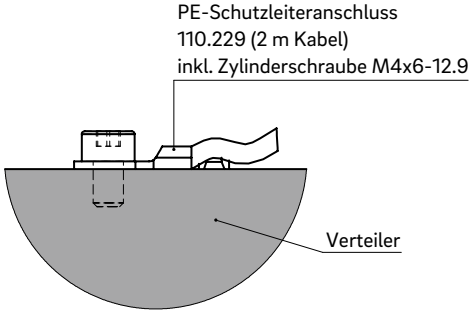
Verteilerhöhe (VH)	**KCP:** 36 mm **KDP:** 46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

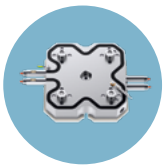
Verteilerlänge (VL)	135	165
Stiftposition (SP)	63,5	68,0
Regelkreise	1	1
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 850	2 × 1000

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25060

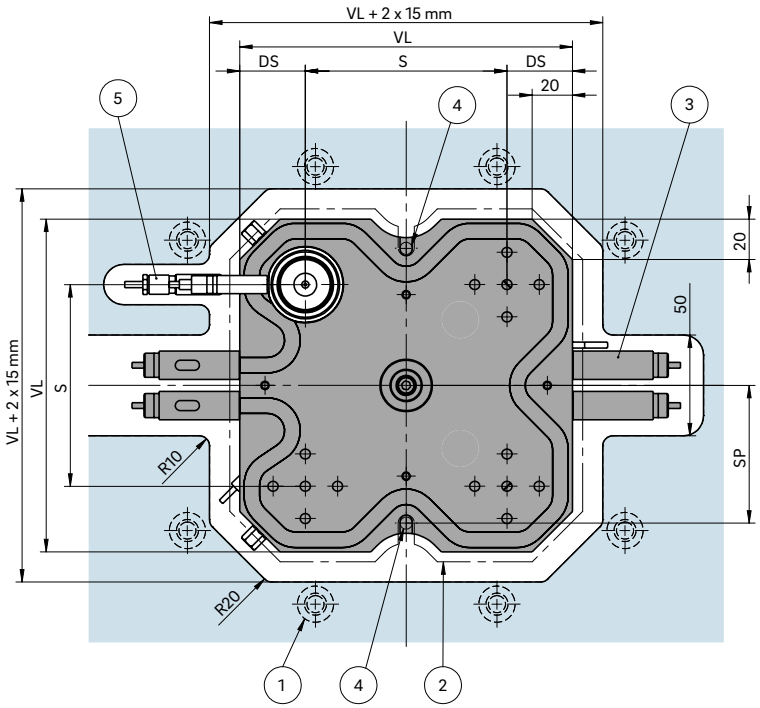






EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

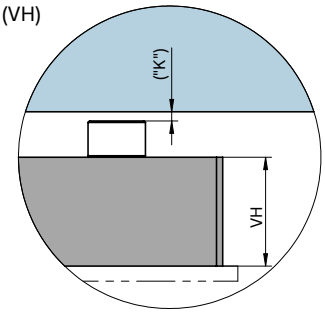


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S Stichmaß zwischen den Düsen

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

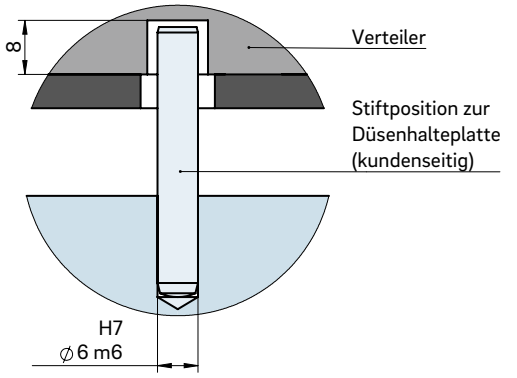
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

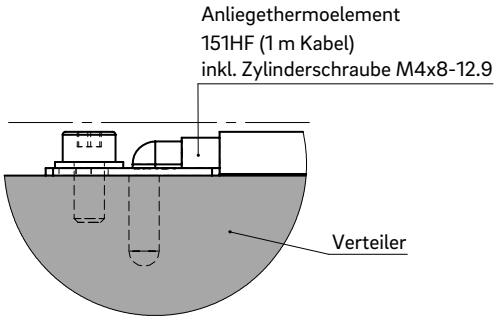
Typ		KCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	KDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
K_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	4
		DS mind. 35	DS mind. 50	

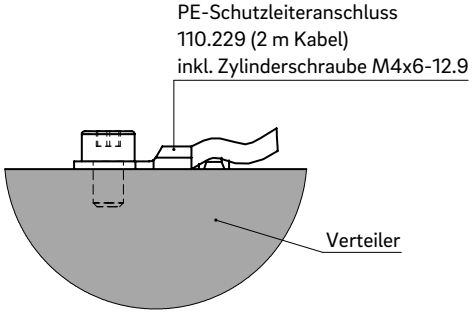
B = Balanciert

Kreuzverteiler Typ KCP4/KDP4

Verteilerlänge (VL) 180







TECHNISCHE DATEN

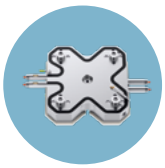
KCP4/KDP4 180

Verteilerhöhe (VH)	**KCP:** 36 mm **KDP:** 46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Verteilerlänge (VL)	180
Stiftposition (SP)	59,0
Regelkreise	1
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 1000

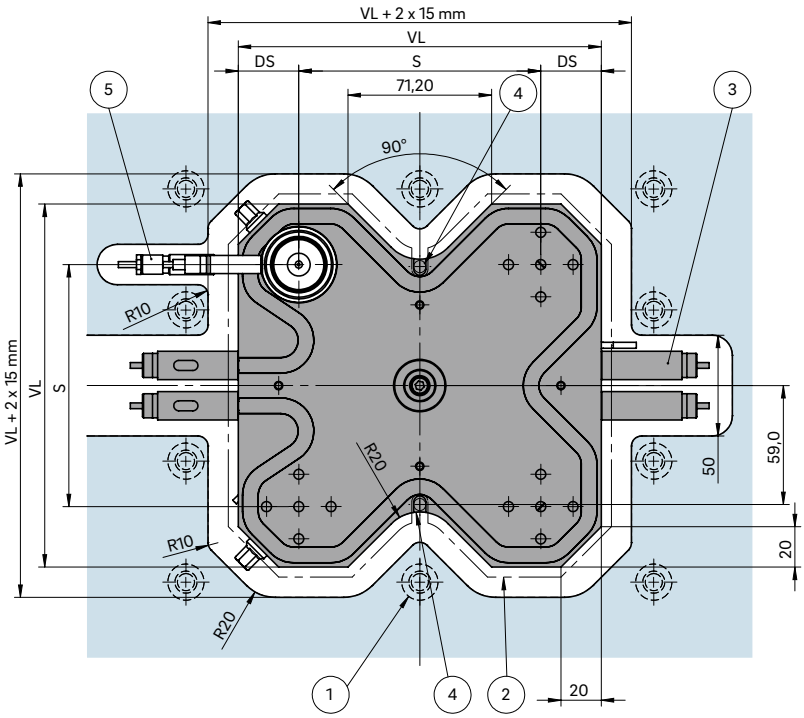
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25070



EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

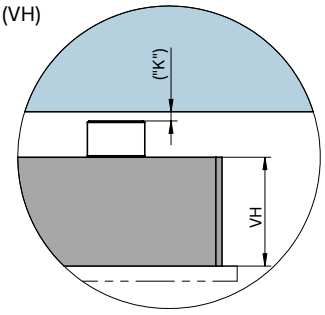


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S Stichmaß zwischen den Düsen

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

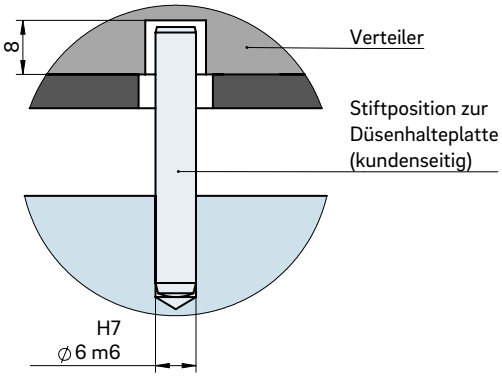
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

Typ		KCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	KDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
K_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	4
		DS mind. 35	DS mind. 50	

B = Balanciert

Kreuzverteiler Typ KCP4/KDP4

Verteilerlänge (VL) 210



TECHNISCHE DATEN

KCP4/KDP4 210

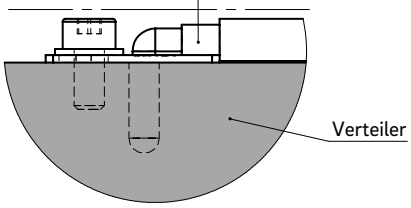
Verteilerhöhe (VH)	**KCP:** 36 mm **KDP:** 46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Verteilerlänge (VL)	210
Stiftposition (SP)	60,8
Regelkreise	1
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 1000

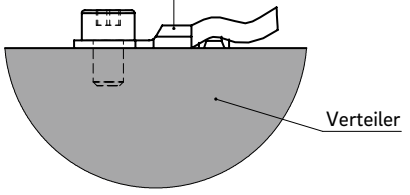
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25080

Anliegethermoelement
151HF (1 m Kabel)
inkl. Zylinderschraube M4x8-12.9

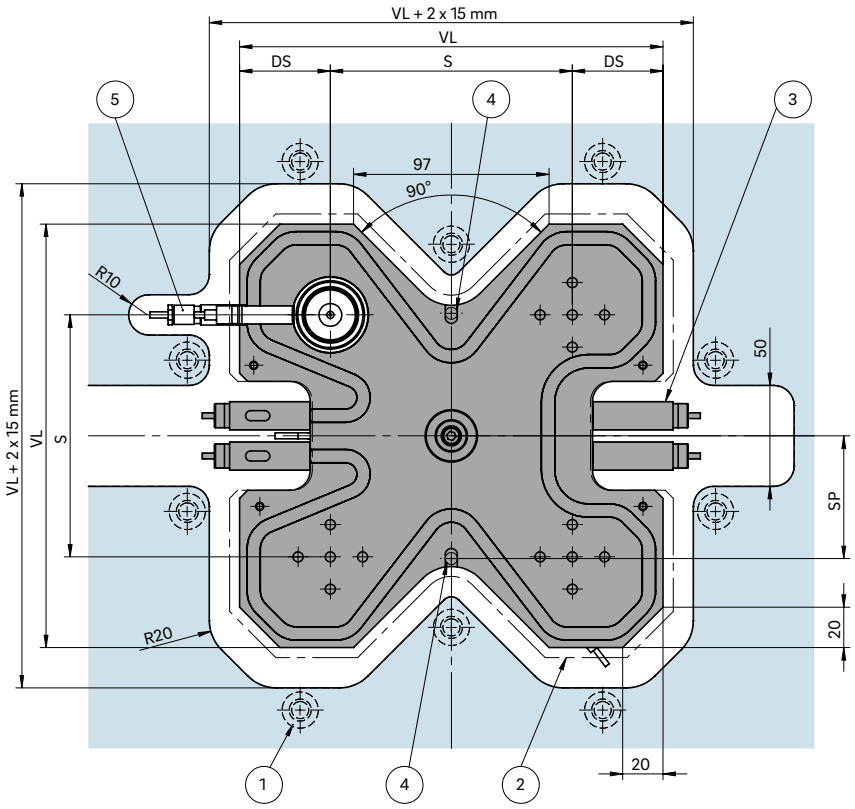


PE-Schutzleiteranschluss
110.229 (2 m Kabel)
inkl. Zylinderschraube M4x6-12.9



EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

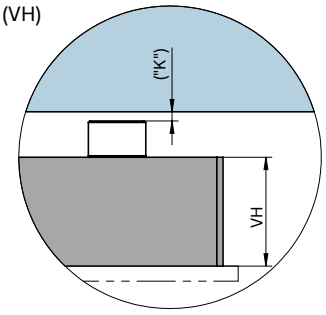


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S Stichmaß zwischen den Düsen

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

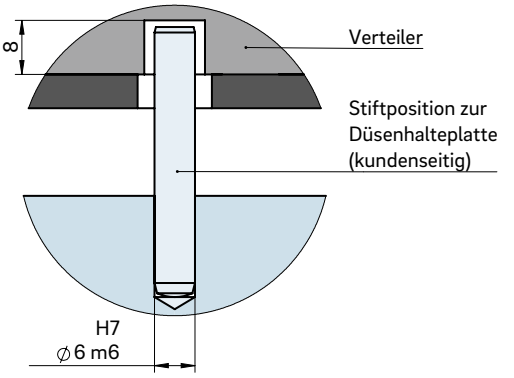
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

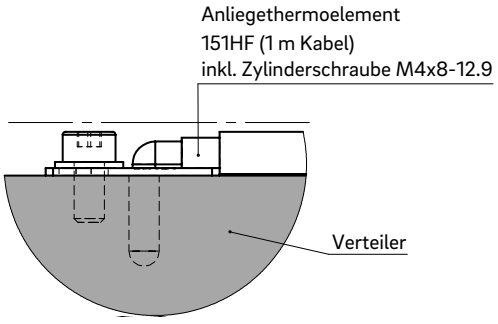
Typ		KCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	KDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
K_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	4
		DS mind. 35	DS mind. 50	

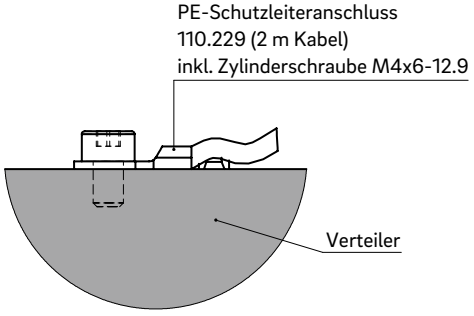
B = Balanciert

Kreuzverteiler Typ KCP4/KDP4

Verteilerlänge (VL) 240/270/300







TECHNISCHE DATEN

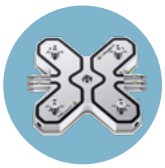
KCP4/KDP4 240/270/300

Verteilerhöhe (VH)	**KCP:** 36 mm **KDP:** 46 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*

Verteilerlänge (VL)	240	270	300
Stiftposition (SP)	81,0	87,5	101,0
Maß B	127,0	156,6	187,0
Regelkreise	2	2	2
Leistung (Watt) pro Regelkreis	2 × 1000	2 × 1350	2 × 1500

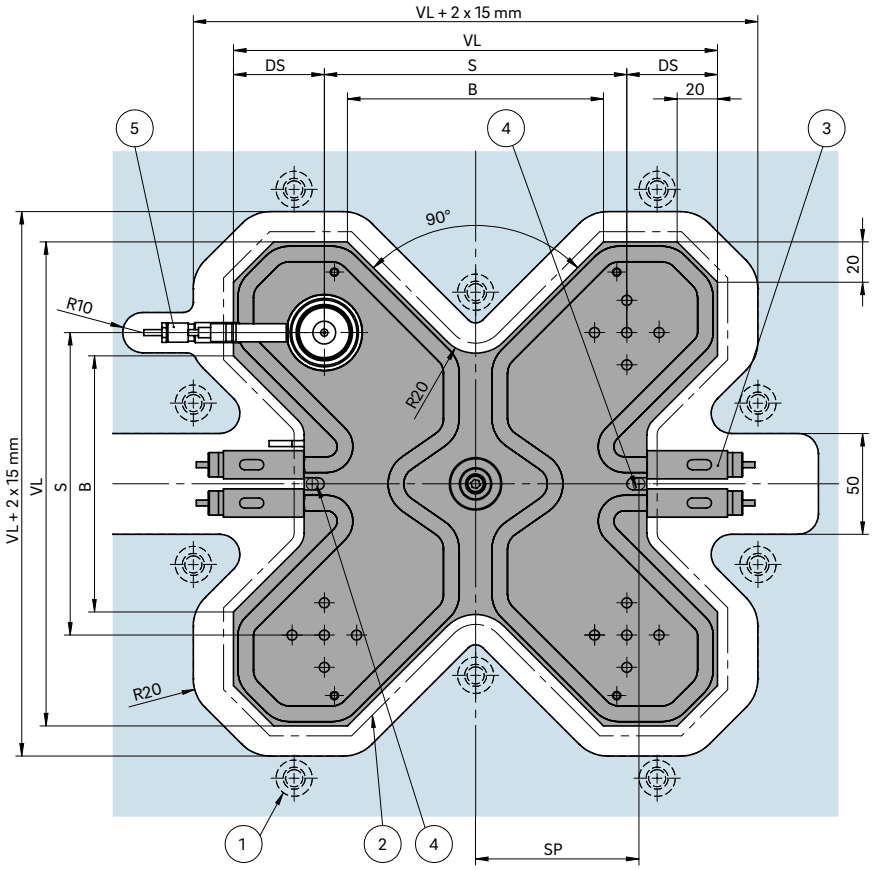
* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25090



EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

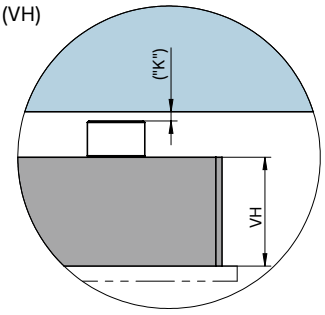


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

S Stichmaß zwischen den Düsen

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

Verteilerhöhe (VH)



Auslegungsbeispiele/Balancierungen

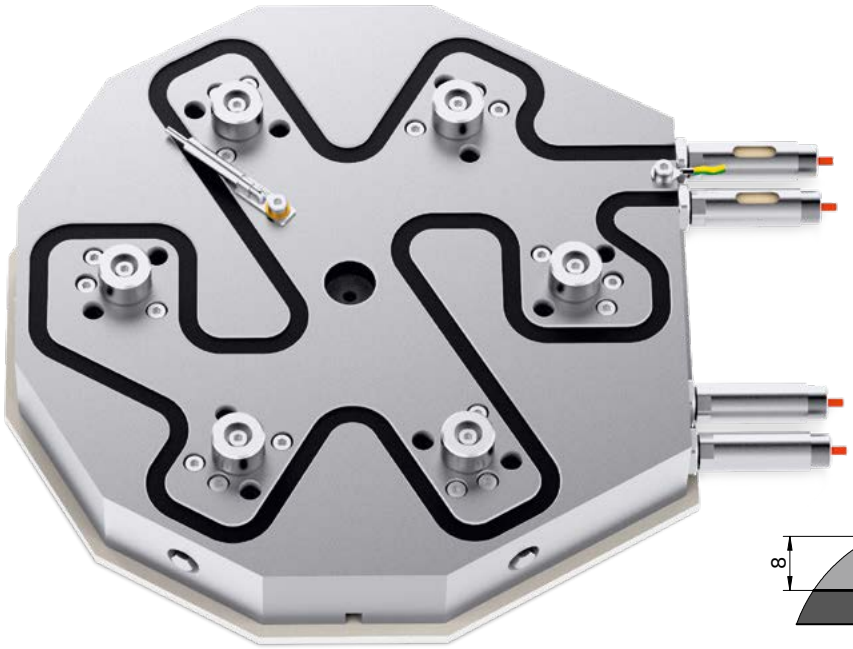
Typ		KCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	KDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
K_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	4
		DS mind. 35	DS mind. 50	

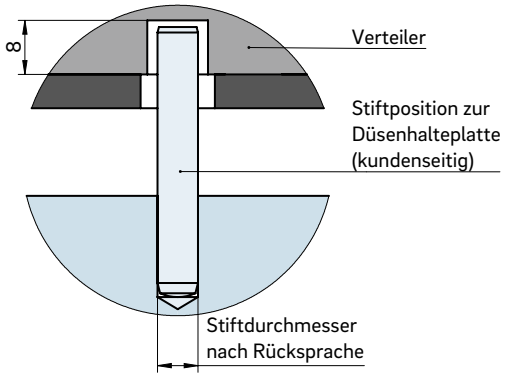
B = Balanciert

Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264

Sternverteiler Typ SCP/SDP/SEP





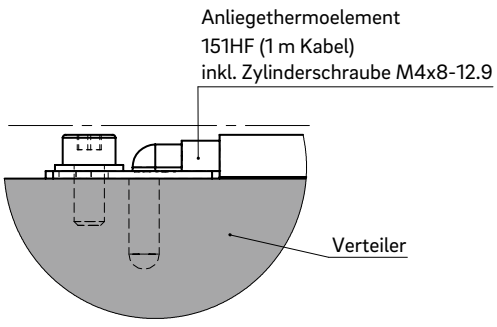
TECHNISCHE DATEN

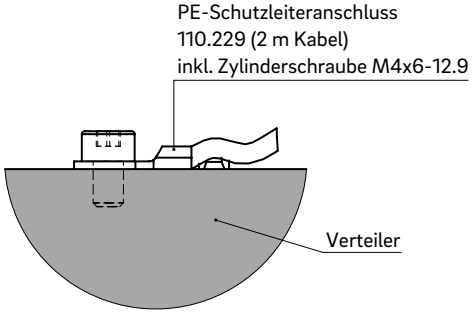
SCP/SDP/SEP

Verteilerhöhe (VH)	**SCP:** 36 mm **SDP:** 46 mm **SEP:** 56 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Verteilerlänge (VL)	ØTK + 2 × DS

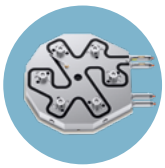
Die Heizleistung pro Regelkreis wird individuell berechnet.

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)



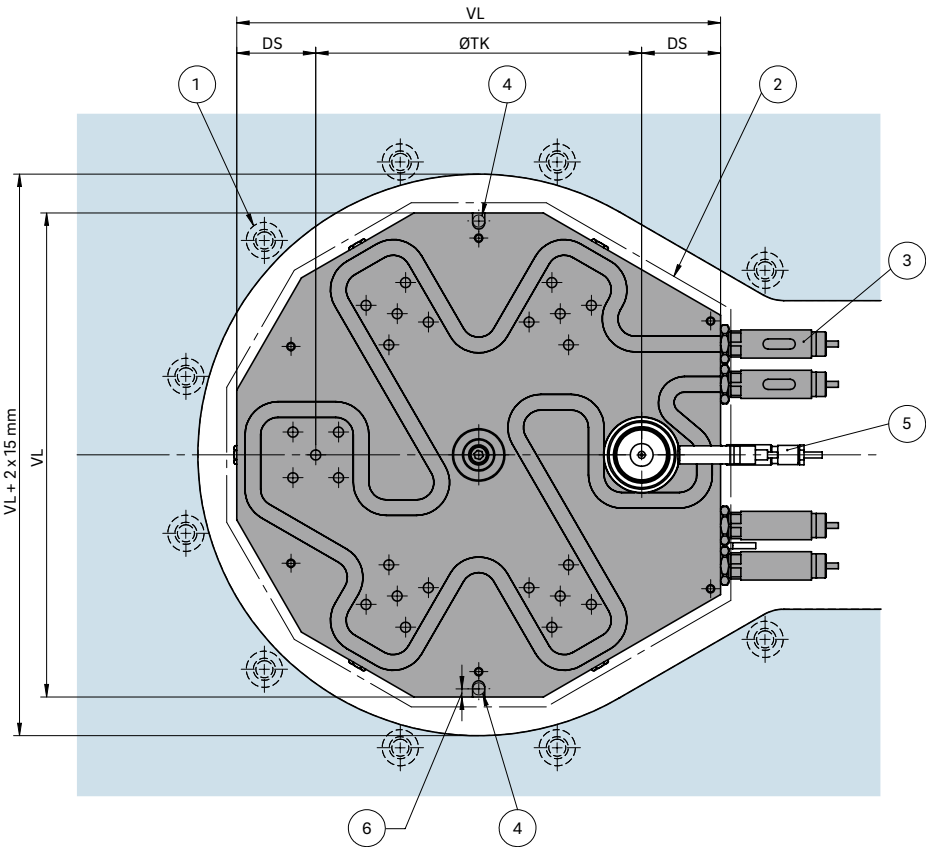


WEBCODE
25100



EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

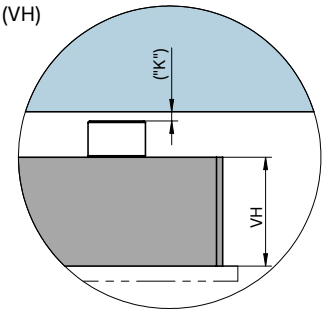


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

ØTK Teilkreis des Stichmaßes

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

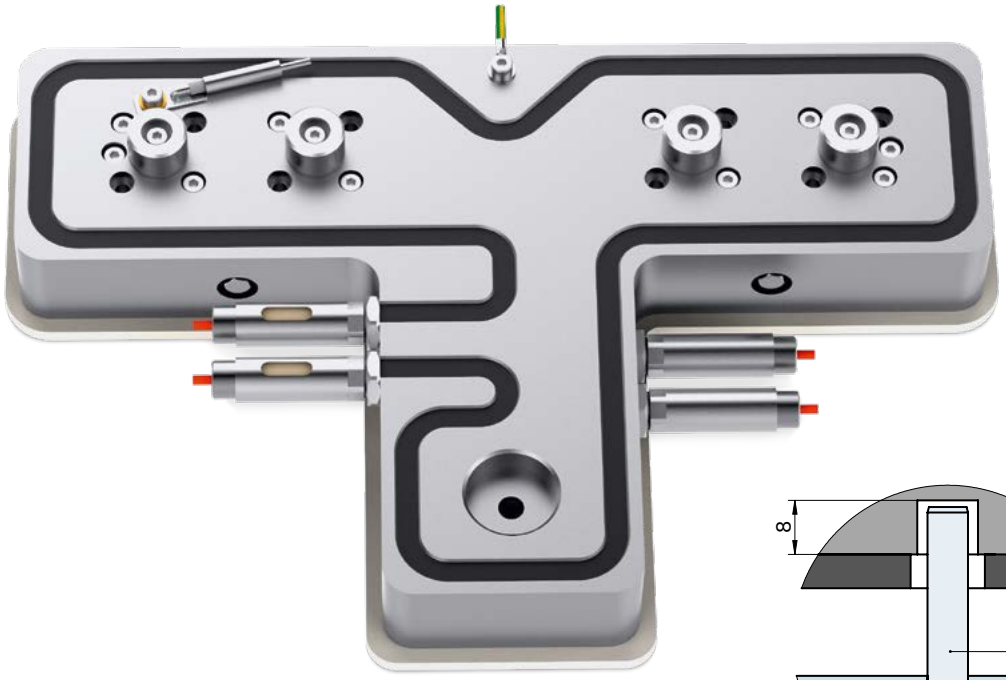
VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

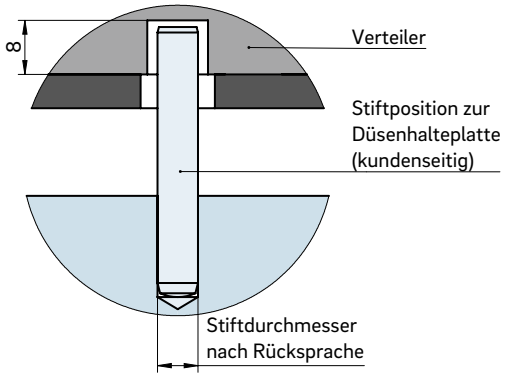
Auslegungsbeispiele/Balancierungen

Typ		SCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	SDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	SEP = 56 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
S_P3B		≤ 10	≥ 12 ... 16	≥ 16	3
S_P6B			≤ 8	≤ 10	6
S_P8B			≤ 8	≤ 10	8

B = Balanciert

T-Verteiler Typ TCP/TDP/TEP



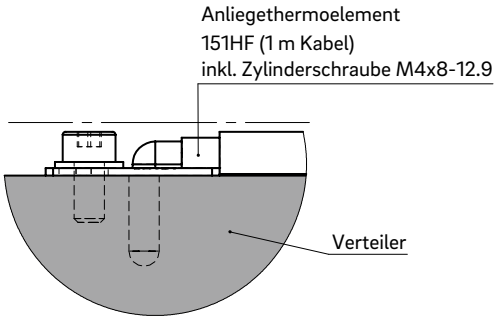


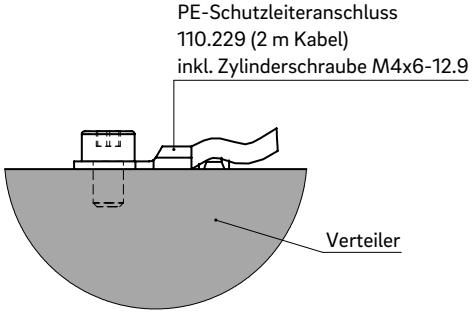
TECHNISCHE DATEN

TCP/TDP/TEP

Verteilerhöhe (VH)	**TCP:** 36 mm **TDP:** 46 mm **TEP:** 56 mm
Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Verteilerlänge (VL)	S1 + 2 × DS
Verteilerbreite (VB)	T + 2 × 40 mm

Die Heizleistung pro Regelkreis wird individuell berechnet.



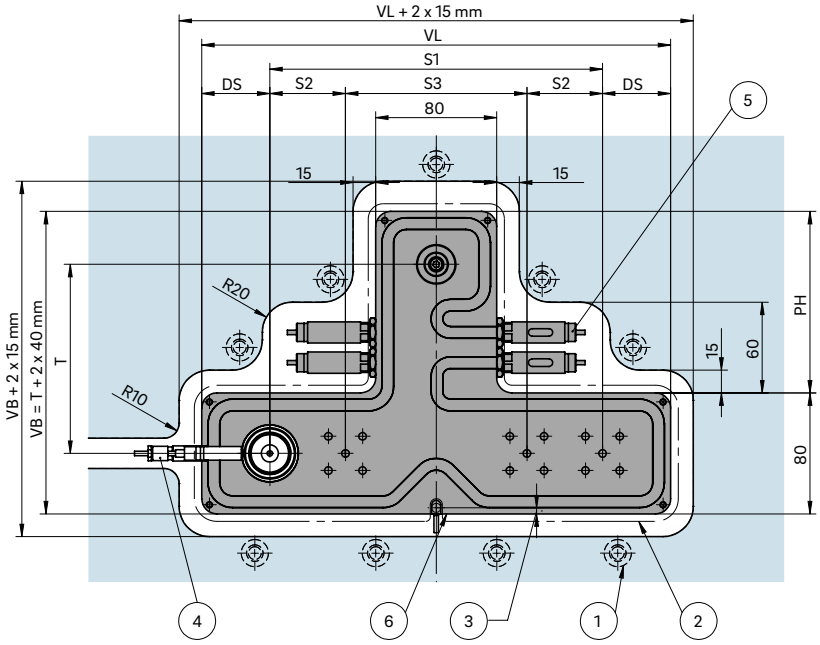


* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

WEBCODE
25110

EINBAU

Ansicht auf Düsenspitze

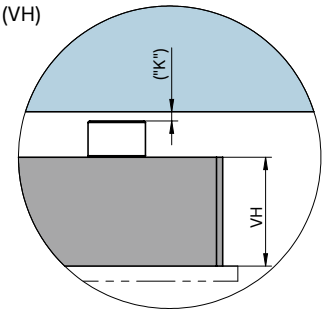


DS Randabstand:
a. mind. 35,0 bei Düsengröße ≤ 6
b. mind. 45,0 bei Düsengröße 8, 10
c. mind. 50,0 bei Düsengröße ≥ 12

T Abstand der Anschlussdüse zur Düsenreihe

① Verteilernahe Verschraubung
② Hochtemperatur-Isolierplatte
③ Heizungsanschlüsse
④ Mögliche Stiftposition „SP" = d/2 + 1 mm
⑤ Ausnehmung und Steckerlage abhängig vom Düsentyp

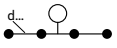
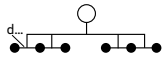
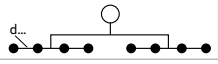
Verteilerhöhe (VH)



Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K" ist durch Überschleifen der Druckstücke (12+0,1 mm) sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe des Verteilersystems und der Höhe der Rahmenplatte im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

VH	ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
36 mm	K (mm)	0,021	0,059	0,098	0,137	0,177	0,217
46 mm	K (mm)	0,033	0,078	0,124	0,170	0,218	0,264
56 mm	K (mm)	0,046	0,097	0,150	0,203	0,258	0,311

Auslegungsbeispiele/Balancierungen

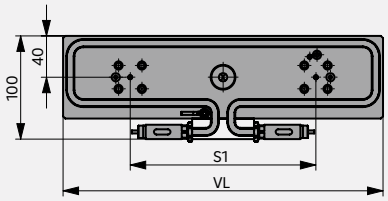
Typ		TCP = 36 (VH) Kanal-Ød ... mm	TDP = 46 (VH) Kanal-Ød ... mm	TEP = 56 (VH) Kanal-Ød ... mm	Anzahl ...-fach
T_P2B		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	2
T_P4–		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	4
T_P4B		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	4
T_P6T		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	6
T_P8T		≤ 10	≥ 12 ... 16	> 16	8

B = Balanciert T = Teilbalanciert – = Nicht balanciert

Rasant-Systeme

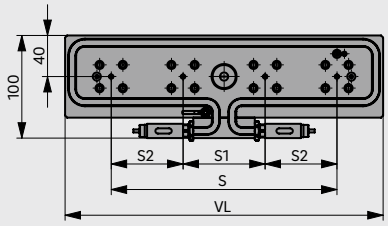
Komplett konfiguriertes Heißkanalsystem, bestehend aus Verteiler, Düsen und Zubehör.
Lieferzeit zwei Werkwochen.

BAUREIHE GCP2



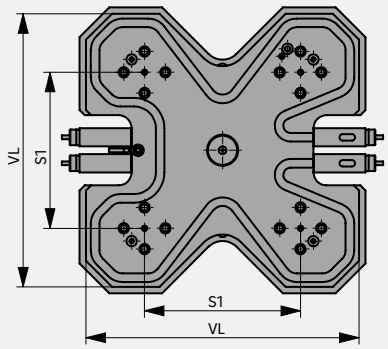
Verteiler-länge (VL)	Stichmaß (S1 mm) für Düsentyp SHF/SMT	Stichmaß (S1 mm) für Düsentyp SHT
160	≥ 58 ... 90 (SMT)	
160	≥ 67 ... 90 (SHF)	
210	> 90 ... 140	> 90 ... 120
260	> 140 ... 190	> 120 ... 170
310	> 190 ... 240	> 170 ... 220
360	> 240 ... 290	> 220 ... 270

BAUREIHE GCP4B

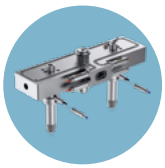


Verteiler-länge (VL)	Stichmaß (S = Summe (mind. ... max.) mm)
260	≥ 130 ... 190 (SMT)
260	≥ 145 ... 190 (SHF)
310	> 190 ... 240
360	> 240 ... 290

BAUREIHE KCP4



Verteiler-länge (VL)	Stichmaß (S1 mm)
135	≥ 44 ... 65 (SMT)
135	≥ 47 ... 65 (SHF)
165	> 65 ... 95
180	> 95 ... 110
210	> 110 ... 140
240	> 140 ... 170



DÜSENTYP SHF [1]

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 60, 80

kleinstes Stichmaß S1 ≥ 67

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 60, 80

kleinstes Stichmaß S1 ≥ 67
kleinstes Stichmaß S2 ≥ 39

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 60, 80

kleinstes Stichmaß S1 ≥ 47

DÜSENTYP SHT

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

7,5 / 60, 80, 100

kleinstes Stichmaß S1 ≥ 90
Anschlussstück Typ AK10 oder AKV10/40

DÜSENTYP SMT

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

3,8 / 50, 60, 80, 100

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 80

kleinstes Stichmaß S1
Schmelzekanal-Ø 3,8 = S1 ≥ 58
Schmelzekanal-Ø 4,8 = S1 ≥ 62
Schmelzekanal-Ø 6 = S1 ≥ 63

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

3,8 / 50, 60, 80, 100

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 80

kleinstes Stichmaß S1
Schmelzekanal-Ø 3,8 = S1 ≥ 58
Schmelzekanal-Ø 4,8 = S1 ≥ 62
Schmelzekanal-Ø 6 = S1 ≥ 63
kleinstes Stichmaß S2
Schmelzekanal-Ø 3,8 = S2 ≥ 30
Schmelzekanal-Ø 4,8 = S2 ≥ 34
Schmelzekanal-Ø 6 = S2 ≥ 35

Schmelzekanal-Ø (mm) / Düsenlänge (L mm)

3,8 / 50, 60, 80, 100

4,8 / 50, 60, 80, 100

6 / 50, 80

kleinstes Stichmaß S1
Schmelzekanal-Ø 3,8 = S1 ≥ 44
Schmelzekanal-Ø 4,8 = S1 ≥ 44
Schmelzekanal-Ø 6 = S1 ≥ 45

RASANT-SYSTEM

Bestehend aus:

1 Anschlussstück Typ AK, AKV6/40, AKV8/40, AK10, AKV10/40 inkl. Titanring
2/4 Druckstück
1 Verteiler, Isolierplatte optional
1 Anliegethermo-element 151 HF
2/4 Düsentyp SHF, SHT, SMT
2/4 Stromstecker CHF (SHF), CMT (SHT), fester Strom-anschluss (SMT)
2/4 Thermostecker CMLK (SHF, SHT), fester Thermofühler-anschluss (SMT)
1 Distanzstück

Zylinderstift zur Verdreh-sicherung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

BESTELLUNG

Nutzen Sie bitte die Anfrage-Faxvorlage auf der Folgeseite.

[1] BlueFlow® Heißkanaldüse Typ SHF ist nicht für den Vertrieb oder zur Nutzung in den USA und Kanada bestimmt!

Anfrage-Fax +49 6451 5008-59

Anwendungsinformation Rasant-System

KUNDENDATEN

Kunden-Nr.:	Ansprechpartner:	Endkunde:
Firma:	Telefon:	Termin:
Straße:	E-Mail:	Sonstiges:
PLZ/Ort:	Datum:	

ERFORDERLICHE INFORMATIONEN ZUR ANWENDUNG

Artikelbezeichnung	
Branche	☐ Automotive ☐ Elektronik ☐ Verpackungen ☐ Konsumgüter ☐ Medizintechnik
Materialbezeichnung (Handelsname)	
Schussgewicht pro Heißkanaldüse (g)	
Angussart (direkt/indirekt)	
Wandstärke (mm)	

ERFORDERLICHE INFORMATIONEN ZUM WERKZEUG

Baureihe	☐ GCP2 ☐ GCP4B ☐ KCP4
Verteilerlänge	VL _____ mm
Schmelzekanal-Durchmesser	☐ 3,8 mm ☐ 4,8 mm ☐ 6 mm ☐ 7,5 mm
Düsentyp	☐ SHF ☐ SHT ☐ SMT
Düsenlänge	L _____ mm
Stichmaß	S1 _____ mm S2 _____ mm (nur GCP4B)
Anschlussstück	☐ AK ☐ AKV6/40 ☐ AKV8/40 ☐ AK10 (SHT) ☐ AKV10/40 (SHT)
Radius	R _____ mm
Winkel	W _____ °
Bestellmenge	
Liefertermin	

2.5 Anschlusselemente

BEHEIZTE AUFNAHMEN

Seite

AHJ4-6
Beheizte Aufnahme zum Einsatz von Systemdüsen als Einzeldüsen
20

AHJ8-12
Beheizte Aufnahme zum Einsatz von Systemdüsen als Einzeldüsen
30

ANSCHLUSSSTÜCKE

AK
Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler
40

AKV
Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler
50

AS
Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler
60

ASV
Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler
70

Beheizte Aufnahme Typ AHJ4-6

Beheizte Aufnahme zum Einsatz von Systemdüsen als Einzeldüsen

TECHNISCHE DATEN

AHJ4-6

Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Einsetzbar bei Düsentyp/Lieferzeiten:

Typ	4SHF/DHF	5SHF/DHF 5SHT/DHT	6SHF/DHF 6SHT/DHT
AHJ4	■		
AHJ5		■	
AHJ6			■

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *kurze Lieferzeit*

HINWEISE

Empfehlung für die Verarbeitung von thermisch empfindlichen Kunststoffen.

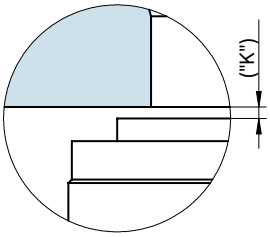
Mittels beheizter Aufnahme können die oben angegebenen Düsentypen auch als Einzeldüse eingesetzt werden.

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

WEBCODE
24010

Beheizte Aufnahme (mm)			Einbau (mm)	
			A	B
Typ	Ød1	Ød	Festigkeitsklasse 12.9 (DIN EN ISO 4762) Schraubengröße	Festigkeitsklasse 12.9 (DIN EN ISO 4762) Schraubengröße
AHJ4	4,0	3,8	4 x M10 x ...	2 x M5 x 16
AHJ5	5,0	4,8	4 x M10 x ...	2 x M5 x 16
AHJ6	6,0	6,0	4 x M12 x ...	2 x M5 x 16

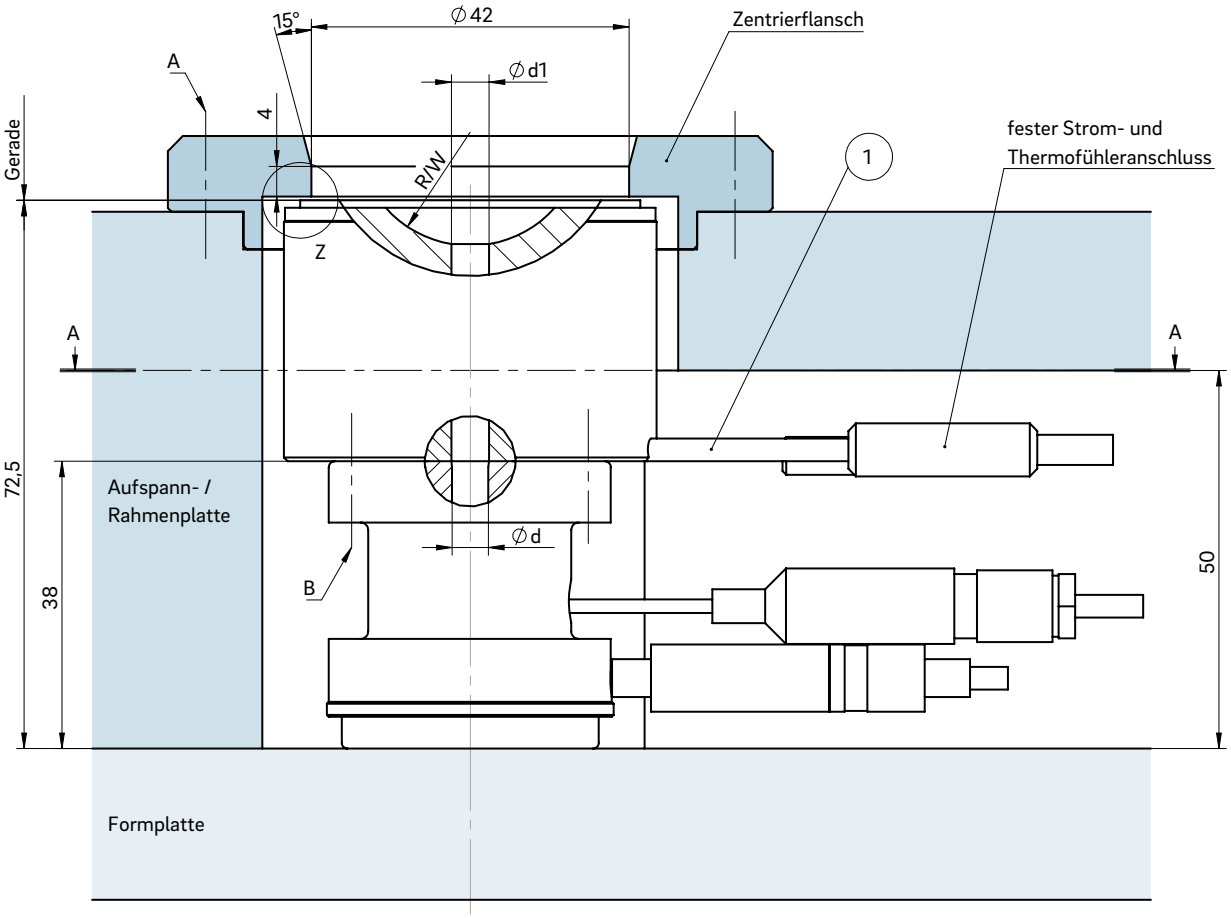
Detail „Z“



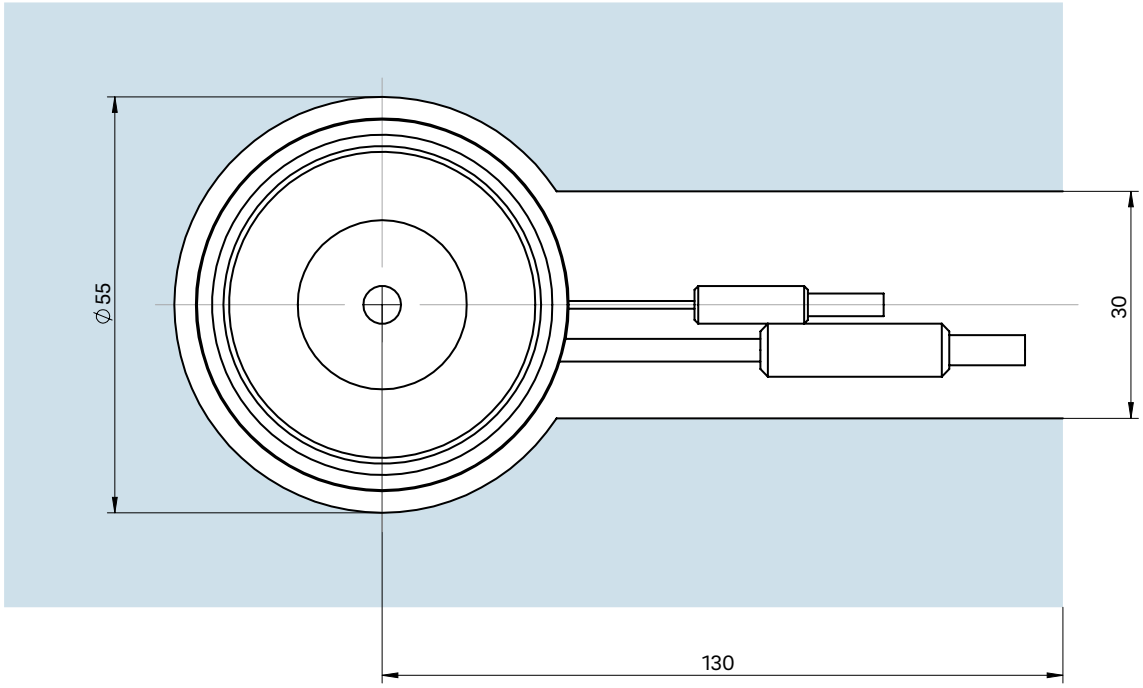
Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K“ ist durch Überschleifen des Zentreiflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16

EINBAU



Schnitt A-A: Ausnehmung für Beheizte Aufnahme AHJ4-6



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Beheizte Aufnahme Typ AHJ8-12

Beheizte Aufnahme zum Einsatz von Systemdüsen als Einzeldüsen

TECHNISCHE DATEN

AHJ8-12

Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Einsetzbar bei Düsentyp/Lieferzeiten:

Typ	8SHT/DHT	10SHT/DHT	12SHT/DHT
AHJ8	■		
AHJ10		■	
AHJ12			■

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *kurze Lieferzeit*

HINWEISE

Empfehlung für die Verarbeitung von thermisch empfindlichen Kunststoffen.

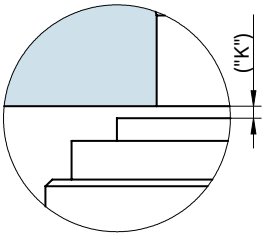
Mittels beheizter Aufnahme können die oben angegebenen Düsentypen auch als Einzeldüse eingesetzt werden.

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

WEBCODE
24020

Beheizte Aufnahme (mm)			Einbau (mm)	
			A	B
Typ	Ød1	Ød	Festigkeitsklasse 12.9 (DIN EN ISO 4762) Schraubengröße	Festigkeitsklasse 12.9 (DIN EN ISO 4762) Schraubengröße
AHJ8	6,0	7,5	4 x M12 x ...	2 x M5 x 25
AHJ10	8,0	10,0	4 x M12 x ...	2 x M5 x 25
AHJ12	10,0	12,0	4 x M16 x ...	2 x M5 x 25

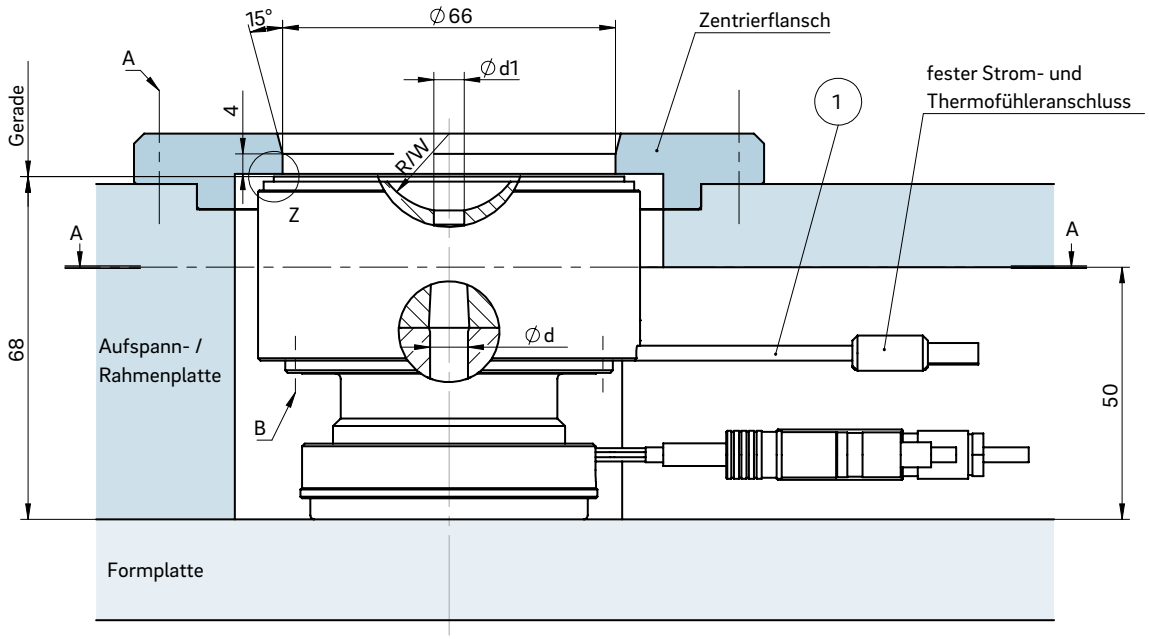
Detail „Z“



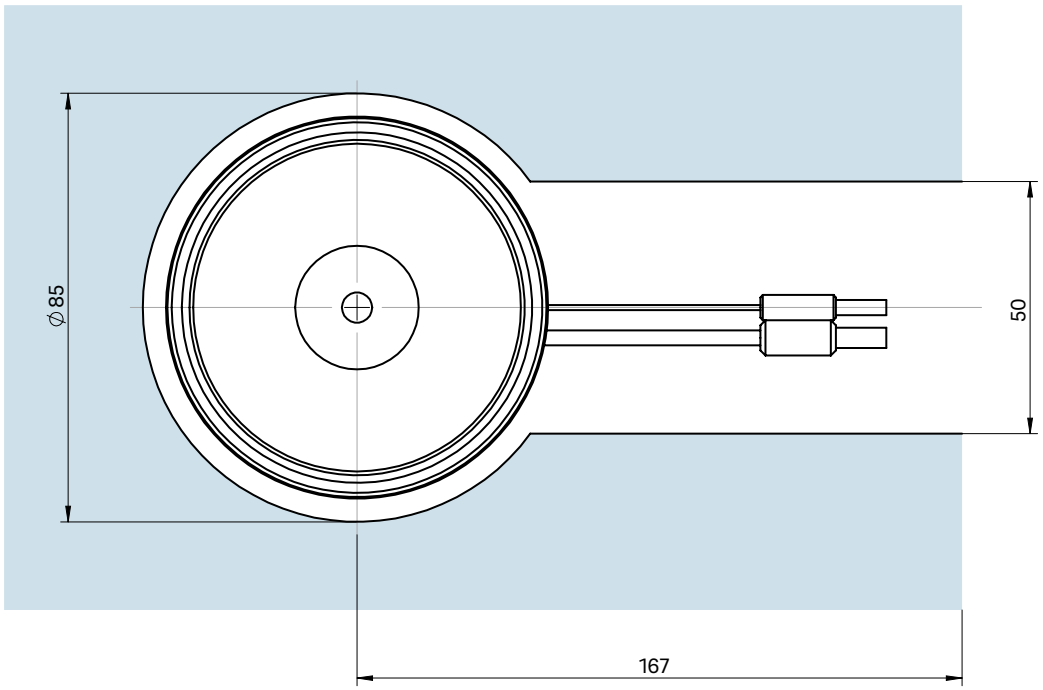
Das für die Wärmeausdehnung erforderliche Maß „K“ ist durch Überschleifen des Zentreiflansches sicherzustellen! Ermitteln Sie die Differenz zwischen der Höhe der Düse (mit Aufnahme) und der Höhe des Aufbaus im montierten Zustand! ΔT gibt die Temperaturdifferenz zwischen der Verarbeitungs- und der Formtemperatur an!

ΔT (°C)	100	150	200	250	300	350
K (mm)	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25

EINBAU



Schnitt A-A: Ausnehmung für Beheizte Aufnahme AHJ8-12



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Anschlussstück Typ AK

Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler

TECHNISCHE DATEN

AK

Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Anschlussstück (mm):

Typ	Ød1	Ød2	
AK3	3	3	■
AK4	4	4	■
AK5	5	5	■
AK6	6	6	■
AK8	6	8	■
AK10	8	10	■

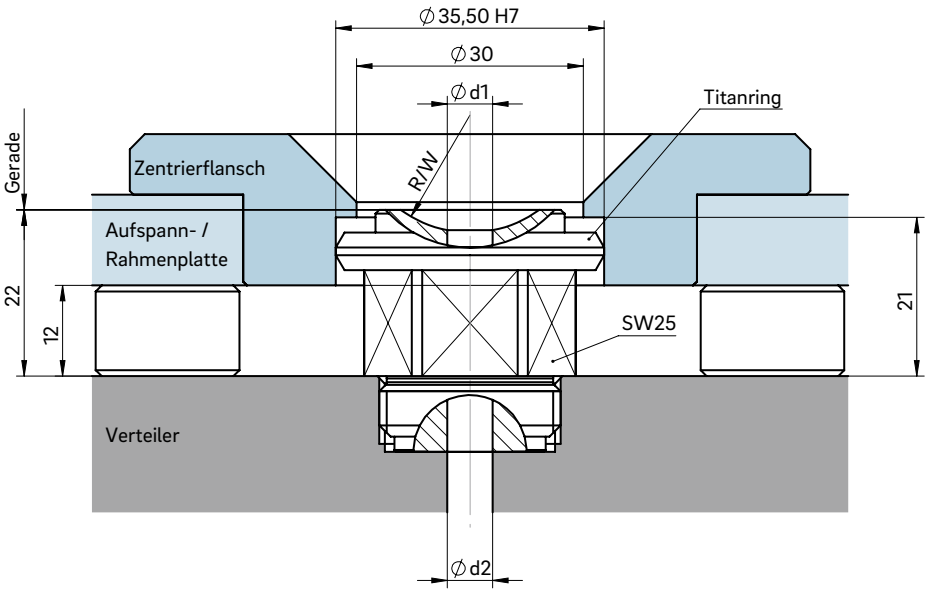
■ *kurze Lieferzeit*

HINWEISE

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

WEBCODE
24110

EINBAU


∅35,50 H7
∅30
∅d1
Titanring
Gerade
Zentrierflansch
R/W
Aufspann- /
Rahmenplatte
22
12
21
SW25
Verteiler
∅d2

Anschlussstück Typ AKV

Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler

TECHNISCHE DATEN

AKV

Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Nennlänge L (mm) des Anschlussstückes/ Lieferzeiten:

Typ	40	50	60
AKV3	■	■	■
AKV4	■	■	■
AKV5	■	■	■
AKV6	■	■	■
AKV8	■	■	■
AKV10	■	■	■

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *kurze Lieferzeit*

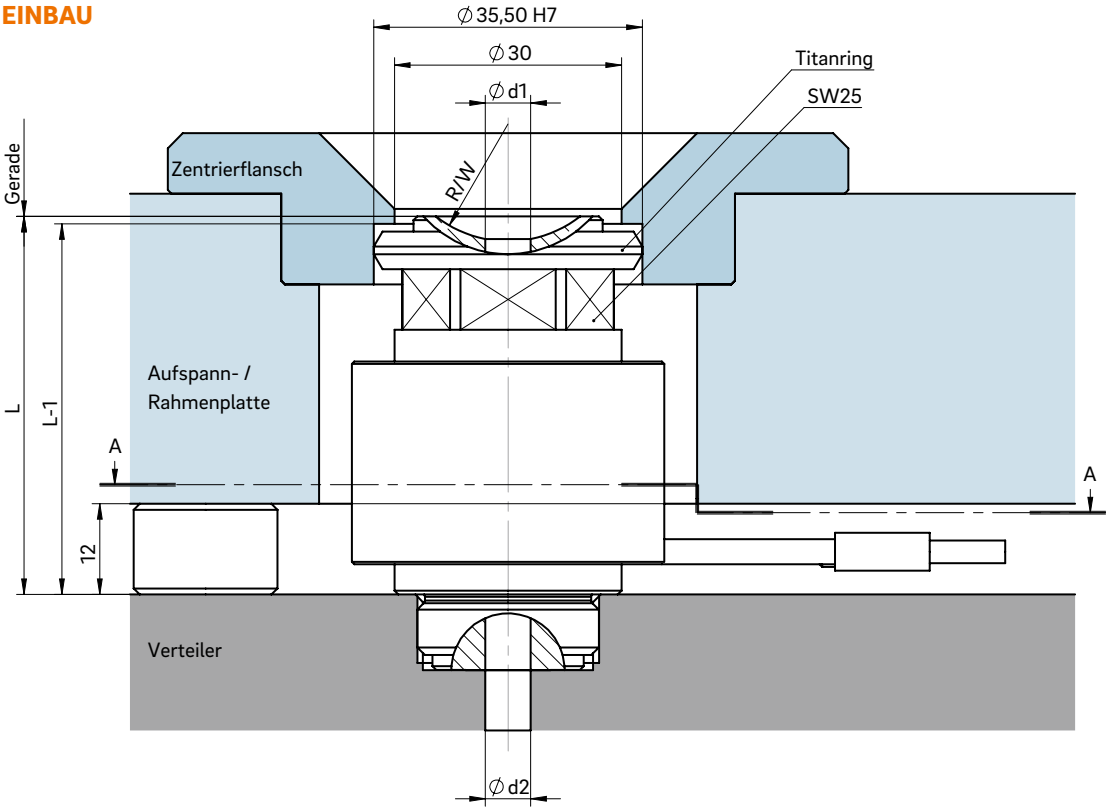
HINWEISE

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

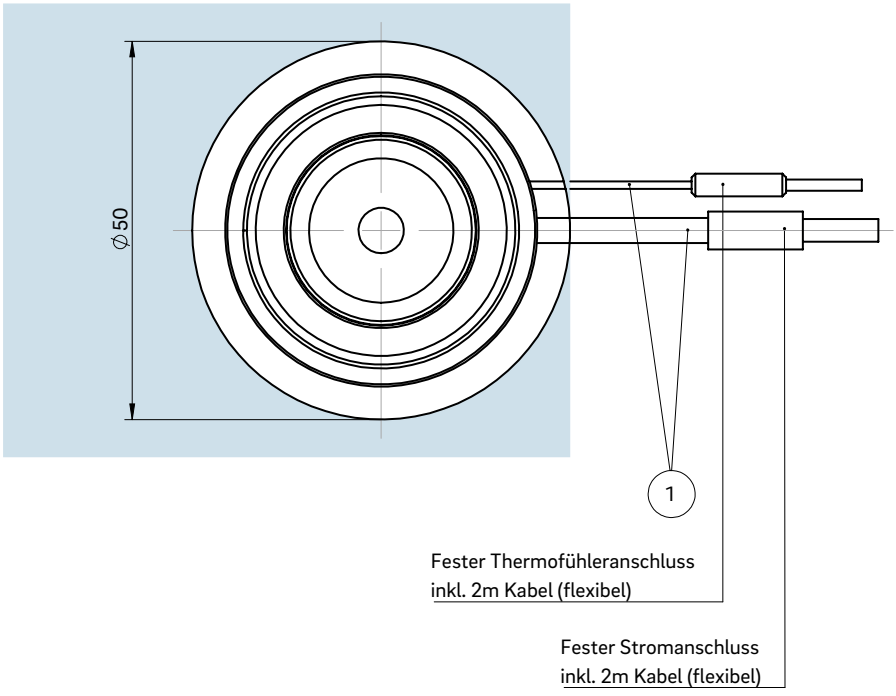
Typ	Anschlussdüse (mm) Ød1	Ød2
AKV3	3	3
AKV4	4	4
AKV5	5	5
AKV6	6	6
AKV8	6	8
AKV10	8	10

WEBCODE 24120

EINBAU



Schnitt A-A: Ausnehmung für Anschlussstück, Strom- und Thermofühlerkabel



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8

Anschlussstück Typ AS

Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler

TECHNISCHE DATEN

AS

Aufnahme Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Anschlussstück (mm):

Typ	Ød1	Ød2	
AS12	10	12	■
AS14	12	14	■
AS16	14	16	■

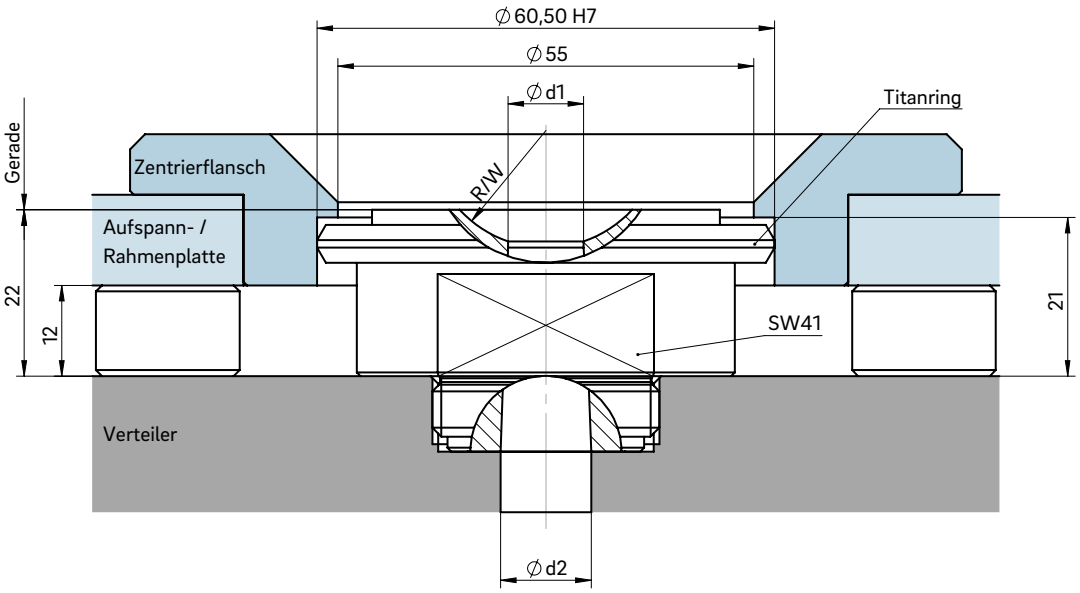
■ *kurze Lieferzeit*

HINWEISE

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

WEBCODE
24130

EINBAU


∅ 60,50 H7
∅ 55
∅ d1
Titanring
Gerade
Zentrierflansch
R/W
Aufspann- /
Rahmenplatte
22
12
21
SW41
Verteiler
∅ d2

Anschlussstück Typ ASV

Anschlussstück als Verbindung zwischen Maschinendüse und Verteiler

TECHNISCHE DATEN

ASV

Betriebsspannung	230 V_{AC}*
Aufnahme	Gerade (G)/Radius (R)/ Winkel (W)

Nennlänge L (mm) des Anschlussstückes/ Lieferzeiten:

Typ	40	50	60
ASV12	■	■	■
ASV14	■	■	■
ASV16	■	■	■

* Volt Alternating Current (Wechselstrom)

■ *kurze Liferzeit*

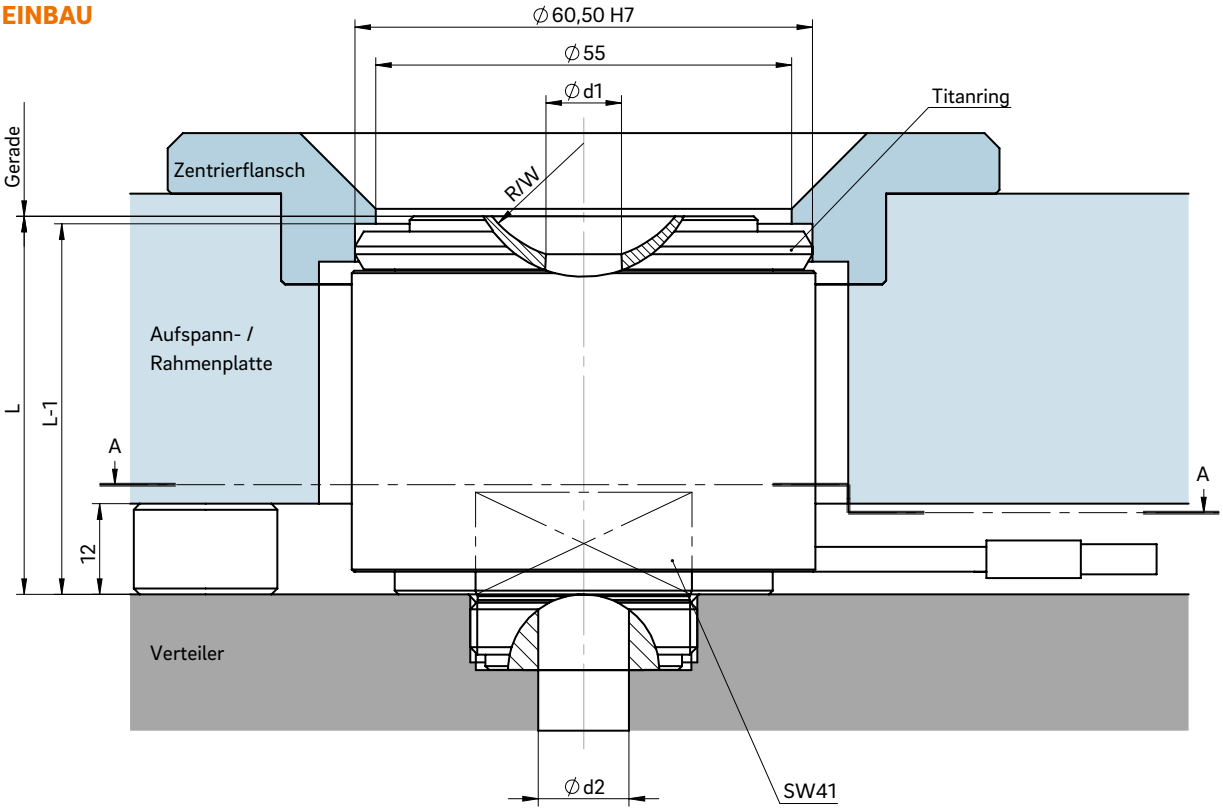
HINWEISE

Bei Bestellung Ausführung der Maschinendüse angeben.

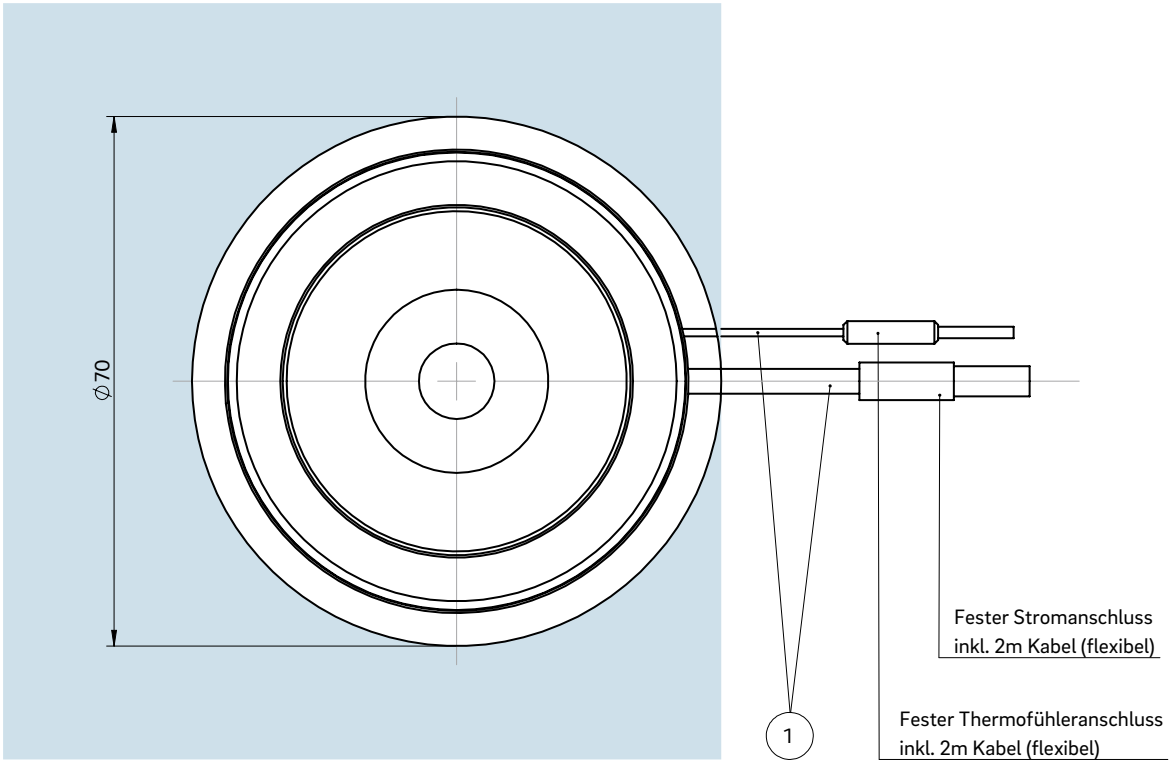
Typ	Anschlussdüse (mm) Ød1	Ød2
ASV12	10	12
ASV14	12	14
ASV16	14	16

WEBCODE 24140

EINBAU



Schnitt A-A: Ausnehmung für Anschlussstück, Strom- und Thermofühlerkabel



① Strom- und Thermofühleranschluss in diesem Bereich 1 × biegbar; Mindestradius R8