



Datenblatt / Datasheet

1,5 kW - 2-polig

mit Anlauf- und Betriebskondensator / with starting- and running capacitor

Elektrische Daten / Electrical data		
Motorleistung / Power	1,5	kW 50 Hz
Motordrehzahl / Rotation speed	2800	rpm / 50 Hz
Spannung / Voltage	230	Volt 50 Hz
Motor-nennmoment / Torque	5,1	Nm (Mn)
Nennstrom / Current	9,44	A (In) / 50 Hz
Anzugsstrom / Starting current	5,8	x In
Anlaufmoment / Starting torque	2,5	x Mn
Kippmoment / Breakdown torque	1,8	x Mn
Wirkungsgrad / Efficiency factor	76,00%	100%
Wirkungsgradklasse Efficiency class	-	
Leistungsfaktor / Power factor	0,95	100%

Mechanische Daten / Mechanical data		
Schalldruckpegel / Sound pressure level	78	dB(A)
Trägheitsmoment / Moment of inertia	0,00723178	Kgm ²
Lager AS / bearing DE	6205.ZZ.C3	
Lager BS / bearing NDE	6205.ZZ.C3	
nom. Lagerlebensdauer / bearing lifetime	20.000 h	bei Fr + Fx
zulässige Radiallast (Fr) / allowed radial load (Fr)	706 N	Wellenmitte / middle of shaft
zulässige Axiallast (Fx) / allowed axial load (Fx)	480 N	Zug / pull
	480 N	Druck / pressure
Art der Lagerung / type of bearing	lose	Standard
Permanent Kondensator / perman capacitor	40 myF/450 V	
Anlaufkondensator / starting capacitor	200 myF/300 V	

Allgemeine Daten / General data		
Motorbaugröße / Frame size	90 S	
Gewicht / Weight	12,5	kg
Gehäuse / Housing	Aluminium	
Schutzart / Protection class	IP 55	
Isolationsklasse / Insulation class	F nach B / F to B	
Tropenisolation / Tropicalized	nein / no	
Schwingstufe / Vibration class	A	
Läufer sind / Rotors are	Halbkeil gewuchtet half-key balanced	
Betriebsart / Operation mode	S1	
Drehrichtung / Direction of rotation	rechts / links / right / left	
Kühlart / TEFC	IC 411	
Kabelverschraubung / Cable glands	1x M25x1,5	
Normen / Regulations	IEC / DIN / ISO / VDE / EN	
Ausführung nach / Acc. to	IEC 60034 -1	
Anstrich / Painting	RAL 7030	
Garantie / Warranty	12 Monate / 12 months	

Explosionsschutz / Explosion protection	
Zündschutzart / type of protection	ohne / without

Umweltbedingungen / Environmental conditions		
Kühlmitteltemperatur / cooling medium temperature	-20°C bis +40°C	
max. Aufstellhöhe max. height of location	1.000	m über NN / m over NN

Zubehör / Accessories	
Motorfüße (de-)montierbar / feet (re-)mountable	
mit Fliehkraftschalter / with centrifugal switch	

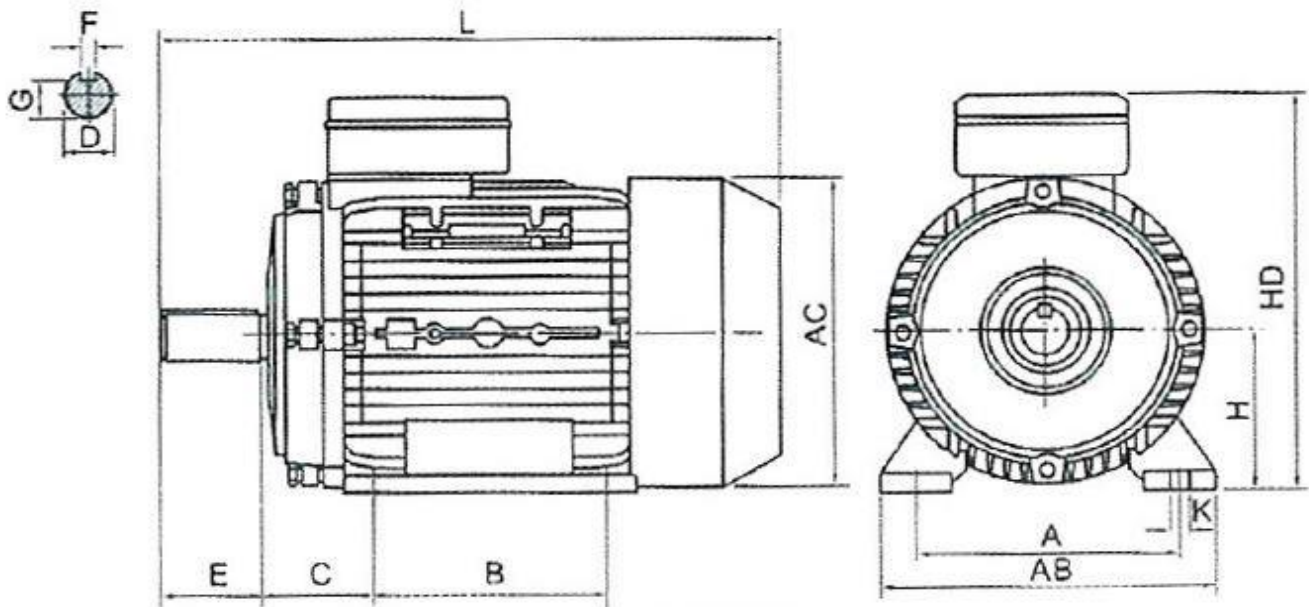
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Technical modifications reserved, errors excepted



Maßbilder / Drawings

ABS 90 S-2/HT

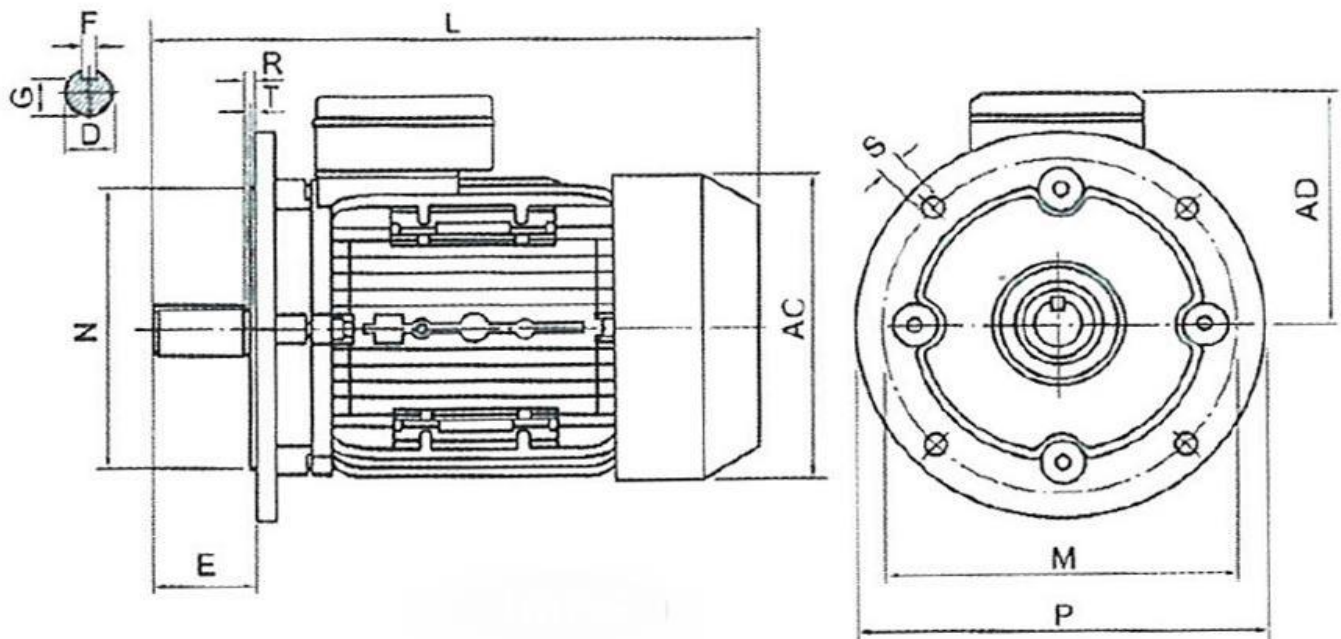
IM B3 / IM 1001



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
90	140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	185	145	270	335

FBS 90 S-2/HT

IM B5 / IM 3001

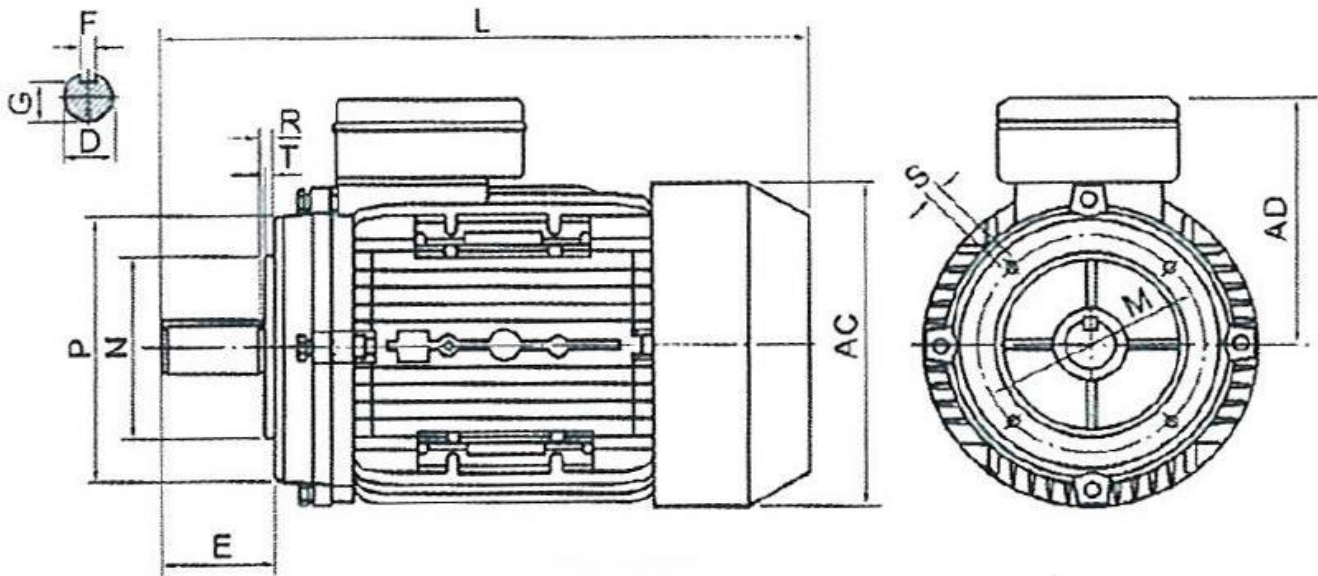


	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L
90	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3,5	180	185	145	270	335



FBS 90 S-2/HT

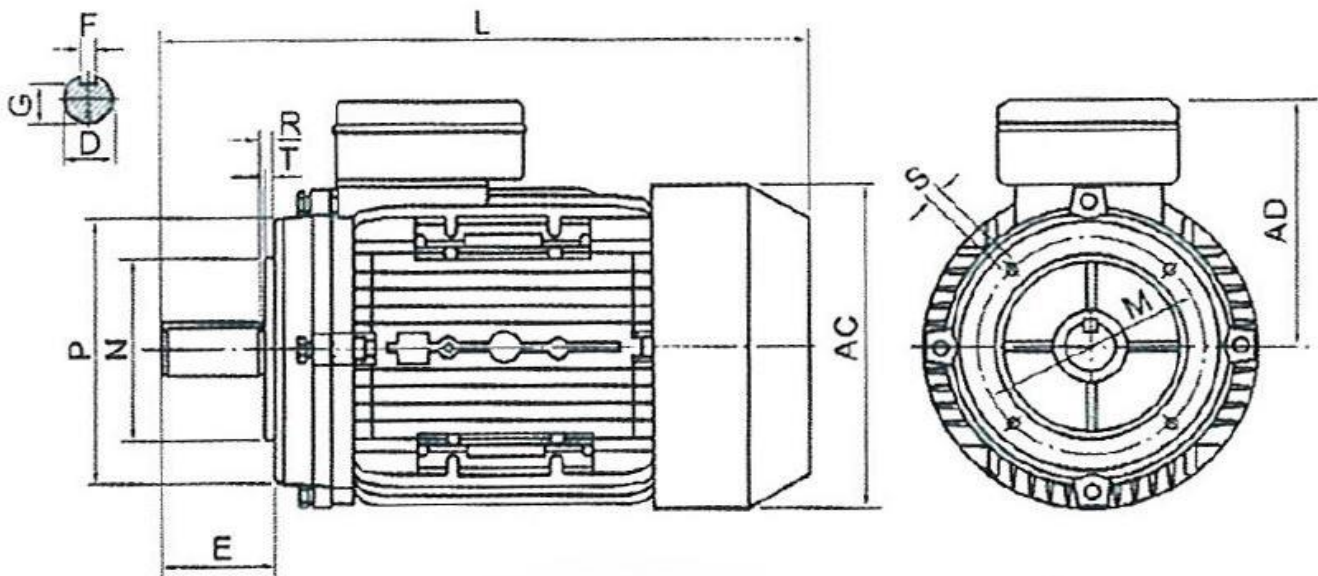
IM B14A / IM 3601



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L
90	140	100	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3	180	185	145	270	335

FBS 90 S-2/HT

IM B14B / IM 3601



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L
90	140	100	56	24	50	8	20	90	10	130	110	160	0	M8	3,5	180	185	145	270	335