

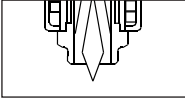
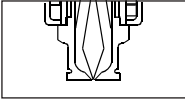
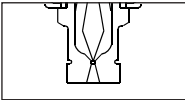
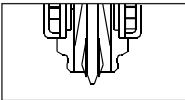
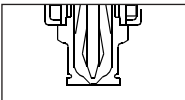
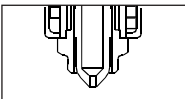
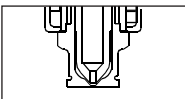
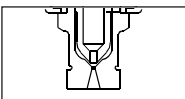
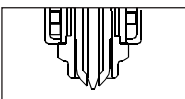
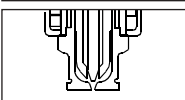
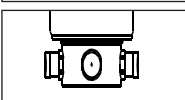
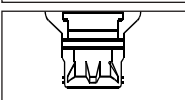
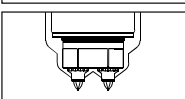
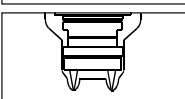
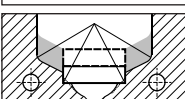
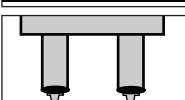
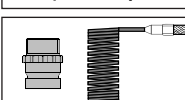

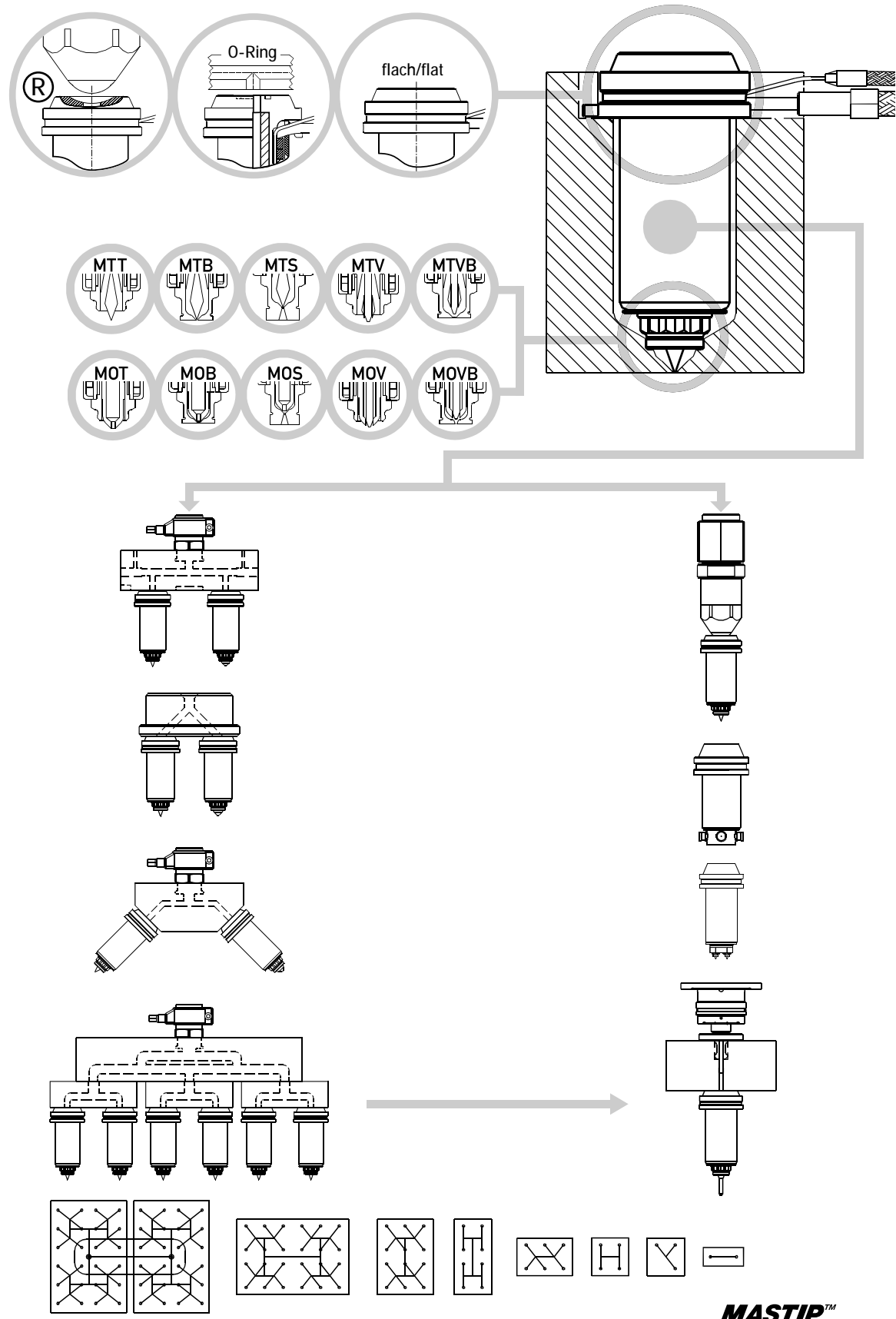


	INFO 	INFO 	Seite/Page
			2... 5
	<b>MTT</b> - mit Spitze	<b>MTT</b> Torpedo tip	Seite/Page <b>6.1</b>
	<b>MTB</b> - mit integrierter Vorkammer	<b>MTB</b> Torpedo bush	Seite/Page <b>6.3</b>
	<b>MTS</b> - mit verlängerter Vorkammer	<b>MTS</b> Torpedo sprue	Seite/Page <b>6.5</b>
	<b>MTV</b> - mit Nadelverschluß	<b>MTV</b> Torpedo valve gate	Seite/Page <b>6.7</b>
	<b>MTVB</b> - Nadelverschluß mit Vorkammer	<b>MTVB</b> Torpedo valve gate bush	Seite/Page <b>6.9</b>
	<b>MOT</b> Offen	<b>MOT</b> Open tip	Seite/Page <b>6.11</b>
	<b>MOB</b> Offen - mit Vorkammer	<b>MOB</b> Open bush	Seite/Page <b>6.13</b>
	<b>MOS</b> Offen - mit verlängerter Vorkammer	<b>MOS</b> Open sprue	Seite/Page <b>6.15</b>
	<b>MOV</b> Offen - mit Nadelventil	<b>MOV</b> Open valve gate	Seite/Page <b>6.17</b>
	<b>MOVB</b> Offen - mit Nadelventil und integrierter Vorkammer	<b>MOVB</b> Open valve gate bush	Seite/Page <b>6.19</b>
	<b>MEG</b> Mehrfachanschnitt, horizontal	<b>MEG</b> Edge gate	Seite/Page <b>6.21</b>
	<b>MSW</b> Mehrfachanschnitt, seitlich (45°)	<b>MSW</b> Side gate, (45°)	Seite/Page <b>6.22</b>
	<b>MMG</b> Leitbuchse mit Mehrfachanschnitt	<b>MMG</b> Multi-gate torpedo	Seite/Page <b>6.23</b>
	<b>MSM</b> Mehrfach-Düsenkopf	<b>MSM</b> Multi-gate tip	Seite/Page <b>6.24</b>
	<b>MTTR</b> Austauschdüsen für SB-Lösungen	<b>MTTR</b> Retrofit for SB tips	Seite/Page <b>6.25</b>
	<b>MMM</b> Rundverteiler („Euterdüsen“)	<b>MMM</b> Round manifolds with integrated multigate	Seite/Page <b>6.27</b>
	<b>Zubehör, Austausch</b>	<b>Accessories, Replacement</b>	Seite/Page <b>6.28...6.30</b>
	<b>Standardverteiler</b>	<b>Manifolds</b>	Seite/Page <b>6.32...6.39</b>

INFO

Baureihe MT / MT Series



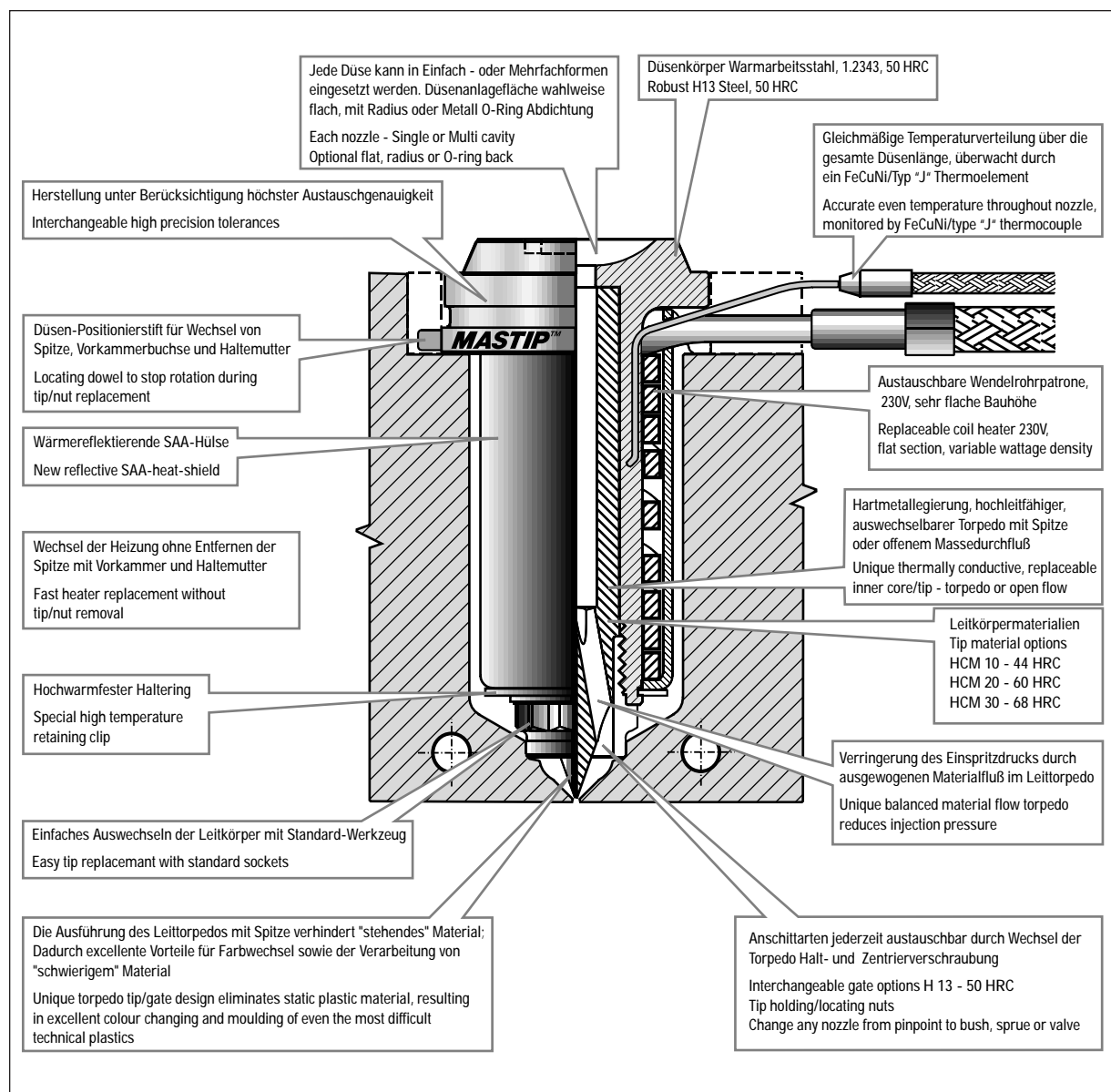
## INFO Vorteile der Baureihe MT / Features

### MASTIP™ Heißkanalsysteme **Baureihe MT**

- geeignet für praktisch alle Plastmaterialien
- schneller, ausgezeichneter Farbwechsel
- ideal für die Verarbeitung von technischen Materialien mit GF und FR
- austauschbare Einzelkomponenten
- Spritzgewichte von 5 g bis 3,5 kg
- 26 Standard-Düsenlängen
- 14 Standard-Anschnittlösungen
- 7 Standard-Düsengrößen

### MASTIP™ Hot-Runner-Systems, **series MT**

- Suits virtually any plastic material
- Fast, excellent colour changes
- Ideal for technical, GF and FR plastics
- Interchangeable, replaceable components
- Max. Shot: 5 g to 3,5 kg
- 26 Standard -nozzle lengths
- 14 Standard -gate options
- 7 Standard -nozzle diameters



INFO    Verarbeitungsrichtwerte - HCM 30 / HCM 20 / Recommandation tips - HCM 30 / HCM 20

Einfach zu verarbeitende Materialien / easy filling material

Material	MTT	MTB	MTS	MTV	MTVB	HCM 30	HCM 20	MOT	MOB	MOS	MOV	MOVB	MMG	MSM	MMM	MEG	MSW
PP	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PE	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PS	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
SB	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
EVA	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w

Mittelschwer zu verarbeitende Materialien / medium filling material

Material	MTT	MTB	MTS	MTV	MTVB	TH	OH	MOT	MOB	MOS	MOV	MOVB	MMG	MSM	MMM	MEG	MSW
ABS	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
POM	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
SAN	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PA 6	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PMMA	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
ASA	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
CAB	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w

Schwierig zu verarbeitende Materialien / difficult filling material

Material	MTT	MTB	MTS	MTV	MTVB	TH	OH	MOT	MOB	MOS	MOV	MOVB	MMG	MSM	MMM	MEG	MSW
PBT	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PA 6.6	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PC	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	z	w	w	w
PC/ABS	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PPS	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PET	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PES	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PPO	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
PSU	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PVC weich/soft	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	x
PVC hart/hard	z	z	z	x	x	w	w	w	w	w	w	w	x	x	x	x	x
PEEK	w	w	w	w	w	w	w	w	x	x	x	x	w	x	w	w	x
LCP	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x
PEI	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	x	w	w	x

Weitere Kriterien / Further details

	MTT	MTB	MTS	MTV	MTVB	TH	OH	MOT	MOT	MOS	MOV	MOVB	MMG	MSM	MMM	MEG	MSW
Farbwechsel / Colour change	w	w	w	w	w	w	x	x	x	x	x	x	w	x	w	w	x
Punktanguß / Cosmetic gate	w	w	x	w	w	w	x	x	x	x	w	w	w	w	w	w	w
Glas (GF) 10% -30 % / Glas fibre (GF) 10% -30 %	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
Flammschutz / Flame ret`dant (FR)	w	w	w	z	z	w	x	x	x	x	x	x	w	x	w	w	x
Glas 30-50 % / Glas fibre 30-50 %	w +TH	w +TH	w +TH	w +TH	w +TH	w	w	w +OH	w +OH	w +OH	z	z	z	x	x	z	x

w gut

w anwendbar

x nicht zu empfehlen

z Rückfrage erbeten

(Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte)

w good

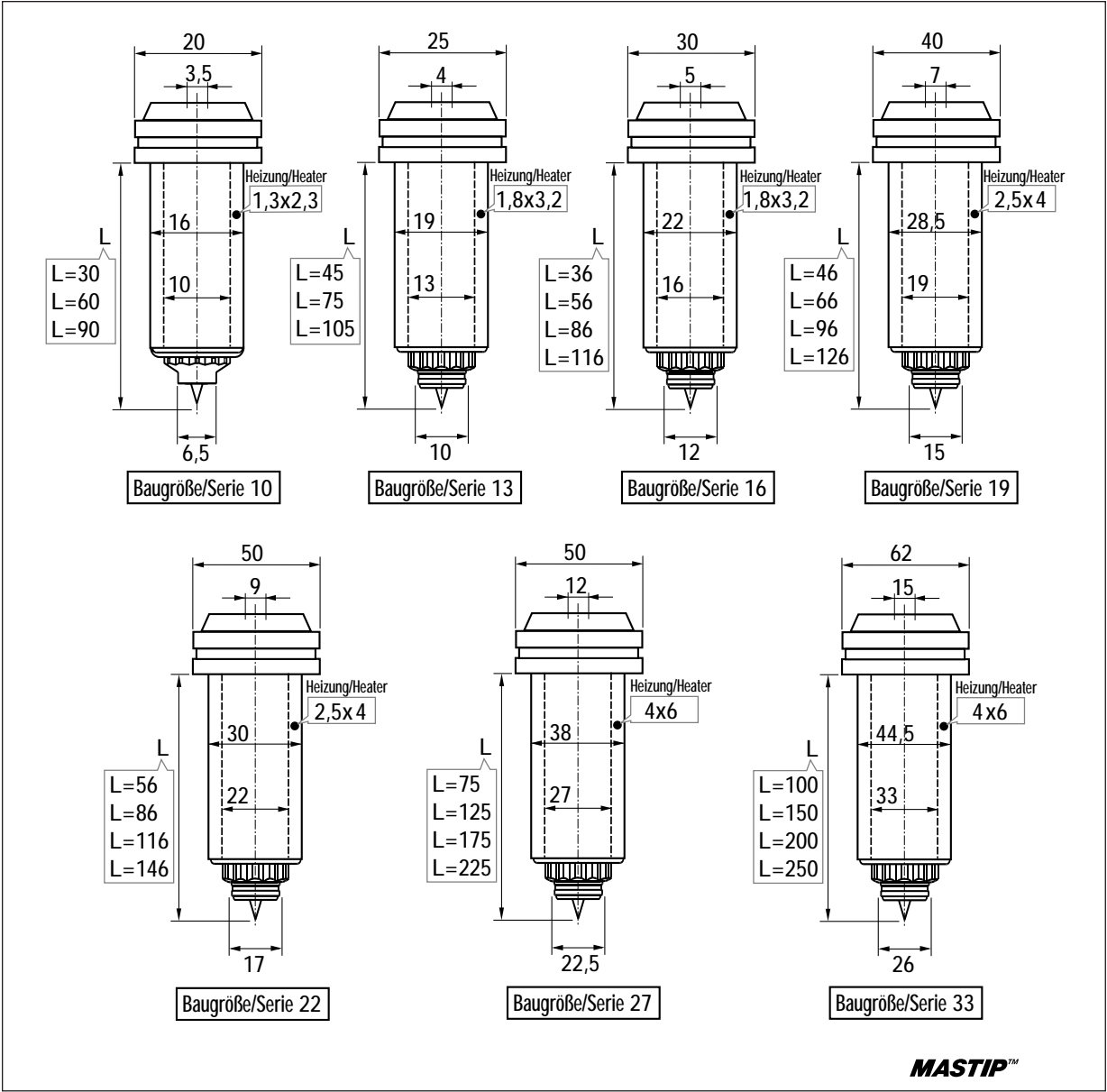
w useable

x not useable

z please call

(Recommendations only)

INFO MT-Düsenbaureihe / MT Nozzles



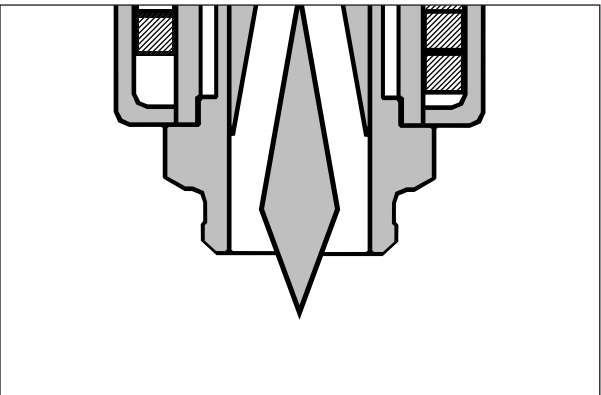
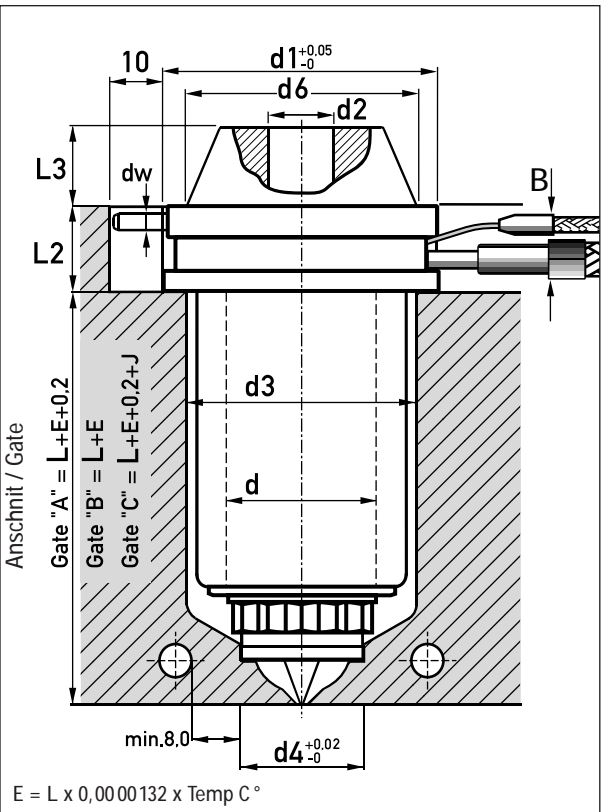
Richtwerte für die Düsenwahl: Max. Schußgewicht in g: E: einfach zu verarbeitende Materialien, zB. PP, PE, PS M: mittelschwer zu verarbeitende Materialien, zB. ABS, POM, SAN D: schwierig zu verarbeitende Materialien, zB. PBT, PA 6.6, PC  MT - Nozzle: max. shot g: E: easy filling material, ie PP, PE, PS M: medium filling material, ie ABS, POM, SAN D: difficult filling material, ie PBT, PA 6.6, PC	Baugröße / Series	E	M	D
	- 10	15 g	v	v
	- 13	30 g	20 g	v
	- 16	100 g	70 g	v
	- 19	500 g	300 g	175 g
	- 22	900 g	600 g	300 g
	- 27	2000 g	1200 g	800 g
	- 33	3500 g	2500 g	1500 g

- alle Abmessungen in mm
  - max. Schußgewicht (g), bezogen auf die Düse MTT
  - Standardmaterial für Leittorpedo mit Spitze HCM 10
  - Austauschvorkammern für bisherige S-Düsenreihe lieferbar
- all dimensions = mm
  - max. shot (g) indication only based on MTT tip flow
  - Standard tip material HCM 10
  - Use retro nuts to interchange with other (S) nozzles/sprue bushes

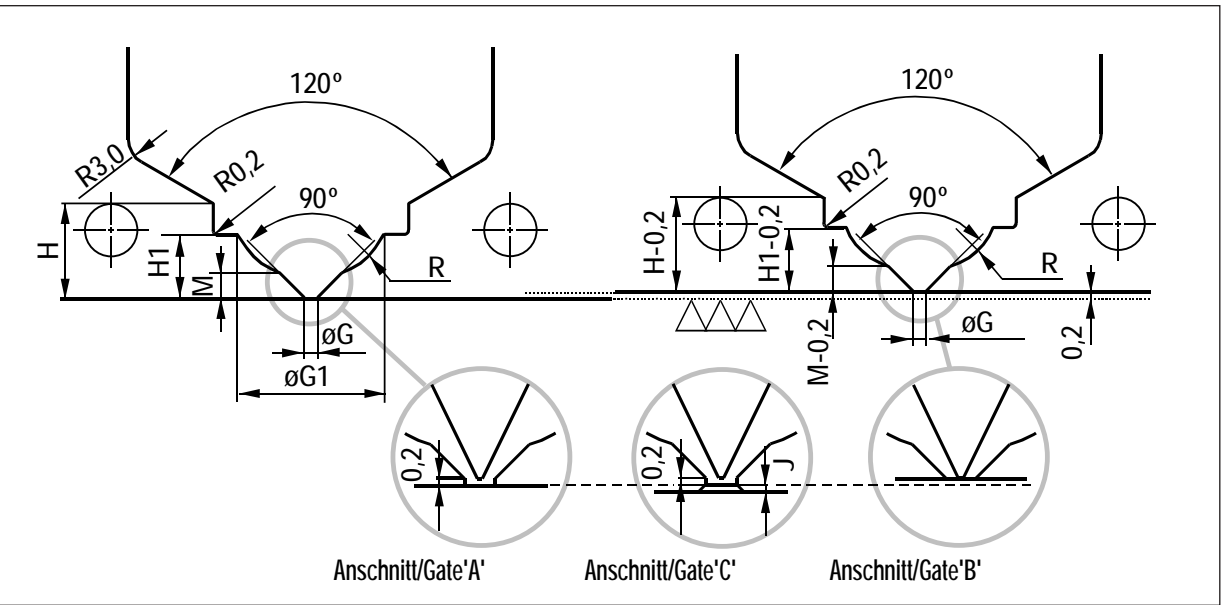
MTT Wärmeleitbuchse mit Spitze / Torpedo tip

- Punktanguß
- Anspritzpunkt kaum sichtbar
- Anspritzung erfolgt direkt in Kavität oder Einsatz
- geeignet für die meisten Materialien
- ausgezeichneter Massefluß und Farbwechsel
- lieferbar auch mit harter Spitze - TH / MTTH

- PINPOINT gating
- Minimum gate vestige
- Fit direct into cavity or insert
- Suits most plastics
- Exellent flow, colour change
- Optional 'hard' tip - TH / MTTH




Gate - Anschnittgeometrie	
Anschnittgeometrie A:	Standard / Technische Materialien
Anschnittgeometrie B:	Punktanguß, ideal bei PP, jedoch nicht bei PS
Anschnittgeometrie C:	schwer streßempfindliche Materialien und PS, desweiteren PC / ABS
<b>Gate</b>	
Gate A:	Standard / Technical materials
Gate B:	Cosmentic gate, Land = 0,0mm ideal PP not PS
Gate C:	Shear sensitive materials and PS eg PC / ABS

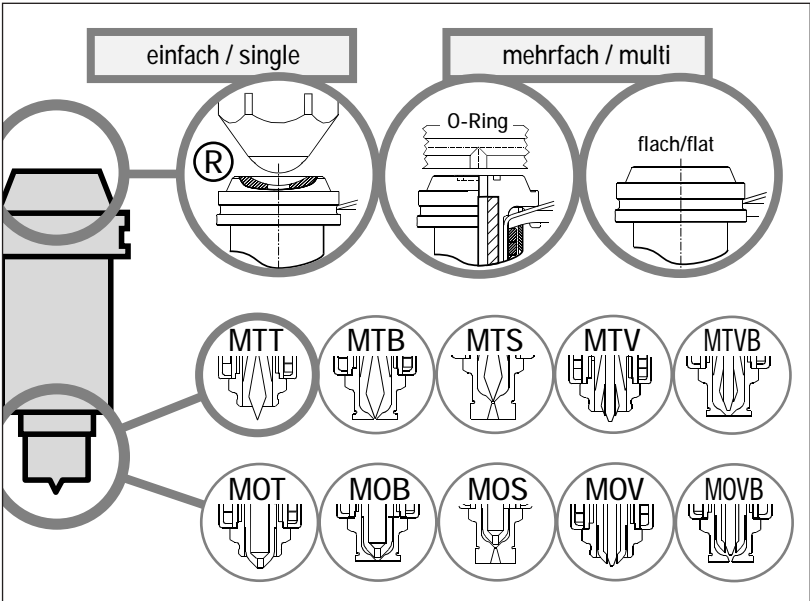


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MTT Wärmeleitbuchse mit Spitze / Torpedo tip

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		M	G	G1	H 0,0 -0,1	H1 0,0 -0,1	R	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
10	30	20	3,5	17	6,5	-	8	2	-	10	0	0,9	4,7	4,7	3,5	4	0,10	0,14	115	MTT 10 030
10	60	20	3,5	17	6,5	-	8	2	-	10	0	0,9	4,7	4,7	3,5	4	0,20	0,28	280	MTT 10 060
10	90	20	3,5	17	6,5	-	8	2	-	10	0	0,9	4,7	4,7	3,5	4	0,30	0,42	400	MTT 10 090
13	45	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,15	0,21	225	MTT 13 045
13	75	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,25	0,35	290	MTT 13 075
13	105	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,35	0,49	400	MTT 13 105
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,12	0,17	250	MTT 16 036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,18	0,26	330	MTT 16 056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,28	0,40	470	MTT 16 086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,38	0,54	550	MTT 16 116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,15	0,21	330	MTT 19 046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,22	0,31	470	MTT 19 066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,32	0,44	550	MTT 19 096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,42	0,58	620	MTT 19 126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,18	0,26	470	MTT 22 056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,28	0,40	620	MTT 22 086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,38	0,54	700	MTT 22 116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,48	0,67	850	MTT 22 146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,25	0,35	550	MTT 27 075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,41	0,58	800	MTT 27 125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,58	0,81	1100	MTT 27 175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,74	1,04	1400	MTT 27 225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,33	0,46	800	MTT 33 100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,49	0,69	1100	MTT 33 150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,66	0,92	1400	MTT 33 200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,82	1,15	1800	MTT 33 250

Baugröße/Series	B
10	10 x 10
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



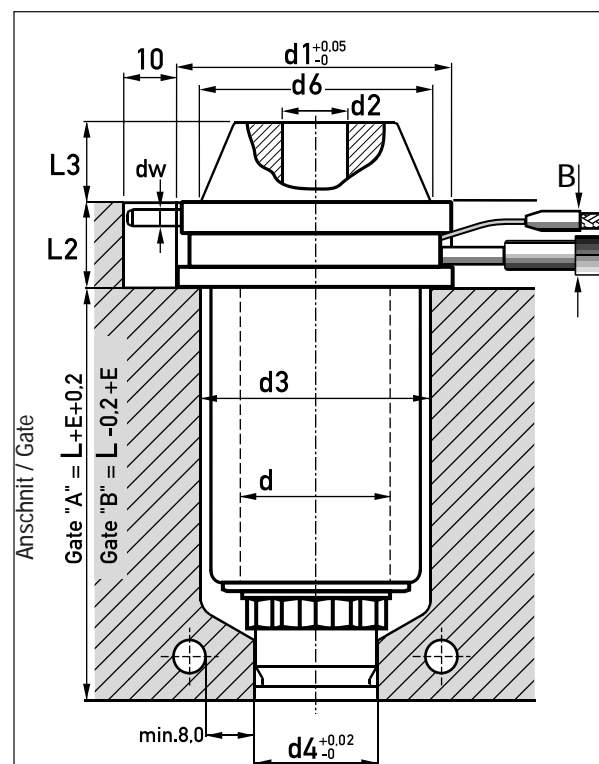
– Bestellbeispiel / Example order

1 x MTT 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MTT 19066 - O-Ring/flach/flat  
MTTH 19066 = MTT incl. TH (HCM30)

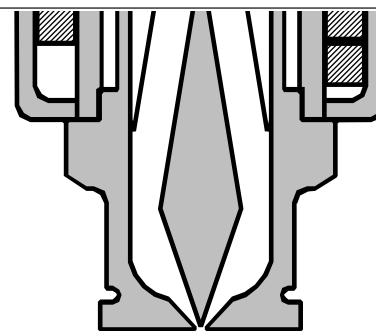
**MTB** Wärmeleitbuchse mit integrierter Vorkammer / Torpedo bush

- Anspritzpunkt minimal
- guter Materialfluß und Farbwechsel
- leichter Ringabdruck am Teil, einfache Installation
- verhindert Abnutzung im Anschlußbereich der Kavität
- Vorkammer austauschbar
- lieferbar auch mit harter Spitze - TH / MTBH

- PINPOINT gating with insert
- Good flow, colour change
- Leaves witness Ring vestige
- Provides easy installation
- Saves cavity gate wear/replaceable
- Optional 'hard' tip - TH / MTBH



$$E = L \times 0,0000132 \times \text{Temp } ^\circ\text{C}$$

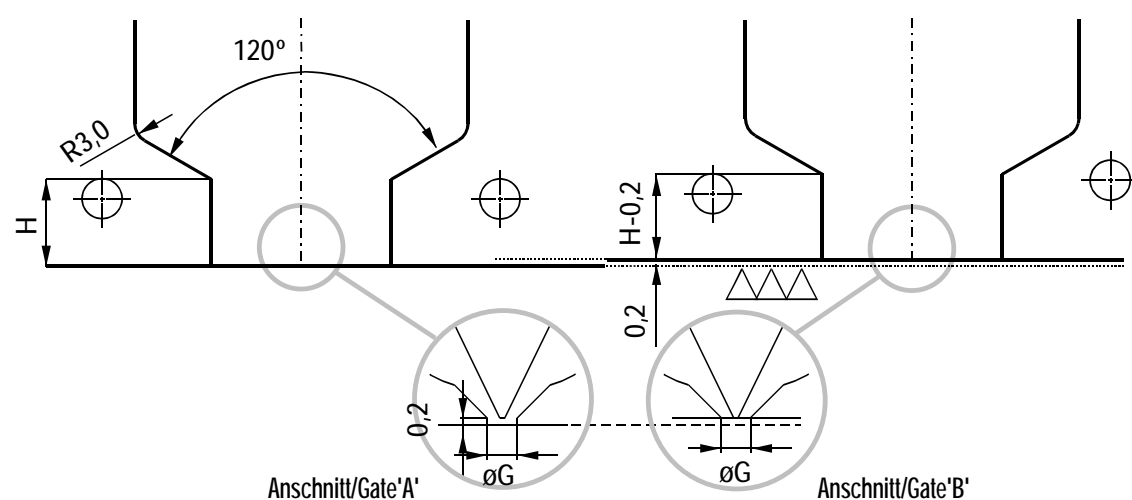


Gate - Anschnittgeometrie

Gate - Anschnittgeometrie


Anschnittgeometrie A:	Standard / Technische Materialien
Anschnittgeometrie B:	Punktanguß, ideal bei PP, jedoch nicht bei PS

**Gate**  
 Gate A: Standard / Technical materials  
 Gate B: Cosmetic gate, Land = 0,0mm ideal PP not PS

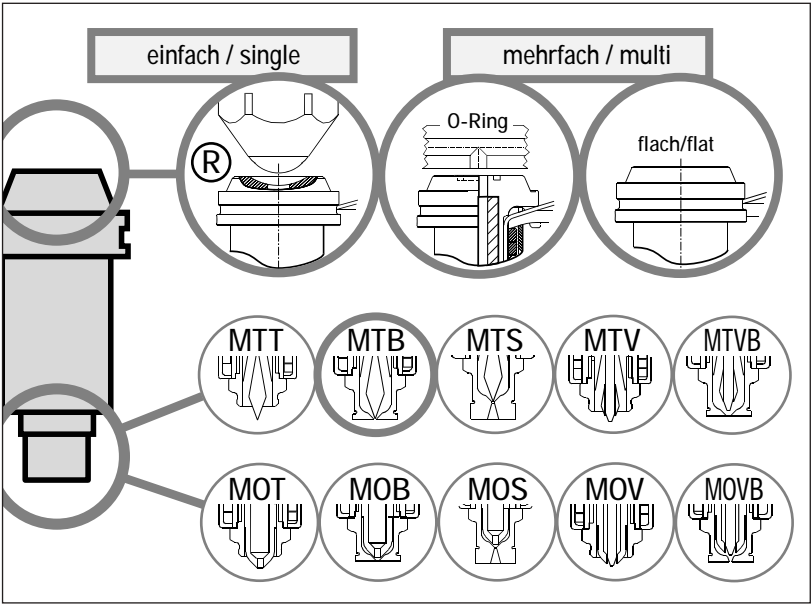


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm



MTB Wärmeleitbuchse mit integrierter Vorkammer / Torpedo bush																
d	L	d 1	d 2	d 3	d 4	d 6	L 2	L 3	dw		G	H 0,0 -0,1	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
13	45,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,15	0,21	225	MTB 13 045
13	75,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,25	0,35	290	MTB 13 075
13	105,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,35	0,49	400	MTB 13 105
16	36,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,12	0,17	250	MTB 16 036
16	56,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,18	0,26	330	MTB 16 056
16	86,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,28	0,40	470	MTB 16 086
16	116,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,38	0,54	550	MTB 16 116
19	46,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,15	0,21	330	MTB 19 046
19	66,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,22	0,31	470	MTB 19 066
19	96,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,32	0,44	550	MTB 19 096
19	126,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,42	0,58	620	MTB 19 126
22	56,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,18	0,26	470	MTB 22 056
22	86,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,28	0,40	620	MTB 22 086
22	116,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,38	0,54	700	MTB 22 116
22	146,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,48	0,67	850	MTB 22 146
27	75,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,25	0,35	550	MTB 27 075
27	125,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,41	0,58	800	MTB 27 125
27	175,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,58	0,81	1100	MTB 27 175
27	225,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,74	1,04	1400	MTB 27 225
33	100,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,33	0,46	800	MTB 33 100
33	150,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,49	0,69	1100	MTB 33 150
33	200,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,66	0,92	1400	MTB 33 200
33	250,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,82	1,15	1800	MTB 33 250

Baugröße/Series	B
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12

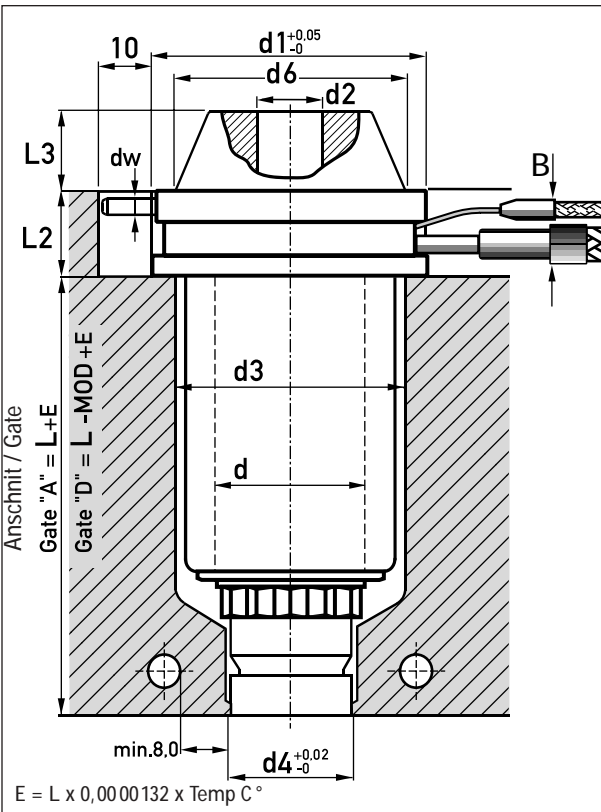


— Bestellbeispiel / Example order	
1 x	MTB 19066 - R x .... flach/flat
Multi 4 x	MTB 19066 - O-Ring/flach/flat
	MTBH 19066 = MTB incl. TH (HCM30)

MTS Wärmeleitbuchse mit verlängerter Vorkammer / Torpedo spue

- verhindert indirekt Abnutzung der Kavität im Anschnittbereich
- Anpassung an die Formkontur möglich
- guter Farbwechsel
- lieferbar mit harter Spitze - TH / MTSH

- Provides indirect feeding to cavity
- Can modify to suit cavity/runner
- Good colour change
- Optional 'hard' tip - TH / MTSH

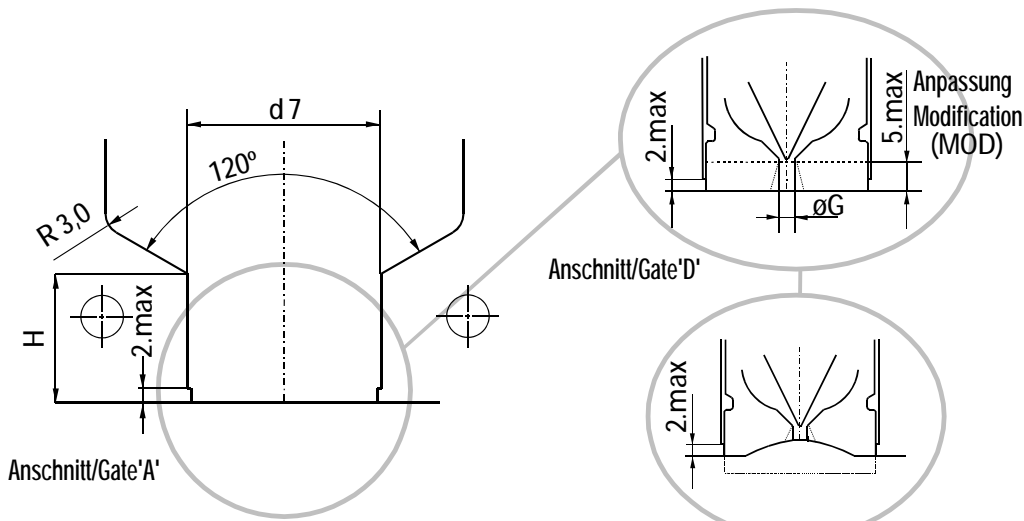


Gate - Anschnittgeometrie

Anschnittgeometrie A: Standard / Technische Materialien  
Anschnittgeometrie D: Bei Anpassung der Vorkammerbuchse dürfen max. 5,5 mm von Maß „L“ gekürzt werden


Gate

Gate A: Standard / Technical materials  
Gate D: Modifying sprue to suit, max. 5,5 mm adjust „L“

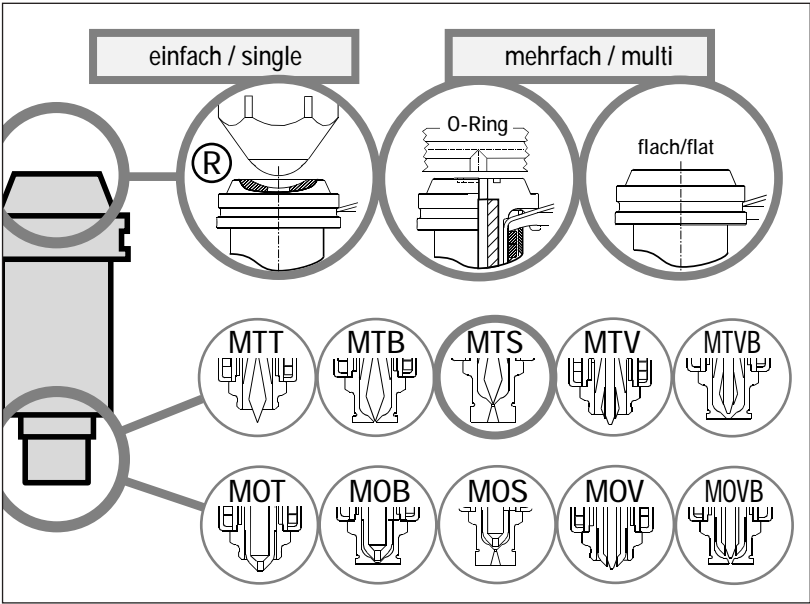


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MTS Wärmeleitbuchse mit verlängerter Vorkammer / Torpedo spue

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	d7	L2	L3	dw		G	H 0,0 -0,1	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
13	50,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,17	0,23	225	MTS 13 045
13	80,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,26	0,37	290	MTS 13 075
13	110,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,36	0,51	400	MTS 13 105
16	41,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,14	0,19	250	MTS 16 036
16	61,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,20	0,28	330	MTS 16 056
16	91,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,30	0,42	470	MTS 16 086
16	121,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,40	0,56	550	MTS 16 116
19	51,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,17	0,24	330	MTS 19 046
19	71,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,23	0,33	470	MTS 19 066
19	101,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,33	0,47	550	MTS 19 096
19	131,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,43	0,61	620	MTS 19 126
22	61,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13,8	0,20	0,28	470	MTS 22 056
22	91,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13,8	0,30	0,42	620	MTS 22 086
22	121,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13,8	0,40	0,56	700	MTS 22 116
22	151,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13,8	0,50	0,70	850	MTS 22 146
27	80,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,26	0,37	550	MTS 27 075
27	130,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,43	0,60	800	MTS 27 125
27	180,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,59	0,83	1100	MTS 27 175
27	230,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,76	1,06	1400	MTS 27 225
33	105,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,35	0,49	800	MTS 33 100
33	155,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,51	0,72	1100	MTS 33 150
33	205,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,68	0,95	1400	MTS 33 200
33	255,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,84	1,18	1800	MTS 33 250

Baugröße/Series	B
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12

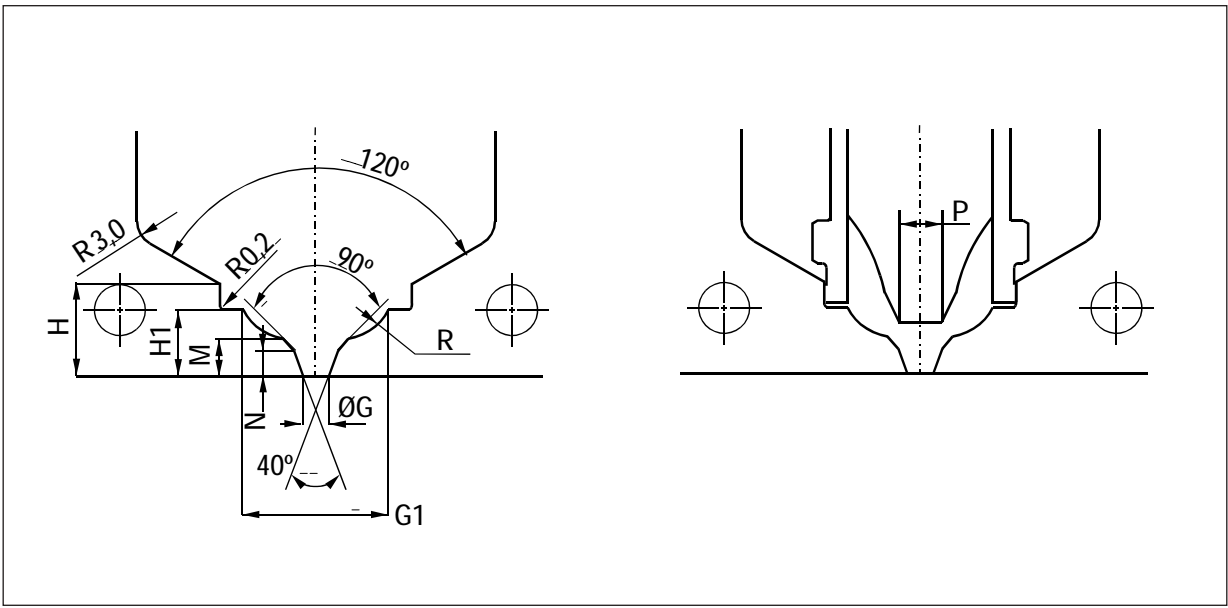
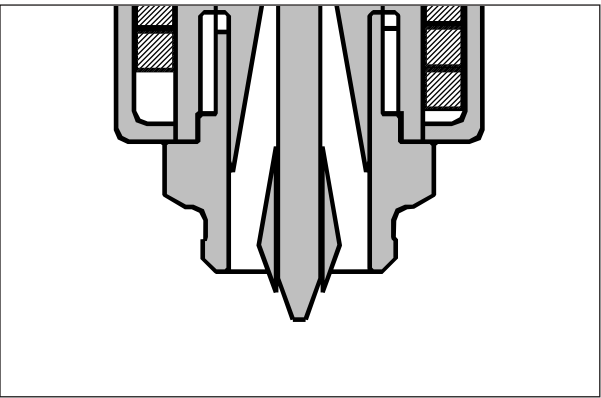
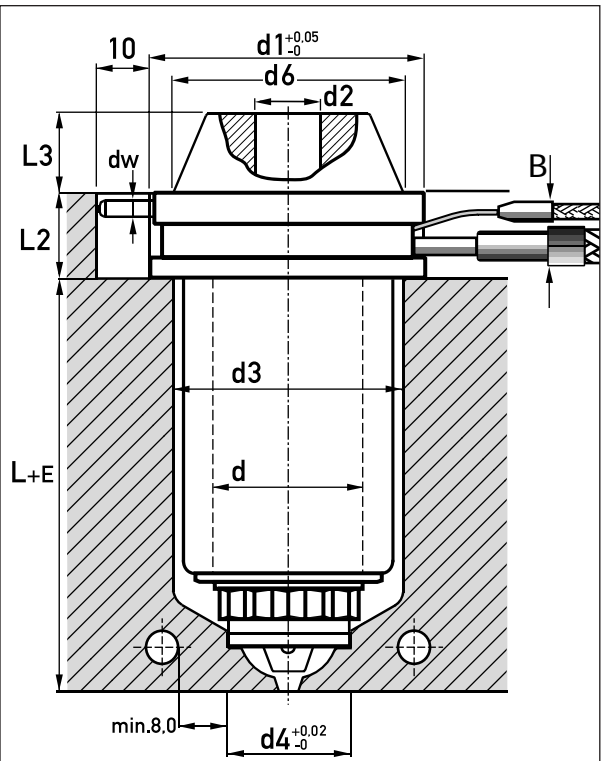


– Bestellbeispiel / Example order

1 x MTS 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MTS 19066 - O-Ring/flach/flat  
MTSH 19066 = MTS incl. TH (HCM30)


MTV Wärmeleitbuchse mit Nadelverschluß / Torpedo valve gate

- gute Nadelführung in der Leitbuchse
  - gute Wärmeleitung bis zum Anschnitt
  - exzellenter Materialfluß und Farbwechsel
- 
- Torpedo, guided valve
  - Provides heat to gate
  - Excellent flow, colour change

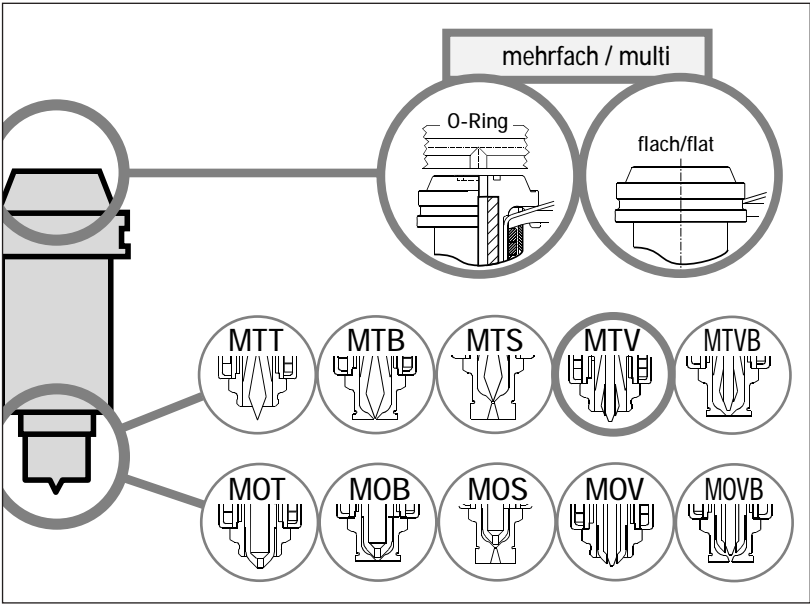


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MTV Wärmeleitbuchse mit Nadelverschluß / Torpedo valve gate

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		G max	G1 max	P max	H 0,0 -0,1	H1 0,0 -0,1	M	N	R	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,12	0,17	250	MTV 16036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,18	0,26	330	MTV 16056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,28	0,40	470	MTV 16086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,38	0,54	550	MTV 16116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,15	0,21	330	MTV 19046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,22	0,31	470	MTV 19066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,32	0,44	550	MTV 19096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,42	0,58	620	MTV 19126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,18	0,26	470	MTV 22056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,28	0,40	620	MTV 22086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,38	0,54	700	MTV 22116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,48	0,67	850	MTV 22146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,25	0,35	550	MTV 27075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,41	0,58	800	MTV 27125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,58	0,81	1100	MTV 27175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,74	1,04	1400	MTV 27225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,33	0,46	800	MTV 33100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,49	0,69	1100	MTV 33150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,66	0,92	1400	MTV 33200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,82	1,15	1800	MTV 33250

Baugröße/Series	B
16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



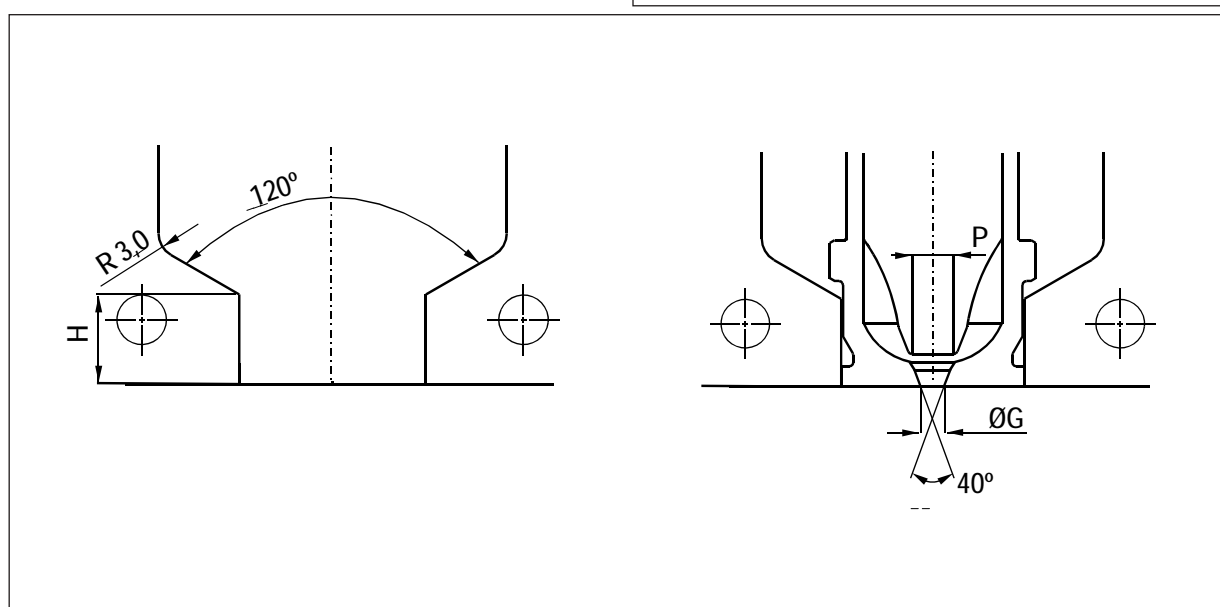
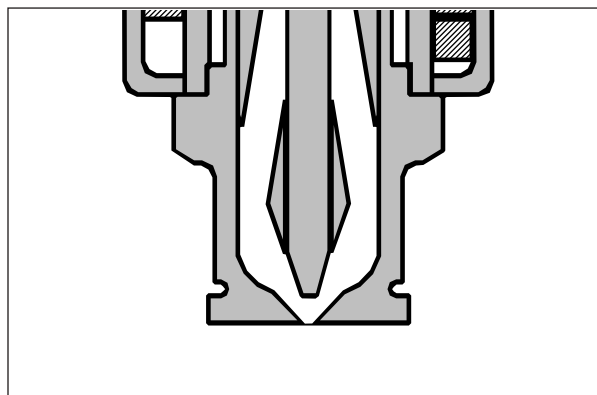
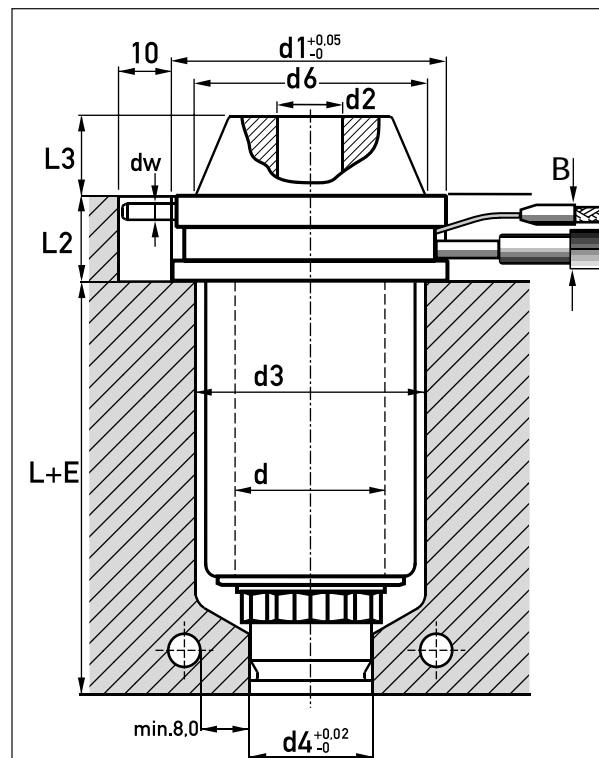
— Bestellbeispiel / Example order

Multi 4 x MTV 19066 - O-Ring/flach/flat

**MTVB** Wärmeleitbuchse mit Nadelverschluß und Vorkammer / Torpedo valve gate bush


- integrierte Vorkammer mit Nadelverschluß
- auswechselbare Vorkammer
- excellenter Materialfluß und Farbwechsel
- gute Wärmeleitung bis zum Anschnitt
- durch Auswechselbarkeit der Vorkammer werden Beschädigungen an der Kavität verhindert

- Torpedo guided valve bush
- Interchangeable gate insert
- Excellent flow, colour change
- Heat to gate area
- Saves cavity gate damage/replaceable

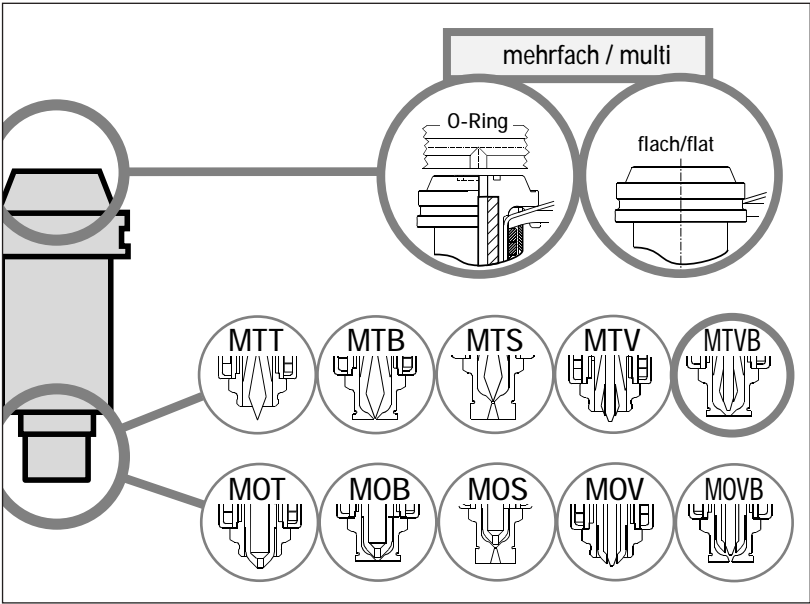


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MTVB Wärmeleitbuchse mit Nadelverschluß mit Vorkammer / Torpedo valve gate bush

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		G max	H 0,0 -0,1	P max	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,2	2,5	0,12	0,17	250	MTVB 16 036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,2	2,5	0,18	0,26	330	MTVB 16 056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,2	2,5	0,28	0,40	470	MTVB 16 086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,2	2,5	0,38	0,54	550	MTVB 16 116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,15	0,21	330	MTVB 19 046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,22	0,31	470	MTVB 19 066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,32	0,44	550	MTVB 19 096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,42	0,58	620	MTVB 19 126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,18	0,26	470	MTVB 22 056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,28	0,40	620	MTVB 22 086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,38	0,54	700	MTVB 22 116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,48	0,67	850	MTVB 22 146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,25	0,35	550	MTVB 27 075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,41	0,58	800	MTVB 27 125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,58	0,81	1100	MTVB 27 175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,74	1,04	1400	MTVB 27 225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,33	0,46	800	MTVB 33 100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,49	0,69	1100	MTVB 33 150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,66	0,92	1400	MTVB 33 200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,82	1,15	1800	MTVB 33 250

Baugröße/Series	B
16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12

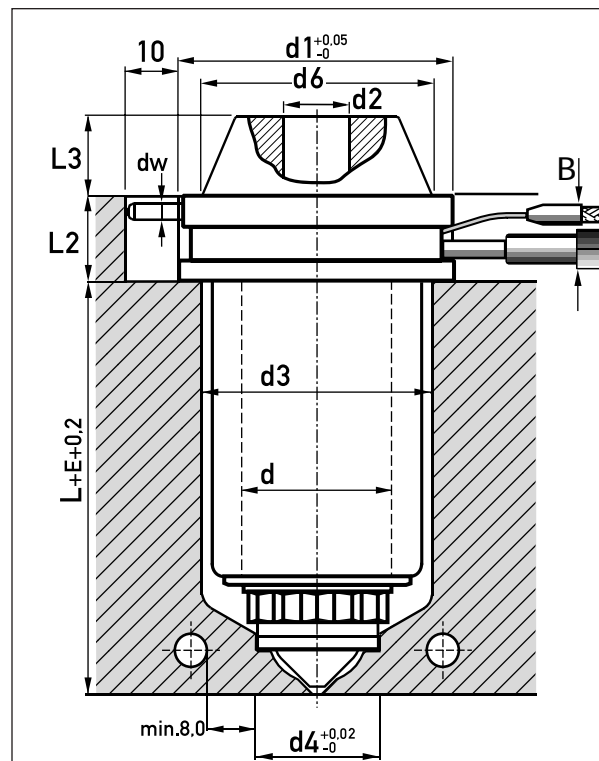


– Bestellbeispiel / Example order

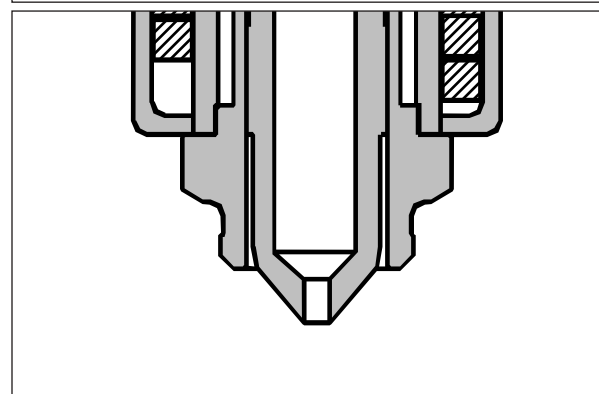
Multi 4 x MTVB 19066 - O-Ring/flach/flat

**MOT** Wärmeleitbuchse „**offen**“ / Torpedo, **open tip**

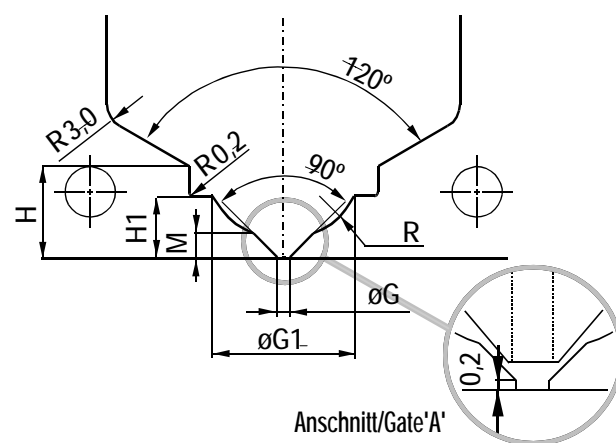
- offener Materialfließkanal
  - hinterläßt am Teil kleinen Anspritzrest
  - Düsenanlage und Abdichtung erfolgt direkt am Teil, geeignet für „schwierig“ fließende Materialien
  - bei Farbwechsel ist ein Tefloneinsatz erforderlich
- 
- OPEN FLOW channel
  - Leaves Pip on part
  - Fit direct into cavity/insert
  - Suits difficult flow plastics
  - Needs TT cap for colour change



$$E = L \times 0,0000132 \times \text{Temp } ^\circ\text{C}$$




<b>Gate - Anschnittgeometrie</b> Anschnittgeometrie A:      Standard / Technische Materialien <b>Gate</b> Gate A:      Standard / Technical materials
--



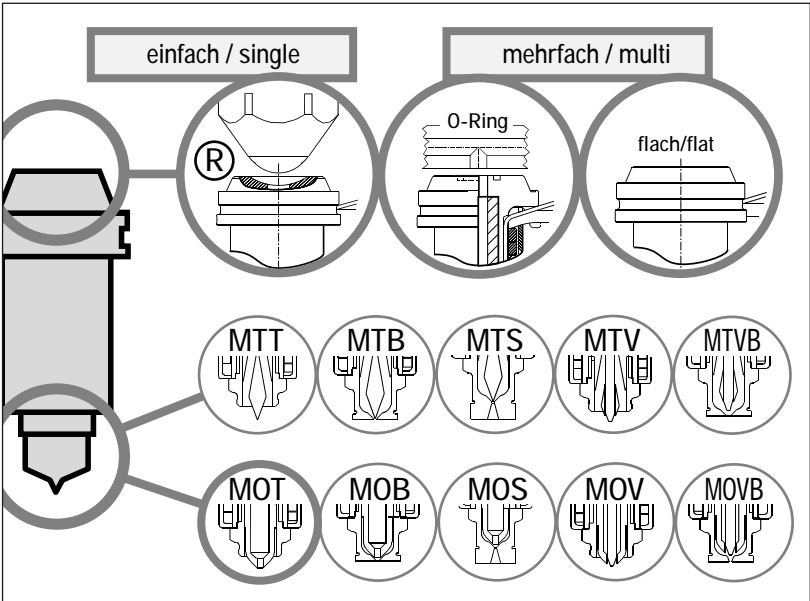
alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm



MOT Wärmeleitbuchse „offen“ / Torpedo, open tip

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		M	G	G1	H 0,0 -0,1	H1 0,0 -0,1	R	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
13	45	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,15	0,21	225	MOT 13045
13	75	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,25	0,35	290	MOT 13075
13	105	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	1,75	0,9	6,6	6	4	2	0,35	0,49	400	MOT 13105
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,12	0,17	250	MOT 16036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,18	0,26	330	MOT 16056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,28	0,40	470	MOT 16086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	7,4	4,5	2,5	0,38	0,54	550	MOT 16116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,15	0,21	330	MOT 19046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,22	0,31	470	MOT 19066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,32	0,44	550	MOT 19096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	8,5	5,7	4	0,42	0,58	620	MOT 19126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,18	0,26	470	MOT 22056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,28	0,40	620	MOT 22086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,38	0,54	700	MOT 22116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	8,5	6,4	5,1	0,48	0,67	850	MOT 22146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,25	0,35	550	MOT 27075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,41	0,58	800	MOT 27125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,58	0,81	1100	MOT 27175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3	2	17	11	8	8	0,74	1,04	1400	MOT 27225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,33	0,46	800	MOT 33100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,49	0,69	1100	MOT 33150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,66	0,92	1400	MOT 33200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	3	2,5	20	13	10	8	0,82	1,15	1800	MOT 33250

Baugröße/Series	B
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



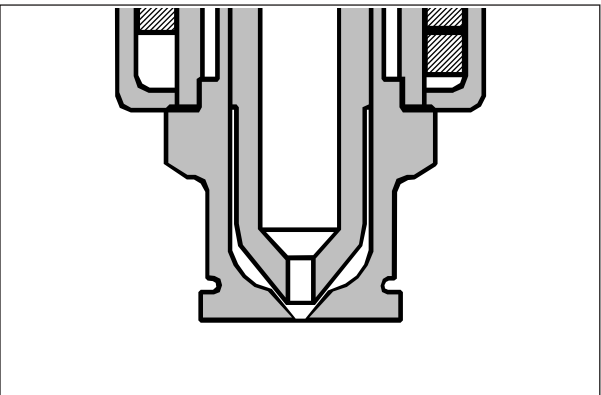
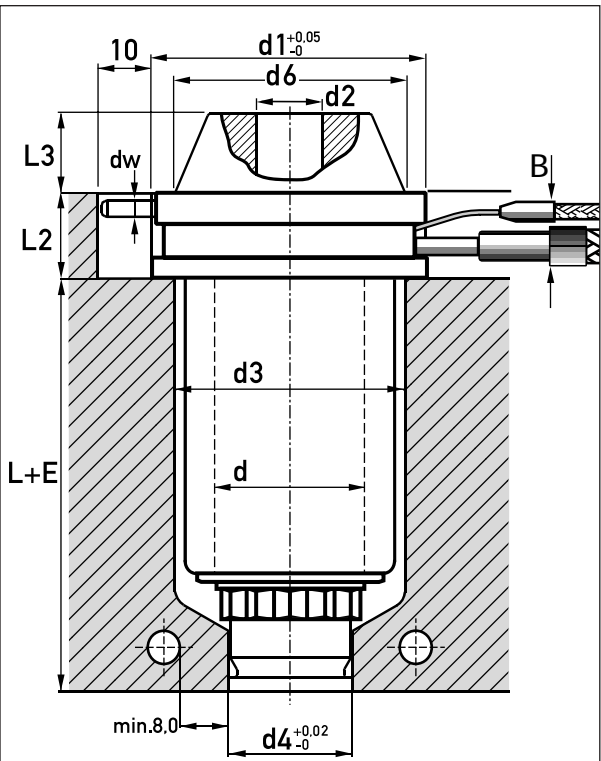
– Bestellbeispiel / Example order

1 x MOT 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MOT 19066 - O-Ring/flach/flat  
MOTH 19066 = MTT incl. OH (HCM20)

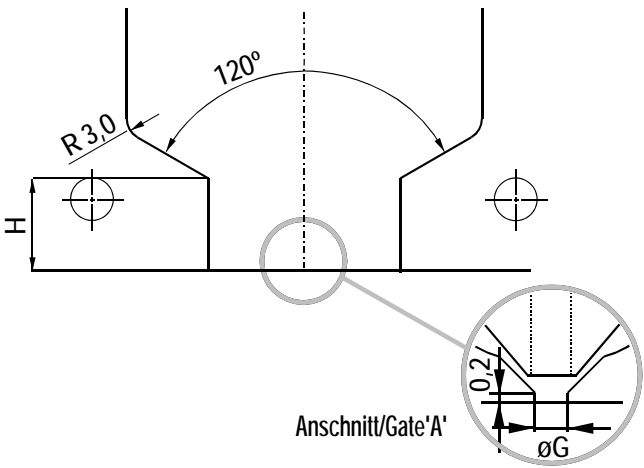
**MOB** Wärmeleitbuchse „offen“, mit Vorkammer / Torpedo, **open** bush

- integrierte Vorkammer, guter Massefluß
- kreisrunder Abdruck am Teil und Minianspritzpunkt
- integrierte Vorkammer bietet einfache Installation
- verhindert Abnutzung im Anschnittbereich
- einfache Anpassung bei Nachrüstung mit Vorkammer

- OPEN FLOW bush
- Leaves circular Ring and Pip
- "Bush" provides easy installation
- Saves cavity wear
- Easily modified /replace gate




Gate - Anschnittgeometrie  
Anschnittgeometrie A: Standard / Technische Materialien  
Gate  
Gate A: Standard / Technical materials

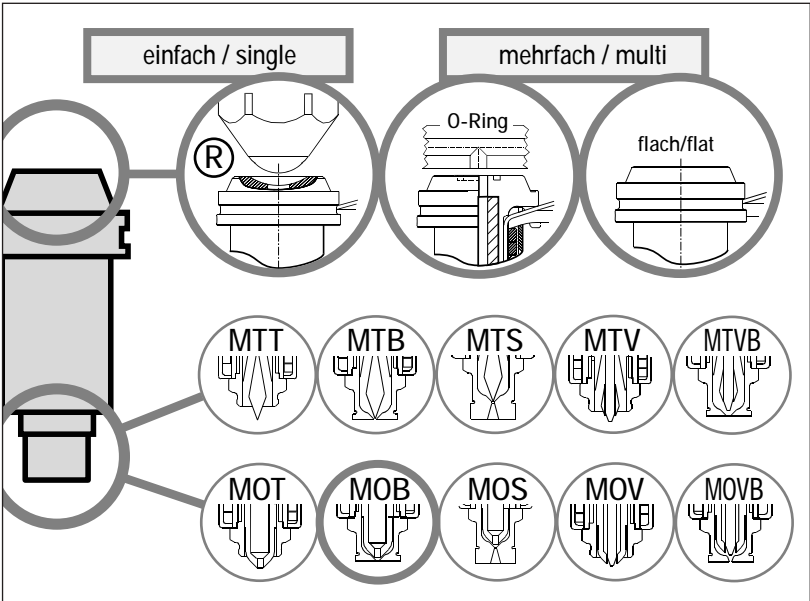


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MOB Wärmeleitbuchse „offen“, mit Vorkammer / Torpedo, open bush

d	L	d 1	d 2	d 3	d 4	d 6	L 2	L 3	dw		G	H 0,0 -0,1	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
13	45,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,15	0,21	225	MOB 13045
13	75,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,25	0,35	290	MOB 13075
13	105,2	25	4	22	10	21	8,5	3,5	2	11	0,9	6	0,35	0,49	400	MOB 13 105
16	36,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,12	0,17	250	MOB 16036
16	56,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,18	0,26	330	MOB 16056
16	86,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,28	0,40	470	MOB 16086
16	116,2	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1	7,4	0,38	0,54	550	MOB 16 116
19	46,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,15	0,21	330	MOB 19046
19	66,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,22	0,31	470	MOB 19066
19	96,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,32	0,44	550	MOB 19096
19	126,2	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	1,2	8,5	0,42	0,58	620	MOB 19 126
22	56,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,18	0,26	470	MOB 22056
22	86,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,28	0,40	620	MOB 22086
22	116,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,38	0,54	700	MOB 22 116
22	146,2	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	1,5	8,5	0,48	0,67	850	MOB 22 146
27	75,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,25	0,35	550	MOB 27075
27	125,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,41	0,58	800	MOB 27 125
27	175,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,58	0,81	1100	MOB 27 175
27	225,2	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	2	11	0,74	1,04	1400	MOB 27 225
33	100,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,33	0,46	800	MOB 33 100
33	150,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,49	0,69	1100	MOB 33 150
33	200,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,66	0,92	1400	MOB 33 200
33	250,2	62	15	50	26	55	20	15	4	28	2,5	13	0,82	1,15	1800	MOB 33 250

Baugröße/Series	B
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



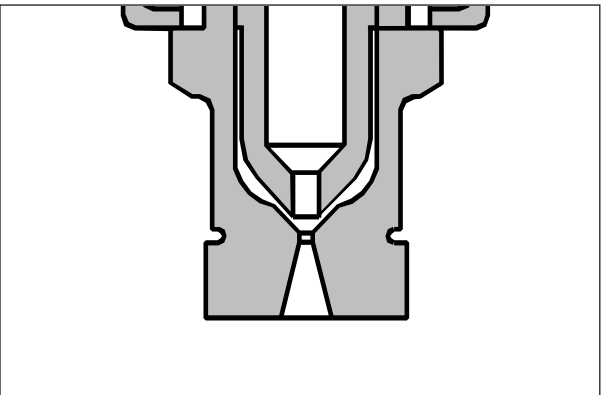
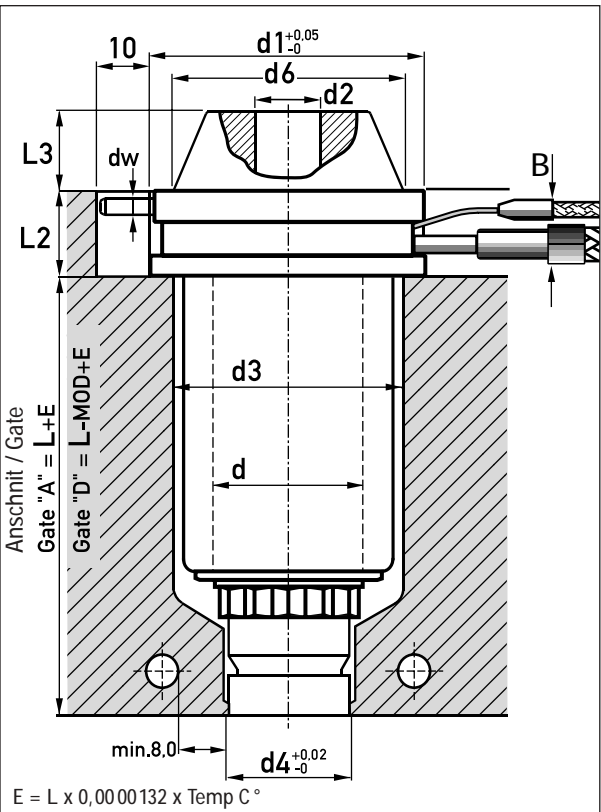
– Bestellbeispiel / Example order

1 x MOB 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MOB 19066 - O-Ring/flach/flat  
MOBH 19066 = MOB incl. OH (HCM20)

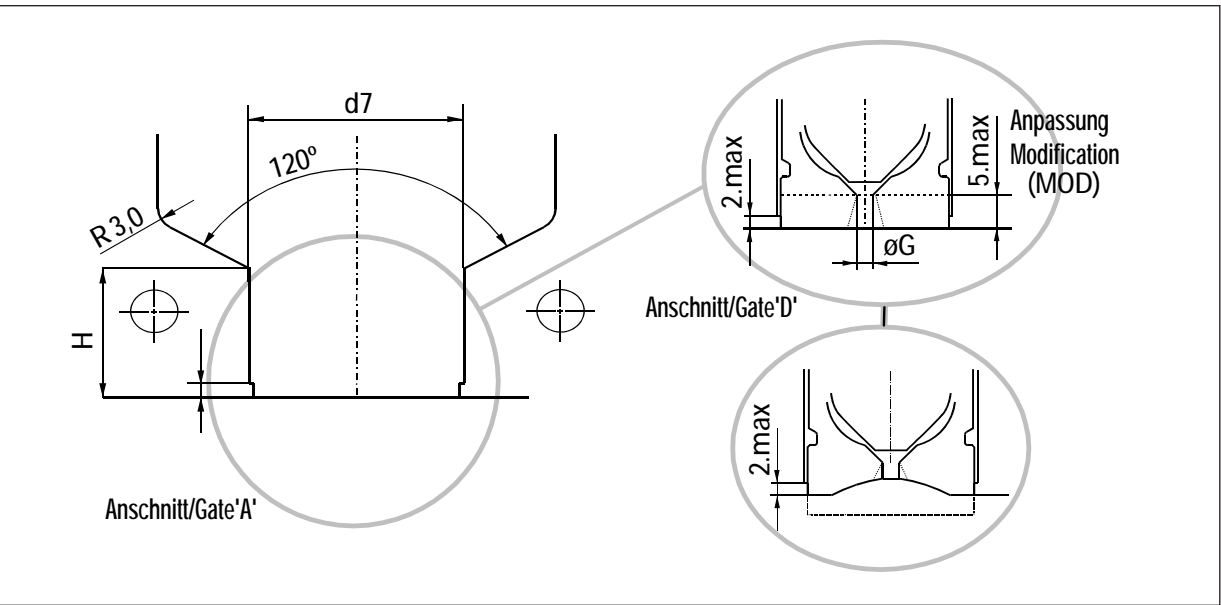
**MOS** Wärmeleitbuchse „offen“, mit verlängerter Vorkammer / Torpedo, **open** sprue

- ersetzt kalten Anguß
- einfach zu installieren
- Anpassung an die Formkontur möglich

- Can replace cold sprue
- Easily installed
- Can modify to suit mould




Gate - Anschnittgeometrie	
Anschnittgeometrie A:	Standard / Technische Materialien
Anschnittgeometrie D:	Bei Anpassung der Vorkammerbuchse dürfen max. 5,5 mm von Maß „L“ gekürzt werden
<b>Gate</b>	
Gate A:	Standard / Technical materials
Gate D:	Modifying sprue to suit, max. 5,5 mm adjust „L“

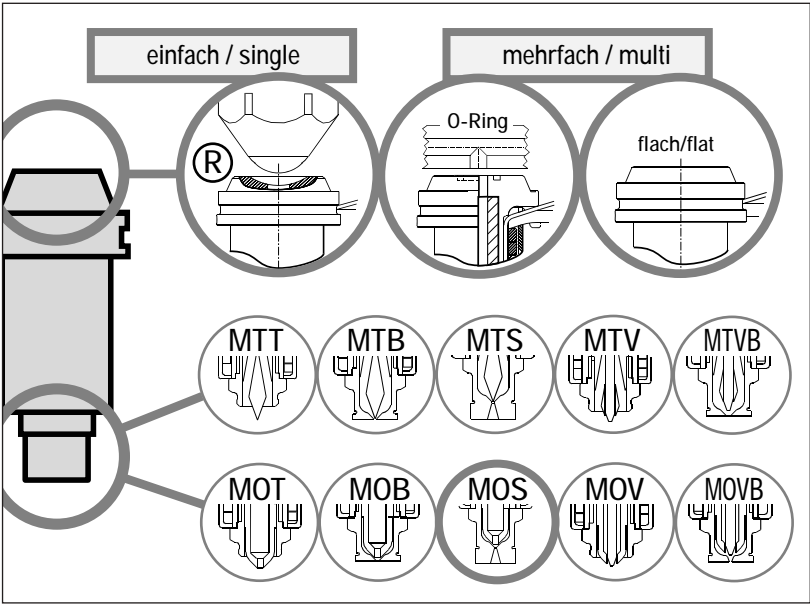


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MOS Wärmeleitbuchse „offen“, mit verlängerter Vorkammer / Torpedo, open sprue

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	d7	L2	L3	dw		G	H 0,0 -0,1	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
13	50,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,17	0,23	225	MOS 13 045
13	80,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,26	0,37	290	MOS 13 075
13	110,2	25	4	22	10	21	11	8,5	3,5	2	11	0,9	11	0,36	0,51	400	MOS 13 105
16	41,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,14	0,19	250	MOS 16 036
16	61,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,20	0,28	330	MOS 16 056
16	91,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,30	0,42	470	MOS 16 086
16	121,2	30	5	25	12	25	13	10	5	2,5	13	1	12,4	0,40	0,56	550	MOS 16 116
19	51,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,17	0,24	330	MOS 19 046
19	71,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,23	0,33	470	MOS 19 066
19	101,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,33	0,47	550	MOS 19 096
19	131,2	40	7	32	15	35	16	12	5	2,5	16	1,2	13,5	0,43	0,61	620	MOS 19 126
22	61,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13	0,20	0,28	470	MOS 22 056
22	91,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13	0,30	0,42	620	MOS 22 086
22	121,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13	0,40	0,56	700	MOS 22 116
22	151,2	50	9	36	17	45	18	15,5	12,5	3	18	1,5	13	0,50	0,70	850	MOS 22 146
27	80,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,26	0,37	550	MOS 27 075
27	130,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,43	0,60	800	MOS 27 125
27	180,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,59	0,83	1100	MOS 27 175
27	230,2	50	12	42	22,5	45	23,5	15,5	14,5	4	22	2	16	0,76	1,06	1400	MOS 27 225
33	105,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,35	0,49	800	MOS 33 100
33	155,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,51	0,72	1100	MOS 33 150
33	205,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,68	0,95	1400	MOS 33 200
33	255,2	62	15	50	26	55	27	20	15	4	28	2,5	18	0,84	1,18	1800	MOS 33 250

Baugröße/Series	B
13, 16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12

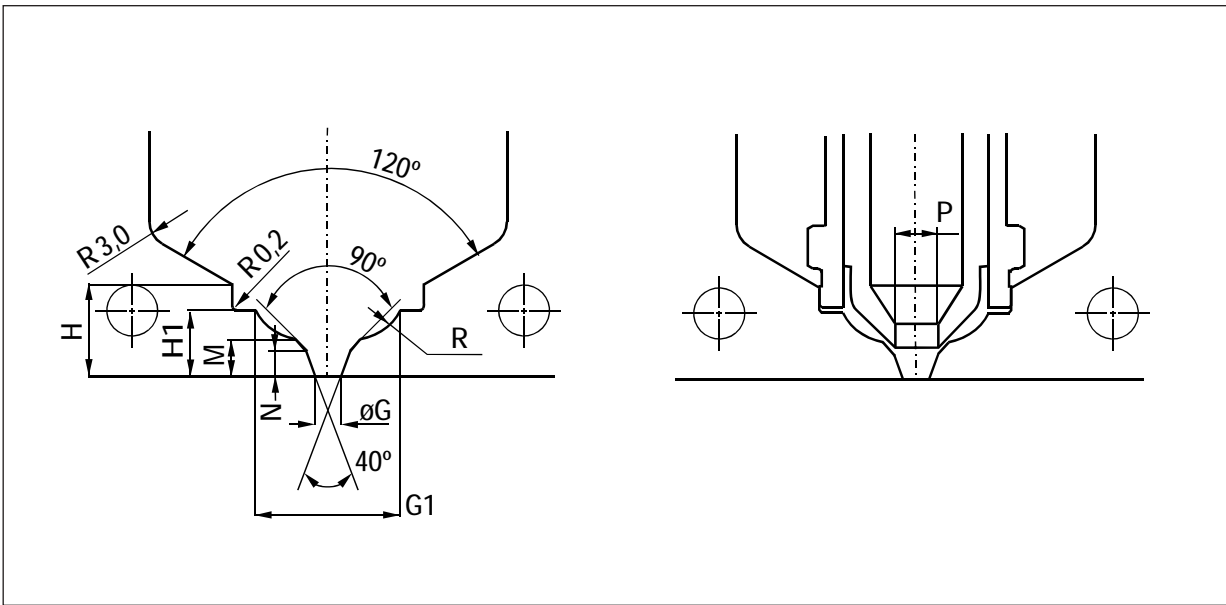
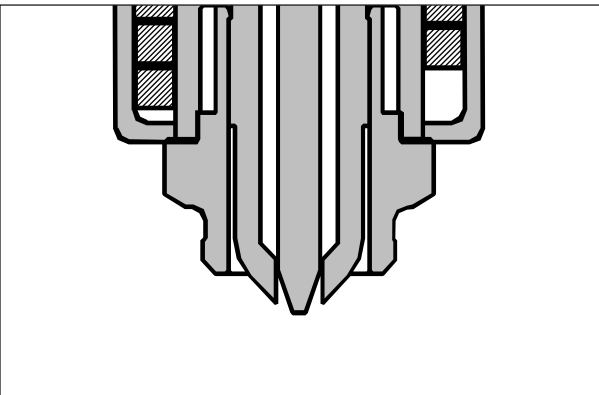
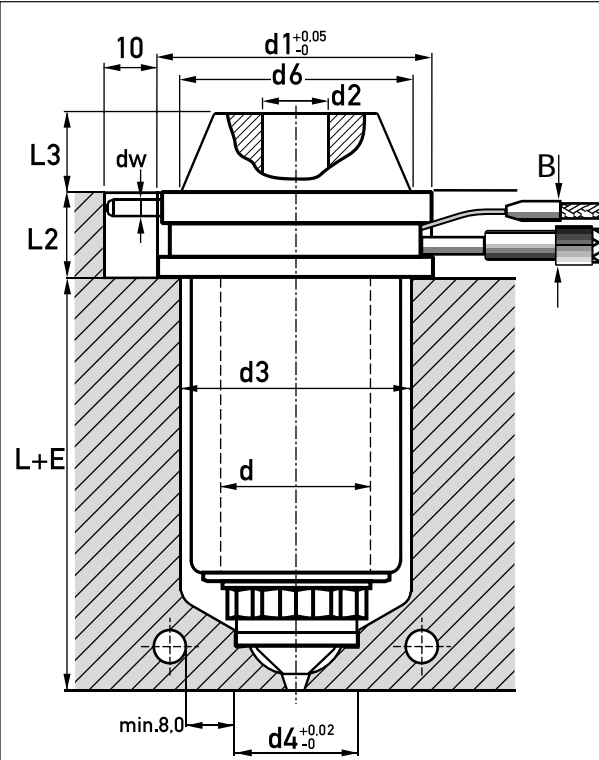


– Bestellbeispiel / Example order

1 x MOS 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MOS 19066 - O-Ring/flach/flat  
MOSH 19066 = MOS incl. OH (HCM20)


**MOV** Wärmeleitbuchse „offen“, mit Nadelventil / Torpedo, **open** valve gate

- offen, ungeführte Nadel
  - einsetzbar für problematisch fließende Materialien
  - ideal bei Verwendung größerer Verschlussnadeln
  - bei Farbwechsel ist ein Tefloneinsatz für die Vorkammer erforderlich
- 
- Open, unguided valve
  - Suitable for problem flow materials
  - Ideal large pin sizes
  - Needs T T cap for colour change

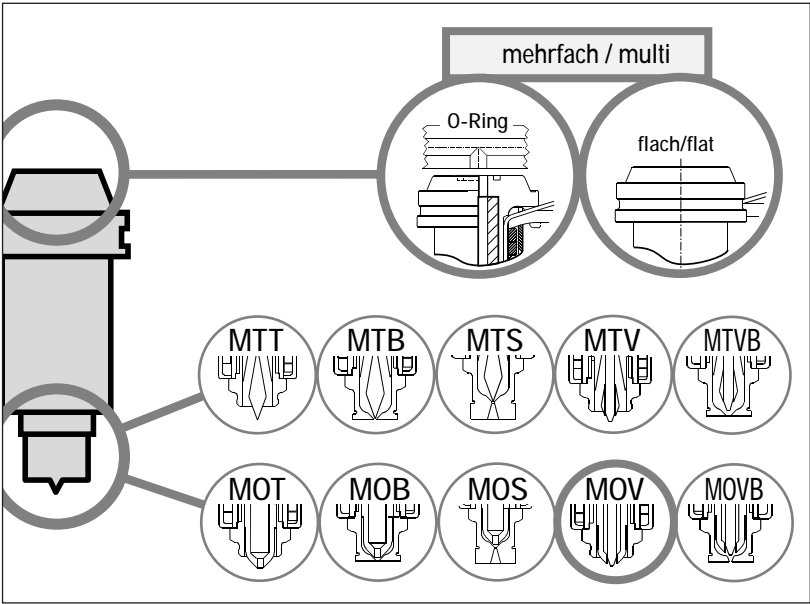


alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

MOV Wärmeleitbuchse „offen“, mit Nadelventil / Torpedo, open valve gate

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		G max	G1	P max	H 0,0 -0,1	H1 0,0 -0,1	M	N	R	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,12	0,17	250	MOV16036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,18	0,26	330	MOV16056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,28	0,40	470	MOV16086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	8	2,5	7	4,3	2,5	1,5	2,5	0,38	0,54	550	MOV16116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,15	0,21	330	MOV19046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,22	0,31	470	MOV19066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,32	0,44	550	MOV19096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	11	3	8,3	5,5	3	1,5	4	0,42	0,58	620	MOV19126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13,2	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,18	0,26	470	MOV22056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13,2	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,28	0,40	620	MOV22086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13,2	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,38	0,54	700	MOV22116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	13,2	4	8,3	6,2	3	1,75	5,1	0,48	0,67	850	MOV22146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,25	0,35	550	MOV27075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,41	0,58	800	MOV27125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,58	0,81	1100	MOV27175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	17	5	11	7,8	3	2	8	0,74	1,04	1400	MOV27225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,33	0,46	800	MOV33100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,49	0,69	1100	MOV33150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,66	0,92	1400	MOV33200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	20	6	13	9,8	3	2	8	0,82	1,15	1800	MOV33250

Baugröße/Series	B
16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



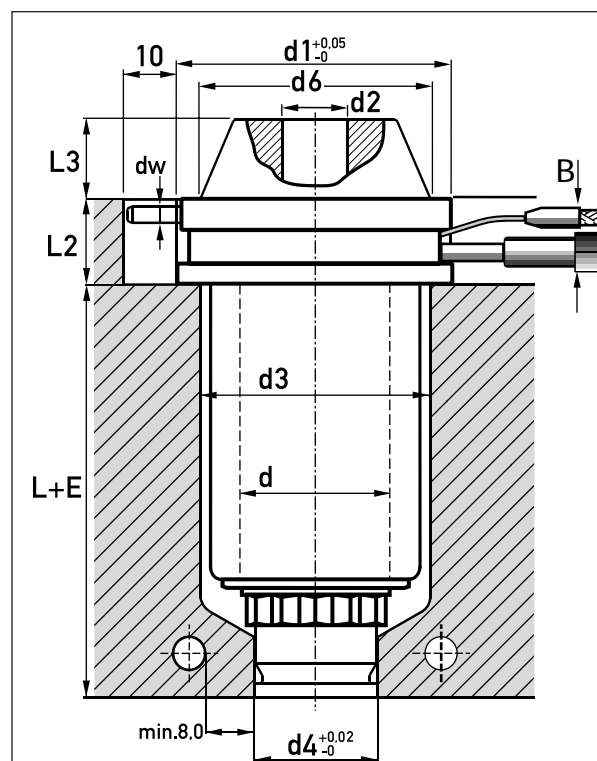
– Bestellbeispiel / Example order

Multi 4 x MOV 19066 - O-Ring/flach/flat

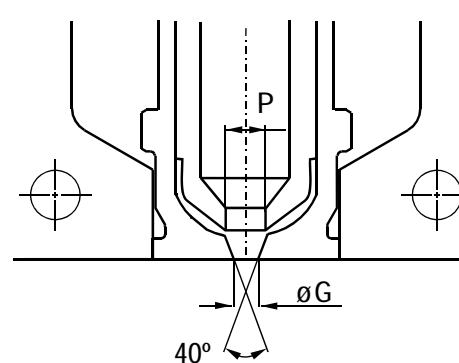
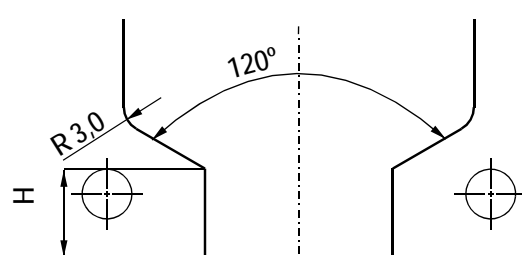
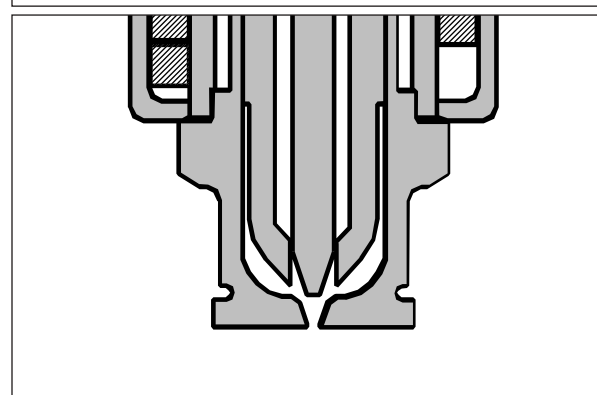
**MOVB** Wärmeleitbushse „**offen**“, mit Nadelventil und Vorkammer / Torpedo, **open** valve gate bush

- offen, integrierte Vorkammer, Nadelverschluß
- mit auswechselbarer Vorkammerbuchse
- durch die Auswechselbarkeit der Vorkammer werden Beschädigungen am Anschnittpunkt vermieden
- gegen **MTVB**-Düse austauschbar

- Open unguided valve bush
- Change gate insert
- Saves cavity gate damage
- Interchangeable with **MTVB**




$$E = L \times 0,0000132 \times \text{Temp } ^\circ\text{C}$$



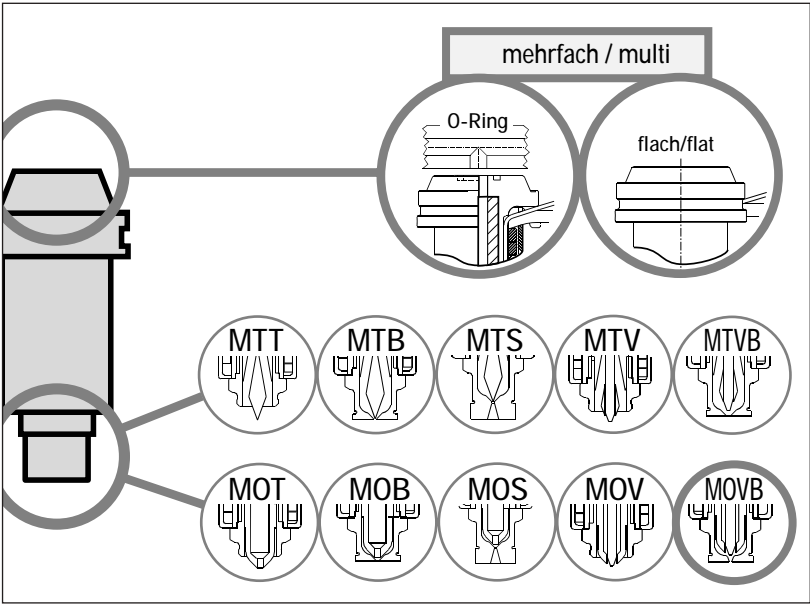
alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm



MOV B Wärmeleitbuchse „offen“, mit Nadelventil und Vorkammer / Torpedo, open valve gate bush

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		G max	H 0,0 -0,1	P max	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
16	36	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,4	2,5	0,12	0,17	250	MOV B 16 036
16	56	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,4	2,5	0,18	0,26	330	MOV B 16 056
16	86	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,4	2,5	0,28	0,40	470	MOV B 16 086
16	116	30	5	25	12	25	10	5	2,5	13	1,8	7,4	2,5	0,38	0,54	550	MOV B 16 116
19	46	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,15	0,21	330	MOV B 19 046
19	66	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,22	0,31	470	MOV B 19 066
19	96	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,32	0,44	550	MOV B 19 096
19	126	40	7	32	15	35	12	5	2,5	16	2,2	8,5	3	0,42	0,58	620	MOV B 19 126
22	56	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,18	0,26	470	MOV B 22 056
22	86	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,28	0,40	620	MOV B 22 086
22	116	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,38	0,54	700	MOV B 22 116
22	146	50	9	36	17	45	15,5	12,5	3	18	3	8,5	4	0,48	0,67	850	MOV B 22 146
27	75	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,25	0,35	550	MOV B 27 075
27	125	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,41	0,58	800	MOV B 27 125
27	175	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,58	0,81	1100	MOV B 27 175
27	225	50	12	42	22,5	45	15,5	14,5	4	22	3,5	11	5	0,74	1,04	1400	MOV B 27 225
33	100	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,33	0,46	800	MOV B 33 100
33	150	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,49	0,69	1100	MOV B 33 150
33	200	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,66	0,92	1400	MOV B 33 200
33	250	62	15	50	26	55	20	15	4	28	4,5	13	6	0,82	1,15	1800	MOV B 33 250

Baugröße/Series	B
16, 19, 22	12 x 12
27, 33	15 x 12



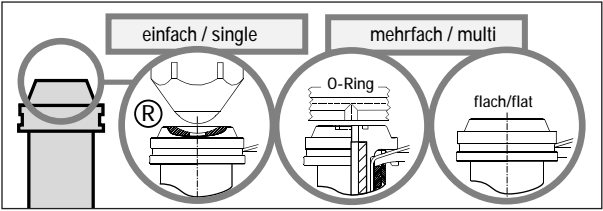
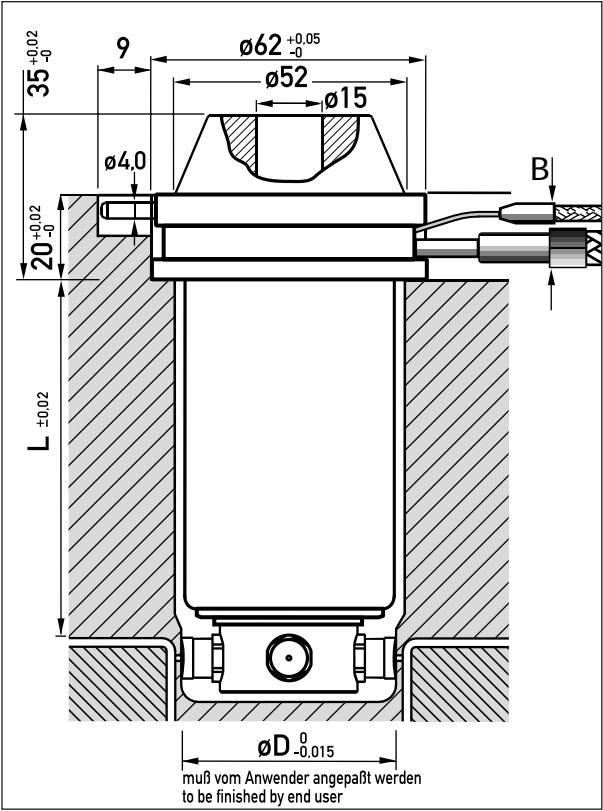
– Bestellbeispiel / Example order

Multi 4 x MOV B 19066 - O-Ring/flach/flat

MEG Mehrfachanschnitt, horizontal / Torpedo, Edge gate

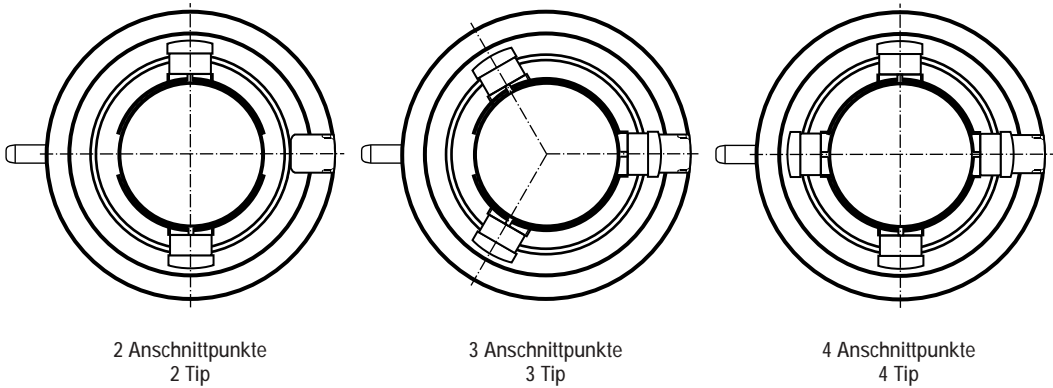
- Excellent für technische Materialien
- Excellenter Farbwechsel
- Spitzen austauschbar
- Excellent technical materials
- Excellent colour change
- Torpedo type tip / replaceable

Baugröße/Series	MEG 33...
B:	15 x 12
L:	88, 138, 188, 238
D:	min. 49, max. 58



– Bestellbeispiel / Example order

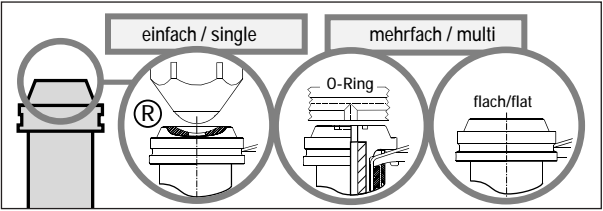
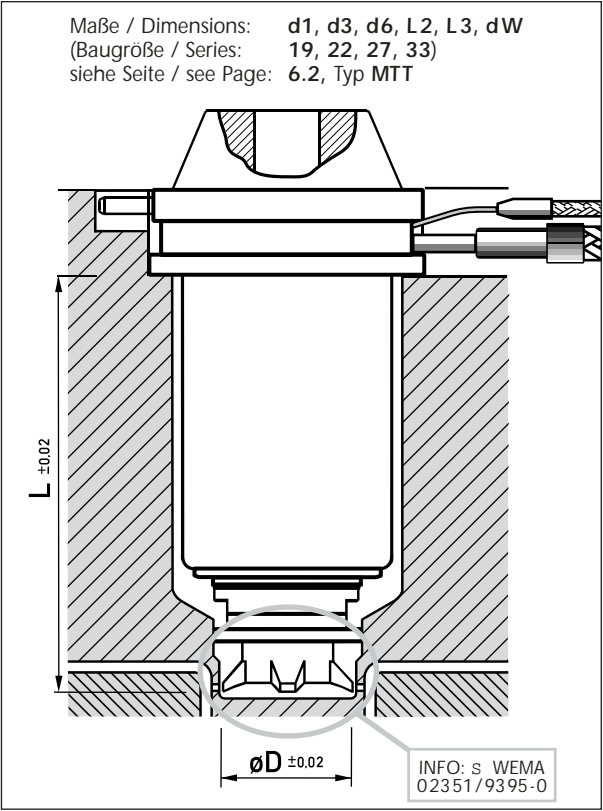
.. x MEG 33088 - 3 Tip - 49 D - R x .... / O-Ring / flach / flat



**MSW** Mehrfachanschnitt, seitlich (45°) / Side gate (45°)

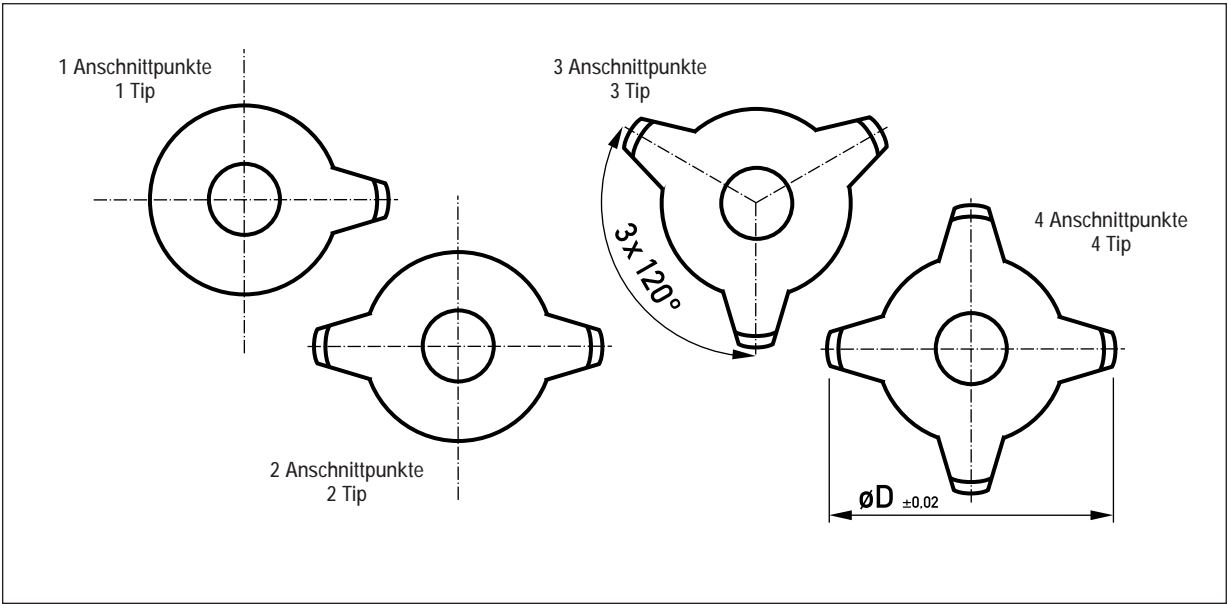
- ermöglicht kleine Mittenabstände
- hervorragend für leichtverarbeitbare Materialien wie PP ,PE, PS
- Small centre distance
- Suitable only for 'easy' filling plastics, ie PP ,PE, PS

Baugröße/Series	L:	D min.	D max.	B:
MSW 19....:	46, 66, 96, 126	16	18,5	12x12
MSW 22....:	56, 86, 116, 146	18	21,5	12x12
MSW 27....:	75, 125, 175, 225	21	26,5	15x15
MSW 33....:	100, 150, 200, 250	25	32,5	15x15



– Bestellbeispiel / Example order

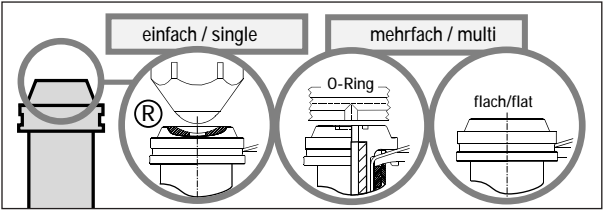
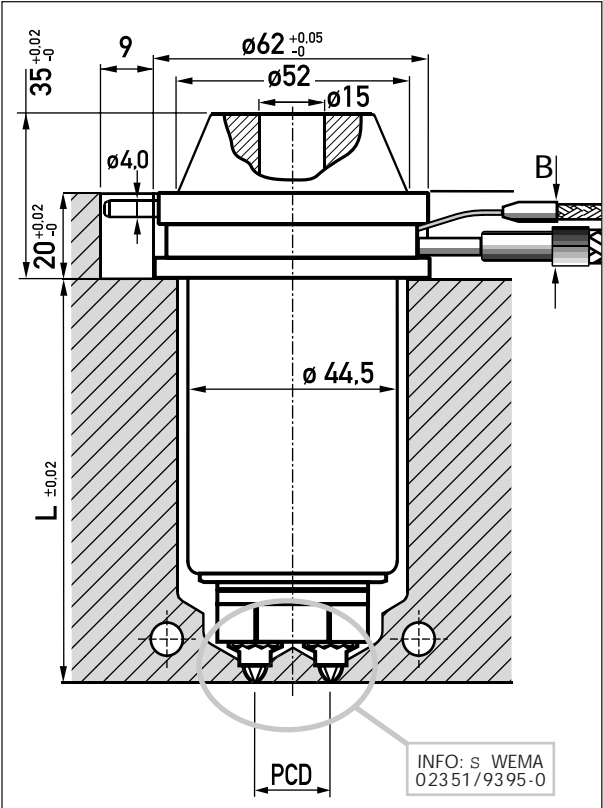
.. x MSW 19066 - 3 Tip - 17 D - R x .... /O-Ring/flach/flat



MMG Leitbuchse mit Mehrfachanschnitt / Multi-gate torpedo

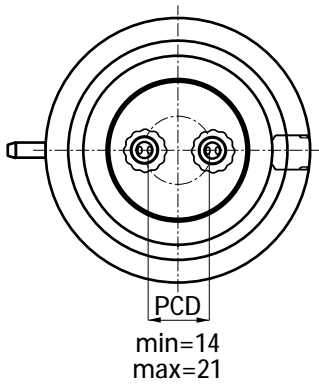
- Excellent für technische Materialien
- Excellenter Farbwechsel
- Spitzen austauschbar
- Excellent technical materials
- Excellent colour change
- Torpedo type tip / replaceable

Baugröße/Series	MMG 33...
B:	15 x 12
L:	100, 150, 200, 250
D:	44,5

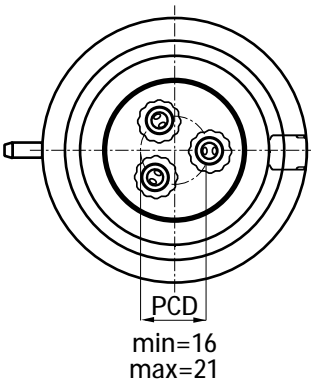


– Bestellbeispiel / Example order

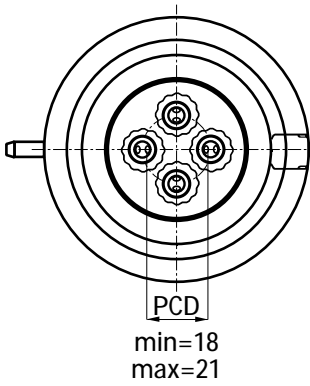
.. x MMG 33100 - 3 Tip - 17 PCD - R x .... / O-Ring / flach / flat



2 An schnittpunkte  
2 Tip



3 An schnittpunkte  
3 Tip

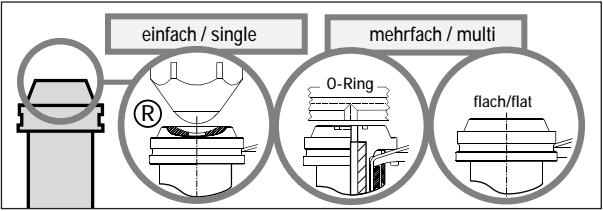
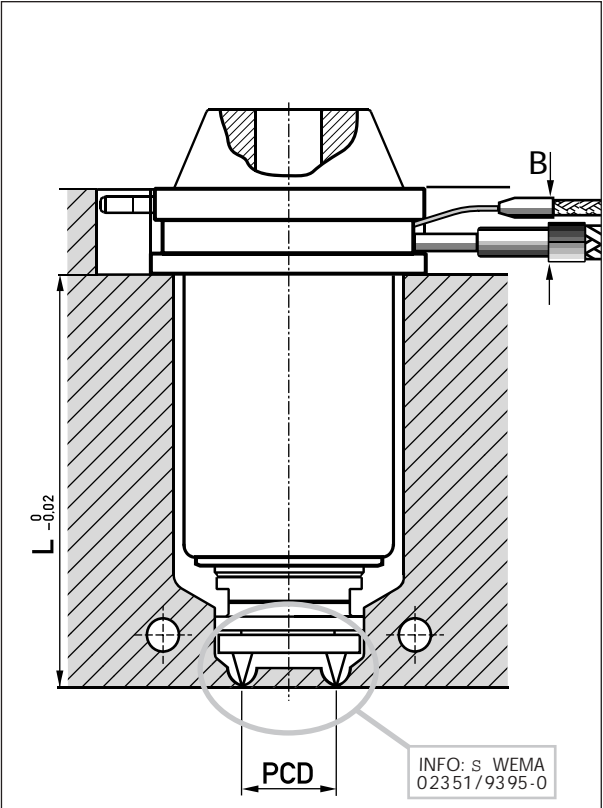


4 An schnittpunkte  
4 Tip

MSM Mehrfach-Düsenkopf / Multi-Gate tip

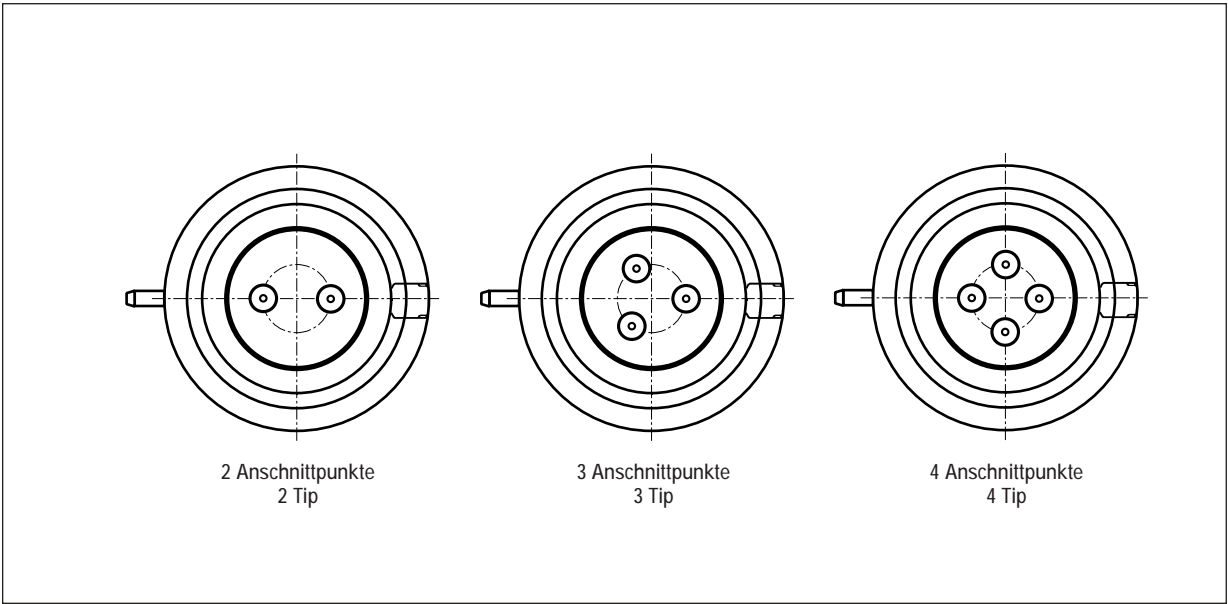
- geringe Achsabstände und Achsmaße
- hervorragend für leichtverarbeitbare Materialien wie PP, PE, PS
- Small centre distance
- Suitable only for 'easy' filling plastics, ie PP, PE, PS

Baugröße/Series	L:	PCD min./max.		B:
MSM 19...	50, 70, 100, 130	8	13	12x12
MSM 22...	59, 89, 119, 149	16	16	12x12
MSM 27...	77, 127, 177, 227	21	21	15x12
MSM 33...	101, 151, 201, 251	11	27	15x12



Bestellbeispiel / Example order

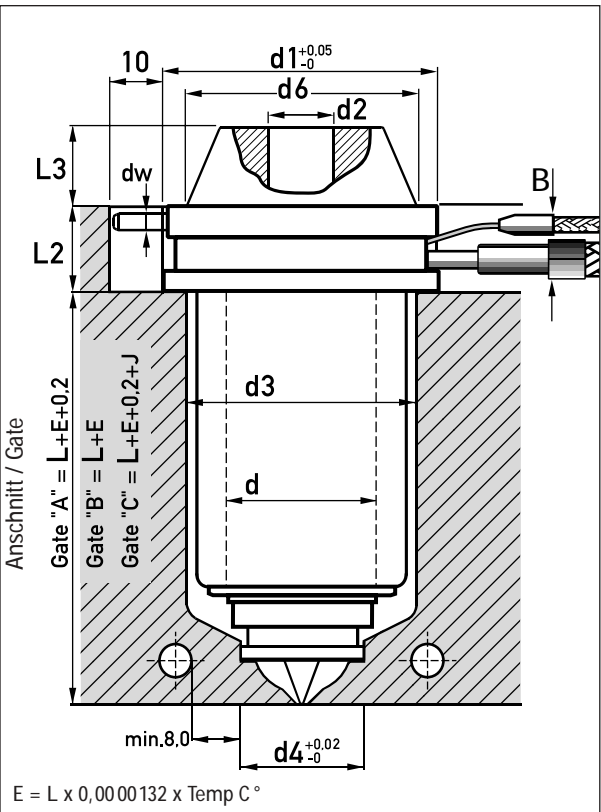
.. x MSM 19050 - 3 Tip - 10 PCD - R x .... /O-Ring/flach/flat



**MTTR** Austauschdüse für SB-Lösungen / Retrofit for SB tips

MTTR-Düsen sind bei dem Wechsel von  
Standard-SB-Heizkanälen zur aktuellen  
MT-Serie bestens geeignet

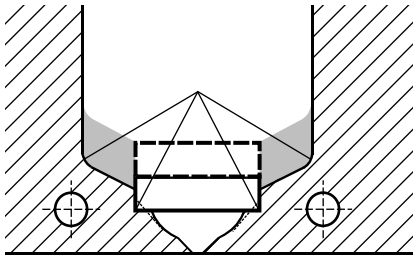
MTTR nozzles for easy change  
from SB to MT tip solutions



Bearbeitungsdetail bei Wechsel von  
SB zur **MTT** Spitze

Conversion machining detail  
for SB to **MTT**

Material vom Standard-SB-Anschnitt abtragen  
Remove material from SB gate

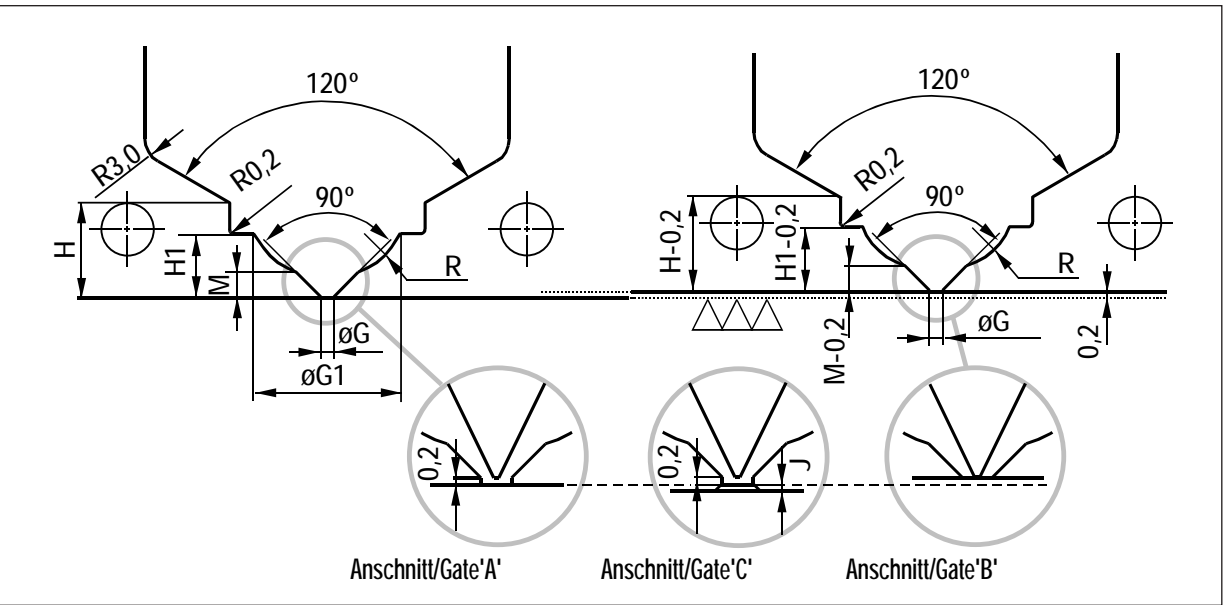


**Gate - Anschnittgeometrie**

Anschnittgeometrie **A**: Standard / Technische Materialien  
Anschnittgeometrie **B**: Punktanguß, ideal bei PP, jedoch nicht bei PS  
Anschnittgeometrie **C**: schwer streßempfindliche Materialien und PS,  
desweiteren PC / ABS


**Gate**

Gate **A**: Standard / Technical materials  
Gate **B**: Cosmentic gate, Land = 0,0mm ideal PP not PS  
Gate **C**: Shear sensitive materials and PS eg PC / ABS



alle Abmessungen in mm / all dimensions = mm

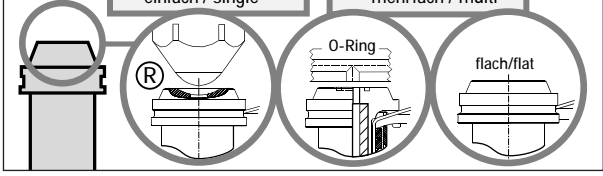
MTTR Austauschdüse für SB-Lösungen / Retrofit for SB tips

d	L	d1	d2	d3	d4	d6	L2	L3	dw		M	G	G1	H 0,0 -0,1	H1 0,0 -0,1	R	E@ 250°C	E@ 350°C	Watt	Best.Nr: OrderN°:
16	36	30	5	25	16	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	8,5	4,5	2,5	0,12	0,17	250	MTTR 16 036
16	56	30	5	25	16	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	8,5	4,5	2,5	0,18	0,26	330	MTTR 16 056
16	86	30	5	25	16	25	10	5	2,5	13	2,5	1	8	8,5	4,5	2,5	0,28	0,40	470	MTTR 16 086
19	46	40	7	32	19	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	9,6	5,7	4	0,15	0,21	330	MTTR 19 046
19	66	40	7	32	19	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	9,6	5,7	4	0,22	0,31	470	MTTR 19 066
19	96	40	7	32	19	35	12	5	2,5	16	3	1,2	11	9,6	5,7	4	0,32	0,44	550	MTTR 19 096
22	86	50	9	36	22	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	9,9	6,4	5,1	0,28	0,40	420	MTTR 22 086
22	116	50	9	36	22	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	9,9	6,4	5,1	0,38	0,54	700	MTTR 22 116
22	146	50	9	36	22	45	15,5	12,5	3	18	3	1,5	13,4	9,9	6,4	5,1	0,48	0,67	850	MTTR 22 146

Baugröße/Series	B
16, 19, 22	12 x 12

einfach / single

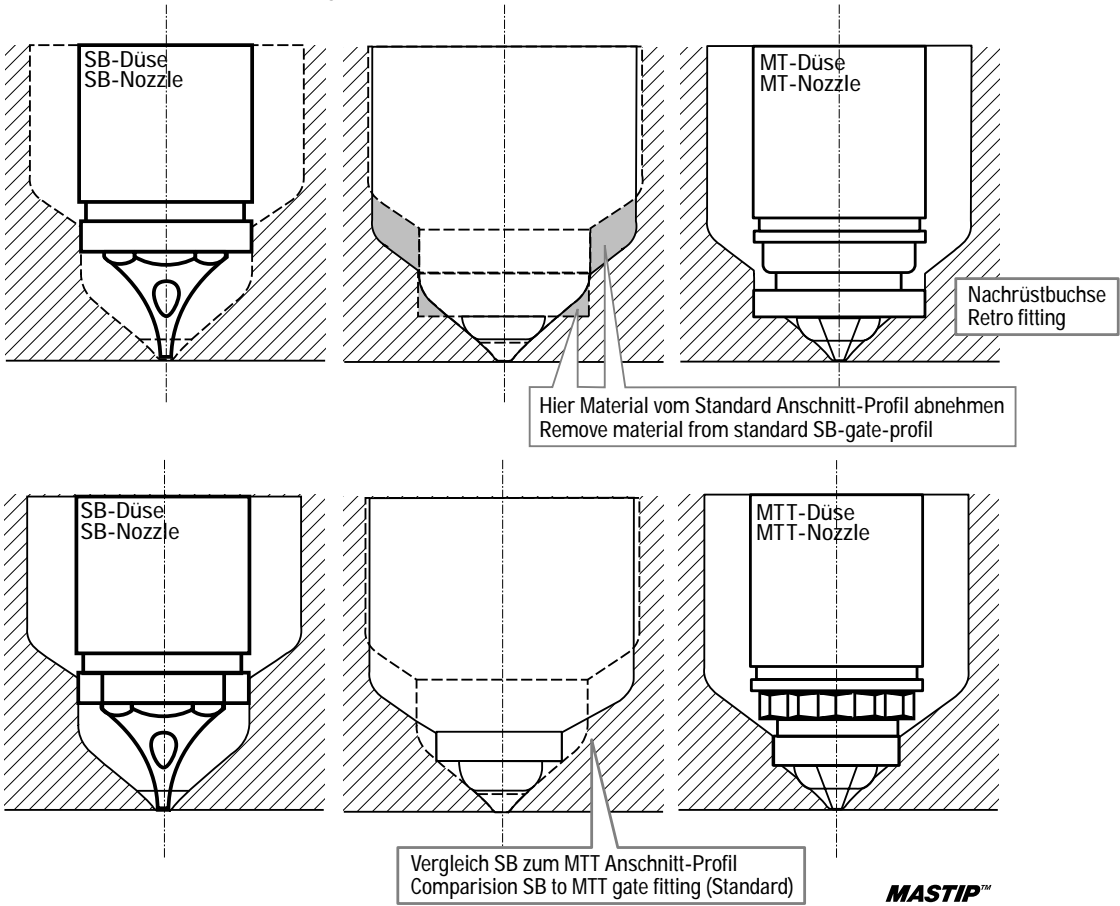
mehrfach / multi



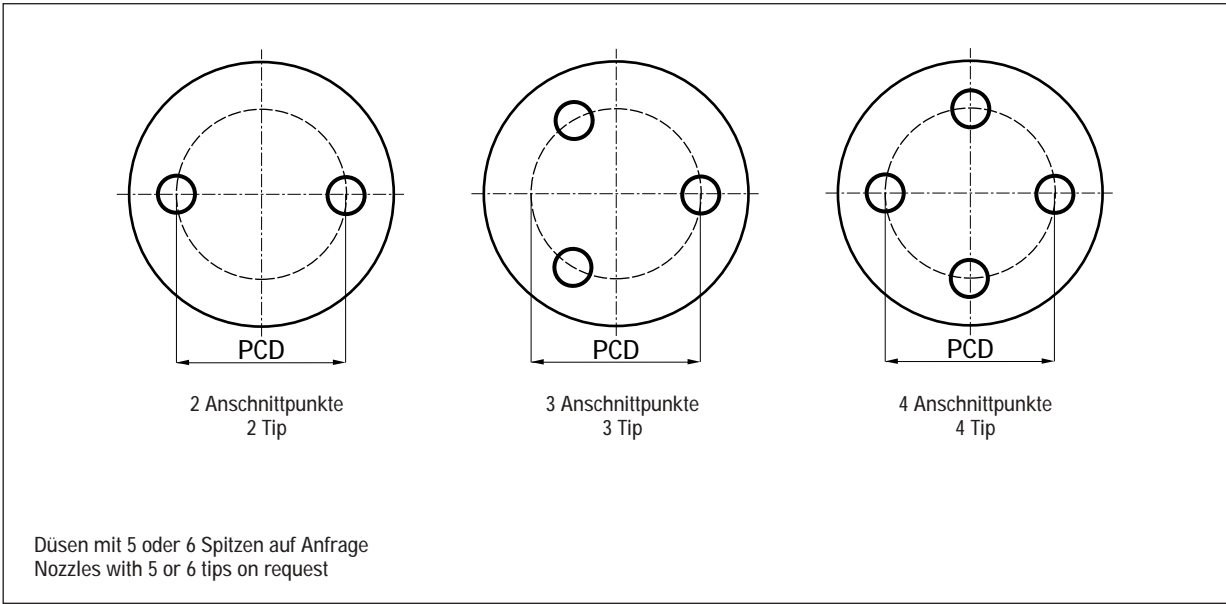
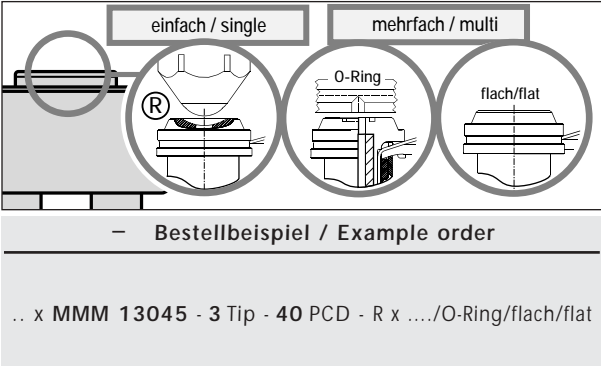
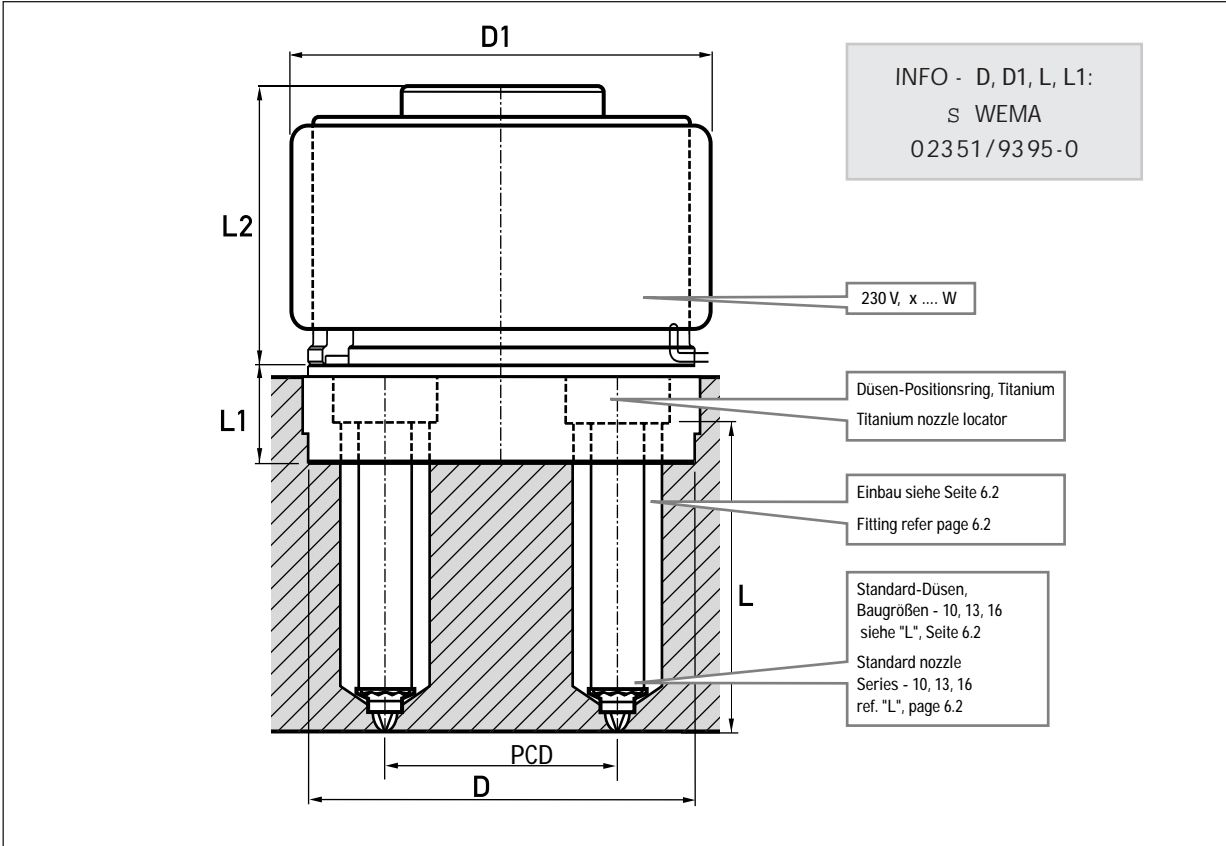
– Bestellbeispiel / Example order

1 x MTTR 19066 - R x .... flach/flat  
Multi 4 x MTTR 19066 - O-Ring/flach/flat  
MTTRH 19066 = MTT incl. TH (HCM30)

Bearbeitungsdetail bei Wechsel von SB zur MTT Düse  
Conversion SB to MTT machining detail

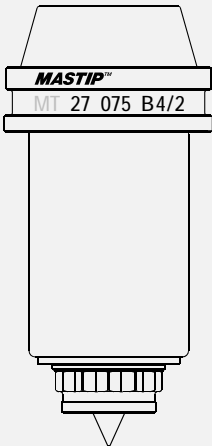


**MMM** Rundverteiler („Euterdüsen“) / Round manifolds with integrated multigate



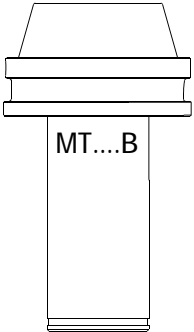


Einzelteile / Single Parts

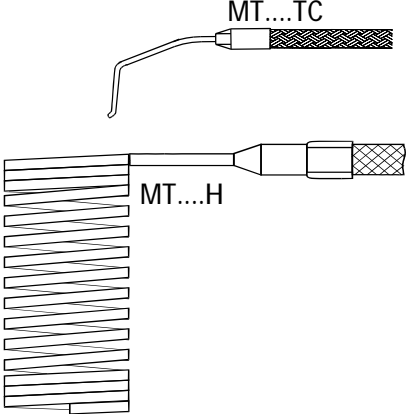


**MASTIP™** Teile-Code / Part-Code

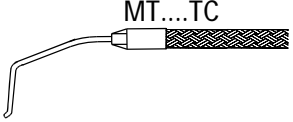
Düsengröße Nozzle diameter		Düsenlänge Nozzle length		Charge-Nummer Production batch number
MT 27 075		B4/2		
Baujahr/Year		Woche/Week		
A=97				
B=98				
C=99				



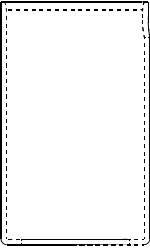
MT...B




MT...H



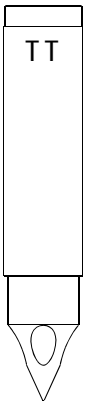
MT...TC



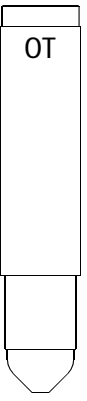
MT...HC



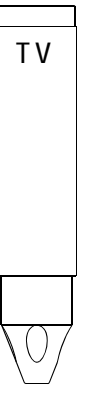
MT...C



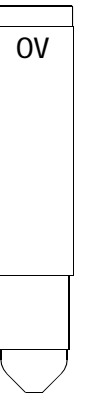
TT



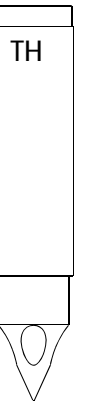
OT



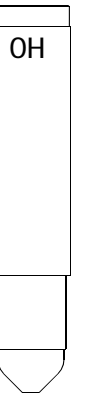
TV




OV



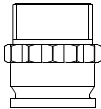
TH



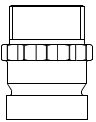
OH




ON



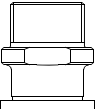
BN



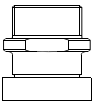
SN



RN



RB

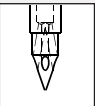
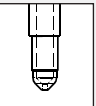
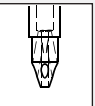
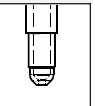
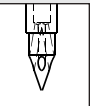
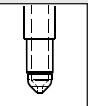
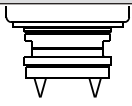


RS

WEMA Beheizungstechnik GmbH • D-58515 Lüdenscheid • Kalver Str. 28 • Tel. 0 23 51 / 93 95 - 0 • Fax 0 23 51 / 93 95 - 33 • e-mail: WEMA-GmbH@t-online.de

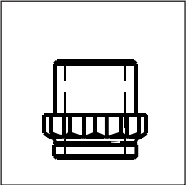
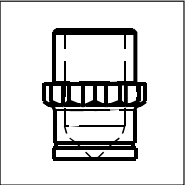
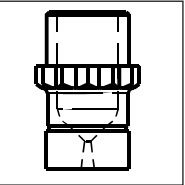
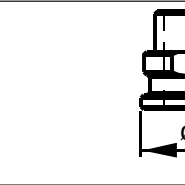
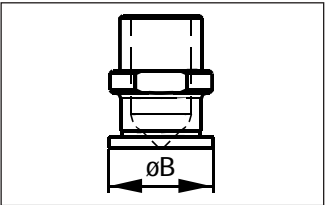
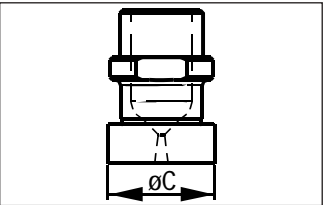
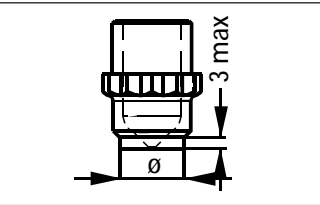
6.28

Leitbuchsen / Tips

		Material: Standard				hart/hard		Standard			
		HCM 10				HCM 30	HCM 20	HCM 10			
											
		TT	OT	TV	OV	TH	OH	MG	SM	EG	SW
Baugrößen: Series: L:		MTT, MTB, MTS	MOT, MOB, MOS	MTV, MTVB	MOV, MOVB	MTT, MTB, MTS	MOT, MOB, MOS	MMG	MSM	MEG	MSW
MT 10	30, 60, 90	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MT 13	45, 75, 105	•	•	○	○	•	•	○	○	○	○
MT 16	36, 56, 86, 116	•	•	•	•	•	•	○	○	○	○
MT 19	46, 66, 96, 126	•	•	•	•	•	•	○	•	○	•
MT 22	56, 86, 116, 146	•	•	•	•	•	•	○	•	○	•
MT 27	75, 125, 175, 225	•	•	•	•	Z	•	○	•	○	•
MT 33	100, 150, 200, 250	•	•	•	•	Z	•	•	•	•	•

Bestellbeispiel / Example order - MT 10 030 TT

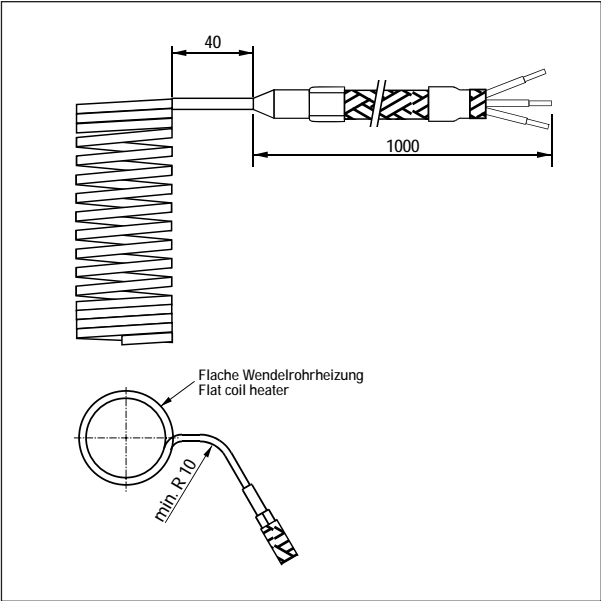
Halteverschraubungen / Nuts

					
Baugrößen: Series:		Offen Open type	Vorkammer Bush type	Vorkammer, anpaßbar Sprue type	Offener Typ, zum Austausch gegen SB-Düsen Open retrofit ø A
MT 10	MT 1000 ON				MT 10... RN —
MT 13	MT 1300 ON		MT 1300 BN	MT 1300 SN	MT 13... RN 10 - 13
MT 16	MT 1600 ON		MT 1600 BN	MT 1600 SN	MT 16... RN 12 - 16
MT 19	MT 1900 ON		MT 1900 BN	MT 1900 SN	MT 19... RN 15 - 19
MT 22	MT 2200 ON		MT 2200 BN	MT 2200 SN	MT 22... RN 17 - 22
MT 27	MT 2700 ON		MT 2700 BN	MT 2700 SN	MT 27... RN 22,5 - 27
MT 33	MT 3300 ON		MT 3300 BN	MT 3300 SN	MT 33... RN 26 - 33
					
Baugrößen: Series:		Integrierte Vorkammer, zum Austausch gegen SB-Düsen Bush retrofit ø B	Integrierte Vorkammer, bearbeitbar zum Austausch Spue retrofit ø C	Integrierte Vorkammer, zum Austausch mit Minimum-Ringabdruck Bush retrofit	
MT 10					
MT 13	MT 13... RB	10 - 13	MT 13... RS	10 - 13	min. ø 7,0
MT 16	MT 16... RB	12 - 16	MT 16... RS	12 - 16	min. ø 9,0
MT 19	MT 19... RB	15 - 19	MT 19... RS	15 - 19	min. ø 12,5
MT 22	MT 22... RB	17 - 22	MT 22... RS	17 - 22	min. ø 14,5
MT 27	MT 27... RB	22,5 - 27	MT 27... RS	22,5 - 27	min. ø 19,0
MT 33	MT 33... RB	26 - 33	MT 33... RS	26 - 33	min. ø 22,0

Bestellbeispiel / Example order - MT 1000 ON oder/or MT 19019 RN

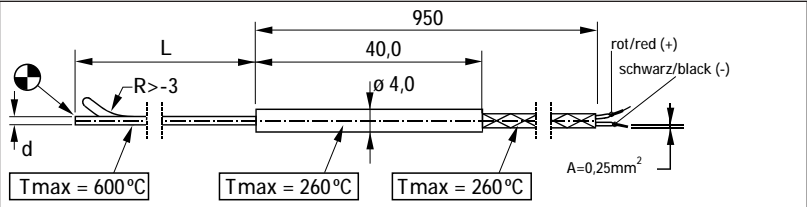
Wendelrohr-Heizkörper / Coil heaters

Baugrößen: Series:	....W/230V:	Best.Nr.: OrderN°:
10	115	MT 10 030 H
10	280	MT 10 060 H
10	400	MT 10 090 H
13	225	MT 13 045 H
13	290	MT 13 075 H
13	400	MT 13 105 H
16	250	MT 16 036 H
16	330	MT 16 056 H
16	470	MT 16 086 H
16	550	MT 16 116 H
19	330	MT 19 046 H
19	470	MT 19 066 H
19	550	MT 19 096 H
19	620	MT 19 126 H
22	470	MT 22 056 H
22	620	MT 22 086 H
22	700	MT 22 116 H
22	850	MT 22 146 H
27	550	MT 27 075 H
27	800	MT 27 125 H
27	1100	MT 27 175 H
27	1400	MT 27 225 H
33	800	MT 33 100 H
33	1100	MT 33 150 H
33	1400	MT 33 200 H
33	1800	MT 33 250 H



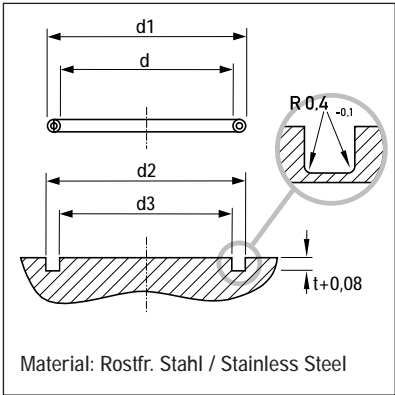
Thermoelemente / Thermocouples FeCuNi, Typ J

Baugrößen: Series:	L:	d:	Best.Nr.: OrderN°:
10, 13, 16, 19	60	1,0	MT 6010 TC
22, 27, 33	60	1,5	MT 6015 TC



Metall O-Ring / Metal O-Ring

Baugrößen: Series:	d:	d1:	d2:	d3:	t:	Best.Nr.: OrderN°:
10, 13, 16, 19	9,56	12,70	12,83	8,89	1,19	MT 500 MR
22	14,27	17,45	17,59	13,65	1,19	MT 610 MR
27, 33	27,33	20,65	20,76	16,83	1,19	MT 620 MR



WEMA GmbH  
Beheizungstechnik  
Kalver Straße 28  
Postfach 2945  
D - 58 479 Lüdenscheid

w **Bestellung**

w **Anfrage**

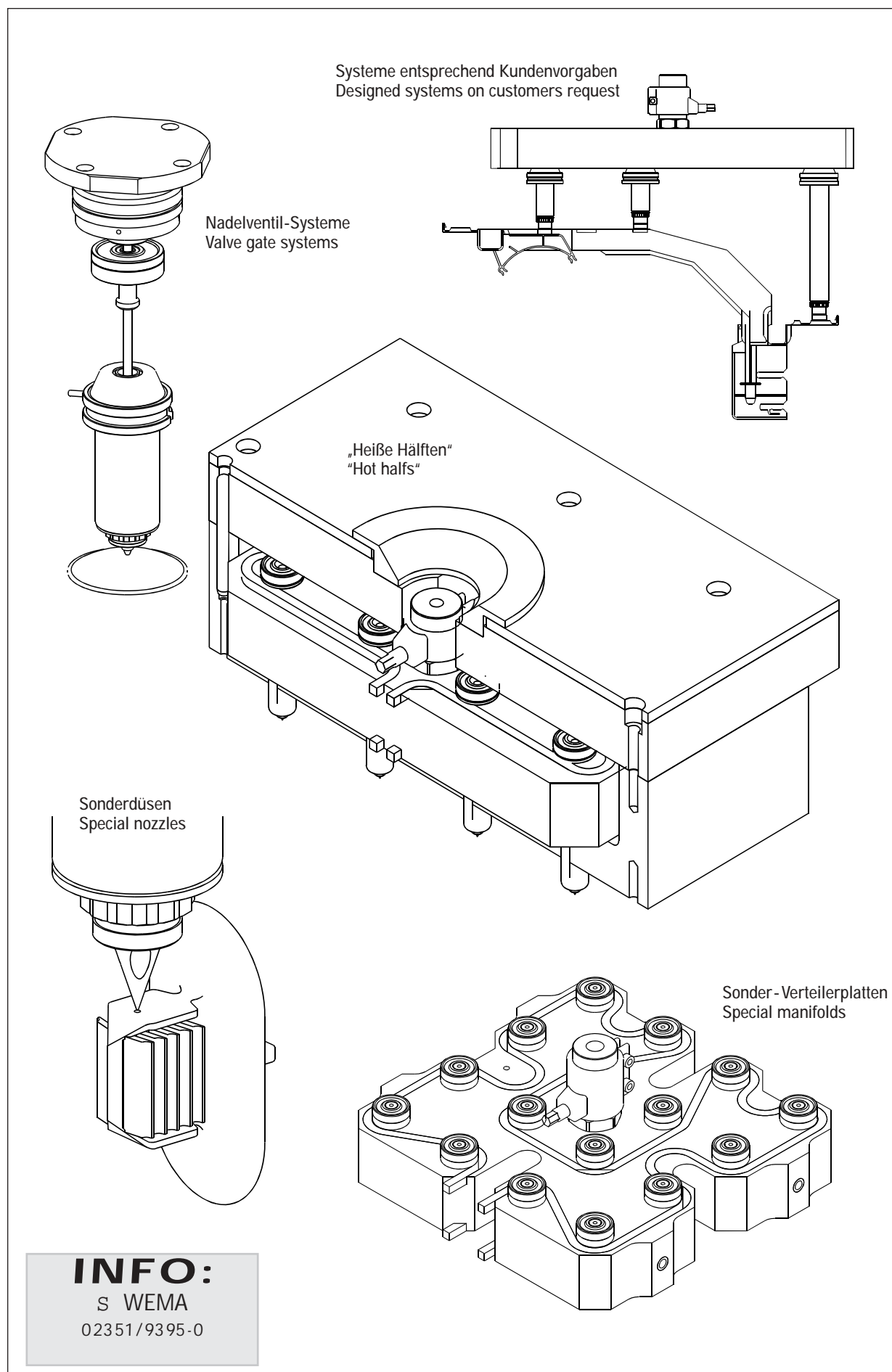
Datum.....

Firma:	KD-Nr.:
Anschrift:	
Ansprechpartner:	
Tel.:	Fax:

Artikel:	Zykluszeit:
Gewicht:	Farbwechsel:
Material:	Maschine:
Füllstoff:	Max. Einbauhöhe:
Temp. der Schmelze:	Schließkraft:
Wandstärke:	Anschnittart/Düsen
Anzahl der Kavitäten:	a) Punktanguß
Stückzahl (min/h):	b) integrierte Vorkammer
Anzahl der Anspritzpunkte:	c) integrierte Vorkammer anpaßbar in der Kontur
	d) Nadelverschluß
	e) lateraler Anschnitt

w <b>Neuwerkzeug:</b>	<b>Heizkanaldüsen:</b>
w <b>Werkzeugumbau:</b>	Stück      Best.Nr.:
Werkzeuggröße:	Stück      Best.Nr.:
Plattengröße:	Stück      Best.Nr.:
3 - Plattenwerkzeug:	Regler:
Verteilerplatte:	a) analog
	b) Microprozessor - gesteuert, Einzelzonenmodule
	c) Microprozessor - gesteuert, Mehrkanalregler

Verteilerplatten / Manifolds



Verteilerplatten  
Manifolds

Standardverteiler / Manifold, „In line“ type 40 > 80

Standardverteiler für Nestabstände  
zwischen 40 - 80 mm

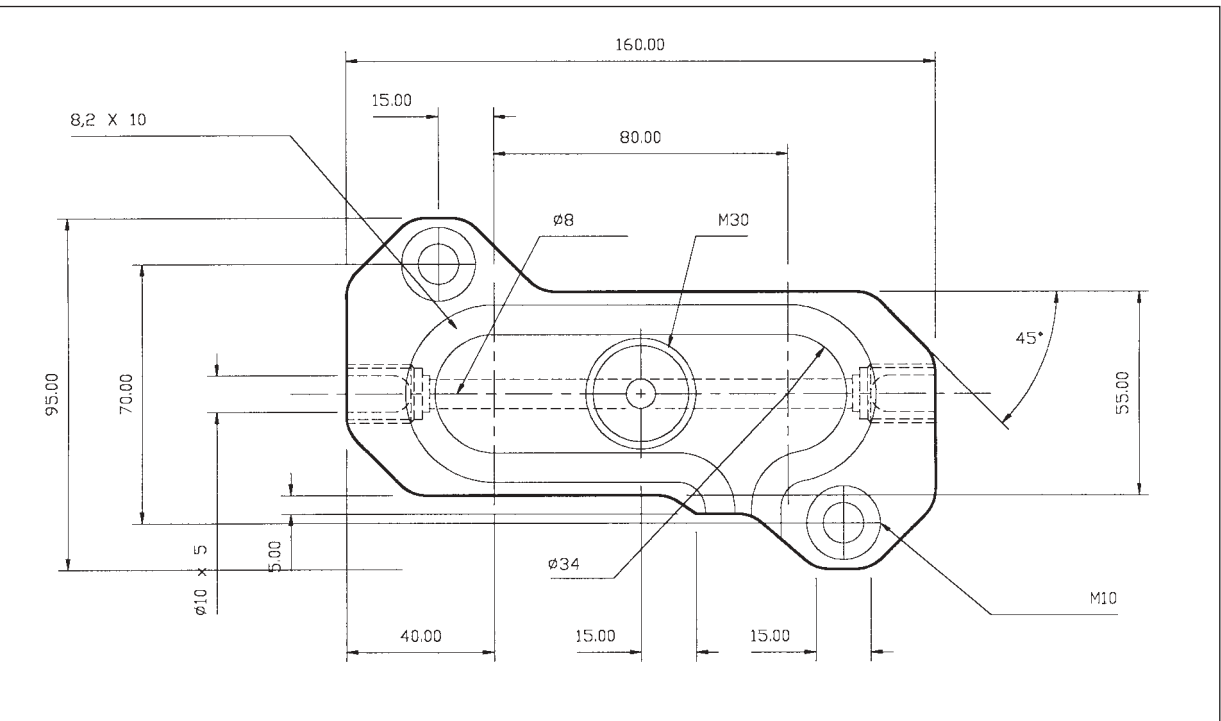
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers 40 - 80 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -80-i**  
**Man -80-iH** (2 erforderlich/required)



Standardverteiler / Manifold, „In line“ type 80 > 120

Standardverteiler für Nestabstände  
zwischen 80 - 120 mm

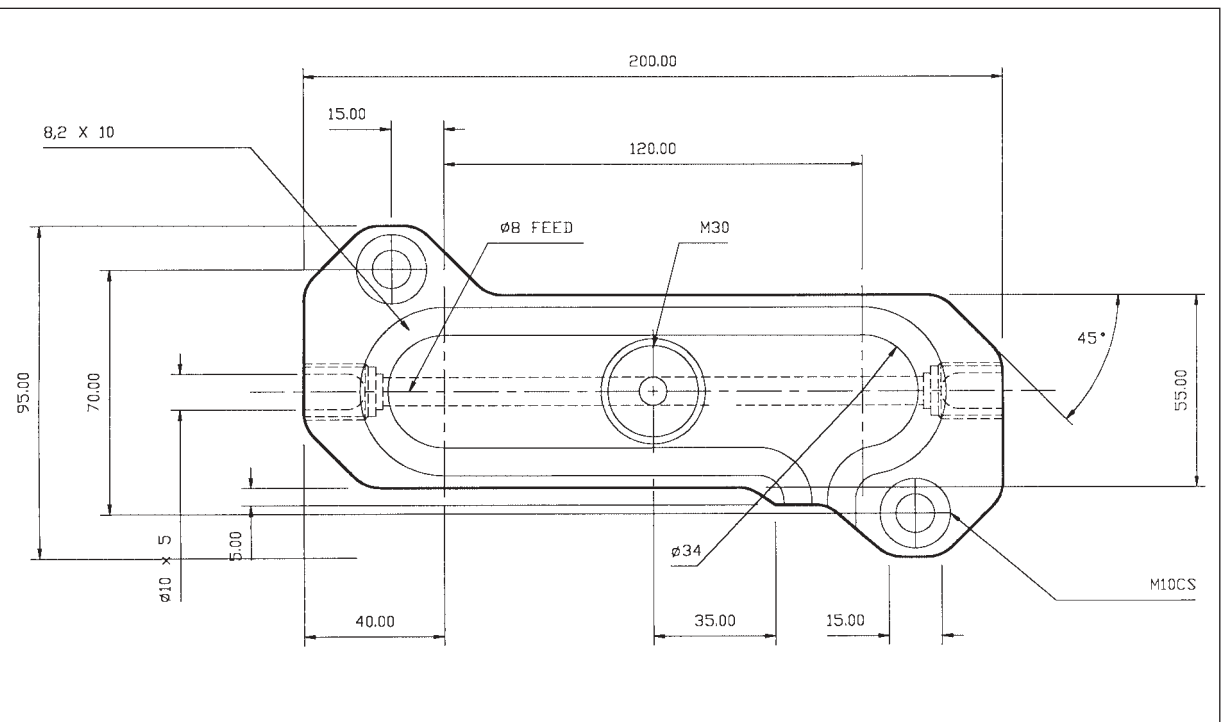
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers 80 - 120 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -120-i**  
**Man -120-iH** (2 erforderlich/required)



Standardverteiler / Manifold, „In line“ type 120 > 160

Standardverteiler für Nestabstände  
zwischen 120 - 160 mm

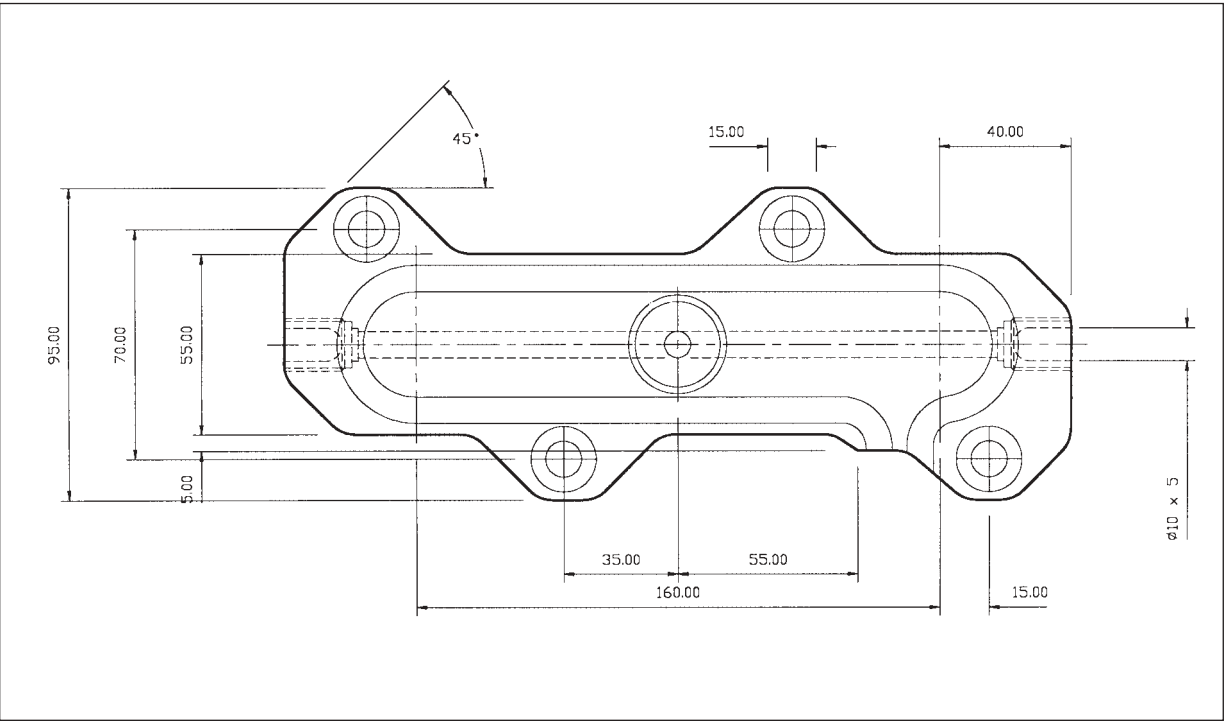
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers 120 - 160 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -160-i**  
**Man -160-i H** (2 erforderlich/required)



Standardverteiler / Manifold, „In line“ type 160 > 250

Standardverteiler für Nestabstände  
zwischen 160 - 250 mm

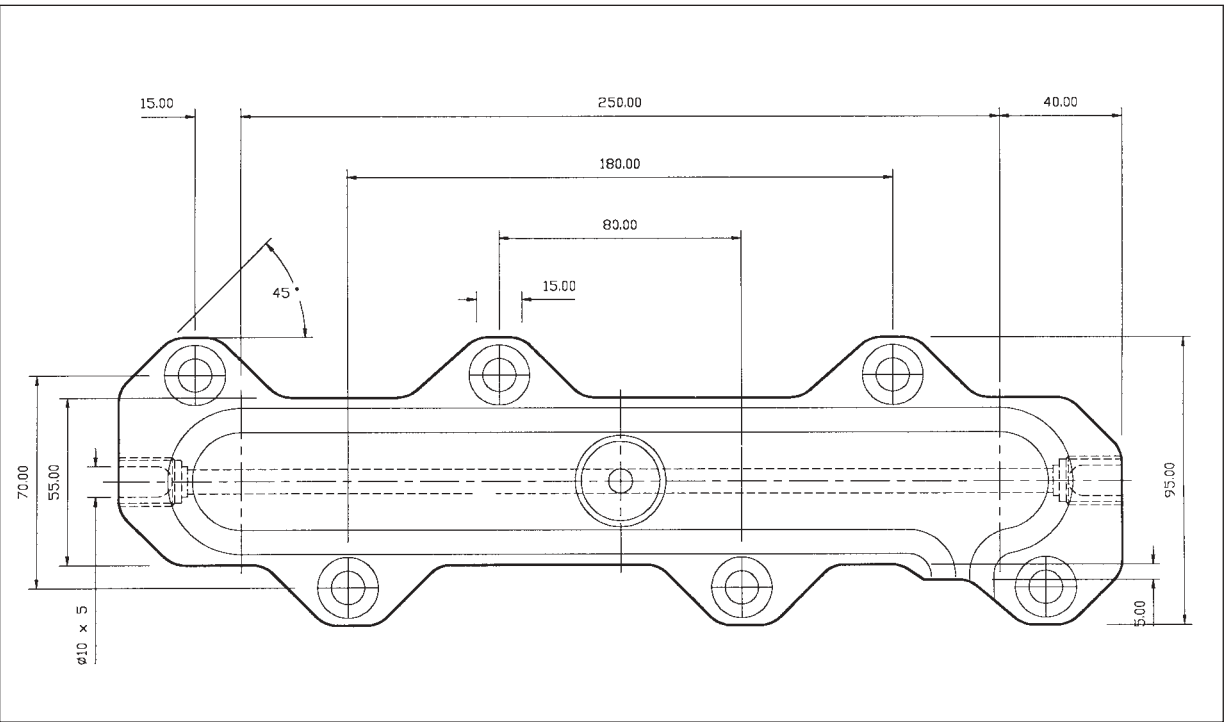
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers 160 - 250 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -250-i**  
**Man -250-i H** (2 erforderlich/required)



Verteilerplatten  
Manifolds

Standardverteiler / Manifold, „X“ type 80 x 80

Standardverteiler für Nestabstände  
von 80 x 80 mm

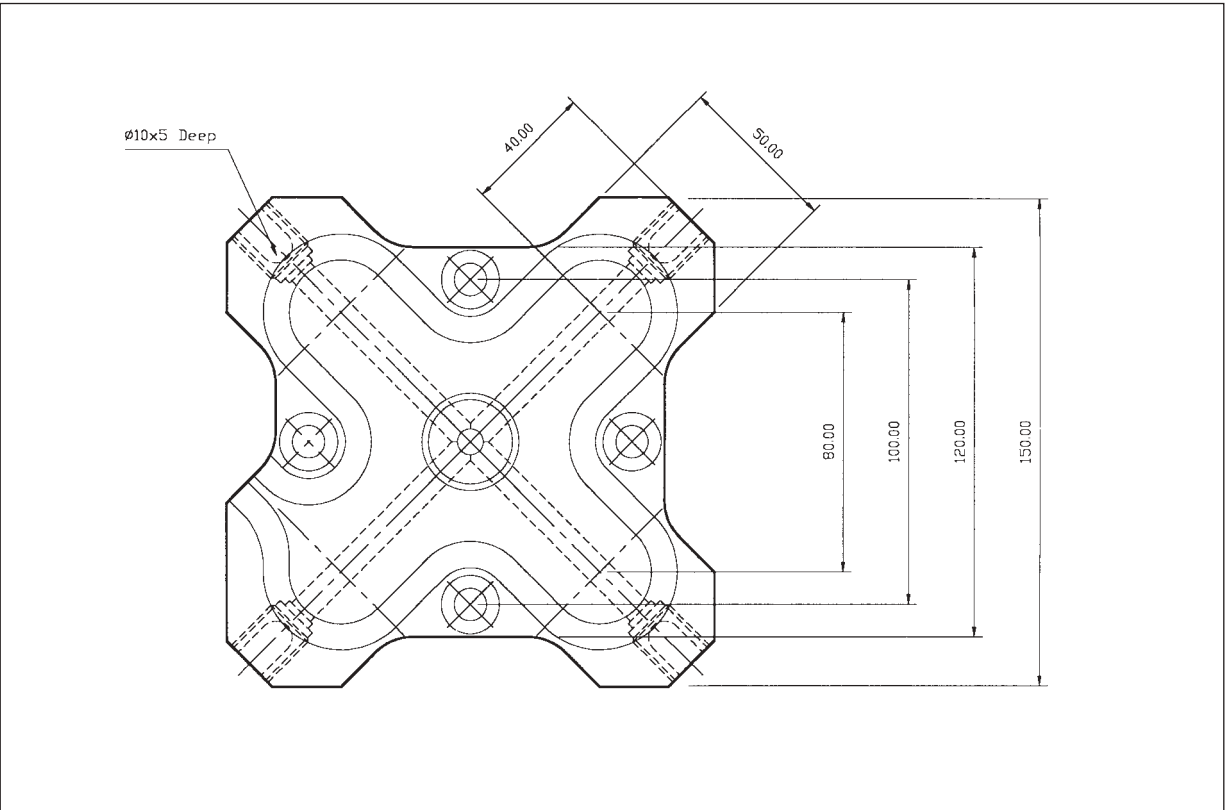
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers upto 80 x 80 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: –

**Man -80- X**  
**Man -80- XH** (2 erforderlich/required)





## Standardverteiler / Manifold, „X“ type 160 x 160

Standardverteiler für Nestabstände  
von 160 x 160 mm

Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

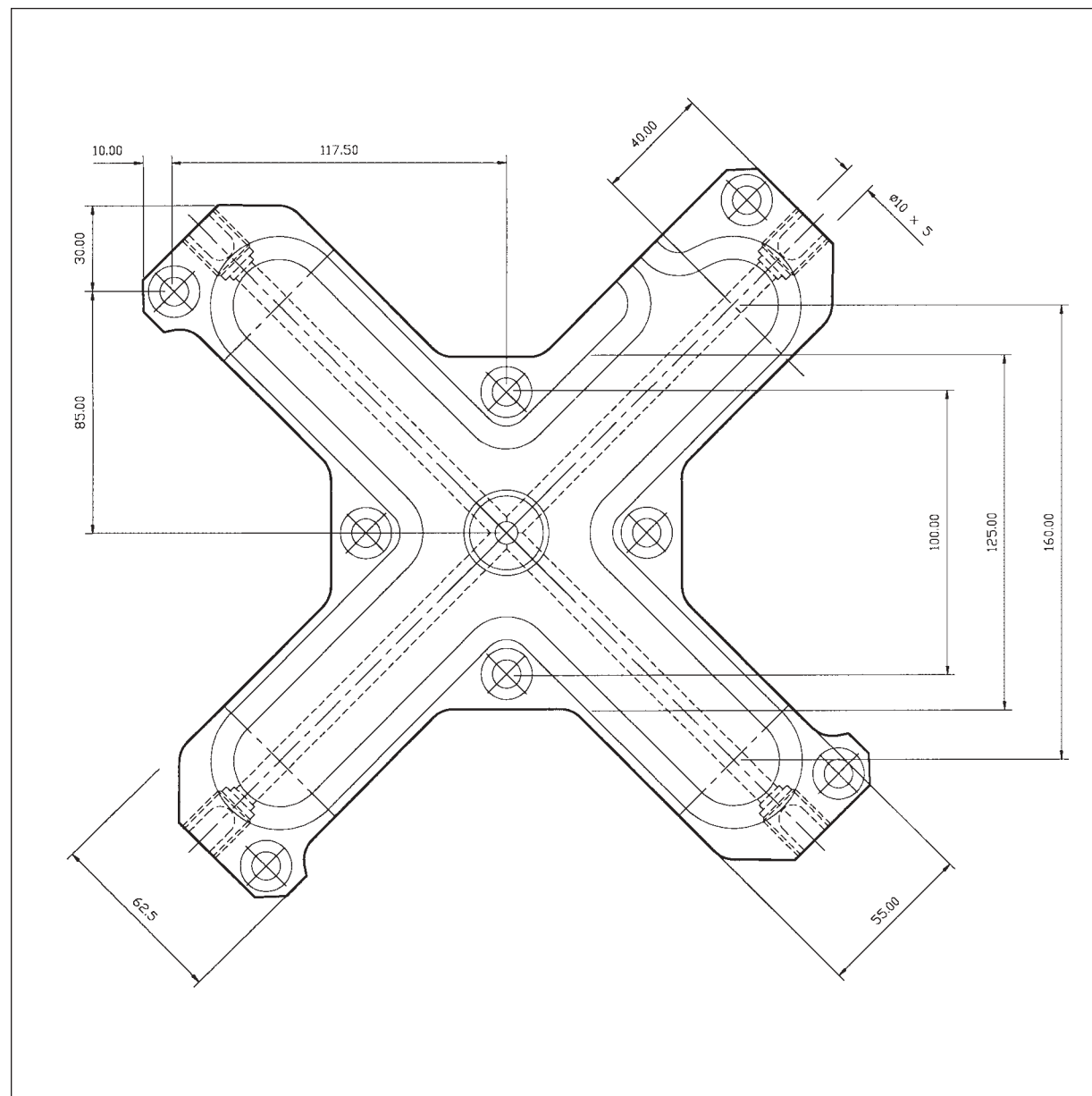
Manifold covers upto 160 x 160 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

Man -160- X

Man -160-iXH (2 erforderlich/required)



Verteilerplatten  
Manifolds

Standardverteiler / Manifold, „H“ type 160 x 100

Dumm gelaufen, die 160iH  
gibt's schon als „inline“

Standardverteiler für Nestabstände  
von 160 x 100 mm

Manifold covers upto 160 x 100 mm

Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm

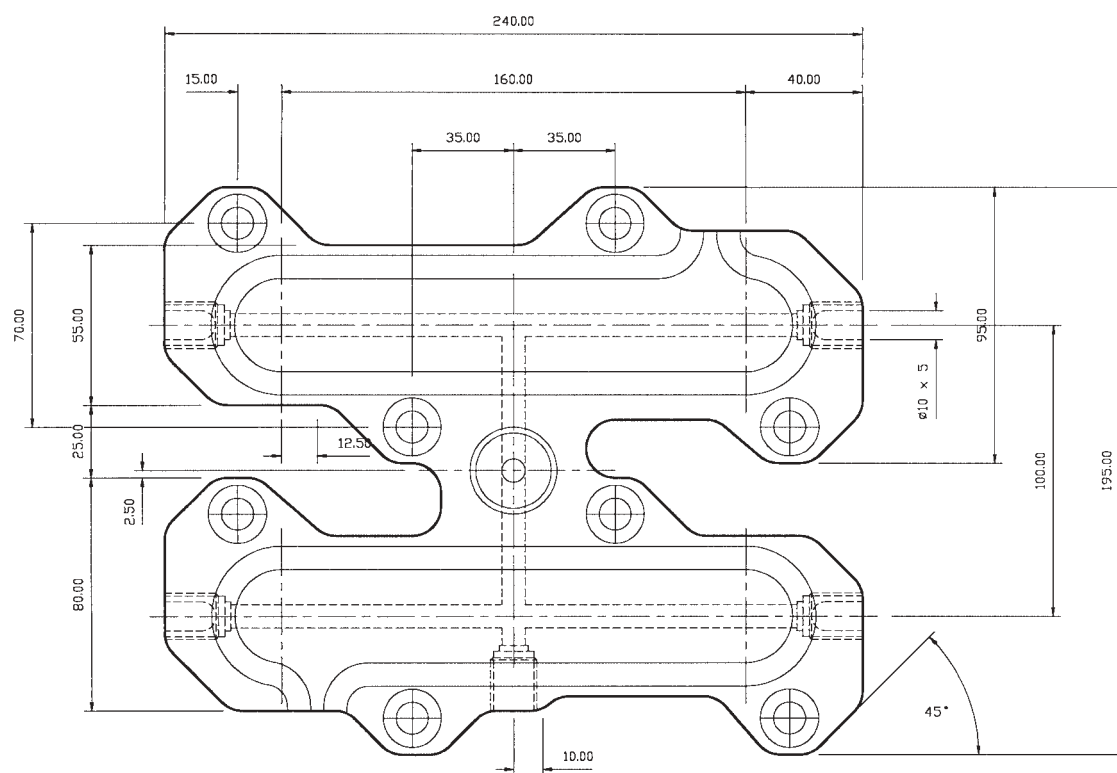
- mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -160-H**

**Man -160-iH** (4 erforderlich/required)



Standardverteiler / Manifold, „H“ type 200 x 100

Standardverteiler für Nestabstände  
von 200 x 100 mm

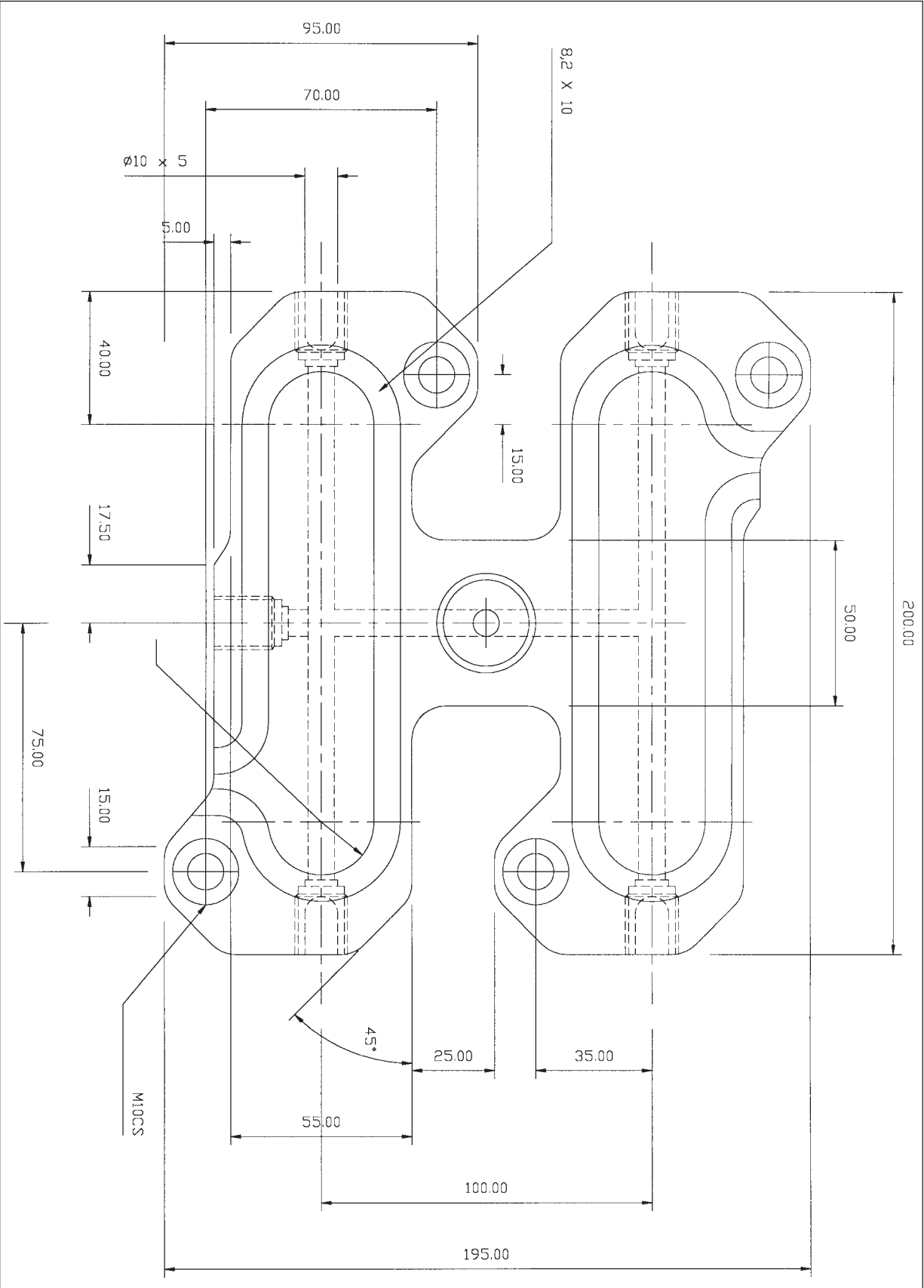
Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm  
• mit 4,0 mm Rohrheizkörper  
und Anschlußkopf

Manifold covers upto 200 x 100 mm

Material: Steel 1.2312  
46,0 mm thick  
• with 4,0 mm square section heaters  
and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

**Man -200-H**  
**Man -200-iH** (4 erforderlich/required)



## Verteilerplatten Manifolds

## Standardverteiler / Manifold, „H“ type 250 &gt; 100

Standardverteiler für Nestabstände  
von 250 - 100 mm

Material: Stahl 1.2312  
Plattenstärke: 46,0 mm

- mit 4,0 mm Rohrheizkörper und Anschlußkopf

Manifold covers upto 250 - 100 mm

Material: Steel 1.2312

46,0 mm thick

- with 4,0 mm square section heaters and feed plug assembly

BestNr. / Order N°: -

Man -250- H

**Man -250-i H** (4 erforderlich/required)

