

Düsenheizbänder
INFO

Nozzle Heater Bands
INFO

DH 200 (Messing, Mikanit-isoliert)

(Brass, Mica insulated)

DH 400 (Edelstahl, Mikanit-isoliert)

(Stainless steel, Mica insulated)

DH 600 (Edelstahl, Magnesiumoxid-isoliert)

(Stainless steel, MgO insulated)



Anwendung:

- Beheizung von Düsen an Spritzgießmaschinen.
- Vielfältige Einsatzgebiete im Maschinen- und Formenbau.
- Beheizung von Rohrleitungen.

Application:

- Heating of nozzles on injection molding machines.
- Various applications possible.
- Heating of pipelines.

DH 200, DH 400

Besondere Merkmale:

- Hohe Lebensdauer bei einfacher Montage.
- Völlig geschlossene, kunststoffdichte Ausführung.
- Mit eingebautem Thermofühler lieferbar.
- Variable Kabellängen und -abgänge lieferbar.

DH 200, DH 400

Technical features:

- Long durability, easy to install.
- Fully sealed housing against plastic penetration.
- Available with built-in thermocouple.
- Available with different cable lengths and lead exits.

DH 600

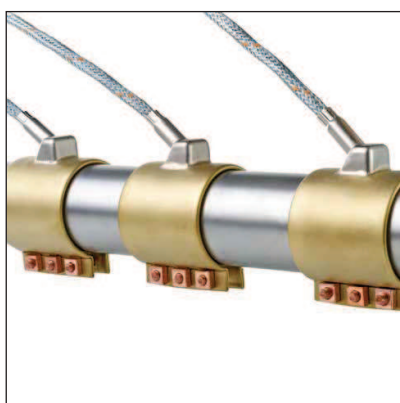
Besondere Merkmale:

- Schnelleres Aufheizen durch hohe Leistungsdichte.
- Lange Lebensdauer der Heizung durch sehr große mechanische Stabilität.
- Kürzere Maschinenstillstandzeiten, höhere Produktivität.
- Bei Ausführung mit Edelstahl-Wellschlauch, auch IP68 flüssigkeitsdicht lieferbar.
- Mit eingebautem Thermofühler lieferbar.
- Variable Kabellängen und -abgänge lieferbar.

DH 600

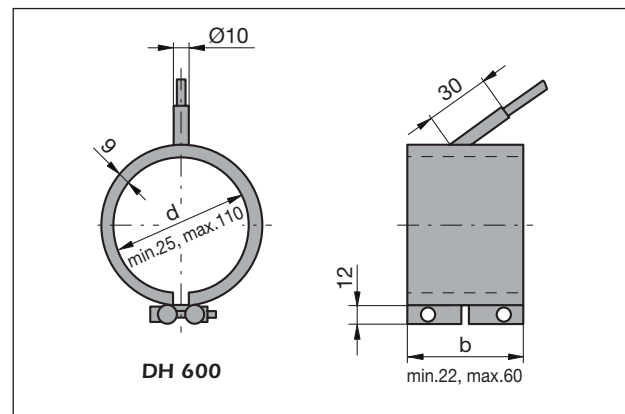
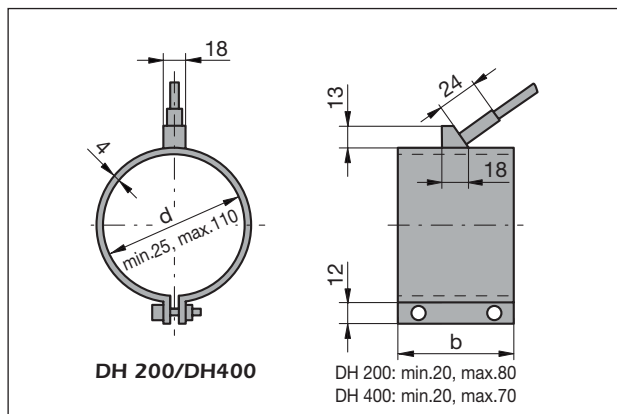
Technical features:

- Faster heating-up because of high power density.
- Long durability through mechanical strength.
- Less machine down whilst higher productivity.
- Complies with IP68 if ordered with stainless steel hose.
- Available with built-in thermocouple.
- Available with different cable lengths and lead exits.



Düsenheizbänder
INFO
Nozzle Heater Bands
INFO
Technische Spezifikationen:
Technical specifications:

Heizbandtyp Type		DH 200	DH 400	DH 600
Mantelmaterial Housing material		Messing Brass	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
Isoliermaterial Insulation material		Mikanit Mica		Magnesiumoxid MgO
Ausführung Technical feature		völlig geschlossen, kunststoffdicht fully sealed housing against plastic penetration		
Betriebstemperatur, max Maximum operating temperature	°C	300	350	600
Heizleistung Heating capacity	W/cm ²	max. 6		max. 12
Anschlussspannung Supply voltage	V	230 oder 400 (andere auf Anfrage) 230 or 400 (other available)		
Hochspannungsfestigkeit High-voltage strength	V-AC	1500		
Isolationswiderstand, kalt Insulation resistance	MOhm	1 (bei 500 V-DC) 1 (at 500 V-DC)		
Thermofühler, eingebaut Built-in thermocouple		auf Wunsch (Standard: FeCuNi, Typ J, potenzialhaltig; Sonderausführung: potenzialfrei) available (Standard: FeCuNi, Type J, grounded; Optional: not grounded)		
Innendurchmesser Internal diameter	d	25 - 110		
Heizbandbreite Width	b	20 - 80	20 - 70	22 - 60
Standard-Kabellängen Cable length	mm	300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, ...		andere auf Anfrage other available
Kabeltyp Type of cable		3 x 0,75 mm ² Reinnickel, glasseidenisoliert, metallgeflecht ummantelt 3 x 0,75 mm ² heat resistant nickel wire		
Schutzart Protection class		IP40		
Schutzart mit Edelstahl-Wellenschlauch Protection class with stainl. steel hose		-		IP68
Spannschrauben Tensioning screws		M5x20 mm, mit verdrehsicherer Mutter M5x20 mm, anti-turn nut		M5x30 mm, m. verd. Bolzen M5x30 mm, with bolt
Anschlusskappe Terminal cap		stabile Stahlausführung Steel		
Norm Compliance		CE		



Düsenheizbänder

Nozzle Heater Bands

Lieferbare Standard-Ausführungen in 230 V

Available standard versions (230 V)

d Ø	b	P [W]			
		DH 200	DH 400	DH 600	
25	20	90	90	-	
	22	-	-	200	
	25	100	100	200	
	30	140	140	250	
28	20	100	100	-	
	25	100	100	-	
	30	140	140	-	
	30	20	100	100	-
30	22	-	-	200*	
	25	120	120	250	
	30	160	160	300*	
	40	240	240	350	
	45	250	-	-	
	50	250	250	500	
	55	260	-	-	
	60	300	-	500	
	32	30	180	180	300
	35	20	120	120	-
22		-	-	250*	
25		150	150	300	
30		180	180	350	
40		240	240	400	
45		250	-	500	
50		270	270	500	
55		300	-	-	
60		320	-	600	
40		20	160	160	-
	22	-	-	250*	
	25	180	180	300	
	30	250	250	350	
	35	270	270	400	
	40	300	300	400*	
	45	320	-	500	
	50	350	350	600	
	55	370	-	-	
	60	400	400	800	
	65	450	-	-	
	70	500	500	-	
	80	600	-	-	
	42	20	160	160	-
22		-	-	250	
30		250	250	350	
45		20	180	180	-
45	22	-	-	300	
	25	200	200	350	
	30	250	250	400*	
	35	270	270	450	
	40	320	320	500	
	45	350	-	600	
	50	400	400	700	
	55	420	-	700	
	60	450	450	800	
	65	500	-	-	
	70	550	550	-	
	80	650	-	-	

d Ø	b	P [W]			
		DH 200	DH 400	DH 600	
48	20	180	180	-	
	22	-	-	-	
	25	200	200	-	
	30	270	270	-	
	35	300	300	-	
	40	320	320	-	
	45	350	-	-	
	50	420	420	-	
	55	430	-	-	
	60	450	450	-	
	65	500	-	-	
	70	550	550	-	
	80	650	-	-	
	50	20	180	180	-
		22	-	-	350
		25	210	210	400
30		270	270	500*	
34*		310	310	500	
40		350	350	600*	
45		370	-	-	
50		430	430	600	
55		450	-	-	
60		500	500	750	
65		550	-	-	
70		600	600	-	
80	700	-	-		
55	20	200	200	-	
	22	-	-	300	
	25	240	240	450	
	30	320	320	500	
	35	350	350	500	
	40	400	400	650	
	45	440	-	-	
	50	480	480	650	
	55	500	-	-	
	60	550	550	800	
	65	600	-	-	
	70	650	650	-	
	80	700	-	-	
	58	20	200	200	-
25		250	250	-	
30		320	320	-	
35		350	350	-	
40		400	400	-	
45		440	-	-	
50		480	480	-	
55		500	-	-	
60	20	210	210	-	
	22	-	-	350	
	25	260	260	400	
	30	350	350	500*	

d Ø	b	P [W]		
		DH 200	DH 400	DH 600
60	35	370	370	600
	40	450	450	650
	45	480	-	-
	50	520	520	800
	55	550	-	-
	60	600	600	800
	65	650	-	-
	70	700	700	-
	80	800	-	-
	65	20	270	270
22		-	-	400
25		300	300	500
30		370	370	500
35		400	400	500
40		450	450	650
45		480	-	-
50		520	520	700
55		550	-	-
60		600	600	800
65		650	-	-
70		700	700	-
80		800	-	-
70		20	200	200
	22	-	-	400
	25	280	280	550
	30	400	400	650
	35	420	420	750
	40	500	500	800*
	45	550	-	-
	50	600	600	800
	55	650	-	-
	60	720	720	800
	65	720	-	-
	70	750	750	-
80	800	-	-	
75	20	230	230	-
	22	-	-	450
	25	300	300	550
	30	450	450	650
	40	550	550	800
	45	550	-	-
	50	600	600	800
	55	650	-	-
	60	750	750	800
	65	750	-	-
70	800	800	-	
80	850	-	-	
80	20	320	320	-
	22	-	-	450
	25	340	340	600
	30	450	450	600
	40	550	550	800
	45	600	-	-

d Ø	b	P [W]			
		DH 200	DH 400	DH 600	
80	60	800	800	1000	
	65	800	-	-	
	70	850	850	-	
	80	900	-	-	
85	20	300	300	-	
	22	-	-	-	
	25	340	340	-	
	30	500	500	-	
	40	600	600	-	
	45	650	-	-	
	50	700	700	-	
	55	750	-	-	
	60	900	900	-	
	65	900	-	-	
90	20	300	300	-	
	22	-	-	500	
	25	350	350	700	
	30	500	500	700	
	40	600	600	800	
	45	650	-	-	
	50	700	700	900	
	55	750	-	-	
	60	900	900	1000	
	65	900	-	-	
	70	1000	1000	-	
	80	1000	-	-	
	100	20	300	300	-
		22	-	-	600
25		350	350	650	
30		550	550	800	
40		700	700	900	
45		750	-	-	
50		800	800	1000	
55		850	-	-	
60		900	900	1100	
65		950	-	-	
70		1000	1000	-	
80		1000	-	-	
110		20	300	300	-
		22	-	-	650
	25	350	350	650	
	30	550	550	800	
	40	700	700	900	
	45	750	-	-	
	50	800	800	1000	
	55	850	-	-	
	60	900	900	1000	
	65	950	-	-	
70	1000	1000	-		
80	1000	-	-		

* = Kabellänge 800 mm
Typ 1, 45°

Andere Abmessungen oder Heizleistungen auf Anfrage!

Various dimensions and heating capacities upon request!

= ab Lager lieferbar

Bei Bestellungseingang bis 10:00 Uhr erfolgt der Versand unter üblichem Vorbehalt am gleichen Tag. Zwischenverkauf vorbehalten!

= ex stock item

If ordered prior to 10 am, the requested ex-stock heater will be shipped the same day. Offer subject to prior sale!

Bei der Bestellung unbedingt angeben:

Heizbandtyp, Innen-Ø, Breite, Anschlussspannung, Leistung, Kabellänge und Kabel-Abgangsvorteile. Ohne weitere Angaben wird das Düsenheizband ohne Stecker und ohne Thermofühler geliefert.

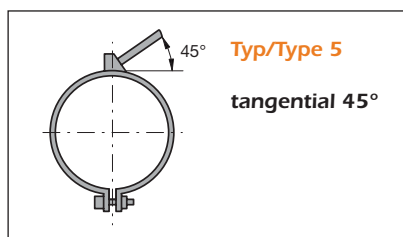
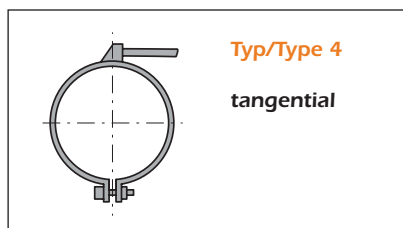
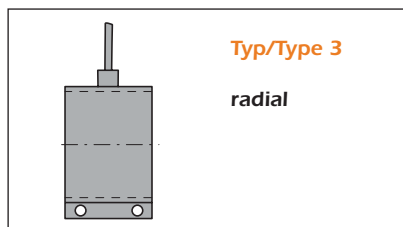
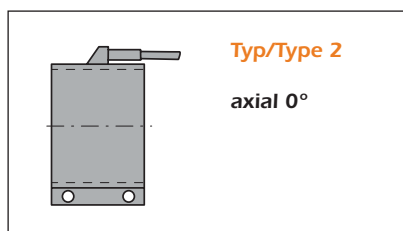
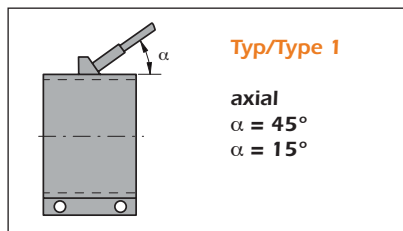
Essential ordering information:

Type, internal diameter, width, supply voltage, heating capacity, cable length and cable exit. We will supply the nozzle heater band without connector and thermocouple unless you request something different.

Kabel-Abgangsvarianten, Steckeranschlüsse

Cable Exit Options, Connectors

Kabel-Abgangsvarianten Cable exit options



Steckeranschlüsse Connectors

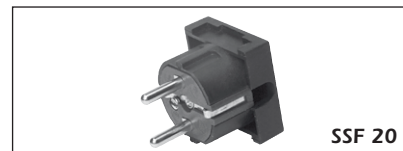
ohne Stecker (Standard)
without connector (standard)



Kabelstecker mit Schutzkontakt
Cable connector with earthing contact



Winkel-Kabelstecker mit Schutzkontakt
Cable connector 90° with earthing contact



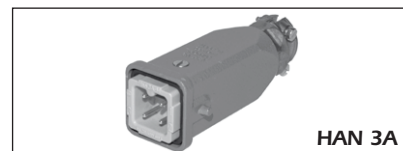
Kabelstecker, Vollgummi mit Schutzkontakt
Cable connector, solid rubber with earthing contact



Kabelstecker, 2-polig + PE
Industrial connector, two-pole



Kabelstecker, 3-polig + PE
Industrial connector, three-pole



Kabelstecker, 3-polig + PE
Industrial connector, three-pole



Kabelstecker, 3-polig
Industrial connector, three-pole



Kabelstecker, 5-polig
Industrial connector, five-pole



Andere Stecker auf Anfrage!
Other connectors available upon request!

Thermofühler

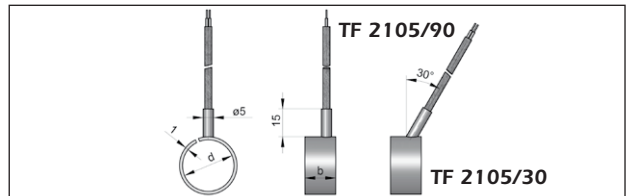
Thermocouples

Eingebauter Thermofühler FeCuNi, Typ J
Built-in thermocouple



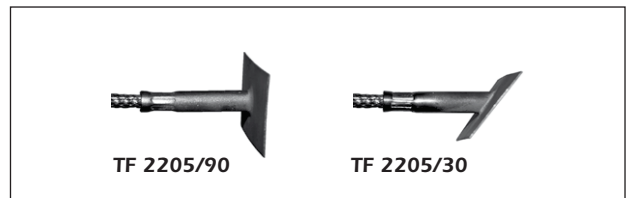
Messingring-Thermofühler FeCuNi, Typ J
Brass-ring thermocouple

TF 2105/90: 90°-Abgang / straight cable exit
TF 2105/30: 30°-Abgang / 30° cable exit
 Kabellänge/Cable length: 2.000 mm



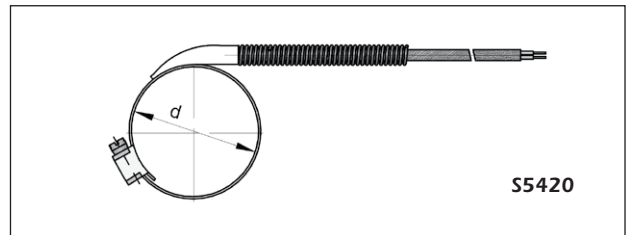
Messing-Blatt-Fühler FeCuNi, Typ J
Brass-leaf thermocouple
 (30 x 15 x 0,3 mm)

TF 2205/90: 90°-Abgang / straight cable exit
TF 2205/30: 30°-Abgang / 30° cable exit
 Kabellänge/Cable length: 2.000 mm



Spannbandfühler FeCuNi, Typ J
Clamping band thermocouple

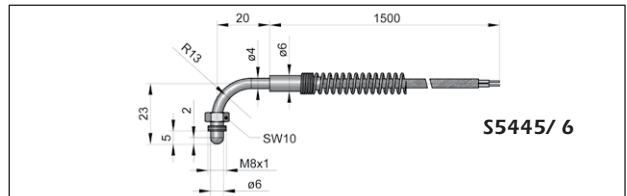
Kabel-Abgang: tangential (auf Wunsch auch axial)
 Cable exit: tangential (axial on request)
 Spannbereiche/Clamping band ranges:
 Ø 16-25, 20-32, 32-50, 50-70, 70-90,
 90-110 und/and 110-130 mm
 Kabellänge/Cable length: 1.500 mm



Thermofühler, 90°, Schraubanschluss FeCuNi, Typ J
Screw-in thermocouple, 90°

Kabellänge/Cable length: 1.500 mm

Andere Temperaturfühler oder Kabellängen auf Anfrage! / Other thermocouples or cable lengths available on request!

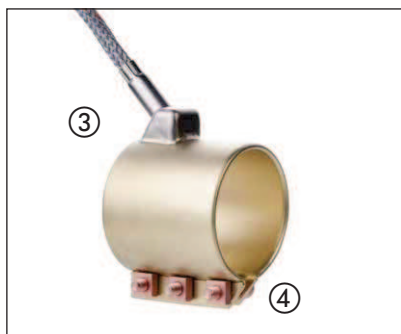
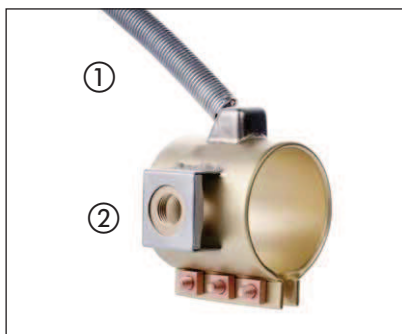


Sonderausführungen:

- Mit Knickschutzfeder, 100 mm lang ①
- Mit Bohrung und Thermobügel, Gewinde nach Wahl ②
- Ab 30 mm Heizbandbreite kann der Kabelabgang an den Rand versetzt werden ③
- Abgeschrägter Spannwinkel ④
- Mit Bohrung und Gewinde M8 x 1 ⑤
- Mit Bohrung
- Mit Edelstahl-Wellschlauch

Built to order specialities:

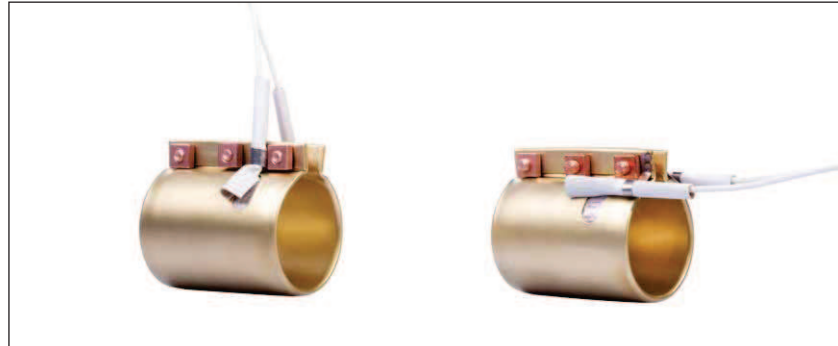
- Strain relief spring, 100 mm long ①
- With bore and thermocouple mount. Thread according to request. ②
- With a 30mm minimum width the cable exit can be placed on the edge of the heater ③
- Tapered clamping device ④
- With bore and thread M8 x 1 ⑤
- With bore
- Stainless steel hose



Kernheizkörper
INFO

Band Heaters
INFO

KH 200



Einsatzgebiete:

Beheizung von Düsen bzw. Formen bei begrenzten Einbauverhältnissen, insbesondere Heißkanal-Verteiler.

Field of application:

Heating of nozzles and tools where there is limited installation space, especially hotrunner manifolds.

Aufbau:

- Heizleiterdraht in Spezial-MIKANIT-Isolierung, eingebaut in Messingmantel, **nicht** kunststoffdicht.
- Anschluss über zwei hochhitzebeständige Einzeladern.

Layout:

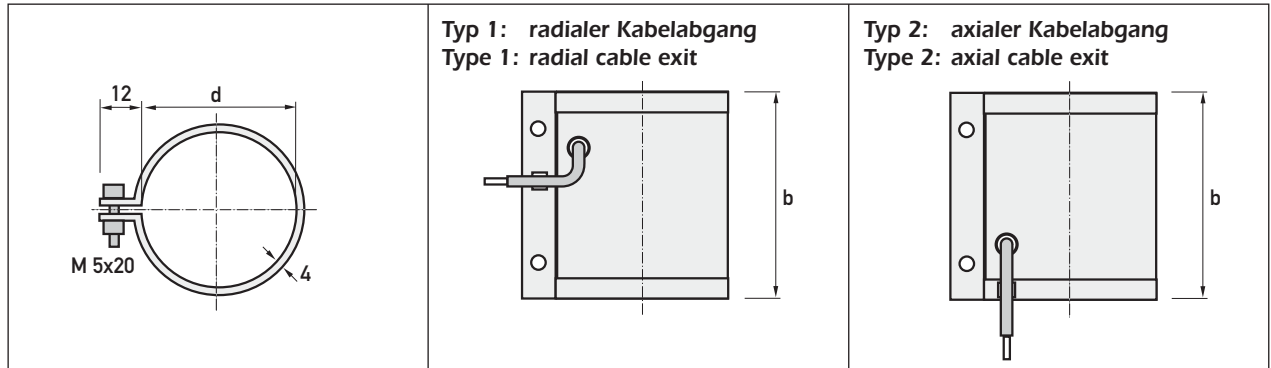
- Mica insulated resistance wire in brass housing. **Not** resistant against plastic penetration.
- Connection via two heat resistant wires.

Technische Spezifikationen:

Technical specifications:

Heizbandtyp Type	KH 200	
Mantelmaterial Housing material	Messing Brass	
Isoliermaterial Insulation material	Mikanit Mica	
Ausführung Technical feature	völlig geschlossen fully sealed housing	
Betriebstemperatur, max Maximum operating temperature	°C	300
Heizleistung Heating capacity	W/cm ²	max. 7
Anschlussspannung Supply voltage	V	230 oder 400 (andere auf Anfrage) 230 or 400 (other available)
Hochspannungsfestigkeit High-voltage strength	V-AC	1500
Isolationswiderstand, kalt Insulation resistance	MOhm	1 (bei 500 V-DC) 1 (at 500 V-DC)
Innendurchmesser Internal diameter	d mm	25 - 100
Heizbandbreite Width	b mm	20 - 80
Standard-Kabellänge Cable length	mm	300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, ... andere auf Anfrage other available
Kabeltyp Type of cable	2 x 0,75 mm ² Reinnickel, glasseidenisoliert 2 x 0,75 mm ² heat resistant nickel wire	
Schutzart Protection class	IP20	
Spannschrauben Tensioning screws	M5x20 mm, mit verdrehsicherer Mutter M5x20 mm, anti-turn nut	
Norm Compliance	CE	

KH 200



Lieferbare Standard-Ausführungen in 230 V:

Standard designs available (230 V):

d Ø	b	P [W]
25	20	110
	30	160
	40	220
	60	320
	80	440
28	20	120
	30	180
	40	240
	60	360
	80	480
30	20	80
	30	100
	40	150
	60	200
	80	260
35	20	100
	30	120
	40	150
	60	220
	80	300
40	20	120
	30	140
	40	180
	60	260
	80	350
60	40	250
	60	400
	80	520
80	40	350
	60	500
	80	700

Bei der Bestellung unbedingt angeben:

Heizkörpertyp, Innen-Ø, Breite, Anschlussspannung, Leistung, Kabellänge und Kabel-Abgangsvariante.

Andere Abmessungen und Heizleistungen auf Anfrage!

Essential ordering information:

Type, internal diameter, width, supply voltage, heating capacity, cable length and cable exit.

Other sizes and wattages available on request!

