

**DIMOTOR**  
TECHTOP GROUP

**60**  
**YEARS**



TECHTOP

MGH

cemp

ORANGEI  
HOLDING

oeMer  
ENERGY

DELTA  
Smarter. Greener. Together.

[www.dimotor.com](http://www.dimotor.com)



**Transformamos a  
energia em movimento**

Os motores Techtop são desenhados e construídos para oferecer um alto rendimento com um impacto ambiental mínimo.



### **NOVO DESENHO SÉRIE TA**

**DESENHADO PARA MELHORAR A DISSIPACÃO DE CALOR**

O novo desenho da série TA foi atualizado facilitando a sua manipulação e melhorando o seu rácio de dissipação de calor, bem como a compatibilidade com a série anterior.



### **CONSTRUÍDO PARA PERDURAR**

**CONSTRUÇÃO RESISTENTE**

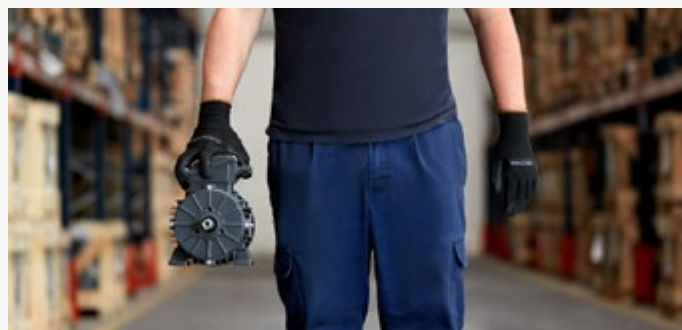
Todos os motores, tanto de alumínio como de fundição, levam rolamentos duplos sobredimensionados. A partir da carcaça 160 o nosso standard é NSK ou SKF.



### **MAIOR VERSATILIDADE**

**MÁXIMA FLEXIBILIDADE DA FORMA CONSTRUTIVA**

As flanges e escudos interpermutáveis, e as patas desmontáveis até ao tamanho 280 permitem uma maior versatilidade nas formas construtivas, agilizando a instalação do motor.



### **CARATERÍSTICAS/ACESSÓRIOS**

**NOSSOS STANDARDS**

Tanto a Série TA como a Série TC, desde o tamanho 56 ao 355, levam de série as sondas de temperatura PTC. Podem instalar-se sob pedido diferentes proteções térmicas além de uma ampla gama de acessórios.

## MOTOR ASSÍNCRONO TRIFÁSICO DE ALUMÍNIO



### SÉRIE TA

- Carcaça de alumínio
- Tamanhos do 56 ao 200
- Potências desde 0,09kW até 22kW
- De 2, 4, 6 e 8 polos
- Eficiência IE1, IE2, IE3, IE4
- Marcado UL - CSA de série
- Sondas PTC de série

- Classe de isolamento F
- Classe de temperatura B
- Serviço S1
- Proteção IP55
- Refrigeração IC 411 ou IC416
- Certificação Atex Zonas 2 e 22
- Execuções especiais sob pedido



## MOTOR ASSÍNCRONO TRIFÁSICO DE FUNDIÇÃO



### SÉRIE TC

- Carcaça de ferro fundido
- Tamanhos do 80 ao 355
- Potências desde 0,18kW até 710kW
- De 2, 4, 6 e 8 polos
- Eficiência IE1, IE2, IE3, IE4
- Marcação UL - CSA de série
- Sondas PTC de série

- Classe de isolamento F
- Classe de temperatura B
- Serviço S1
- Proteção IP55
- Refrigeração IC 411 ou IC416
- Certificação Atex Zonas 2 e 22
- Execuções especiais sob pedido



## MOTOR MONOFÁSICO DE CARCAÇA DE ALUMÍNIO DE BINÁRIO NORMAL



### SÉRIE MY/MYT

- Carcaça de alumínio
- Tamanhos do 56 ao 100
- Potências desde 0,09kW até 3kW
- De 2, 4 e 6 polos
- Classe de isolamento F
- Classe de temperatura B
- Serviço S1

- Proteção IP55
- Refrigeração IC411
- Montagem IM B3, B5, B35, B14
- Execuções especiais sob pedido

## MOTOR MONOFÁSICO DE CARCAÇA DE ALUMÍNIO COM BINÁRIO REFORÇADO



### SÉRIE ML

- Carcaça de alumínio
- Tamanhos do 63 ao 112
- Potências desde 0,12kW até 4kW
- De 2 e 4 polos
- Classe de isolamento F
- Classe de temperatura B
- Serviço S1

- Proteção IP55
- Refrigeração IC411
- Montagem IM B3, B5, B35, B14
- Execuções especiais sob pedido

## MOTOR ASSÍNCRONO TRIFÁSICO COM GRUPO AUTOFRENANTE DE CORRENTE CONTÍNUA



### SÉRIE MSBCL

- Carcaça de alumínio
- Tamanhos do 56 ao 160
- Potências desde 0,09kW até 18,5kW
- De 2, 4, 6 e 8 polos
- Classe de isolamento F
- Classe de temperatura B
- Serviço S1

- Proteção IP55
- Refrigeração IC411
- Montagem IM B3, B5, B35, B14
- Execuções especiais sob pedido





## MOTOR SÍNCRONO DE ÍMANES PERMANENTES COMUTADO ELETRÔNICAMENTE



### SÉRIE ECI

- Inverter integrado
- Carcaça de alumínio
- Tamanhos 71 e 90
- Binário nominal de 1.2 Nm a 7.0 Nm
- Potências de 0.2 kW a 1.5 kW
- Refrigeração IC 410
- Montagens IM B3, B5, B35, B14

### SÉRIE EC

- Carcaça de alumínio
- Tamanhos 71 e 90
- Binário nominal de 1.2 Nm a 7.0 Nm
- Potências de 0.2 kW a 1.5 kW
- Refrigeração IC 410
- Montagens IM B3, B5, B35, B14
- Inverter não integrado



Para estar qualificado para a próxima geração que requiere produtos de maior poupança energética, os motores TECHTOP EC têm as seguintes vantagens:

- > Alta eficiência até IE4 numa ampla gama de velocidades (3600rpm)
- > Desenho compacto e em linha com a restante gama TECHTOP
- > Formas construtivas segundo a norma IEC
- > Vários tipos de montagens disponíveis adequadas a diferentes aplicações
- > Versatilidade na substituição de outros motores TECHTOP



### SÉRIE BAX

- Tamanhos de 71 a 315mm
- Potências de 0.04kW a 132kW
- Uma velocidade: 2, 4, 6, 8 polos
- Duas velocidades
- IE1, IE2, IE3
- IP54 standard
- Isolamento: classe F
- Serviço S1
- Freio CA ou CC

### SÉRIE BMX

- Tamanhos de 56 a 160mm
- Potências de 0.04kW a 132kW
- Uma velocidade: 2, 4, 6, 8 polos
- Duas velocidades
- IE1, IE2, IE3
- IP54 standard
- Isolamento: classe F
- Serviço S1
- Freio CC

## MOTORES AUTOFRENANTES

### Execuções especiais sob pedido

- Tensão especial
- Sensores de temperatura
- Resistência anticongelamento
- Ventilação forçada (Série BASV, BMAV)
- Encoder (Série BAE, BME)
- Flanges e veios especiais
- Dimensões NEMA
- Ambiente marinho

**cemp**



### SÉRIE EAB/EAC

- Ex d, Ex de / Ex-tb, Ex-tc
- Categoria ATEX 2D, 2G, 2GD
- Grupo IIB, IIC; Zona 1, 2 / 21, 22
- Classe de temp. T3, T4, T5, T6
- IE1, IE2, IE3, IE4 (Nova série)
- Temperatura superficial máxima T150, T135, T125, T100, T85 [°C]
- Tamanhos de 63 a 355 (IEC)
- Potência de 0.12kW a 375kW

### SÉRIE EDB/EDC YEH/EHC-FREIO

- Ex d, Ex de / Ex-tb, Ex-tc
- Categoria ATEX 2D, 2G, 2GD
- Grupo IIB, IIC; Zona 1, 2 / 21, 22
- Classe de temp. T3, T4, T5, T6
- IE1, IE2, IE3, IE4 (Nova série)
- Temperatura superficial máxima T150, T135, T125, T100, T85 [°C]
- Tamanhos de 63 a 355 (IEC)
- Potência de 0.12kW a 375Kw

### Execuções especiais sob pedido

- 2 velocidades
- Monofásico (tamanho de 63 a 100)
- Refrigeração IC416
- Certificação IECEx
- Certificação CU TR
- Inverter duty
- Non Sparking
- Motores para poeiras
- Motores para minas



### SÉRIE O-H - IE2, IE3

- Configuração standard:
- II 2GD Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Ta -40°+50°C IP66
- Disponível em 2G sob pedido:
- II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -20°+50°C IP66
- Classe temp. T3 ou T4, Ta -40C +60C
- Classe temp. T5, Ta -40C +40C
- Tamanhos de 56 a 180
- Potências de 0.09kW a 30kW

### SÉRIE J-K - IE1

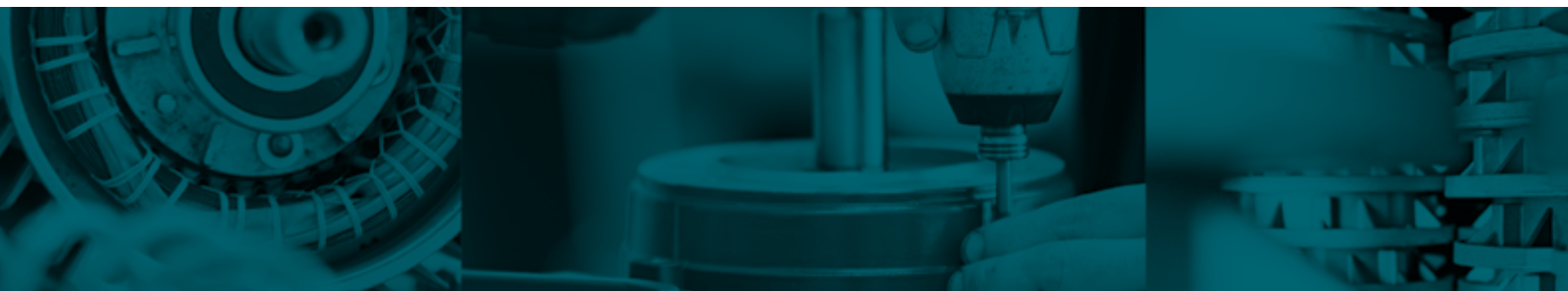
- Configuração standard:
- II 2G Ex eb IIC T3 Gb IP55
- II 2GD Ex eb IIC T3 Gb Ex tb IIIC T125° IP65
- II 3GD Ex ec IIC T4 Gc Extc IIIB T125 IP55
- Tamanhos de 56 a 160
- Potências de 0.06kW a 18,5kW
- De 2,4,6 e 8 polos
- Trifásico e monofásico

### Execuções especiais sob pedido

- Monofásico e trifásico NEMA e IEC
- HazLoc
- Class I, Div I, Groups C, D - T4
- Class II, Div I, Groups E, F, G - T4
- Baixa temperatura ( -40°C )
- Alta temperatura ( +60°C )
- Inverter duty
- Certificado cCSAus
- Certificado IECex
- Certificado EAC e KCs

## MOTORES ATEX DE FUNDIÇÃO

## MOTORES ATEX DE ALUMÍNIO





### SÉRIE HQL (IP54) Y HQLa (IP23)

- Motores assíncronos vectoriais refrigerados por ventilação forçada
- Tamanhos de 80 a 355
- Potência: de 0,55kW a 1115kW
- Binário nom. de 8.6 Nm a 6695 Nm

### SÉRIE HQCA (IP54)

- Motores assíncronos vectoriais refrigerados por ventilação forçada
- Tamanhos: 80, 100, 132mm
- Potência: de 1,1kW a 46kW
- Binário nom. de 6.4 Nm a 196 Nm

### SÉRIE HQLA-LI

- Motores assíncronos vectoriais de baixa inercia refrigerados por ventilação forçada
- Tamanhos: 180, 225, 280mm
- Potência: de 30kW a 289kW
- Binário nom. de 557 Nm a 2868 Nm



### SÉRIE LQ

- Motores assíncronos vectoriais refrigerados por líquido
- Tamanhos: 100, 132, 160, 180, 225, 280mm
- Potência: de 3,2kW a 456kW
- Binário nom. de 40.4 Nm a 2662 Nm

### SÉRIE QLS

- Motores síncronos AC trifásicos PM refrigerados por ventilação forçada
- Tamanhos: 100, 132, 160, 180, 225mm
- Potência: de 4,5kW a 176kW
- Binário nom. de 26 Nm a 2100 Nm

### SÉRIE QS

- Motores síncronos AC trifásicos PM Eficiência IE4 refrigerados por ventilação forçada
- Tamanhos: 100, 132, 160, 180, 225, 280mm
- Potência: de 1,7kW a 500kW
- Binário nom. de 22.9 Nm a 1611 Nm

### SÉRIE LTS

- Motores Torque síncronos refrigerados por líquido
- Tamanhos: 132, 160, 200, 280, 355mm
- Potência: de 2,5kW a 496kW
- Binário nom. de 114 Nm a 14046 Nm

### SÉRIE LTS-TB

- Motores Torque síncronos refrigerados por líquido, com rolamento de rolos de impulso
- Tamanhos: 200, 280, 355mm
- Potência: de 7,1kW a 496kW
- Binário nom. de 658 Nm a 14046 Nm



## AUTOMAÇÃO PARA MUDAR O MUNDO



### VARIADORES DE FREQUÊNCIA DELTA ELECTRONICS

#### SÉRIE C2000

- Controlo vetorial FOC e malha fechada, controlo de binário e posição, STO, PLC

#### SÉRIE CP2000

- Especial bombas/ventiladores, Controlo vetorial, STO, PLC

#### SÉRIE MS300

- Compacto básico, Controlo vetorial y STO, PLC

#### SÉRIE E / EL

- Controlo vetorial malha aberta, PLC, função multi-bomba

#### SÉRIE ME300

- Micro variador, especial bombas/ventiladores, STO

#### SÉRIE EL-W

- Micro variador, vectorial, bombas/ventiladores

## MOTION CONTROL



### AX8/AX3

- PLC/PC baseado em Motion Controller;
- Controlo de 8 até 64 eixos;
- Interfaces encoder;
- E/S integradas e ampliáveis;
- EtherCAT, Ethernet, Modbus, OPC UA;
- Licenças softMotion 7 SoftMotion CNC+Robotics



## SERVOSISTEMAS DELTA

### SÉRIE ASD-A2

- Indexador, cames electrónicas 720pontos, Encoder 20bits,
- Comunic RS232,RS485, CANOPEN e Ethercat
- Segunda malha posição. Opção encoder absoluto

### SÉRIE ASD-B2

- Controlo passo/direção, +/-10Vcc, 230Vac
- Controlo de eixos com controlador externo
- Comunique interconexão por RS232 e RS485

## PLC DELTA – AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS

### SÉRIE AS300 / AS200

- CPU32 bit, até 6 contadores e saídas a 200KHz
- Ethernet, CANOpen, RS485 + RS232 e otras opcionais
- Slot SD, porta mini-USB, bornes mola, alim. 24Vdc

### SÉRIE DVP-S

- Mini PLCs gama Slim até 512 E/S, CPU 32bits, 24Vdc

### SÉRIE AH500

- PLC altas prestações, arquitetura rack com tecnologia "hot-swapp"

## HMI DELTA – CONSOLAS DE OPERAÇÃO

### SÉRIE DOP-100

- Tátil 4.3" até 15", Ethernet, FTP e VNC, 65000 cores
- Versões Multimédia 12" e 15" com Vídeo por IP

### SÉRIE DOP-H

- Tátil portátil 7" cor, Ethernet ou RS485, cabo 5 ou 10m

### SÉRIE TPO4P

- Painéis LCD monocromáticos 4 linhas com teclas função + PLC integrado

### SÉRIE DOP-W

- Tátil 10",12"e 15" caixa em alumínio, Windows CE, áudio





Dispomos de um stock de mais de 70.000 unidades repartidas entre os nossos armazéns logísticos de Sabadell/Barcelona e Zamudio/Bilbao.

**CENTRAL | SABADELL**

Carrer Coralls nous, 61.  
P.I Can Roqueta 08202 Sabadell  
Barcelona - Espanha  
T. (+34) 937 180 200  
F. (+34) 937 198 090  
dimotor@dimotor.com

**DELEGAÇÃO | ZAMUDIO**

Poligono Ugaldeguren 1,  
parcela 8, Nave 2-A2  
48170 Zamudio  
Bizkaia - Espanha  
T. (+34) 944 578 190  
M. (+34) 629 635 515  
dimotor@dimotor.com

**ESCRITÓRIO | PORTUGAL**

DELEGAÇÃO PORTUGAL  
T. (+34) 937 180 200  
dimotor@dimotor.com