

**Keramik - Zylinder - Heizelemente
Typ KHB 24**

- Beheizung von Zylindern an Kunststoffverarbeitungs-
maschinen und anderen verfahrenstechnischen An-
wendungen bis 450°C.



**Ceramic - barrel - heaters
Type KHB 24**



- Heating of barrels on injection moulding machines
and similar applications up to 450°C.

Technische Daten

	Standard	mögliche Varianten
Spannung	: Nach Angabe	
Leistung	: bis 7,5 W/cm ²	bis 9 W/cm ²
Temp.max.	: 450°C	Bis 650°C
Ø	: min. 60mm	
Höhe	: min. 21 mm	
Wandstärke	: ≈ 12 mm	
Anschlußposition	: nach Angabe	
Wärmisolation	: 2 mm Isoplanisolation	
Anschlußabgang	: siehe Anschlussarmaturen	Sonderausführung möglich



Optionen

- mit Bohrungen und Aussparungen
- mit Bohrung und Bügel für Temperaturfühler
- Bestehend aus 2 Halbschalen oder mehreren Segmenten
- mit montiertem Kabel und Stecker
siehe Verbindungselemente
- Von innen nach aussen zu spannen
- abgeschrägt
- Mit Wärmeschutzmantel

Options



- with cut -outs and holes
- hole with bridge for thermocouple
- made of two halves or more segments
- power connection with plug socket
or terminal box (with or without cable)
- reflector cover



**Keramik - Heiz- Kühlkombinationen
Typ KHBL 24**

- Beheizung und Kühlung von Extrudern an Kunststoffverarbeitungs-
maschinen, Werkzeugen und anderen
verfahrenstechnischen Anwendungen bis 450°C.



**Ceramic - heating - cooling - combinations 
Type ZHB 22**

- Heating and cooling of barrels on injection moulding
machines and similar applications up to 450°C.

Technische Daten

	Standard	mögliche Varianten
Spannung	: Nach Angabe	
Leistung	: bis 7,5 W/cm ²	bis 9 W/cm ²
Temp.max.	: 450°C	Bis 650°C
Länge	: nach Angabe	
Breite	: nach Angabe	
Höhe	: nach Angabe	
Lüfter	: nach Angabe	
Anschlußposition	: nach Angabe	
Anschlußabgang	: siehe Anschlussarmaturen	Sonderausführung möglich

Optionen

- mit Bohrungen und Aussparungen
- mit Bohrung und Bügel für Temperaturfühler
- mit montiertem Kabel und Stecker
siehe Verbindungselemente

Options 

- with cut-outs and holes
- hole with bridge for thermocouple
- power connection with plug socket
or terminal box (with or without cable)



Kühlventilator Typ 1-1,5

Volumenstrom	:	max. 150 m ³ /h	max. 150 m ³ /h	max. 155 m ³ /h (180 m ³ /h)
Druckdifferenz P _{fg}	:	max. 170 Pa	max. 170 Pa	max. 165 Pa
Nennleistung	:	30 W	45 W	45 W (70W)
Nennspannung	:	230 V	St. 202-306 V Dr.350-530 V	St. 202-306 V Dr. 350-530 V
Frequenz	:	50 Hz	50 Hz	50 Hz/(60 Hz)
Schutzart IP	:	44	44	44
Gewicht	:	ca. 2,6 Kg	ca. 2,6 Kg	ca. 2,6 Kg
Bestellnummer	:	DNG 1-1,5	ENG 1-1,5	DNG 1-1,5 WS

Die Werte in Klammern beziehen sich auf den Betrieb mit 60 Hz.

**Kühlventilator Typ 3-6**

Volumenstrom	:	max. 430 m ³ /h	max. 430 m ³ /h (510 m ³ /h)
Druckdifferenz P _{fg}	:	max. 340 Pa	max. 340 Pa
Nennleistung	:	90 W	120 W (250W)
Nennspannung	:	230 V	St. 202-306 V Dr. 350-530 V
Frequenz	:	50 Hz	50 Hz (60Hz)
Schutzart IP	:	44	44
Gewicht	:	ca. 4,0 Kg	ca. 4,0 Kg
Bestellnummer	:	ENG 3-6	DNG 3-6 WS

Die Werte in Klammern beziehen sich auf den Betrieb mit 60 Hz.

**Kühlventilator Typ 3-10**

Volumenstrom	:	max. 880 m ³ /h	max. 880 m ³ /h
Druckdifferenz P _{fg}	:	max. 340 Pa	max. 340 Pa
Nennleistung	:	180 W	180 W
Nennspannung	:	230	St./Dr. 230/400V
Frequenz	:	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP	:	54	54
Gewicht	:	ca. 6,7 Kg	6,7 Kg
Bestellnummer	:	ENG 3-10D	DNG 3-10 D

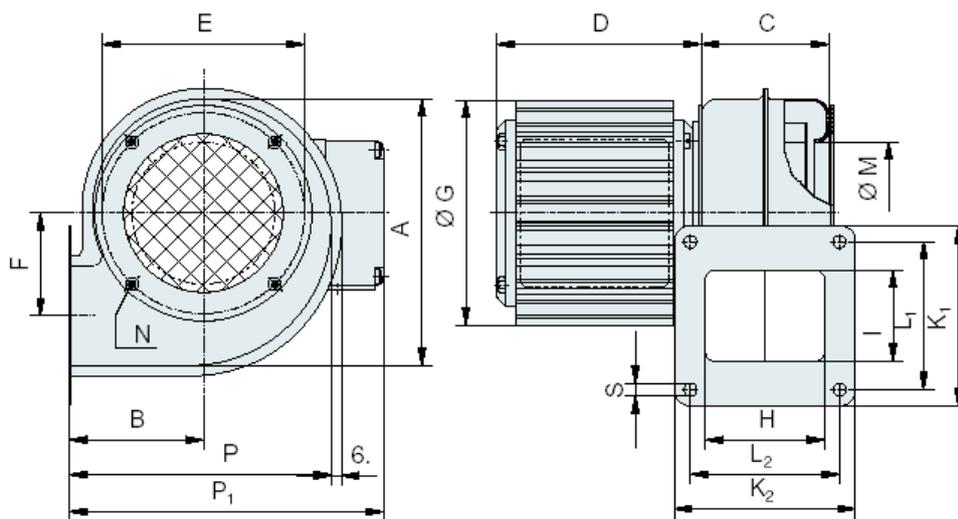
**Kühlventilator Typ 3-9,6**

Volumenstrom	:	max. 588 m ³ /h
Druckdifferenz P _{fg}	:	max. 125 Pa
Nennleistung	:	90 W
Nennspannung	:	230/400V
Frequenz	:	50 Hz
Schutzart IP	:	44
Gewicht	:	ca. 5,0 Kg
Bestellnummer	:	DNG 3-9,6 D/S 3

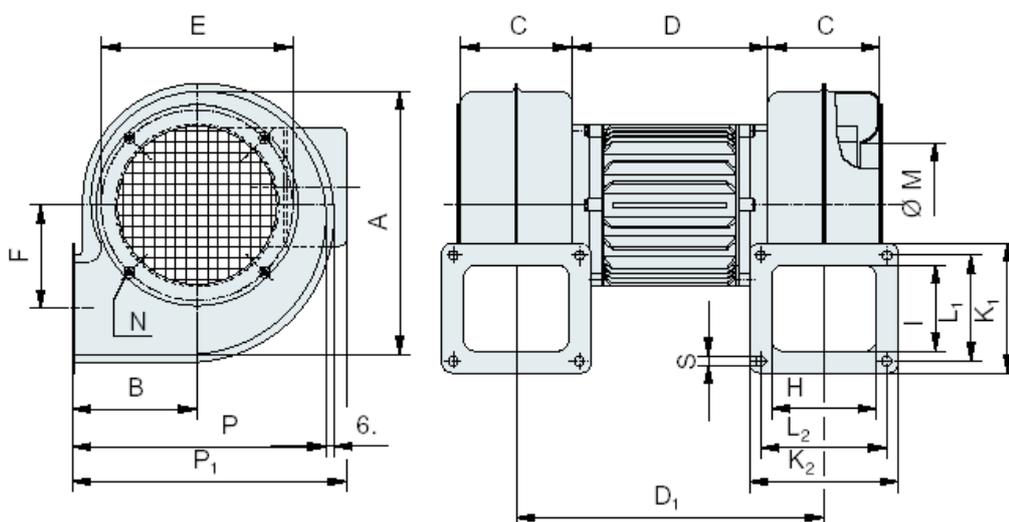


Abmessungen Kühlgebläse

Maße in mm	ENG 1-1,5	DNG 1-1,5	DNG 1-1,5WS	ENG 3-6	DNG 3-6 WS	ENG 3-10 D	DNG 3-10 D	DNG 3-9,6D/S3
A	126	126	126	199	199	199	199	
B	63	63	63	94	94	94	94	
C	60	60	60	84	84	84	84	
D	96	96	96	125 (161)	135	147,5	147,5	
D1						231,5	231,5	
E	95	95	95	144	144	144	144	
F	48,5	48,5	48,5	78	78	78	78	
G	108	108	108	109 (111)	109			
H	55,5	55,5	55,5	79	79	80	80	
I	43	43	43	65	65	66	66	
K1	85	85	85	98	98	98	98	
K2	85	85	85	112	112	112	112	
L1	70	70	70	80	80	80	80	
L2	70	70	70	95	95	95	95	
M	67	67	67	94	94	94	94	
N	M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	
P	123	123	123	191	191	191	191	
P1	148	148	148	- (204)		206,5	206,5	
S	5,8	5,8	5,8	7	7	7	7	



ENG 1-1,5
DNG 1-1,5
DNG 1-1,5WS



DNG 3-6 WS
ENG 3-10 D
DNG 3-10 D
DNG 3-9,6D/S3

Irtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

**Keramik - Boden - Heizelemente
 Typ KBH 24**

- Beheizung von Extrudern an Kunststoffverarbeitungs-
 maschinen, Werkzeugen und anderen verfahrens-
 technischen Anwendungen bis 450°C.

**Ceramic - flat - heaters
 Type KBH 24**



- Heating of extrusion on injection moulding machines,
 tools and similar applications up to 450°C.



Technische Daten

	Standard	mögliche Varianten
Spannung	: Nach Angabe	
Leistung	: bis 7,5 W/cm ²	bis 9 W/cm ²
Temp.max.	: 450°C	Bis 650°C
Länge	: ?	
Breite	: ?	
Wandstärke	: ?	
Anschlußposition	: nach Angabe	
Wärmisolation	: 2 mm Isoplanisolation	
Anschlußabgang	: siehe Anschlussarmaturen	Sonderausführung möglich



Optionen

- mit Bohrungen und Aussparungen
- mit Bohrung und Bügel für Temperaturfühler
- mit montiertem Kabel und Stecker
 siehe Verbindungselemente
- Mit Wärmeschutzmantel

Options



- with cut -outs and holes
- hole with bridge for thermocouple
- power connection with plug socket
 or terminal box (with or without cable)
- reflector cover

06/08/11 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**Keramik - Rahmen - Heizelemente
Typ KRH 24**

- Beheizung von Extrudern an Kunststoffverarbeitungs-
maschinen, Werkzeugen und anderen verfahrens-
technischen Anwendungen bis 450°C.

**Ceramic - Frame - heaters
Type KRH 24**

- Heating of extrusion on injection moulding machines,
tools and similar applications up to 450°C.

**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Spannung :	Nach Angabe	
Leistung :	bis 7,5 W/cm ²	bis 9 W/cm ²
Temp.max. :	450°C	Bis 650°C
Länge :	nach Angabe	
Breite :	nach Angabe	
Höhe :	nach Angabe	
Wandstärke :		
Anschlußposition :	nach Angabe	
Wärmsolation :	2 mm Isoplanisolation	
Anschlußabgang :	siehe Anschlussarmaturen	Sonderausführung möglich

**Optionen**

- mit Bohrungen und Aussparungen
- mit Bohrung und Bügel für Temperaturfühler
- mit montiertem Kabel und Stecker
siehe Verbindungselemente
- Mit Wärmeschutzmantel

Options

- with cut -outs and holes
- hole with bridge for thermocouple
- power connection with plug socket
or terminal box (with or without cable)