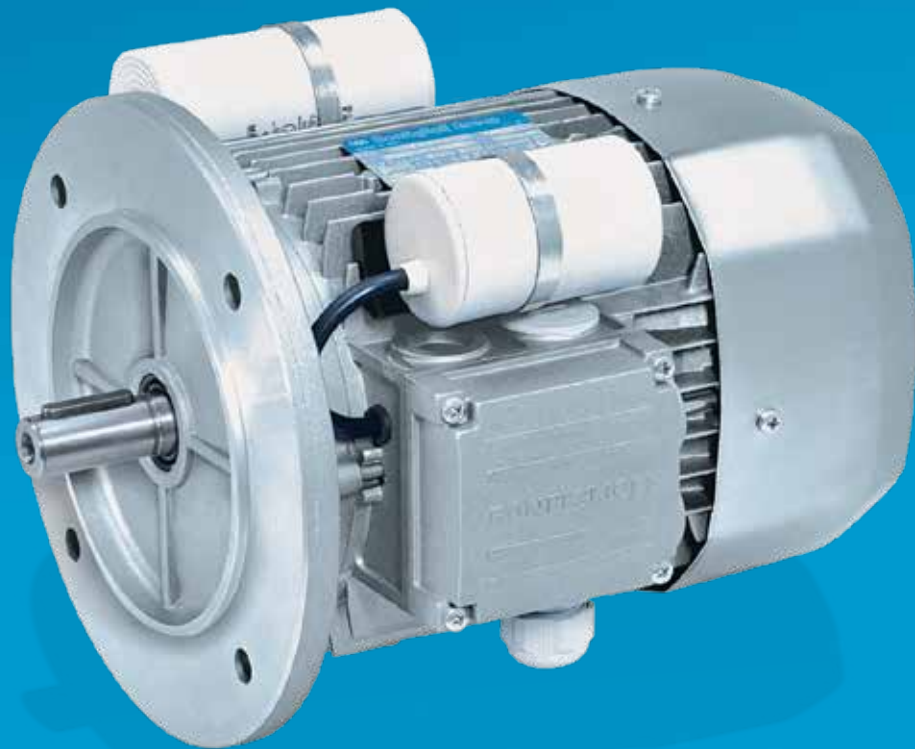
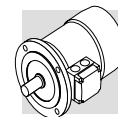


Baureihe BS

Asynchrone einphasige Motoren



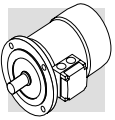


1.0 - ALLGEMEINE INFORMATIONEN	2
1.1 - BESTIMMUNGEN BEI DER AUFTRAGSERSTELLUNG	2
1.2 - ANWENDBARE NORMEN UND RICHTLINIEN	3
1.2.1 - Technische Normen	3
1.2.2 - Europäische Richtlinien EWG 73/23 (LVD) und EWG 89/336 (EMC)	3
1.3 - TOLERANZEN	4
1.3.1 - Elektrische Werte	4
1.3.2 - Mechanische Werte	4
2.0 - ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	5
2.1 - BETRIEBSBEDINGUNGEN	5
2.1.1 - Versorgungsspannung	5
2.1.2 - Betriebsart	5
2.1.3 - Umgebungstemperatur	5
2.1.4 - Kühlung	5
2.2 - KONDENSATOREN	5
2.3 - ISOLATIONSKLASSE	6
2.4 - THERMISCHER WICKLUNGSSCHUTZ	6
2.5 - RICHTUNGSÄNDERUNG	7
3.0 - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	8
3.1 - LAGER	8
3.2 - MOTORKLEMMENKASTEN	8
3.3 - KABELDURCHFÜHRUNG	8
3.4 - BAUFORMEN	9
3.5 - SCHUTZART	9
3.6 - ZWEITES WELLENENDE	10
3.7 - SCHUTZDACH	10
4.0 - TECHNISCHE DATEN	11
5.0 - MASSZEICHNUNGEN	12

Änderungen

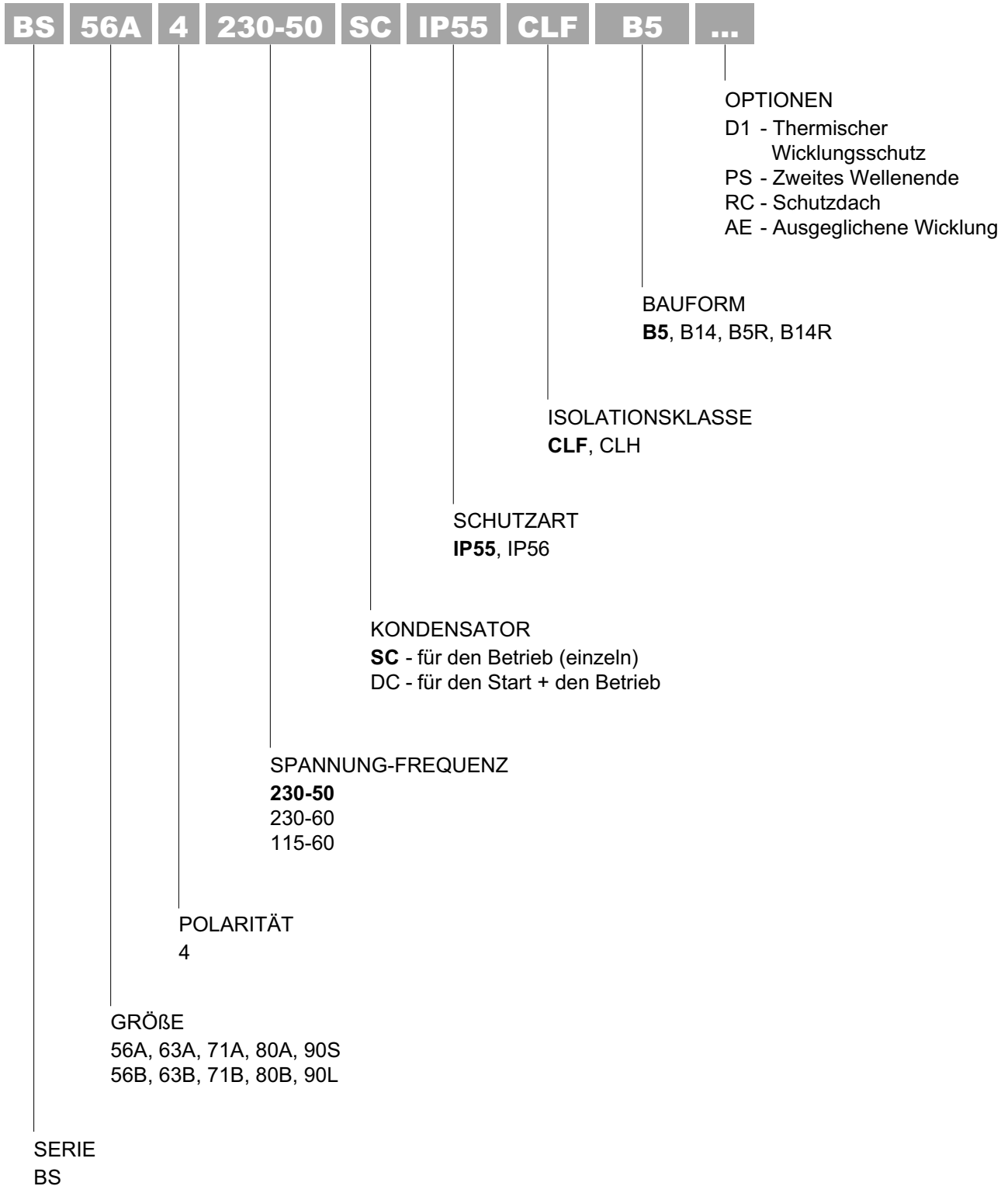
Das Revisionsverzeichnis des Katalogs wird auf Seite 14 wiedergegeben.

Auf unserer Website www.bonfiglioli.com werden die Kataloge in ihrer letzten, überarbeiteten Version angeboten.



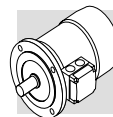
1.0 - ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 - BESTIMMUNGEN BEI DER AUFTRAGSERSTELLUNG



ANMERKUNG:

Die **fettgedruckten** Werte entsprechen der werkseitigen Voreinstellung, sofern bei der Auftragsstellung kein anderer Wert angegeben wurde.



1.2 - ANWENDBARE NORMEN UND RICHTLINIEN

1.2.1 - Technische Normen

In diesem Katalog werden unter Niederspannung arbeitende asynchrone einphasige Motoren beschrieben. Es handelt sich dabei um geschlossene Motoren mit Eigenbelüftung und einem Käfigmotor für den industriellen Einsatz.

Diese Motoren sind für den Einsatz in industriellen Bereichen vorgesehen und wurden entsprechend der anwendbaren Normen CEI/EN und IEC gefertigt, die im Folgenden aufgeführt werden:

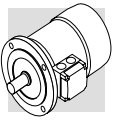
Allgemeine Vorschriften für umlaufende elektrische Maschinen	CEI EN 60034-1	IEC 60034-1
Auslegung der Nennleistung von umlaufenden elektrischen Maschinen	EN 50347	IEC 60072
Klassifizierung der Schutzart von umlaufenden elektrischen Maschinen	CEI EN 60034-5	IEC 60034-5
Verfahren zur Kühlung von elektrischen Maschinen	CEI EN 60034-6	IEC 60034-6
Abkürzungen zur Kennzeichnung der Bauform und der Einbaulagen	CEI EN 60034-7	IEC 60034-7
Kennzeichnung der Anschlussklemmen und Drehrichtung von umlaufenden elektrischen Maschinen	CEI 2-8	IEC 60034-8
Geräuschgrenzwerte	CEI EN 60034-9	IEC 60034-9
Nennspannung für öffentliche NS-Stromverteilungssysteme	CEI 8-6	IEC 60038

1.2.2 - Europäische Richtlinien EWG 73/23 (LVD) und EWG 89/336 (EMC)

Die WS-einphasige Motoren der Produktion von Bonfiglioli Riduttori entsprechen den Anforderungen der Richtlinie EWG 73/23 (Richtlinie - Niederspannung) und EWG 89/336 (Richtlinie - Elektromagnetische Kompatibilität) und sind mit dem CE-Zeichen ausgestattet. Im Hinblick auf die Richtlinie EMC entspricht die Konstruktion den Normen CEI EN 60034-1, Abschn. 12, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2.

Die Motoren entsprechen darüber hinaus den von der Norm CEI EN 60204-1 "Elektrische Maschinenausstattung" gegebenen Vorschriften.

Es liegt in der Verantwortung des Herstellers oder des Monteurs der Anlage, in der die Motoren als Komponenten montiert werden, die Sicherheit und die Übereinstimmung mit den Richtlinien des Endprodukts zu gewährleisten.



1.3 - TOLERANZEN

1.3.1 - Elektrische Werte

Den Normen CEI EN 60034-1 entsprechend sind für die angegebenen Werte folgende Toleranzen zulässig:

Wirkungsgrad	$- 0.15 \times (1-\eta) \quad P \leq 50 \text{ kW}$
Leistungsfaktor	$-\frac{1-\cos\varphi}{6}$ [min 0.02 max 0.07]
Schlupf	$\pm 20\%$ (*)
Strom bei blockiertem Läufer	+ 20%
Drehmoment bei blockiertem Läufer	- 15% ...+ 25%
Max. Drehmoment	- 10%

(*) $\pm 30\%$ für Motoren mit $P_n < 1\text{kW}$

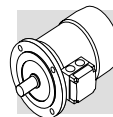
1.3.2 - Mechanische Werte

Die Wellenenden, der Passfeder und der Flansch entsprechen im Hinblick auf ihre Maße und Toleranzen den Normen EN 50347, IEC 60072-1, CEI-UNEL 13501. Die Wellenenden sind an ihrer Stirnseite mit einer Gewindebohrung gemäß UNI 9321, DIN 332 versehen.

Die Motoren werden mit einer, in seinen Sitz eingeführten Passfeder geliefert.

In der nachstehenden Tabelle werden für die verschiedenen Teile die entsprechenden Toleranzen angegeben:

Komponente	Zeichnungsmaß	Toleranz
Wellenende	D - DA	j6
Passfeder	F - FA	h9
Flansch	N	j6



2.0 - ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

2.1 - BETRIEBSBEDINGUNGEN

2.1.1 - Versorgungsspannung

In der Standardausführung sind die Motoren für eine Versorgungsspannung von 230 V-50 Hz ausgelegt. Auf Anfrage stehen Ausführungen für eine Versorgungsspannung von 115 V-60 Hz oder 230 V-60 Hz zur Verfügung.

2.1.2 - Betriebsart

Die im Katalog angegebenen Motorleistungen beziehen sich auf den Dauerbetrieb S1.

Bei Motoren, die unter Bedingungen eingesetzt werden, die nicht mit S1 übereinstimmen, muss die entsprechende Betriebsart unter Bezugnahme auf die Normen CEI EN 60034-1 festgelegt und möglichst der Technische Kundendienst von Bonfiglioli kontaktiert werden.



Es ist hilfreich zu wissen, dass die WS-einphasige Motoren bei Leerbetrieb größere Leckagen aufweisen als bei Betrieb unter Belastung. Es ist daher empfehlenswert, einen länger währenden Leerbetrieb zu vermeiden.

2.1.3 - Umgebungstemperatur

Die im Katalog enthaltenen Tabellen mit den technischen Daten geben die Betriebsdaten der Motoren bei 50Hz für die Einbaubedingungen gemäß den Normen CEI EN 60034-1 (Temperatur zwischen -15 °C und +40 °C und Höhe ≤ 1000 m s.l.m.) an.

2.1.4 - Kühlung

Die Motoren werden mittels Eigenbelüftung gekühlt (IC 411 gemäß CEI EN 60034-6) und sind mit einem Radiallüfterrad aus Kunststoff das in beide Richtungen drehen kann ausgestattet.

Bei der Montage des Motors muss darauf geachtet werden, dass zwischen Lüfterhaube und dem nächsten Bauteil ein Mindestabstand eingehalten wird, damit die Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird. Dieser Abstand wird ebenfalls für die regelmäßige Instandhaltung des Motors gebraucht.

2.2 - KONDENSATOREN

Ausführung mit einem einzelnen Betriebskondensator

SC

Die WS-einphasige Motoren, die nur über einen Betriebskondensator verfügen, weisen ein Drehmoment bei blockiertem Läufer auf, das kleiner ist als das Nennmoment ($M_S = 30 - 70 \% M_N$), und eignen sich somit für Anwendungen mit niedrigen Startdrehzahlen.

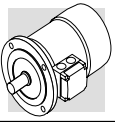
Ausführung mit Start- und Betriebskondensator

DC

Für Anwendungen, die ein Startmoment voraussetzen, das über dem Nennmoment liegt, können die Motoren mit einem Betriebs- und einem Startkondensator ausgestattet werden ($M_S = 140 - 170\% M_N$). Der Startkondensator wird nach etwa 1.5 Sekunden durch den Eingriff seines elektronischen Auftrenners automatisch ausgeschaltet.



Damit ein Entladen des Kondensators möglich wird, darf der Motor erst nach mehr als 6 Sekunden wieder eingeschaltet werden.

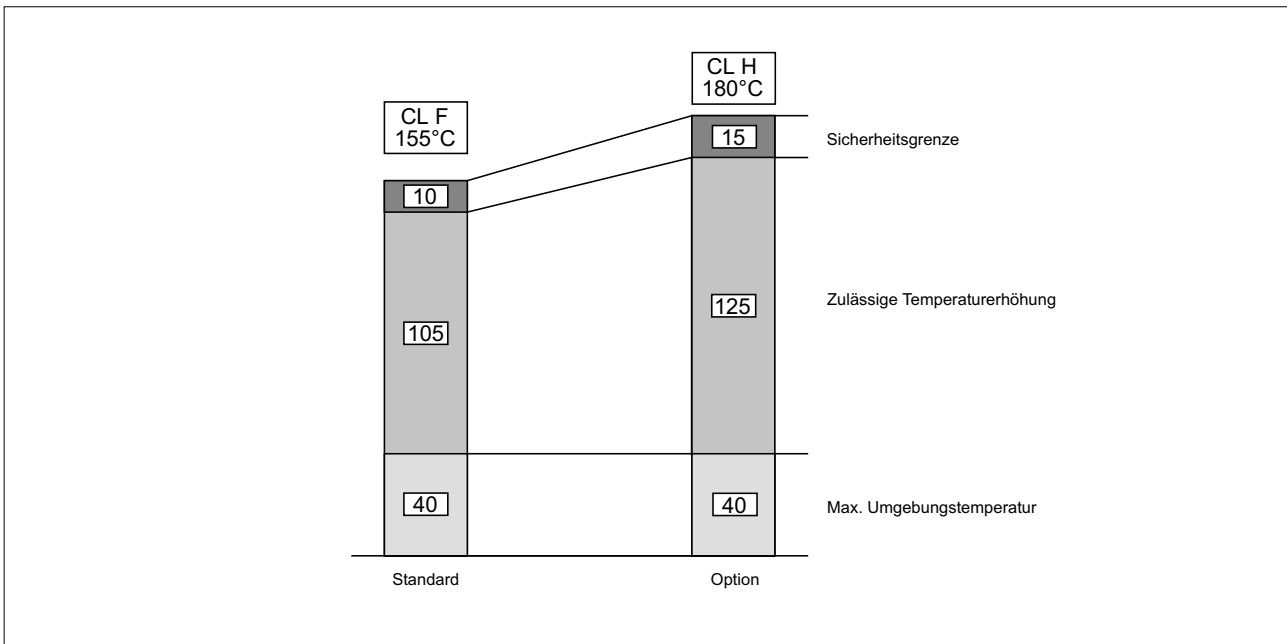


2.3 - ISOLATIONSKLASSE

Die Motoren von Bonfiglioli sind serienmäßig mit Isolierstoffen (Emailedraht, Isolierstoffen, Imprägnierharzen) der Klasse **F** ausgestattet.

Für den Einsatz in der Nähe von aggressiv wirkenden chemischen Substanzen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit wird empfohlen, sich zur Wahl eines passenden Produkts mit dem Technischen Kundendienst von Bonfiglioli in Verbindung zu setzen.

Auf Anfrage können die Motoren auch in der Isolationsklasse **H** geliefert werden.



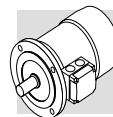
2.4 - THERMISCHER WICKLUNGSSCHUTZ

Abgesehen von dem durch den Magnetwärmeschalter garantierten Schutz, der dem Lieferumfang beiliegt und vom Monteur angebracht werden muss, können die Motoren mit integrierten **Bimetall-Temperaturfühlern ausgestattet werden**, welche die Wicklung vor Überhitzung aufgrund von unzureichender Lüftung oder eines starken Aussetzbetriebs sichern.

Diese Schutzeinrichtungen enthalten in einer Kapsel eine Bimetallscheibe, die bei Erreichen der Nennansprechtemperatur (150 °C) die Kontakte aus ihrer Ruhestellung heraus schaltet.

Bei abnehmender Temperatur nehmen die Scheibe und die Kontakte automatisch wieder ihre Ruhestellung ein.

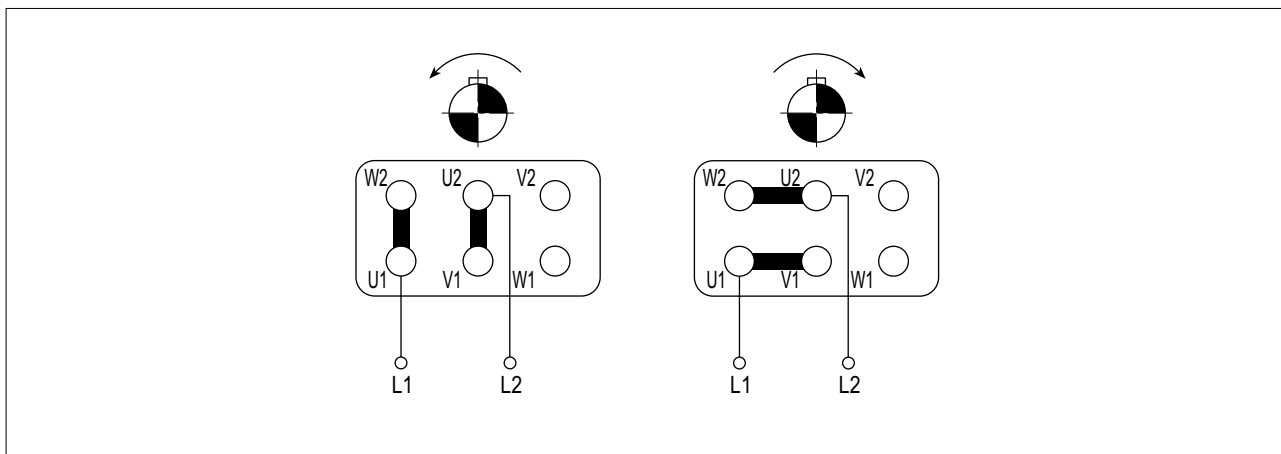
Für die Lieferung eines Temperaturfühlers bei der Auftragsstellung die Option **D1** angeben.



2.5 - RICHTUNGSÄNDERUNG

Die Motoren werden mit einem dauereingeschalteten Betriebskondensator geliefert und können in beide Laufrichtungen drehen. Die Drehrichtung kann geändert werden, indem die Anschlussklemmen der Startwicklung wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt mit Hilfe von Schaltschützen umgepolt werden.

Die Abbildung zeigt die Drehrichtung der Welle von der Kupplungsseite her.

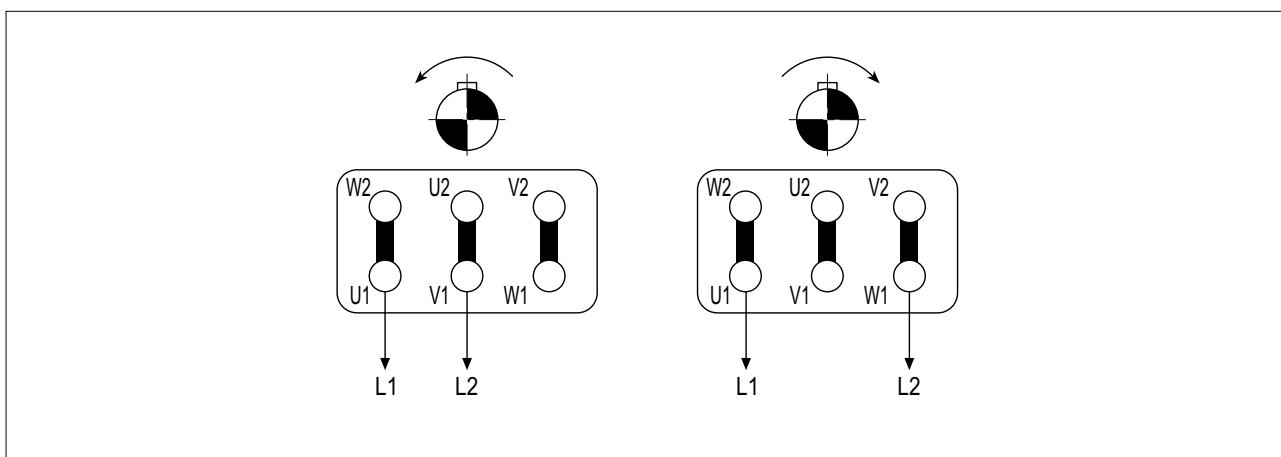


Bevor die Drehrichtung geändert wird, muss sichergestellt werden, dass der Motor steht.

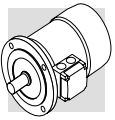
AE

Damit die Änderung der Drehrichtung schlicht über einen Umschalter erfolgen kann, können die WS-einphasige Motoren mit symmetrischen Wicklungen und dauerhaft eingeschaltetem Betriebskondensator gebaut werden. Für diese Konfiguration muss bei der Auftragersstellung die Option **AE** angegeben werden.

Diese Ausführung verfügt gegenüber dem Standardmotor über reduzierte Nenneigenschaften. Es ist daher ratsam, den Technischen Kundendienst von Bonfiglioli zu kontaktieren.



Bevor die Drehrichtung geändert wird, muss sichergestellt werden, dass der Motor steht.




3.0 - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

3.1 - LAGER

Bei den verwendeten Lagern handelt es sich um axial vorgespannte Radialkugellager mit einer für die Dauerschmierung ausgelegten Fettfüllung.

Der Nennwert der Ermüdungsdauer L_{10h} ohne auf die Welle einwirkende Kräfte und bei horizontaler Montage liegt bei über 40.000 Stunden.

Die verwendeten Lager werden im Folgenden aufgelistet:

	DE	NDE
BS 56	6201 2Z C3	6201 2Z C3
BS 63	6201 2Z C3	6201 2Z C3
BS 71	6202 2Z C3	6202 2Z C3
BS 80	6204 2Z C3	6204 2Z C3
BS 90	6205 2Z C3	6205 2Z C3

3.2 - MOTORKLEMMENKASTEN


Der Hauptklemmenkasten hat ein Klemmbrett mit 6 Klemmen für einen Anschluss über Kabelschuhe.

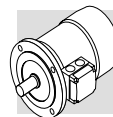
Im Innern des Klemmenkastens ist ein Erdungsanschluss für den Anschluss des Schutzleiters vorgesehen.

Die elektrischen Anschlüsse müssen entsprechend den Schaltplänen, die sich im Inneren der Klemmenkästen befinden oder in den Betriebsanleitungen zu finden sind, vorgenommen werden.

3.3 - KABELDURCHFÜHRUNG

In der Standardversion ist die Ein- bzw. Durchführung der Kabel in Übereinstimmung mit der Norm CEI EN 50262 über metrische Kabelführungen vorgesehen.

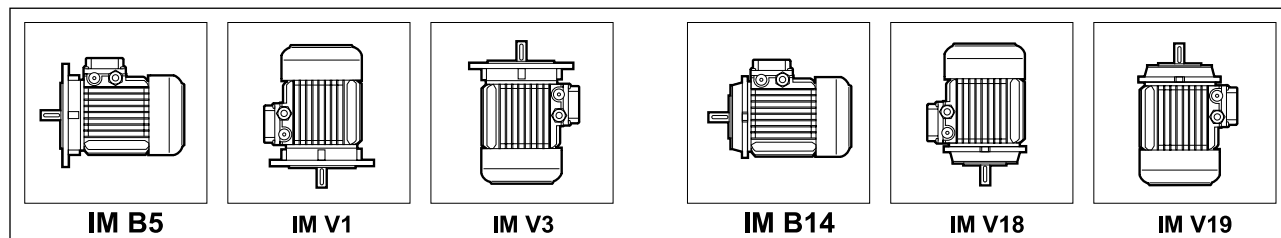
	Kabeleingänge und Maße		Max. Kabel-Ø [mm]
BS 56 ... BS 63	2 x M20 x 1.5	Bohrungen auf gegenüberliegenden Seiten	13
BS 71 ... BS 90	2 x M25 x 1.5		17



3.4 - BAUFORMEN

Die Motoren sind in den Bauformen IM B5, IM B14 und abgeleiteten Versionen erhältlich und wurden in Übereinstimmung mit der Norm CEI EN 60034-7 entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle realisiert.

Die Motoren werden in der Grundbauform auf dem Typenschild ausschließlich in der Einbaulage B5 und B14 angegeben, können aber auch in den anderen, in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Bauformen montiert werden:



Bei Anwendungen mit senkrecht nach unten zeigender Welle wird empfohlen, den Motor mit der Option **RC** - Regenschutzdach zu bestellen.

Die Motoren mit Flansch können mit reduzierten Wellen- und Flanschmaßen geliefert werden, die der Bauform B5R oder B14R entsprechen, und folgende Maße aufweisen:

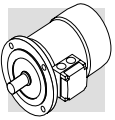
	BS 71	BS 80	BS 90
	D x E - Ø		
B5R ⁽¹⁾	11 x 23 - Ø 140	14 x 30 - Ø 160	19 x 40 - Ø 200
B14R ⁽²⁾	11 x 23 - Ø 90	14 x 30 - Ø 105	19 x 40 - Ø 120

- (1) Flansch mit Durchgangsbohrungen
- (2) Flansch mit Gewindebohrungen

3.5 - SCHUTZART

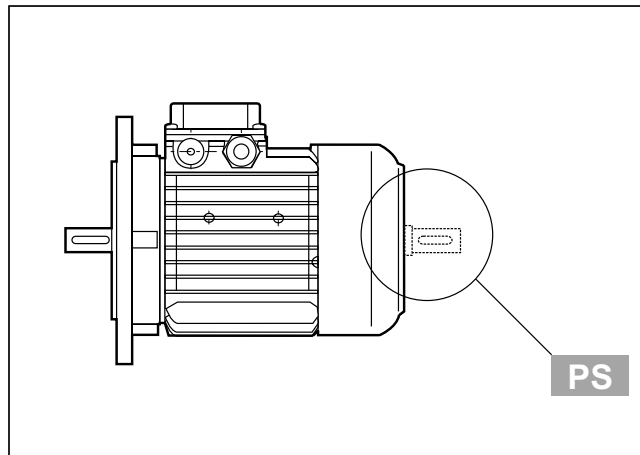
In der Standardausführung werden die Motoren in Schutzart IP55 ausgeliefert. Auf Anfrage können sie mit einer auf IP56 erhöhten Schutzart geliefert werden.

Unabhängig von der spezifischen Schutzart müssen im Freien installierte Motoren vor direkten Strahlungen geschützt werden. Im Fall einer senkrechten Montage, in der die Welle nach unten gerichtet ist, sollte darüber hinaus das Schutzdach bestellt werden, das vor dem Eindringen von Wasser und festen Fremdkörpern schützt (Option **RC**).



3.6 - ZWEITES WELLENENDE

Bei der Auftragsstellung bitte die Option **PS** angeben.



Diese Option schließt die Möglichkeit aus, gleichzeitig das Schutzdach zu bestellen, das vor dem Eindringen von Wasser und festen Fremdkörpern schützt, Option RC.


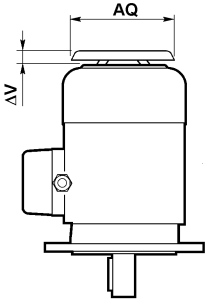
Die Maße des Wellenendes befinden sich in den Maßtabellen der Motoren.

3.7 - SCHUTZDACH



Option **RC**

Das Regenschutzdach ist eine optionale Vorrichtung, die empfehlenswert ist, wenn der Motor senkrecht eingebaut wird und die Welle nach unten gerichtet ist, so dass der Motor vor dem Eindringen von Wasser und festen Fremdkörpern geschützt werden muss. Die zusätzlichen Maße sind in der nachstehenden Tabelle angegeben.

Das Schutzdach schließt die Möglichkeit der Option von Motorausführungen mit zweites Wellenende aus, Option PS.

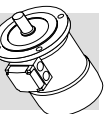
	AQ	ΔV	
BS 63	118	24	
BS 71	134	27	
BS 80	134	25	
BS 90	168	30	

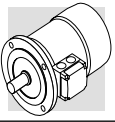
4.0 - TECHNISCHE DATEN

Pn kW		n min ⁻¹	Mn Nm	η %	cos φ	I _n (230 V) A	M _{max} /M _n	J _m ×10 ⁻⁴ kgm ²		SC			DC			
										I _s /I _n	M _s /M _n	C _{run} μF	I _s /I _n	M _s /M _n	C _{run} μF	C _{start} μF
0.06	BS 56A 4 BS 44B 4	1400	0.41	47	0.91	0.61	2	1.6	3.3	2.6	0.9	5	3.0	2.1	5	6.3
0.09	BS 56B 4 BS 27C 4 BS 44C 4	1350	0.64	51	0.98	0.78	1.6	1.6	3.3	2.0	0.7	6.3	2.3	1.9	6.3	10
0.12	BS 63A 4	1340	0.86	48	0.95	1.14	1.9	2.8	4.5	2.1	1.3	8	2.6	2.4	8	6.3
0.18	BS 63B 4	1280	1.34	49	0.87	1.84	1.6	3.4	5.1	1.8	0.9	8	2.6	2.0	8	10
0.25	BS 71A 4	1330	1.80	54	0.96	2.10	1.9	8.6	7	2.4	1.1	12.5	3.0	2.3	12.5	12.5
0.37	BS 71B 4	1310	2.7	56	0.96	2.99	1.7	9.6	7.6	2.2	1.0	16	2.8	2.1	16	16
0.55	BS 80A 4	1380	3.8	68	0.92	3.82	1.6	20	9.9	3.0	0.6	16	3.5	1.8	16	25
0.75	BS 80B 4	1360	5.3	67	0.95	5.12	1.6	25	11	2.9	0.6	25	3.5	1.7	25	30
1.1	BS 90S 4	1300	8.1	64	0.96	7.8	1.5	26	12.6	2.3	0.7	35	2.8	1.8	35	45
1.5	BS 90L 4	1300	11.0	64	0.95	10.7	1.5	31	15.1	2.5	0.5	40	3.0	1.6	40	45

Symb.	u.m.	Beschreibung
C _{run}	μF	Kapazität des Betriebskondensators
C _{start}	μF	Kapazität des Startkondensators
cos φ	–	Leistungsfaktor
η	–	Wirkungsgrad
I _n	[A]	Nennstrom
I _s	[A]	Kurzschlussstrom
J _m	[kgm ²]	Trägheitsmoment

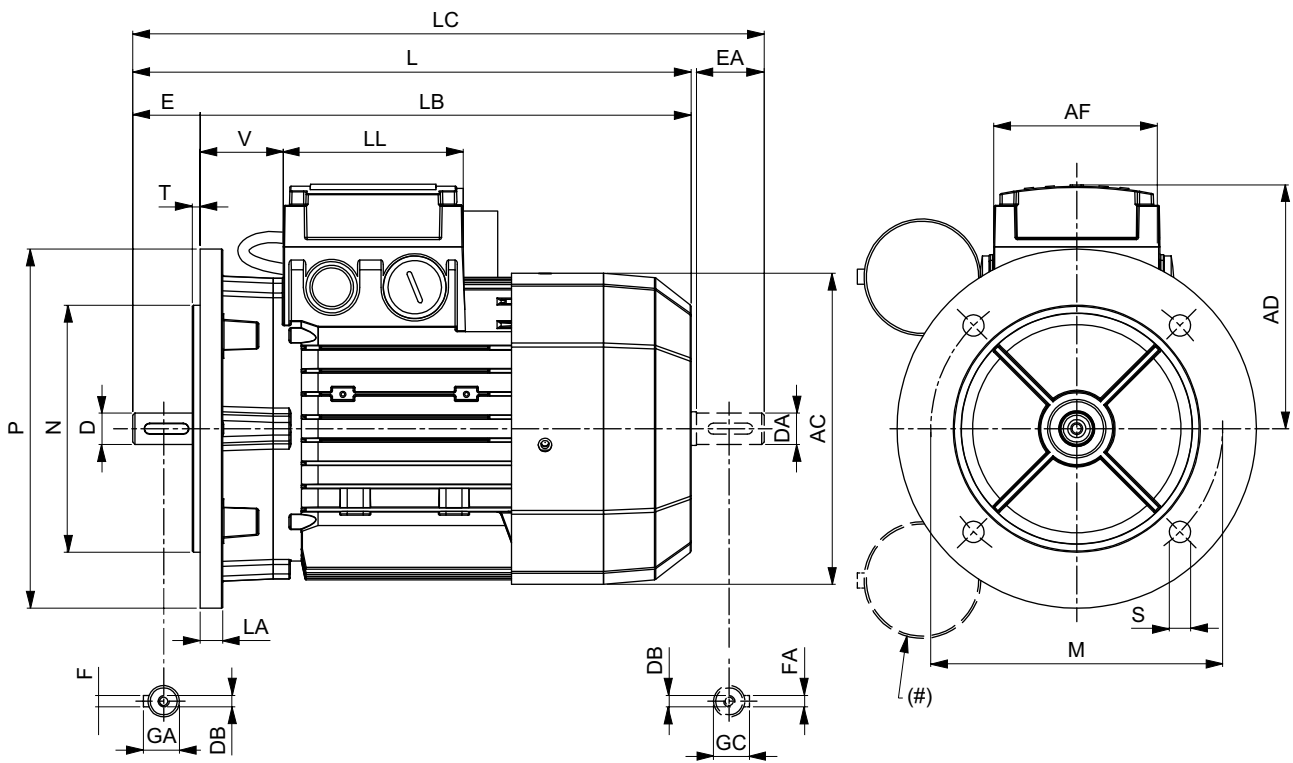
Symb.	u.m.	Beschreibung
M _k	[Nm]	Max. Drehmoment
M _n	[Nm]	Nennmoment
M _s	[Nm]	Startmoment
n	[min ⁻¹]	Nennzahl
Pn	[kW]	Nennleistung
ta	[°C]	Umgebungstemperatur





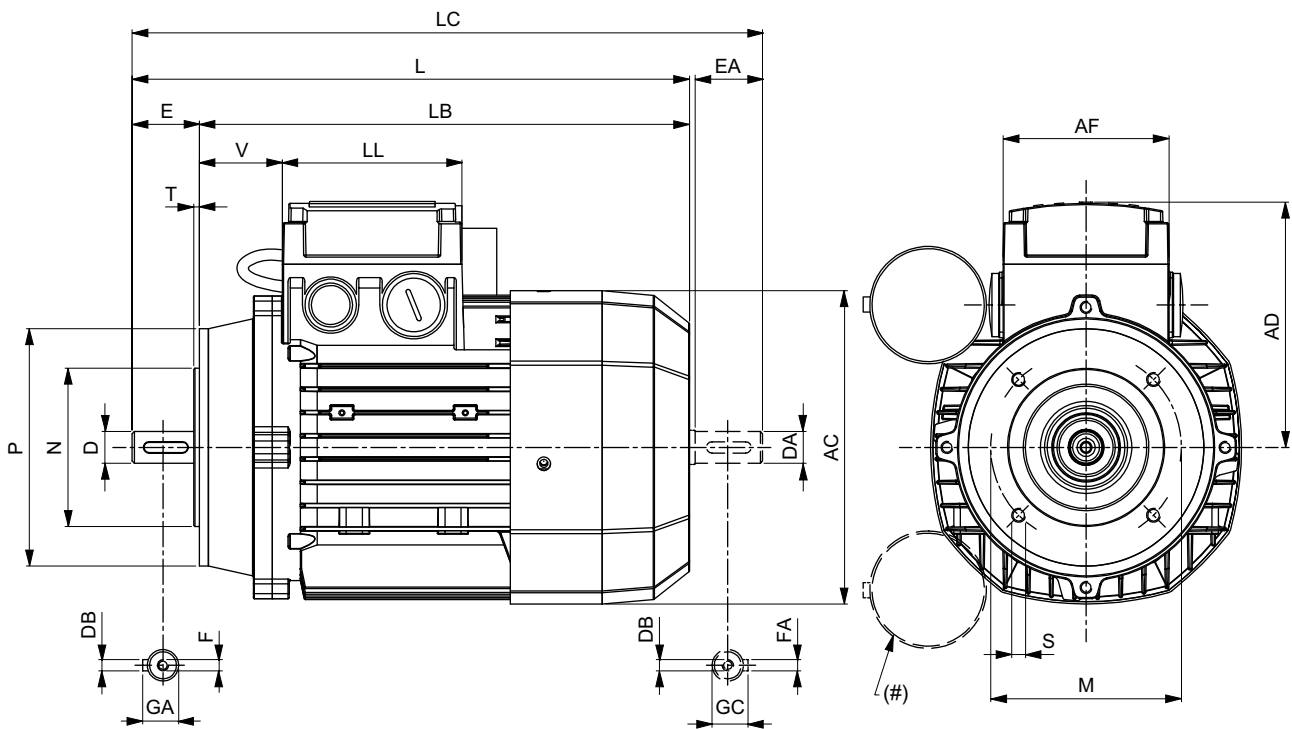
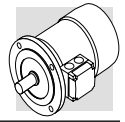
BS - IM B5

5.0 - MASSZEICHNUNGEN



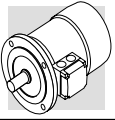
	WELLE					FLANSCH					MOTOR								
	D DA	E EA	DB	GA GC	F FA	M	N	P	S	T	LA	AC	L	LB	LC	AD	AF	LL	V
BS 56	9	20	M3	10.2	3	100	80	120	7	3	8	110	185	165	207	91	74	80	34
BS 63	11	23	M4	12.5	4	115	95	140	9.5		10	121	207	184	232	95			26
BS 71	14	30	M5	16	5	130	110	160	3.5	10	138	249	219	281	108	37			
BS 80	19	40	M6	21.5	6						156	274	234	315	119	38			
BS 90S	24	50	M8	27	8	165	130	200	11.5	3.5	11.5	176	326	276	378	133	98	98	44
BS 90L																			

(#) Betriebskondensator - Option DC.



	WELLE					FLANSCH					MOTOR							
	D DA	E EA	DB	GA GC	F FA	M	N	P	S	T	AC	L	LB	LC	AD	AF	LL	V
BS 56	9	20	M3	10.2	3	65	50	80	M5	2.5	110	185	165	207	91	74	80	34
BS 63	11	23	M4	12.5	4	75	60	90			121	207	184	232				95
BS 71	14	30	M5	16	5	85	70	105	M6		138	249	219	281				108
BS 80	19	40	M6	21.5	6	100	80	120		156	274	234	315	119	38			
BS 90S	24	50	M8	27	8	115	95	140	M8	3	176	326	276	378	133	98	98	44
BS 90L																		

(#) Betriebskondensator - Option DC.



LISTE DER ÄNDERUNGEN (R)

R0

BONFIGLIOLI behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Informationen durchzuführen.

Bonfiglioli Worldwide & BEST Partners

HEADQUARTERS

BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna (ITALY)
Tel. (+39) 051 6473111
Tel. (+39) 051 6473126
www.bonfiglioli.com
bonfiglioli@bonfiglioli.com

SPARE PARTS BONFIGLIOLI

B.R.T.
Via Castagnini, 2-4
Z.I. Bargellino - 40012
Calderara di Reno - Bologna (ITALY)
Tel. (+39) 051 727844
Fax (+39) 051 727066
www.brtbonfigliolicambi.it
brt@bonfiglioli.com

AUSTRALIA

BONFIGLIOLI TRANSMISSION (Aust) Pty Ltd.
48-50 Adderley St. (East) Auburn (Sydney) N.S.W. 2144
Tel. (+61) 2 8748 4400 - Fax (+61) 2 9748 8740
P.o. Box 6705 Silverwater NSW 1811
www.bonfiglioli.com.au - sales@bonfiglioli.com.au

AUSTRIA

MOLL MOTOR GmbH
Industriestrasse 8 - 2000 Stockerau
Tel. (+43) 2266 63421+DW - Fax (+43) 6342 180
Tlx 61 32 22 348 Molla
www.mollmotor.at - office@mollmotor.at

BELGIUM

N.V. ESCO TRANSMISSION S.A.
Culliganlaan 3 - 1831 Machelem Diegem
Tel. 0032 2 7204880 - Fax 0032 2 7212827
Tlx 21930 Escopo B
www.escotrans.be - info@escotrans.be

BRASIL

ATI BRASIL
Rua Omlio Monteiro Soares, 260 - Vila Fanny - 81030-000
Tel. (+41) 334 2091 - Fax (+41) 332 8669
www.atibrasil.com.br - vendas@atibrasil.com.br

CANADA

BONFIGLIOLI CANADA INC.
2-7941 Jane Street - Concord, ONTARIO L4K 4L6
Tel. (+1) 905 7384466 - Fax (+1) 905 7389833
www.bonfigliolicanada.com - sales@bonfigliolicanada.com

CHINA

BONFIGLIOLI DRIVES (SHANGHAI) CO. LTD.
No. 8 Building, 98 Tian Yng Road
Qingpu District, Shanghai, PRC 201700
Tel. +86 21 69225500 - Fax +86 21 69225511
www.bonfiglioli.cn - linkn@bonfiglioli.com.cn

FRANCE

BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS S.A.
14 Rue Eugène Pottier BP 19
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville
Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800
www.bonfiglioli.fr - btf@bonfiglioli.fr

GERMANY

BONFIGLIOLI DEUTSCHLAND GmbH
Hamburger Straße 18 - 41540 Dormagen
Tel. (+49) 2133 50260 - Fax (+49) 2133 502610
www.bonfiglioli.de - info@bonfiglioli.de

GREAT BRITAIN

BONFIGLIOLI UK Ltd
Unit 3 Colemeadow Road - North Moons Moat
Redditch, Worcestershire B98 9PB
Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995
www.bonfiglioli.co.uk - marwaha@bonfiglioli.com

BONFIGLIOLI (UK) LIMITED

5 Grosvenor Grange - Woolston - Warrington, Cheshire WA1 4SF
Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668
www.bonfiglioliuk.co.uk - sales@bonfiglioliuk.co.uk

GREECE

BONFIGLIOLI HELLAS S.A.
O.T. 48A T.O. 230 - C.P. 570 22 Industrial Area - Thessaloniki
Tel. (+30) 2310 796456 - Fax (+30) 2310 795903
www.bonfiglioli.gr - info@bonfiglioli.gr

HOLLAND

ELSTO AANDRIJFTECHNIEK
Loosterweg, 7 - 2215 TL Voorhout
Tel. (+31) 252 219 123 - Fax (+31) 252 231 660
www.elsto.nl - imfo@elsto.nl

HUNGARY

AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS Ltd
2045 Törökbálint, Tó u.2. Hungary
Tel. +36 23 50 11 50 - Fax +36 23 50 11 59
www.agisys.hu - info@agisys.com

INDIA

BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS PVT Ltd.
PLOT AC7-AC11 Sidco Industrial Estate
Thirumudivakkam - Chennai 600 044
Tel. +91(0)44 24781035 / 24781036 / 24781037
Fax +91(0)44 24780091 / 24781904
www.bonfiglioli.co.in - bonfig@vsnl.com

NEW ZEALAND

SAECO BEARINGS TRANSMISSION
36 Hastie Avenue, Mangere
Po Box 22256, Otahuhu - Auckland
Tel. +64 9 634 7540 - Fax +64 9 634 7552
mark@saeco.co.nz

POLAND

POLPACK Sp. z o.o. - Ul. Chrobrego 135/137 - 87100 Torun
Tel. 0048.56.6559235 - 6559236 - Fax 0048.56.6559238
www.polpack.com.pl - polpack@polpack.com.pl

RUSSIA

FAM
57, Maly prospekt, V.O. - 199048, St. Petersburg
Tel. +7 812 3319333 - Fax +7 812 3271454
www.fam-drive.ru - info@fam-drive.ru

SPAIN

TECNOTRANS SABRE S.A.
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, nº6 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402
www.tecnotrans.com - tecnotrans@tecnotrans.com

SOUTH AFRICA

BONFIGLIOLI POWER TRANSMISSION Pty Ltd.
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton
Tel. (+27) 11 608 2030 OR - Fax (+27) 11 608 2631
www.bonfiglioli.co.za - bonfigsales@bonfiglioli.co.za

SWEDEN

BONFIGLIOLI SKANDINAVIEN AB
Kontorsgatan - 234 34 Lomma
Tel. (+46) 40 412545 - Fax (+46) 40 414508
www.bonfiglioli.se - info@bonfiglioli.se

THAILAND

K.P.T MACHINERY (1993) CO.LTD.
259/83 Soi Phiboonves, Sukhumvit 71 Rd. Phrakonong-nur,
Wattana, Bangkok 10110
Tel. 0066.2.3913030/7111998
Fax 0066.2.7112852/3811308/3814905
www.kpt-group.com - sales@kpt-group.com

USA

BONFIGLIOLI USA INC
1000 Worldwide Boulevard - Hebron, KY 41048
Tel.: (+1) 859 334 3333 - Fax: (+1) 859 334 8888
www.bonfiglioliusa.com
industrialsales@bonfiglioliusa.com
mobilesales@bonfiglioliusa.com

VENEZUELA

MAQUINARIA Y ACCESORIOS IND.-C.A.
Calle 3B - Edif. Comindu - Planta Baja - Local B
La Urbina - Caracas 1070
Tel. 0058.212.2413570 / 2425268 / 2418263
Fax 0058.212.2424552
Tlx 24780 Maica V
www.maica-ve.com - maica@telcel.net.ve



Seit 1956 plant und realisiert Bonfiglioli innovative und zuverlässige Lösungen für die Leistungsüberwachung und -übertragung in industrieller Umgebung und für selbstfahrende Maschinen sowie Anlagen im Rahmen der erneuerbaren Energien.

HEADQUARTERS

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna (Italy)

tel: +39 051 647 3111
fax: +39 051 647 3126
bonfiglioli@bonfiglioli.com
www.bonfiglioli.com

