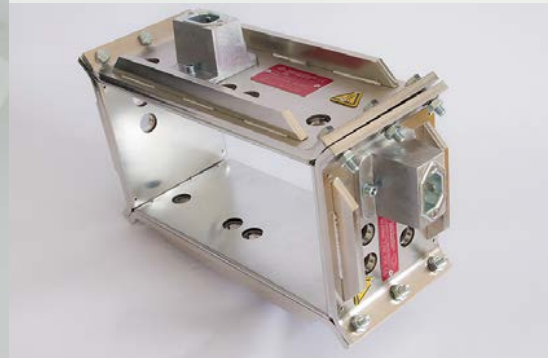


WERKZEUGBEHEIZUNGEN TOOL HEATING



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES



Raam- en plaalementen KIT

WERKZEUGBEHEIZUNGEN

TOOL HEATING

Typen

Types

FAK: Flachheizung Aluminium Kompakt
Flat Heater aluminium compact

FMK: Flachheizung Messing Kompakt
Flat Heater brass compact

BDM: mineralstoffisolierte Flachheizung
+ Eisendruckplatte
mineral insulated Flat Heater with pressure plate

RAM: mineralstoffisolierte Rahmenheizung
+ Eisendruckrahmen
mineral insulated Frame Heater with pressure plate

BM: mineralstoffisolierte Flachheizung
mineral insulated Flat Heater

BD: glimmerisolierte Flachheizung + Eisendruckplatte
mica Flat Heater with pressure plate

RA: glimmerisolierte Rahmenheizung +
Eisendruckrahmen
mica insulated Frame Heater with pressure plate

B: glimmerisolierte Flachheizung
mica insulated Flat Heater

	FAK	FMK	BDM	RAM	BM	BD	RA	B
Material	Aluminium	Messing brass	Edelstahl stainless steel		verzinnertes Weißblech galvanized plate			
Auftragung thickness	12/20 mm		~ 13 mm	~ 5 mm	~ 6/8/11 mm	~ 8/11 mm	~ 3 mm	
Messingeinlage brass liner	-		2 mm empfohlen 2 mm recommended		möglich possible		-	
Stahldruckplatte/-rahmen steel pressure plate / -frame	-		~ 8 mm	-	~ 2,5/5/8 mm	~ 5/8 mm	-	
max. Einsatztemperatur¹ max. operating temperature¹	450 °C	550 °C	450 °C		280 °C			
max. Leistungsdichte max. load	3,5 - 5 W/cm ²		5 W/cm ²		3,5 W/cm ²			
Betriebsspannung operating voltage	230 - 250 Volt				230 Volt			
Hochspannungsfestigkeit high voltage stability	1000 Volt AC							
Isolationswiderstand insulation resistance	kalt ≥ 1 MOhm bei 500 Volt DC cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC							
Leistungstoleranz performance tolerance	± 5 %							
Befestigung fastening	Flachheizungen: Flat Heaters:		Befestigungsbohrungen bzw. Langlöcher fastening holes or long holes					
	Rahmenheizungen: Frame Heaters:		Diagonal durch Sechskantschrauben an allen 4 Ecken oder bei L-Form an 2 Ecken diagonal gegenüber with hexagonbolt diagonal in all 4 corners or at 2 corners diagonal in opposite at L-shape					
Temperatursensor temperature sensor	Typ: L, J, K + PT100 type: L, J, K + PT100		Typ: L, J + K type: L, J + K		separat mit Wärmefühlerhalterung separate with thermocouple connector			

¹⁾ gemessen an der Oberfläche der Heizseite / measured at the heated surface

Abmessungen

Dimensions

	Mindestabmessung (Länge x Breite x Stärke) minimum dimension (length x width x strength)	Maximalabmessung (Länge x Breite x Stärke) maximum dimension (length x width x strength)
FAK/FMK²	80 mm x 40 mm x 20 mm	1000 mm x 600 mm x 20 mm
	Mindestabmessung (Länge x Breite x Höhe) minimum dimension (length x width x height)	Maximalabmessung (Länge x Breite x Höhe) maximum dimension (length x width x height)
BDM/BM	80 mm x 38 mm	1000 mm x 350 mm
RAM	80 mm x 80 mm x 38 mm	500 mm x 500 mm x 250 mm
BD/B	60 mm x 20 mm	1800 mm x 350 mm
RA	80 mm x 80 mm x 20 mm	500 mm x 500 mm x 250 mm

²⁾ Toleranz / tolerance: ± 0,2 mm

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



info@wilmod.nl
www.wilmod.nl

Amethistweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl
www.kuwatec.nl

Wilmod
heating & systems

Optionen

Options

- > **andere Spannung, ein- oder mehrphasig (Stern-/Dreieckschaltung)**
other voltages/single or three phase (star or delta connection)
- > **mit Bohrungen und/oder Wärmefühlerhalterung**
with holes and/or thermocouple connector
- > **zusätzliche Aussparungen** / *additional cut outs*
- > **mit Thermoelement (mit/ohne Potential) oder Widerstandsfühler**
with thermocouple (with/without potential) or resistance sensor
- > **zusätzliche Isolierung** / *additional insulation*
- > **mit Warnschild: "Achtung - heiße Oberfläche"**
with warning sign: "attention - hot surface"
- > **FAK/FMK: stirnseitiger Anschluss bei einer Stärke ab 20 mm**
FAK/FMK: front side connection from 20 mm thickness
- > **RA/RAM: zusätzliche, aufgeschweißte Versteifungsleisten bei Kantenlängen größer als 500 mm**
RA/RAM: additional stiffener strips for side lengths greater than 500 mm
- > **RA/RAM: in 2- bzw. 4-teiliger Ausführung (2 bzw. 4 separate Anschlüsse)**
RA/RAM: in 2 or 4 pieces (2 or 4 separate connections)
- > **B/BD/RA: Edelstahlausführung** / *B/BD/RA: in stainless steel*
- > **mit Befestigungswinkel** / *with fixing bracket*
- > **in allen technisch möglichen Formen (Rund-, Profil-, U-/L-Form), nach Zeichnung, Skizze oder Muster**
all technical shapes (round-, profile-, U-/L-shape) as per drawing, sketch or sample available

Anschluss

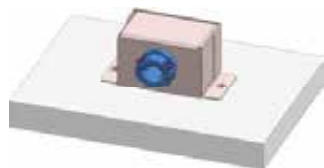
Connection

Anschlussarmaturen und festangebrachte Kabel sind die Verbindungsstellen zwischen Heizleiter und Energiezuleitungskabel. Sie bilden mit dem jeweiligen Heizelement eine Einheit.

Fittings and permanently attached cables are the connecting points between grid lines and power supply cable. They form a unit with the respective heating element.

Anschlussbeispiele aus unserem umfangreichen Standardprogramm:

Connection examples from our extensive standard program:



Direktanschluss - Anschlusskappe D530 axial
direct connection - axial D530 connection cap



Steckverbindung - Kontaktarmatur KO300 radial
plug connection - radial KO300 socket



Steckverbindung - Kontaktarmatur KO135 tangential
plug connection - tangential KO135 socket



Klemmverbindung - Kabelarmatur KA200 tangential
clamp connection - tangential KA200 cable fitting



Klemmverbindung - Kabelarmatur KA240 radial
clamp connection - radial KA240 cable fitting



Klemmverbindung - Kabelarmatur KA240 radial/tangential
clamp connection - radial/tangential KA240 cable fitting

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change

