

Eigenschaften:

Bremsen werden im Einsatz zur Verkürzung des Bremsvorgangs bzw. zum Festhalten bei Stillstand verwendet. Für Wechselstrom und Drehstrommotoren werden im allgemeinen Wechselstrombetätigte Bremsen verwendet, die zusammen mit der Motorwicklung ein- und ausgeschaltet werden. Für Gleichstrommotoren sind Gleichstrombetätigte Bremsen zu verwenden. Diese Bremse sollte getrennt vom Motorstrom geschaltet werden, um eine erhebliche Verzögerung zu vermeiden.

Ruhestrombremsen:

Es handelt sich um eine ruhestrombetätigte Federdruck-Einflächenbremse. Die Bremskraft wird durch Federdruck erzeugt und durch ein elektromagnetisches Feld aufgehoben, d.h. bei abgeschalteter Spannung oder Netzausfall ist die Bremse wirksam.

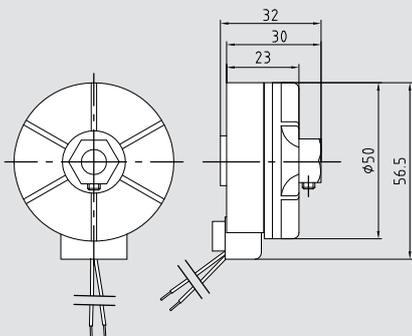
Technische Daten:

Bezeichnung	Bauart	Spannung	Bremsmoment cNm	Schaltzeiten ms		Leistungsaufnahme Watt	Gewicht Gramm
				Ein	Aus		
B 50	Ruhestrom	380 AC 230 AC 120 AC 24 DC	50	5	26	22	160
BFK 457-01 BFK 457-02 BFK 457-03 BFK 457-04 BFK 457-05	Ruhestrom	24 DC 205 DC	12 25 50 100 200	11 8 12,5 18 26	17 17 18 23 35	5 6,6 9 11,5 13	
B 77	Ruhestrom	230 AC 24 DC	80	16	20	12	350
B 3	Ruhestrom	230 AC	20	16	20	8	350

Bremsen Maßzeichnung

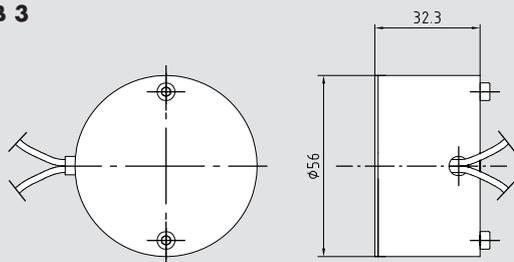


Für Motortypen Pg, Eg, Dg, Es und U:
B 50



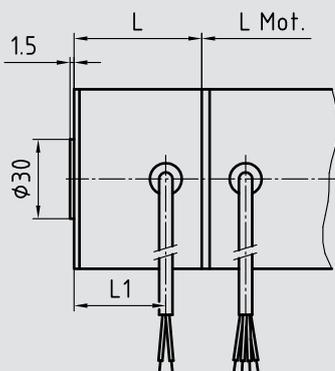
Schutzart IP 00
Anschlussart: Lose Litzen

B 77
B 3



Schutzart IP 00
Anschlussart: Lose Litzen

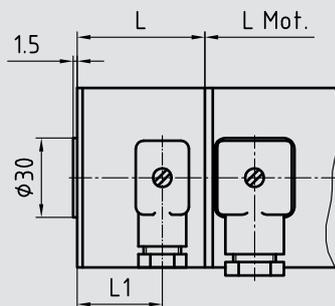
Für Motortypen K, D, KD und G - Im Motorgehäuse:
B 77, BFK 457



K, D, M	L / mm	L1 / mm
Bg. 53	34	19,5
Bg. 68	49	34,5
Bg. 83	43,5	29
Bg. 95	44,5	31

G	L / mm	L1 / mm
Bg. 53	33	19,5
Bg. 68	48	34,5
Bg. 83	42,5	29

Schutzart IP 40
Anschlussart: Lose Litzen



K, D, M	L / mm	L1 / mm
Bg. 53	34	17
Bg. 68	49	32
Bg. 83	43,5	26,5
Bg. 95	44,5	29

G	L / mm	L1 / mm
Bg. 53	33	17
Bg. 68	48	32
Bg. 83	42,5	26,5

Schutzart IP 44 (Option: IP 55)
Anschlussart: Steckverbinder inkl. Gegenstück

Hinweis:

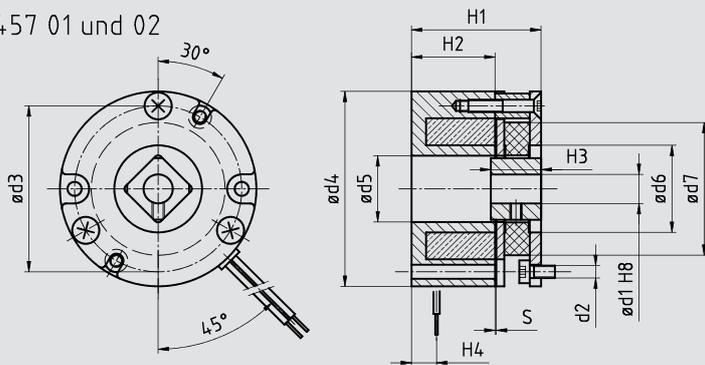
B77 für Motordurchmesser 68, 83, 95 mm geeignet

Bremsen Maßzeichnung

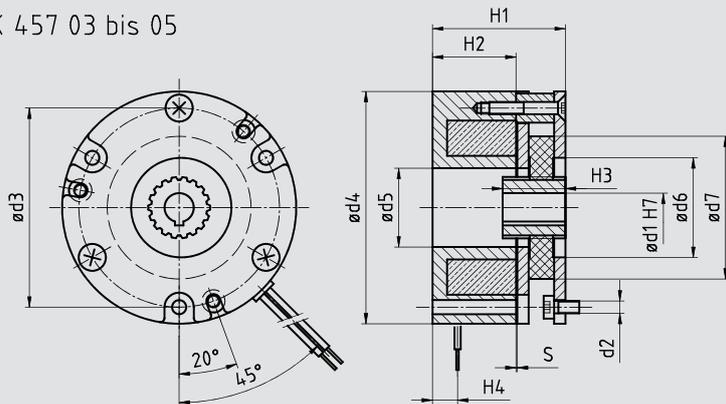


BFK

BFK 457 01 und 02



BFK 457 03 bis 05



Größe	01	02	03	04	05
MK (Nm)	0,12	0,25	0,5	1	2
MK max. (Nm)	0,24	0,5	1,0	2,0	4,0
P 20 (W)	5	6,6	9	11,5	13
d1 (mm)	6,0	7,0	6,0	7,0	8,0
d1 (mm)			7,0	8,0	10,0
d1 (mm)			9,0	10,0	12,0
d2 (mm)	M2,5	M3	M3	M3	M3
d3 (mm)	32	40	48	58	66
d4 (mm)	37	47	56	65	75
d5 (mm)	13,5	16	19	24	28
d6 (mm)	18,2	21	24		
d7 (mm)	25	32	38,5	47,5	55
H1 (mm)	31,3	31	31,8	33,8	35,9
H2 (mm)	22,5	20	20		
H3 (mm)	9	12	15	15	15
H4 (mm)	5	5,5	6		
S min. (mm)	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15
S max. (mm)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,4
n max. (rpm)	5000	5000	5000	5000	5000
QE max. (J)	200	400	800	1200	1800

Betriebsspannung (V) 24; 205
 MK bezogen auf $n = 100$ rpm
 P20 bei Spulentemperatur 20°C
 Litzenlänge 400mm
 Standardpassfedernunt nach DIN 6885/1-P9