

**TRANSTECNO**<sup>®</sup>  
the modular gearmotor

**RHN030/050**



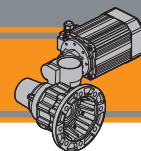
RHN030/050

**Fire**  **Tecno**  
The gearmotors for bioenergy boilers

Motoriduttori a vite senza fine  
**Wormgearmotors**



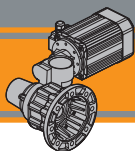




Indice	Index	Inhaltsverzeichnis	Índice	Index	Indeks	
Caratteristiche tecniche	<i>Technical features</i>	Technische Daten	<i>Características técnicas</i>	Technické výhody	<i>Specyfikacje techniczne</i>	<b>B2</b>
Designazione	<i>Classification</i>	Klassifikation	<i>Clasificación</i>	Označení	<i>Klasyfikacja</i>	<b>B2</b>
Simbologia	<i>Symbols</i>	Symbole	<i>Simbología</i>	Symboly	<i>Symbole</i>	<b>B4</b>
Lubrificazione	<i>Lubrication</i>	Schmierung	<i>Lubricación</i>	Mazání	<i>Smarowanie</i>	<b>B4</b>
Combinazione rapporti	<i>Combination ratio</i>	Übersetzungsverhältnis	<i>Combinación de relaciones</i>	Kombinovaný převodový poměr	<i>Łączne przełożenie</i>	<b>B4</b>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>	Technische Daten	<i>Datos técnicos</i>	Technická data	<i>Dane techniczne</i>	<b>B5</b>
Motori applicabili	<i>IEC Motor adapters</i>	IEC Motoradapter	<i>Motores aplicables</i>	IEC příruby motoru	<i>IEC kołnierze wejściowe</i>	<b>B6</b>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>	Abmessungen	<i>Dimensiones</i>	Rozměry	<i>Wymiary</i>	<b>B6</b>

Questa sezione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione. Qualora questa sezione non Vi sia giunta in distribuzione controllata, l'aggiornamento dei dati ivi contenuto non è assicurato. **In tal caso la versione più aggiornata è disponibile sul nostro sito internet [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)**

*This section replaces any previous edition and revision. If you obtained this catalogue other than through controlled distribution channels, the most up to date content is not guaranteed. In this case the latest version is available on our web site [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)*



# RHN030/050

## Motoriduttori a vite senza fine Wormgearmotors

### Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche principali dei motoriduttori a vite senza fine della serie **RHN030/050** sono:

- Carcassa monoblocco in pressofusione di alluminio
- Lubrificazione permanente con olio sintetico
- Trasmissione con spina di sicurezza

### Technical features

**RHN030/050 wormgearmotors range main features:**

- Die-cast aluminium monobloc housings
- Permanent synthetic oil long-life lubrication
- Running connection with safety pin

### Technische Daten

Eigenschaften der Schneckenradgetriebemotor **RHN030/050:**

- Aluminium Monoblockgehäuse
- Permanente Langzeit-schmierung mit Synthetiköl
- Getriebe mit Scherstift

### Características técnicas

Las características principales de los motorreductores infin corona serie **RHN030/050** son:

- Carcasa monobloque en aluminio moldeado bajo presión
- Lubricación permanente con aceite sintético
- Transmisión con perno de seguridad

### Technické výhody

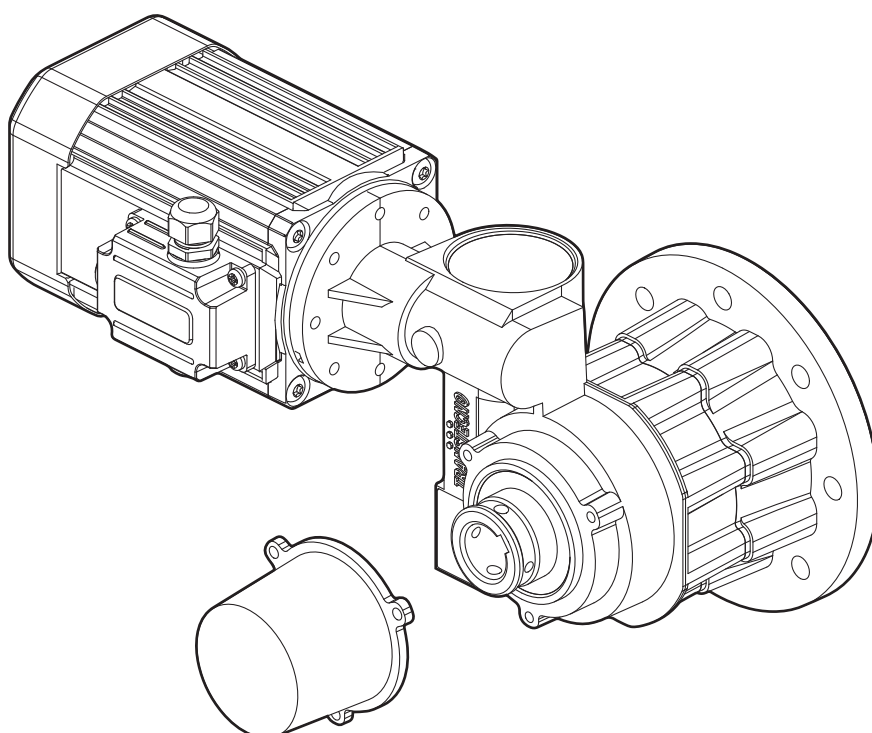
Hlavní výhody šnekových převodovek **RHN030/050:**

- Kryt s celistvého odlitku
- Syntetický olej pro celou dobu životnosti
- Připojení pomocí bezpečnostního pinu

### Specyfikacje techniczne

**RHN030/050 przekładnie ślimakowe główne właściwości:**

- Obudowa Obudowa typu monoblok aluminiumowego
- Dożywotne smarowanie olejem syntetycznym
- Przekładnia na zawleczkę zabezpieczającą



### Designazione

### Classification




### Klassifikation

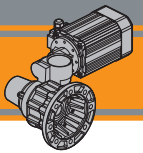
### Clasificación

### Označení

### Klasyfikacja

RIDUTTORI / GEARBOXES / GETRIEBE / REDUCTOR / PŘEVODOVKY / PRZEKŁADNIE

RHN	030/050	1200	63	B14	O3
Tipo Type Typ Tipo Typ Typ	Grandezza Size Größe Tamaño Velikost Wielkość	Rapporto Ratio Übersetzung Relación de reducción Převodový poměr Przełożenie	IEC 	Forma costruttiva Version Bauforn Forma constructiva Velikost příruby Budowa	Albero d'uscita Output shaft Ausgangshohlwelle Eje de salida hueco Dutý výstupní hřídel Wai wyjściowy
<b>RHN</b>	<b>030/050</b>	Vedi tabelle See tables Siehe Tabellen Vease tablas Viz. Tabulka Zobacz w tabelach	<b>63</b> 	<b>B14</b>	<b>O3</b> 



**Designazione      Classification      Klassifikation      Clasificación      Označení      Klasyfikacja**

MOTORE TRIFASE / MOTOR THREE PHASE / MOTOR DREIPHASIG / MOTOR TRIFÁSICO / MOTOR TRÍFÁZOVÝ / SILNIK TRÓJFAZOWY

SMT	63	2	4	0.18 kW	B14	230-400 V	50 Hz	TEFC	BR	T1
Tipo Type Typ Tipo Typ Typ	Grandezza Size Größe Tamaño Velikost Wielkość	Indicativo potenza Power coefficient Koeffizient Leistung Indicador de potencia Orientační výkon Moc orientacyjna	Poli Poles Pol Polos Póly Bieguny	Potenza Power Leistung Potencia Výkon Moc	Forma costruttiva Version Bauform Forma constructiva Velikost příruby Budowa	Tensione Voltage Spannung Tensión Napětí Napięcie	Frequenza Frequency Frequenz Frecuencia Frekvence Częstotliwość	Ventilazione Fan cooling Belüftung Ventilación Chlazení ventilátorem chłodzenie wentylatorem	Opzioni Options Optionen Opciones Možnosti Opcje	Pos. Morsetiera Terminal box pos. Klemmenkastenlage Pos. Caja de bornes Svorkovnice Pozycja skrzynki zaciskowej
<b>SMT</b> 		<b>1-2-3-4-5</b>	<b>4</b>	<b>0.18 kW</b> ... <b>0.25 kW</b>	<b>B14</b>	<b>230-400 V</b>  <b>460V</b>	<b>50Hz</b>  <b>60Hz</b>	<b>TEFC</b>  <b>TENV</b>		<b>T1 (Std)</b>  <b>T4</b> <b>T3</b>

RHN030/050

MOTORE MONOFASE / MOTOR SINGLE PHASE / MOTOR EINPHASIG / MOTOR MONOFÁSICO / MOTOR JEDNOFÁZOVÝ / SILNIK JEDNOFAZOWY

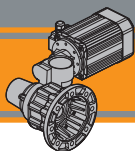
SMM	63	2	4	0.18 kW	B14	230 V	50 Hz	TEFC	-	T1
Tipo Type Typ Tipo Typ Typ	Grandezza Size Größe Tamaño Velikost Wielkość	Indicativo potenza Power coefficient Koeffizient Leistung Indicador de potencia Orientační výkon Moc orientacyjna	Poli Poles Pol Polos Póly Bieguny	Potenza Power Leistung Potencia Výkon Moc	Forma costruttiva Version Bauform Forma constructiva Velikost příruby Budowa	Tensione Voltage Spannung Tensión Napětí Napięcie	Frequenza Frequency Frequenz Frecuencia Frekvence Częstotliwość	Ventilazione Fan cooling Belüftung Ventilación Chlazení ventilátorem chłodzenie wentylatorem	Opzioni Options Optionen Opciones Možnosti Opcje	Pos. Morsetiera Terminal box pos. Klemmenkastenlage Pos. Caja de bornes Svorkovnice Pozycja skrzynki zaciskowej
<b>SMM</b> 		<b>1-2-3-4</b>	<b>4</b>	<b>0.18 kW</b> ... <b>0.25 kW</b>	<b>B14</b>	<b>230V</b>  <b>115V (UL-CSA)</b>	<b>50Hz</b>	<b>TEFC</b>  <b>TENV</b>	<b>UL-CSA</b> 	<b>T1 (Std)</b>  <b>T4</b> <b>T3</b>

MOTORE TRIFASE / MOTOR THREE PHASE / MOTOR DREIPHASIG / MOTOR TRIFÁSICO / MOTOR TRÍFÁZOVÝ / SILNIK TRÓJFAZOWY

TS	63	2	4	0.18 kW	B5	3 ph	230-400 V	50 Hz	T1
Tipo Type Typ Tipo Typ Typ	Grandezza Size Größe Tamaño Velikost Wielkość	Indicativo potenza Power coefficient Koeffizient Leistung Indicador de potencia Orientační výkon Moc orientacyjna	Poli Poles Pol Polos Póly Bieguny	Potenza Power Leistung Potencia Výkon Moc	Forma costruttiva Version Bauform Forma constructiva Velikost příruby Budowa	Fasi Phases Phasen Fases Fáze Fazy	Tensione Voltage Spannung Tensión Napětí Napięcie	Frequenza Frequency Frequenz Frecuencia Frekvence Częstotliwość	Pos. Morsetiera Terminal box pos. Klemmenkastenlage Pos. Caja de bornes Svorkovnice Pozycja skrzynki zaciskowej
<b>TS</b> 		<b>1-2-3-S</b> <b>L1-L2</b>	<b>4</b>	<b>0.12 kW</b> ... <b>0.25 kW</b>	<b>B14</b>	<b>3 ph</b>	<b>230-400 V</b> <b>275-480 V</b>	<b>50Hz</b> <b>60Hz</b>	<b>T1 (Std)</b>  <b>T4</b> <b>T3</b>

**TECNOVERT**

TVR	009	0101	B14
Tipo Type Typ Tipo Typ Typ	Potenza Power Leistung Potencia Výkon Moc	Modello Model Modell Modelo Modelo Model Model	Versione Version Version Versión Verze Wersja
<b>TVR</b> 	<b>018</b> (0,18kW 4p IEC63) <b>025</b> (0,25kW 4p IEC63)	<b>0101</b> : standard <b>XXXX</b> : NOT standard 	<b>B14</b>



# RHN030/050

## Motoriduttori a vite senza fine Wormgearmotors

	Simbologia	Symbols	Symbole	Simbología	Symboly	Symbole
$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]	Velocità in ingresso	<i>Input speed</i>	Eingangsdrehzahl	<i>Velocidad de entrada</i>	Vstupní rychlost	<i>Prędkość wejściowa</i>
$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Velocità in uscita	<i>Output speed</i>	Ausgangsdrehzahl	<i>Velocidad de salida</i>	Výstupní rychlost	<i>Prędkość wyjściowa</i>
$i$	Rapporto di riduzione	<i>Ratio</i>	Übersetzung	<i>Relación de reducción</i>	Převodový poměr	<i>Przełożenie</i>
$P_1$ [kW]	Potenza in ingresso	<i>Input power</i>	Aufnahmeleistung	<i>Potencia en entrada</i>	Vstupní výkon	<i>Moc wejściowa</i>
$M_2$ [Nm]	Coppia in uscita in funzione di $P_1$	<i>Output torque referred to <math>P_1</math></i>	Ausgangsdrehmoment in Abhängigkeit von $P_1$	<i>Par de salida en función de <math>P_1</math></i>	Výstupní moment vztážený k $P_1$	<i>Moment wyjściowy</i>
$P_{n1}$ [kW]	Potenza nominale in entrata	<i>Nominal input power</i>	Nenn- Eingangsleistung	<i>Potencia nominal de entrada</i>	Nominální vstupní výkon	<i>Moc znamionowa wejściowa</i>
$M_{n2}$ [Nm]	Coppia nominale in uscita in funzione di $P_{n1}$	<i>Nominal output torque referred to <math>P_{n1}</math></i>	Nenn-Ausgangsdrehmoment in Abhängigkeit von $P_{n1}$	<i>Par nominal de salida en función de <math>P_{n1}</math></i>	Nominální výstupní moment vztážený k $P_{n1}$	<i>Moment znamionowy wyjściowy w zależności od <math>P_{n1}</math></i>
sf	Fattore di servizio	<i>Service factor</i>	Servicefaktor	<i>Factor de servicio</i>	Servisní faktor	<i>Współczynnik pracy</i>
$R_d$ [%]	Rendimento dinamico	<i>Dynamic efficiency</i>	Dynamischer Wirkungsgrad	<i>Rendimiento dinámico</i>	Dynamická účinnost	<i>Sprawność dynamiczna</i>
$R_s$ [%]	Rendimento statico	<i>Static efficiency</i>	Statischer Wirkungsgrad	<i>Rendimiento estático</i>	Statická účinnost	<i>Sprawność statyczna</i>
$R_2$ [N]	Carico radiale ammissibile in uscita	<i>Permitted output radial load</i>	Zulässige Radiallast	<i>Carga radial admisible en salida</i>	Přípustné radiální zatížení výstupu	<i>Dopuszczalne obciążenie radialne na wyjściu</i>
$A_2$ [N]	Carico assiale ammissibile in uscita	<i>Permitted output axial load</i>	Zulässige Axiallast	<i>Carga axial admisible en salida</i>	Přípustné axiální zatížení výstupu	<i>Dopuszczalne obciążenie osiowe na wyjściu</i>

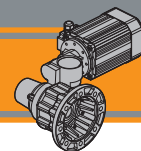
Lubrificazione	Lubrication	Schmierung	Lubricación	Mazání	Smarowanie
----------------	-------------	------------	-------------	--------	------------

I motoriduttori <b>RHN</b> sono forniti completi di olio sintetico viscosità 320.	<b>RHN wormgearboxes are supplied complete with synthetic oil (viscosity 320).</b>	Die Getriebemotoren <b>RHN</b> werden komplett mit Synthetiköl mit Viskosität 320 geliefert	<b>Los motorreductores RHN se suministran con aceite sintético de viscosidad 320.</b>	Převodové motory <b>RHN</b> jsou dodávány kompletní se syntetickým mazivem o viskozitě 320.	<b>Dożyłotne stałe smarowanie olejem syntetycznym (stopień lepkości 320) przy motoreduktorach RHN.</b>
---	--	---	---	---	--



Combinazione rapporti	Combination ratio	Übersetzungsverhältnis	Combinación de relaciones	Kombinovaný převodový poměr	Łączne przełożenie
-----------------------	-------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------

$i = i_1 \times i_2$								
	225	300	450	600	750	900	1200	1500
$i_1$	7.5	10	15	20	25	30	40	50
$i_2$	30	30	30	30	30	30	30	30

**Rapporto preferenziale**  
*Preferred ratio*  
Vorzugsübersetzungen  
*Relaciones de reducción preferenciales*  
Preferovaný převodový poměr  
*Preferowane przełożenie*



Dati tecnici		Technical data		Technische Daten		Datos técnicos		Technická data		Dane techniczne	
--------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--


P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	sf	i		
------------------------	--	------------------------	----	---	---	---

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	sf	i		
------------------------	--	------------------------	----	---	---	---


### 0.12 - IEC63

TS6314 (1400 min <sup>-1</sup> )	<b>6.2</b>	89	1.9	225	RHN030/050	B5/B14
	<b>4.7</b>	116	1.5	300		B5/B14
	<b>3.1</b>	157	1.1	450		B5/B14
	<b>2.3</b>	195	1.0	600		B5/B14
	<b>1.9</b>	230	0.9	750		B5/B14
	<b>1.6</b>	257	0.8	900		B5/B14
	<b>1.2</b>	293	0.7	1200		B5/B14
	<b>0.93</b>	300	0.7	1500		B5/B14

### 0.25 - IEC63

SMT6334	<b>6.2</b>	186	0.9	225	RHN030/050	B14	
SMM6334	<b>4.7</b>	241	0.7	300		B14	
(1400 min <sup>-1</sup> )	<b>3.1</b>	254	0.7	450		B14	
	<b>2.3</b>	267	0.7	600		B14	
TS6334-B14							
TVR025-B14 (1400 min <sup>-1</sup> )							

### 0.18 - IEC63

SMT6324	<b>6.2</b>	134	1.2	225	RHN030/050	B14
SMM6324	<b>4.7</b>	173	1.0	300		B14
(1400 min <sup>-1</sup> )	<b>3.1</b>	236	0.8	450		B14
	<b>2.3</b>	262	0.7	600		B14
	<b>1.9</b>	274	0.7	750		B14
	<b>1.6</b>	282	0.7	900		B14
TS6324-B14	<b>1.2</b>	293	0.7	1200		B14
TVR018-B14 (1400 min <sup>-1</sup> )	<b>0.93</b>	300	0.7	1500		B14

Verificare sempre che la coppia M<sub>2</sub> utilizzata non ecceda il valore indicato nelle caselle in grigio.  
Please check that the output torque M<sub>2</sub> does not exceed the value in the grey areas.  
Stellen Sie sicher, dass das Drehmoment M<sub>2</sub> den angegebenen Wert im grauen Bereich nicht überschreitet.  
Verificar que el par M<sub>2</sub> utilizado no exceda el valor indicado en la casilla en gris.  
Zkontrolujte, zda výstupní moment M<sub>2</sub> nepřesahuje hodnoty uvedené v šedých polích.  
Proszę sprawdzić, czy wartość momentu wyjściowego M<sub>2</sub>, nie przekracza szarego zakresu.



Motori Motors Motoren Motores Motory Silniki	SMT	SMM	TS	TVR	
	6324 6334	6324 6334	6313 6324 6334	018	025
<b>IEC</b>	63 B14	63 B14	63 B14	63 B14	63 B14

Dati tecnici elettrici	Electrical technical data	Elektrische Daten	Datos técnicos eléctricos	Elektrická technická data	Elektryczne dane techniczne
------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

Si prega di consultare il paragrafo dedicato:

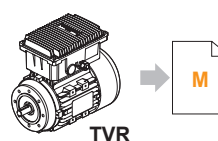
Please see the dedicated paragraph:

Bitte beachten Sie den entsprechenden Absatz:

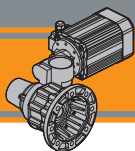
Consulte el párrafo dedicado:

Viz příslušný odstavec:

Proszę zapoznać się z dedykowanym akapitem:







# RHN030/050

## Motoriduttori a vite senza fine Wormgearmotors

**Motori applicabili**

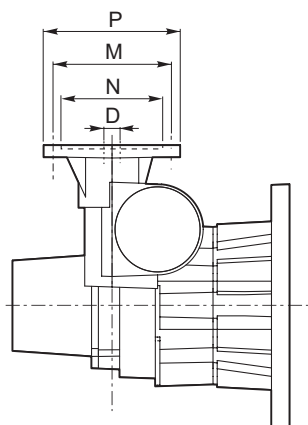
**IEC Motor adapters**

**IEC Motoradapter**

**Motores aplicables**

**IEC příruby motoru**

**IEC kołnierze wejściowe**



- N.B.: Le aree in grigio indicano l'applicabilità delle corrispondenti grandezze motore;  
 N.B.: Grey areas indicate motor inputs available on each size of unit;  
 N.B.: In den grauen Bereichen sind die Motoreingänge für jede Getriebegröße angegeben;  
 N.B.: Las áreas en gris indican la disponibilidad del correspondiente tamaño del motor;  
 Poznámka: Šedé políčka ukazují dostupné příruby motoru pro každou velikost převodovky;  
 N.B.: Szare pola informują o tym, jakie wielkości silników są dostępne dla każdej jednostki;

RHn	IEC	N	M	P	D	i <sub>1</sub>								
						7,5	10	15	20	25	30	40	50	
030/050	63B14	60	75	90	11									

**Dimensioni**

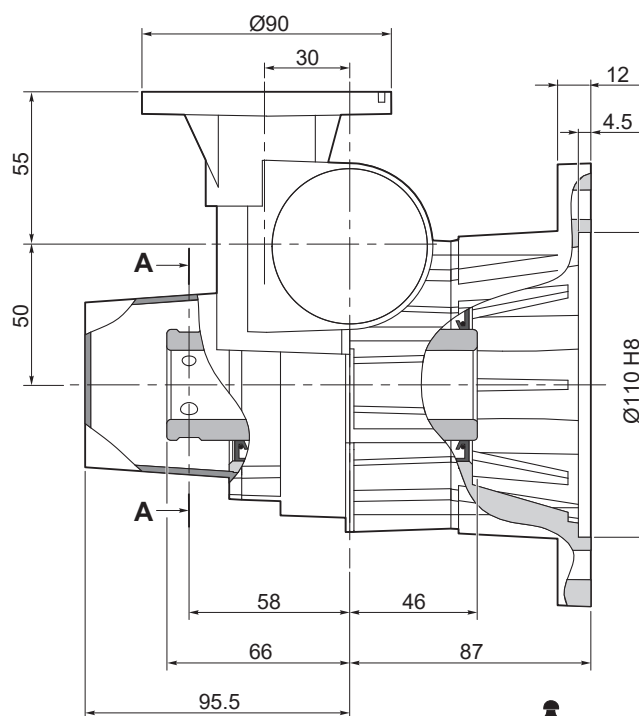
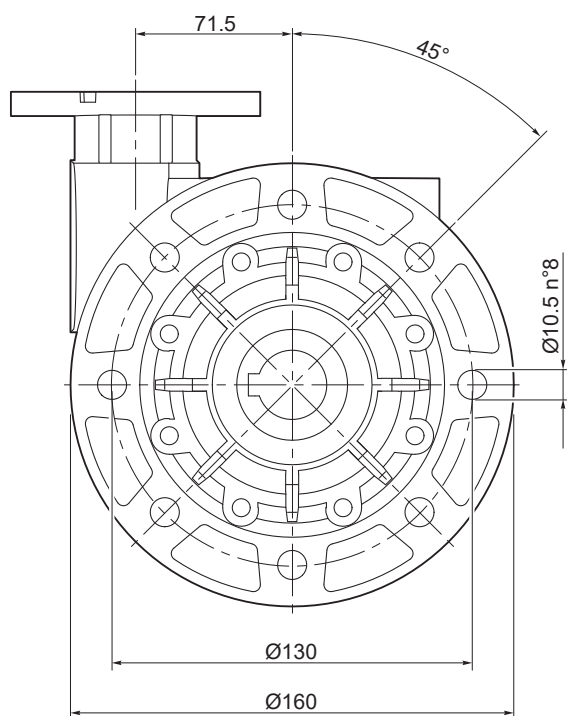
**Dimensions**

**Abmessungen**

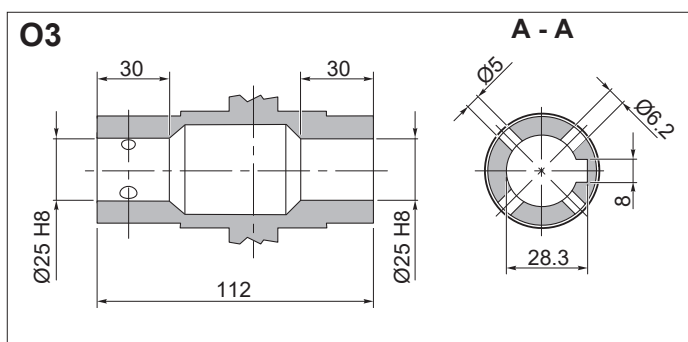
**Dimensiones**

**Rozměry**

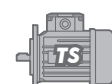
**Wymiary**



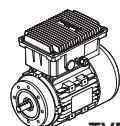
**Kg 3.8**



F



L



M



 **TRANSTECNO SRL  
HEADQUARTERS**

Company subject to the management  
and coordination of INTERPUMP GROUP SPA  
Via Caduti di Sabbiuno, 11/D-E  
40011 Anzola dell'Emilia (BO)  
ITALY  
T +39 051 64 25 811  
F +39 051 73 49 43  
sales@transtecno.com  
www.transtecno.com

  
the modular gearmotor

MEMBER OF INTERPUMP GROUP

CATFIRE0723



**HANGZHOU TRANSTECNO POWER  
TRANSMISSIONS CO LTD**

No.4 Xiuyan Road Fengdu Industry Zone - Pingyao Town Yuhang District  
Hangzhou City, Zhejiang Province 311115 - CHINA  
T +86 571 86 92 02 60  
info-china@transtecno.cn  
www.transtecno.cn



**MA TRANSTECNO S.A.P.I. DE C.V.**

Av. Mundial # 176, Parque Industrial  
JM Apodaca, Nuevo León, C.P. 66600 - MEXICO  
T +52 8113340920  
info@transtecno.com.mx  
www.transtecno.com.mx



**TRANSTECNO IBÉRICA - THE MODULAR GEARMOTOR, S.A.**

Carrer de la Ciència, 45  
08840 Viladecans (Barcelona) - SPAIN  
T +34 931 598 950  
info@transtecno.es  
www.transtecno.es



**TRANSTECNO B.V.**

Siliciumweg 32  
3812 SX Amersfoort - NETHERLANDS  
T +31(0) 33 45 19 505  
info@transtecno.nl  
www.transtecno.nl

**TRANSTECNO AANDRIJFTECHNIEK B.V.**

Siliciumweg 32  
3812 SX Amersfoort - NETHERLANDS  
T +31(0) 33 20 4 7 006  
info@transtecnoaandrijftechnik.nl  
www.transtecnoaandrijftechnik.nl



**INTERPUMP ANTRIEBSTECHNIK - TRANSTECNO**

Vertriebsbüro Stuttgart - GERMANY  
T +49 (0)171 4781909  
germanoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com



**TRANSTECNO USA**

8 Creek Parkway,  
Boothwyn PA 19061-8136 - UNITED STATES  
T +1 (610) 4970154

**TRANSTECNO USA - WEST COAST BRANCH**

14561 Frylands Blvd SE  
Monroe, WA 98272 - UNITED STATES  
T +1 360-863-1300  
usaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com



**TRANSTECNO CANADA**

51 B Caldari Road Unit 10  
Vaughan, ON L4K 4G3 - CANADA  
T +1 905 761 0762  
canadaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com



**TRANSTECNO CHILE-PERU**

Av. Los Libertadores 41  
Parque Industrial - Los Libertadores 16.500  
Santiago, Colina - CHILE  
T +56 2 29633870

Carretera Panamericana Sur KM 29.5,  
Interior I-3, Z.I. Lurin - PERU  
T +51 1 3546259 / + 51 1 3434231  
chileoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com



**SALES OFFICE OCEANIA**

Unit 5, 12 Nyholt Drive, Yatala 4207, Queensland - AUSTRALIA  
T +61 07 3800 0103  
M +61 04 38060997  
UNIT 9, 94 Boundary Rd, Sunshine West 3020, Victoria - AUSTRALIA  
T +61 9312 4722  
oceaniaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com.au



**TRANSTECNO INDIA**

#6A, Sipcot Industrial complex, Phase-1, Elasagiri Road  
Hosur - 635126 Tamilnadu - INDIA  
T +91 4344 274434  
M +91 81443 88800

**TRANSTECNO INDIA - NORTH BRANCH**

Plot No: 3 A, Sector 2, IIE, Sidcul, Pantnagar  
U.S. Nagar, Uttarakhand - 263153 - INDIA  
indiaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com



**TRANSTECNO BRAZIL**

Rua Gilberto de Zorzi, 525 Forqueta - CEP. 95115-730  
CX Postal 3544 Caxias do Sul RS - BRAZIL

**TRANSTECNO BRAZIL - SÃO PAULO BRANCH**

R. Mafalda Barnabe Soliane, 314 - CEP. 13347-610  
Indaítuba, São Paulo - BRAZIL  
T +55 19 3437 2520

**TRANSTECNO BRAZIL - PORTO ALEGRE BRANCH**

Rua Dr. Freire Alemão 155 / 402 - CEP. 90450-060  
Auxiliadora Porto Alegre RS - BRAZIL  
T +55 51 3251 5447  
M +55 51 811 45 962  
braziloffice@transtecno.com  
www.transtecno.com.br



**SALES OFFICE SOUTH KOREA**

772-41, Bongdong-ro, Bongdong-eup, Wanju-goon  
Chonbuk, 55313  
SOUTH KOREA  
T +82 70 8867 8897  
M +82 10 5094 2107  
koreaoffice@transtecno.com  
www.transtecno.com

**www.transtecno.com**  
**www.firetecno.net**