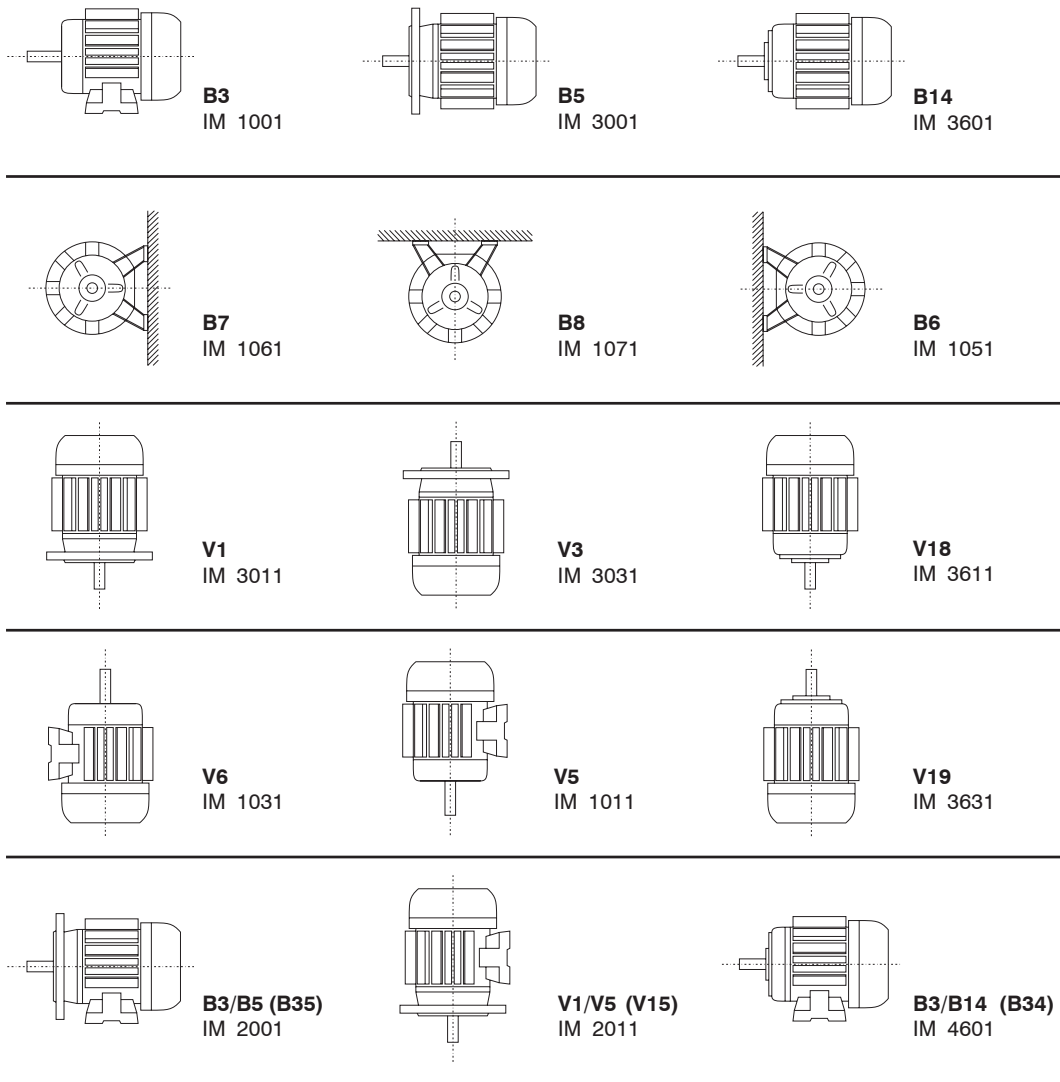


FORME COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION SHAPES - FORMES DE CONSTRUCTION



**DISTRIBUTORI
DISTRIBUTORS
DISTRIBUTEURS**

CEE
Belgio / Lux
Danimarca
Francia
Germania
Grecia
Inghilterra
Olanda
Norvegia
Portogallo
Spagna

EXTRA CEE
Egitto
Emirati Arabi
Giordania
Indonesia
Iran
Malesia
Sud Africa
Thailandia
Turchia
Marocco

MOTORI ADATTI PER AMBIENTI DI CLASSE C - ZONA, Z1 - Z2 - ZR, SECONDO LA NORMA CEI 32.30 - EN 60079-10.14.17

THE MOTORS ARE SUITABLE TO BE USED IN AREA CLASS C - ZONE, Z1 - Z2 - ZR, ACCORDING TO CEI 32-30 - EN 60079-10.14.17 STANDARD.

MOTEURS UTILISABLES EN AMBIANCES DE CLASSE C - ZONE, Z1 - Z2 - ZR, SUIVANT LA NORME CEI 32-30 - EN 60079-10.14.17.

			ZONA DI PERICOLO - ZONE OF DANGER - ZONE DE DANGER		
			Atmosfera pericolosa sempre presente <i>Dangerous atmosphere always present</i> <i>Atmosphère dangereuse toujours présente</i>	Atmosfera pericolosa normalmente presente <i>Dangerous atmosphere likely to occur</i> <i>Atmosphère dangereuse normalement présente</i>	Atmosfera pericolosa raramente presente <i>Dangerous atmosphere rarely present</i> <i>Atmosphère dangereuse rarement présente</i>
			Z 0	Z 1	Z 2
CLASSI AREE PERICOLOSE - HAZARDOUS AREAS CLASSES - CLASSES ZONES DANGEROUSES	Sostanze esplosive <i>Explosive substances</i> <i>Substances explosives</i>	C0	Motori elettrici non ammessi <i>Electric motors not admitted</i> <i>Moteurs électrique non admis</i>	EEx d	EEx d
	Sostanze infiammabili <i>Inflammable substances</i> <i>Substances inflammables</i>	C1	Motori elettrici non ammessi <i>Electric motors not admitted</i> <i>Moteurs électrique non admis</i>	EEx d EEx de	EEx d EEx de EEx e
	Polveri infiammabili <i>Inflammable dusts</i> <i>Poussières inflammables</i>	E C2	EEx d - EEx de - EEx e - Ex n - TEFC IP55		
	Sostanze combustibili <i>Combustible substances</i> <i>Substances combustibles</i>	C3	_____	EEx d EEx de EEx e	EEx d EEx de EEx e Ex n TEFC IP55
E = Polveri conduttrici - <i>Conductive dusts</i> - <i>Poussières conductives</i>					
NE = Polveri non conduttrici - <i>No-conductive dusts</i> - <i>Poussières non-conductives</i>					

NOTE INTRODUTTIVE

Il presente catalogo descrive le caratteristiche tecniche essenziali, relative ai motori elettrici antideflagranti di nostra fabbricazione. La costruzione è eseguita nel pieno rispetto della direttiva comunitaria N° 94/9/CE (ATEX), riguardante la definizione delle caratteristiche minime di sicurezza delle apparecchiature destinate all'installazione in atmosfera potenzialmente esplosive. La rispondenza dei nostri motori elettrici antideflagranti alle caratteristiche minime di sicurezza richieste dalla direttiva ATEX, è attestata dai certificati di esame CE del tipo rilasciati dal CESI, organismo notificato N° 0722.

DEFINIZIONE

Il motore antideflagrante, serie EEx-d, è la macchina rotante che può funzionare in ambiente con presenza di gas e/o vapori esplosivi ed infiammabili senza che si verifichi nessun inconveniente in caso di avaria dello stesso. Lo si definisce infatti:

A prova di esplosione: il suo involucro non si crepa nè esplosione in caso di un corto circuito interno.

A tenuta di fiamma: Non permette ad eventuali gas combustibili o fiamme di uscire dai giunti di laminazione a temperatura critica per l'ambiente esterno.

INTRODUCTION

This catalogue describes the main technical characteristics of our Explosion-proof motors.

They have been designed according to ATEX N. 94/9/CE that concerns the essential safety characteristics of equipments intended to be used in potentially atmospheres.

The suitability of our explosionproof motors, to the essential safety characteristics demanded by the ATEX, is shown by the CE certificate issued by the CESI, body notified N. 0722.

DEFINITION

An explosion and flame proof motor EEx-d is a rotating machine which can work in an environment with the presence of gases and/or explosive or inflammable fumes without causing internal damage to the motor.

It is in fact:

Explosion-proof: its housing neither cracks nor explodes in case of an inward short circuit.

Flame-proof: it doesn't allow the exit of gases and flame from the motor when the ambient temperature is critical.

INTRODUCTION

Ce catalogue décrit les caractéristiques techniques essentielles des moteurs antidéflagrants de notre production.

La construction est exécuté dans le respect total de la directive communautaire n° 94/9/CE (ATEX), concernant la définition des caractéristiques minimes de sécurité des appareils installés dans une atmosphère potentiellement explosive.



La correspondance de nos moteurs antidéflagrants aux caractéristiques minimes de sécurité demandée par la directive ATEX, est attestée par les certificats CE délivré du CESI, (organisme notifié n° 0722) et/ou du INERIS.

DÉFINITION

Le moteur antidéflagrant, série EEx-d, est conçu spécialement pour fonctionner dans des ambiances dangereuses de gaz et/ou de vapeurs explosives ou inflammables sans aucun inconvénient même en cas de panne du moteur lui-même. En effet il est:

À l'épreuve d'explosion: Sa carcasse ne se fissure pas et ne peut pas exploser en cas de court-circuit intérieur.

Étanche à la flamme: Il est conçu pour éviter à des gaz brûlés ou à des flammes de pouvoir passer par les joints de laminage à une température critique pour l'ambiance extérieure.

ATEX

Direttiva dell'Unione Europea 94/9/CE
Relativa alle apparecchiature e sistemi di protezione
destinati ad essere utilizzati in atmosfere
potenzialmente esplosive.


CONTRASSEGNI DELLE APPARECCHIATURE

CENELEC
(EN 50014)

EEx * * *

Protezione contro le esplosioni

ATEX
(Direttiva 94/9/CE)

CE  * * *

Contrassegno CE
Marchio distintivo comunitario

Modo di protezione	CENELEC EN	Categoria	Gruppo apparecchiatura	Categoria apparecchiatura	Tipo di atmosfera esplosiva (gruppo II)								
Immersione in olio	o 50015	M2-2	I miniere	M1 - protezione molto elevata (alimentata)* M2 - protezione elevata (disalimentata)* * in presenza di atmosfera esplosiva	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>G</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Gas vapori nebbia</td> <td>Polveri</td> </tr> </table>	G	D	Gas vapori nebbia	Polveri				
G	D												
Gas vapori nebbia	Polveri												
Sovrappressione interna	p 50016	M2-2	II non miniere	1 - protezione molto elevata 2 - protezione elevata 3 - protezione normale	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Zona</td> <td>Zona</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>22</td> </tr> </table>	Zona	Zona	0	20	1	21	2	22
Zona	Zona												
0	20												
1	21												
2	22												
Riempimento polverulento	q 50017	M2-2											
Custodie a prova di esplosione	d 50018	M2-2											
Sicurezza aumentata	e 50019	M2-2											
Sicurezza intrinseca	ia 50020	M1-1											
Sicurezza intrinseca	ib 50020	M2-2											
Incapsulamento	m 50028	M2-2											
Modo di protezione "n"	n 50021	3											

Gruppo del gas		Classe di temperatura (gruppo II)	
		Classe	Massima temperatura superficiale [°C]
I	Miniere (Metano)		
II	Non miniere		
IIA	Propano	T1	450
IIIB	Etilene	T2	300
IIIC	Idrogeno, Acetilene	T3	200
		T4	135
		T5	100
		T6	85

Temperatura ambiente di riferimento: -20°C ± 40°C

Introduzione

I nostri motori antideflagranti a prova di esplosione serie EEx-d sono costruiti secondo le norme armonizzate Cenelec EN 50014 EN 50018 e quindi adatti per essere impiegati in aree pericolose definite dalla norma CEI 64-2 - EN 60079-10.14.17.

Norme e certificazioni

La norma Cenelec raccoglie ed armonizza le seguenti norme antideflagranti europee:

Introduction

Our explosion-proof motors EEx-d have been designed according to European standard Cenelec EN 50014 EN 50018 and for this reason they are suitable for hazardous areas as per CEI 64-2 - EN 60079-10.14.17 standard.

Standard and certificates

Here there are all the european standard that Cenelec includes:

Présentation

Nos moteurs antidéflagrants à l'épreuve d'explosion série EEx-d sont conçus selon les normes harmonisées Cenelec EN 50014 EN 50018 et par conséquent peuvent être utilisés en zones dangereuses définies par la norme CEI 64-2 - EN 60079-10.14.17.

Normes et Certifications

La norme Cenelec recueille et harmonise les normes antidéflagrantes européennes suivantes:

NORME STANDARD - STANDARD RULES - NORMES STANDARD								
DESCRIZIONE	DESCRIPTION	DESCRIPTION	Internazionali International Internationales IEC	Europee European Européennes CENELEC	Italiane Italian Italiennes CEI/UNEL	Inglese British Anglaises BS	Francesi French Françaises NFC	Tedesche German Alemandes DIN/VDE
Macchine elettriche rotanti: caratteristiche di funzionamento nominali	<i>Electrical rotating machines: rated operation and characteristic data</i>	<i>Machines électriques tournantes: caractéristiques nominales de fonctionnement</i>	IEC 34-1 IEC 85	HD 53 1	CEI 2-3	BS 4999-1 BS 4999-69	NFC 51-100 NFC 51-111	VDE 0530-1
Metodo di determinazione delle perdite e del rendimento delle macchine elettriche rotanti	<i>Methods for determining losses and efficiency of rotating electrical machinery</i>	<i>Méthode de détermination des pertes et du rendement des machines électrique tournantes</i>	IEC 43-2	HD 53 2	CEI 2-6	BS 4999-34	NFC 51-112	VDE 0530-2
Grado di protezione delle macchine elettriche rotanti	<i>Protection degree of rotating electrical machines</i>	<i>Degrés de protection des machines électriques tournantes</i>	IEC 34-5	EN 60034-5	CEI 2-16	BS 4999-20	NFC 51-115	VDE 0530-5
Metodi di raffreddamento delle macchine elettriche rotanti	<i>Cooling methods of rotating electrical machines</i>	<i>Méthodes de refroidissement des machines électriques tournantes</i>	IEC 34-6	HD 53 6	CEI 2-7	BS 4999-21	IEC 34-6	DIN IEC 34-6
Caratteristiche delle forme costruttive e dei tipi d'installazione	<i>Construction shapes characteristics of rotating electrical machines</i>	<i>Symbole des formes de construction et des dispositions de montage</i>	IEC 34-7	EN 60034-7	CEI 2-14	BS 4999-22	NFC 51-117	DIN IEC 34-7
Marcatura dei terminali e senso di rotazione delle macchine rotanti	<i>Terminal markings and direction of rotation for electrical machines</i>	<i>Marquage des bornes et sens de rotation des machines tournantes</i>	IEC 34-8	HD 53 8	CEI 2-8	BS 4999-3	NFC 51-118	VDE 0530-8
Valori massimi di rumorosità	<i>Maximum values of noisiness</i>	<i>Valeurs maximum de bruit</i>	IEC 34-9	IEC 34-9	IEC 34-9	BS 4999-51	NFC 51-119	VDE 0530-9
Caratteristiche di avviamento dei motori asincroni trifasi a 50 Hz e fino a 660 V	<i>Start-up behaviour of squirrel-cage motors at 50 Hz up to 660 V</i>	<i>Caractéristiques de démarrage des moteurs asynchrones triphasés à 50 Hz et jusqu'à 660 V</i>	IEC 34-12	HD 53 12	CEI 2-15	BS 4999-112	IEC 34-12	VDE 0530-12
Dimensioni di accoppiamento e potenze, motori in forma IM B3	<i>Fixing dimensions and outputs for IM B3</i>	<i>Dimensions d'accouplement et puissances, moteurs forme IM B3</i>	IEC 72	HD 231	UNEL 13113	BS 4999-10	NFC 51-104/ 110	DIN 42673
Dimensioni di accoppiamento e potenze, motori in forma IM B5, IM B14	<i>Fixing dimensions and outputs for IM B5, IM B14</i>	<i>Dimensions d'accouplement et puissances moteurs forme IM B5, IM B14</i>	IEC 72	HD 231	UNEL13117 /13118	BS 4999-10	NFC 51-104/ 110	DIN 42677
Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Regole Generali	<i>Electrical equipment for hazardous areas. General rules</i>	<i>Constructions électriques pour atmosphères potentiellement explosives. Règles générales</i>	IEC 79-0	EN 50 014	CEI 31-8	BS 5501-1	NFC 23-514	VDE 0171-1
Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Custodie a prova di esplosione "d"	<i>Electrical equipment for hazardous areas. Flame-proof enclosure "d"</i>	<i>Constructions électriques pour atmosphères potentiellement explosives. Enveloppes à l'épreuve d'explosion "d"</i>	IEC 79-1	EN 50 018	CEI 31-1	BS 5501-5	NFC 23-518	VDE 0171-5

I certificati di conformità sono stati rilasciati dai laboratori CESI italiano e INERIS francese.

A questo proposito si ricorda che la Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea N° C 149 del Giugno 1981 stabilisce che le certificazioni di conformità possono essere rilasciate solamente dai seguenti laboratori di prova riconosciuti:

The certificates of conformity are issued by CESI laboratories (Italy) and INERIS (France).

Remember that, the Council Directive of the European Communities, edition n° C 149 of June 18th 1981, states that the certificates of conformity can be issued by the following laboratories only:

Les certificats ont été délivrés par le laboratoire CESI Italy et INERIS France.

Le Journal Officiel de la Communauté Européenne n° C149 de Juin 1981 précise que les certificats de conformité peuvent être délivrés seulement par l'un des laboratoires reconnus suivants:

BVS (D) CESI (I) DEMKO (DK)	EECS (GB) (ex BASEEFA) INERIS (F) (ex CHERCHAR)	ISSeP (B) (ex INIEX) LCIE (F) LOM (E)	NV KEMA (NL) PTB (D) SCS (GB)
-----------------------------------	--	--	---

I certificati di questi laboratori sono riconosciuti in tutti i paesi della Comunità Europea consentendo quindi la libera circolazione di tutti i prodotti a norma Cenelec provvisti del marchio

These certificates have validity in all EEC Countries and allow free circulation of all the products manufactured in compliance with the Cenelec standards provided with this mark

Les certificats de ces laboratoires sont reconnus dans tous les pays de la Communauté Européenne et permettent, donc, la libre circulation des produits certifiés à norme Cenelec avec la marque



Gruppo di custodia

I motori sono certificati per i gruppi di custodia II A • II B (II C alcuni) e riportano i seguenti contrassegni:

- GAS: ZONA 1 e 2 II 2G EEx d IIB (IIC per alcuni). Le norme EN 50014 e CEI 31.8 fascicolo 459 stabiliscono, per ogni gruppo di custodia, i gas ed i vapori che la compongono (vedi tabella fondo pagina).

- POLVERI: ZONA 21 e 22 II 2D IP66 T 85°C, T 100°C, T 135°C, T 200°C conformi alle norme EN 50281-1-1.

Explosion Groups

Our motors have been certified for explosion groups II A • II B (some II C) and reproduce the following identification marks:

- GAS: ZONE 1 and 2 II 2G EEx d IIB (some in IIC). The standard EN 50014 and CEI 31.8 issue 459, state the type of gases and vapours included in each explosion group. See the list on the bottom of page.

- DUST: ZONE 21 and 22 II 2D IP66 T 85°C, T 100°C, T 135°C, T 200°C in accordance with standard EN 50281-1-1

Groupe d'enveloppes

Les moteurs sont certifiés pour les groupes d'enveloppes II A • II B (quelques II C) et ils portent les suivantes marques:

- GAZ: ZONE 1 et 2 II 2G EEx IIB (quelques en IIC). Les normes EN 50014 et CEI 31.8 fascicule 459 établissent, pour chaque groupe d'enveloppe, les gaz et les vapours aux quels ils peuvent être confrontés. Voir tableau à fin de la page.

- PUSSERIE: ZONE 21 et 22 II 2D IP66 T 85°C, T 100°C, T 135°C, T 200°C in accordance with standard EN 50281-1-1.

Classe di temperatura

I nostri motori sono certificati per le classi di temperatura T3 - T4 - T5 (T6 alcuni). La norma Cenelec definisce il rapporto tra la classe di temperatura e la temperatura superficiale massima del motore, secondo la seguente tabella:

Temperature classes

Our motors are certified for the temperature classes T3 - T4 - T5 (some T6). The Cenelec standard settles the correlation between temperature class and maximum motor surface temperature, according to the following diagram:

Classe de température

Nos moteurs sont certifiés pour les classes de température T3 - T4 - T5 (quelques T6). La norme Cenelec précise le rapport entre la classe de température et la température maxi à la surface du moteur selon le tableau suivant:

classe di temperatura temperature class class de température	temperatura massima superficiale in °C maximum surface temperature in °C température de la surface en °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Caratteristiche elettriche e meccaniche

Queste corrispondono alle seguenti norme:

Electrical and mechanical characteristics

These characteristics are according to the following standards:

Caractéristiques électriques et mécaniques

Ces caractéristiques correspondent aux normes suivantes:

Descrizione Description Description	Internazionali International Internationales	Italiane Italian Italiennes	Francesi French Françaises	Tedesche German Alemandes	Inglese British Anglaises
regole generali general regulations règles générales	IEC 79-0 CENELEC EN 50.014	CEI 31-8	NFC 23-514	VDE 0171 1	BS 5501-1
custodie a prova di esplosione "d" explosion proof "d" apparatus enveloppe à épreuve d'explosion "d"	IEC 79-1 CENELEC EN 50.018	CEI 31-1	NFC 23-518	VDE 0171 5	BS 5501-5

Caratteristiche principali:

- grandezze 56 ÷ 225
- scudi e carcasse in ghisa
- protezione meccanica IPW 557
- copriventola in lamiera con protezione IP 2x
- **tropicalizzati**
- ventola in materiale sintetico antiscintilla, fino al 132, metallica oltre
- verniciatura alchilica RAL 5010
- viteria nichelata o cadmiata
- targa acciaio inox
- cuscinetti a sfere ZZ uguali da ambo i lati

Main characteristics

- size 56 ÷ 225
- housing and shields in cast iron
- mechanical protection IPW 557
- fan cover protection IP 2x
- the motors are **tropicalised**
- the cooling fan is in non-sparking synthetic material up to sizes 132, metallic upper sizes
- alkalic paint RAL 5010
- screws: nickeled or cadmied
- stainless steel nameplate
- ball bearings type ZZ on both sides.

Caractéristiques principales

- hauteur d'axe 56 ÷ 225
- fonds paliers et carcasse en fonte
- protection mécanique IPW 557
- couvre-ventilateur en tôle protection IP 2x
- bobinage et carcasse **tropicalisés**
- ventilateur en matière synthétique anti-étincelles, jusqu'au type 132 métallique au-delà
- peinture alcoylique RAL 5010
- visserie nickelée ou cadmiée
- plaque signalétique inox
- roulements à billes ZZ à l'avant et à l'arrière.

Scatola morsettiera

È situata in alto con uscita cavi lato ventola ma orientabile ogni 90°.

Sono possibili 2 entrate cavi con filetto GAS GK UNI 6125. A richiesta tipo NPT o Metrico.

I motori equipaggiati con sonde termiche o resistenze anticondensa sono sempre previsti di entrata cavi supplementare.

Terminal box

The terminal box is located on the top with cable entry on NDE and can be rotated through 90°. Standard motors have 2 cable entries with conical thread GAS GK UNI 6125. On request we can supply NPT or Metric type thread.

Motors with either space heaters, Clixon or PTC thermistors always have an extra cable entry.

Boîte à bornes

Située au-dessus, avec sortie des câbles côté ventilateur avec possibilité de la faire pivoter de 90 degrés. Ils sont possibles 2 sorties de câbles avec filetage GAS GK UNI 6125. Sur demande type NPT ou pas Métrique.

Les moteurs équipés de sondes thermiques ou résistances anticondensation sont toujours prévus avec une entrée de câbles supplémentaire.

Tensione e frequenza

I motori possono essere avvolti fino alla tensione di alimentazione di volt 600 con frequenza di 50 o 60 Hz.

In rispetto alle norme CEI i motori possono sopportare una oscillazione del ± 5% della tensione nominale funzionando ovviamente a potenza e frequenza di targa.

Voltage and frequency

Motors can be wound up to 600 V 50 or 60 Hz.

According to CEI standard the rated operating voltage can stand a variation of ± 5%.

Tension et fréquence

Les moteurs peuvent être bobinés avec des tensions d'alimentation jusqu'à 600 Volt avec une fréquence de 50 ou 60 Hz. Conformément à la norme CEI nos moteurs peuvent supporter une variation de ± 5% de la tension nominale en fonctionnant évidemment à la puissance et la fréquence définies par la plaque signalétique.

Messa a terra

Ogni motore è previsto di 2 attacchi di messa a terra, uno nella scatola morsettiera, uno esterno sulla carcassa.

Vibrazioni

I valori di vibrazione dei nostri motori sono conformi a quanto dettato dalle norme IEC 34-14, ISO 2373 per il grado N.

Si possono, a richiesta, costruire con valore di vibrazione in grado R.

Rumorosità

Anche i valori di rumorosità rientrano nei limiti della norma di cui sopra. Il metodo di misura impiegato è conforme alle norme IEC 34-9, ISO R 1680

Potenze

Le potenze indicate in targa si intendono per servizio continuo (S1) a tensione e frequenza nominali e per installazione in ambienti con temperatura max di 40°C e fino a 1000 m s.l.m.

Le variazioni della potenza al variare dei valori di temperatura e altitudine sono regolate dalle tabelle seguenti:

Grounding

Motors are provided with 2 earth screws: one on the terminal box and one on the housing.

Vibration

Vibration values are within the limits of IEC 34-14 and ISO 2373 N grade standards.

On request we can supply motors with vibration's value R grade.

Noise

Standard noise levels are well within the requirements of IEC 34-9 and ISO R 1680 standards.

Output

The rated output indicated on the nameplate applies to continuous duty S1, rated voltage and frequency, to max 40 °C ambient temperature and to an altitude of installation up to 1000 metres above sea level.

Modifications of the output due to temperature and altitude changes are indicated in the following diagrams:

Mise à la terre

Chacun de nos moteurs est conçu avec deux possibilités de mise à la terre, l'une dans la boîte à bornes, l'autre à l'extérieur sur la carcasse.

Vibrations

Les valeurs de vibrations de nos moteurs sont conformes aux normes IEC 34-14, ISO 2373 pour la degré N. Sur demande il est possible d'obtenir le degré R.

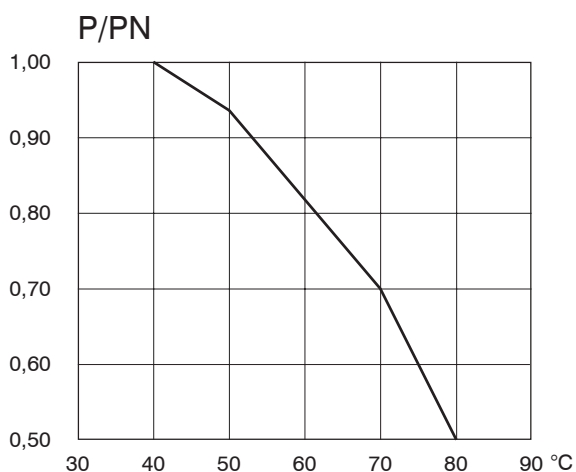
Niveau sonore

Le niveau sonore est conforme aux valeurs définies par les normes citées à la rubrique vibrations. La méthode de mesure employée est celle définie par la norme IEC 34-9, ISO R 1680.

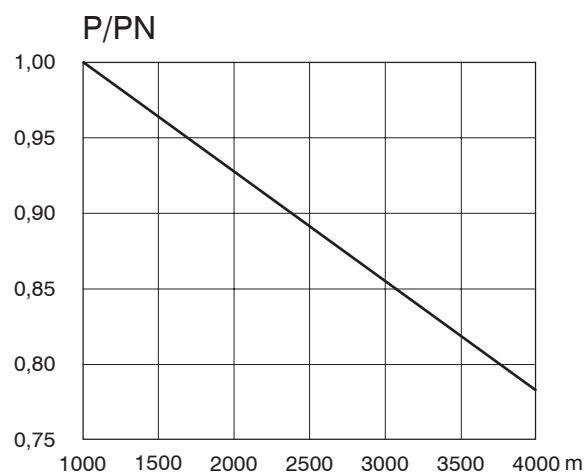
Puissances

La puissance indiquée sur la plaquette de nos moteurs s'entend pour service continu (S1) avec tension et fréquence nominales pour installation à une température maxi de 40 °C et à une altitude de 1000 mètres au dessus du niveau de la mer.

Les variations de puissance, dues à la modification de la température et de l'altitude, sont indiquées par les tableaux suivants:



Temperatura ambiente °C
Ambient temperature °C
Température ambiance °C



Metri sopra il livello del mare
Metres above sea level
Mètres au dessus du niveau de la mer

Esecuzioni speciali

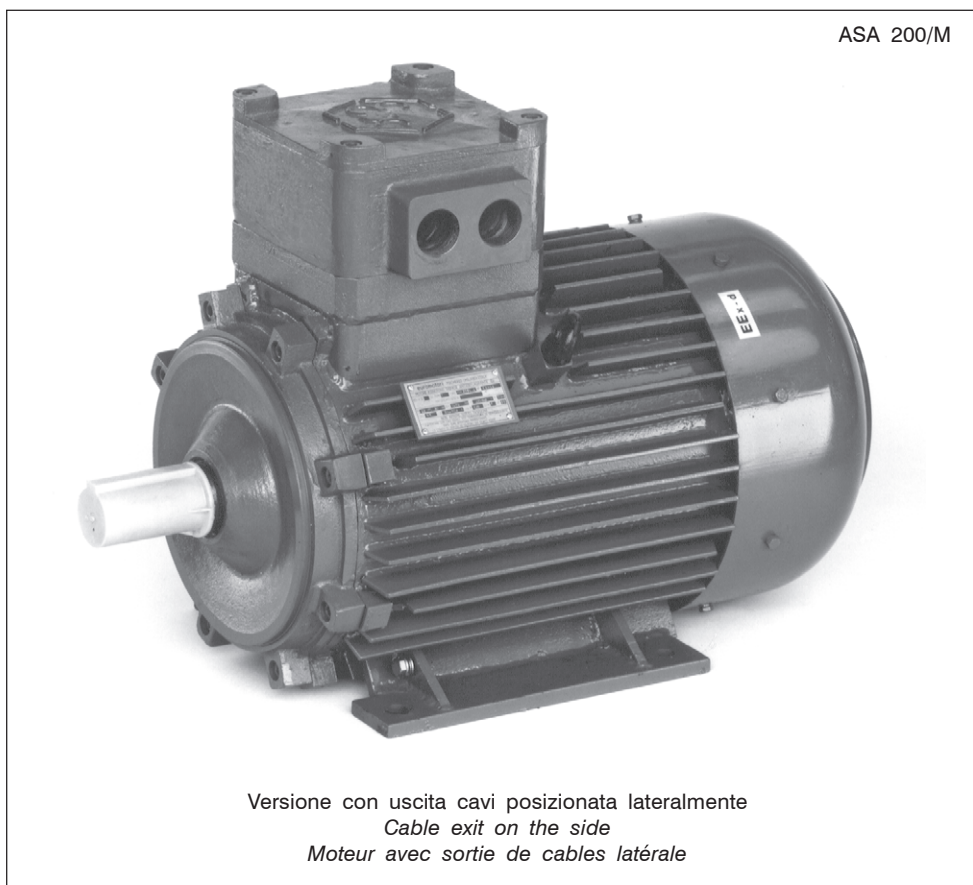
- Motori in cl H
- Motori con protezione IP 66
- Motori con protezione IP 56
- Motori con tensione e frequenza speciale
- Motori a doppia velocità standard e per ventilatori
- Motori per funzionamento a mezzo inverter
- Motori con dinamo tachimetrica o encoder
- Motori con flangia ed albero speciali
- Motori monofase
- Motori monofase alta coppia

Special designs

- *Class H motors*
- *Mechanical protection IP 66*
- *Mechanical protection IP 56*
- *Special voltage and frequency motors*
- *Two speed motors, standard or for fan drive*
- *Motors suitable for frequency converter driving*
- *Motors with tacho generator or encoder*
- *Motors with special shaft and flange*
- *Single-phase motors*
- *Single-phase high-torque motors*

Exécutions spéciales

- *Bobinage en cl. H*
- *Moteurs avec protection IP 66*
- *Moteurs avec protection IP 56*
- *Moteurs avec tension et fréquence spéciales*
- *Moteurs à deux vitesses, standard et pour ventilateurs*
- *Moteurs alimentés par variateur de fréquence*
- *Moteurs avec dynamo tachymétrique ou coder*
- *Moteurs avec bride ou arbre spéciales*
- *Moteurs monophasés*
- *Moteurs monophasés fort couple*



Dati nominali una velocità avviamento diretto - *Rated data single speed direct on line* - *Données nominales monovitesse démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Speed Vitesse Giri/min r.p.m. t/mn	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendem. η%	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis. Cos. φ	Ia/In Ia/In Id/In	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Cm/Cn Mk/Mn Cm/Cn	Mom. In. Mom. d'in. Mom. d'in. J Kg m²	Press. Son. Sound Pr. Press. Son. Lp dB (A)	Massa Mass Masse Kg.	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW	HP													

2 Poli 3000 Giri - 2 Poles 3000 r.p.m. - 2 Pôles 3000 t/mn

ASA 56/B-H	0,12	0,17	2640	0,38	55	0,82	3,4	2,5	2,5	0,00095	55	7	II C	T6	CESI 01 ATEX 055
ASA 63/A-H	0,18	0,25	2630	0,64	50	0,82	3,5	3,1	3,1	0,00113	56	11	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 63/B-H	0,25	0,35	2680	0,82	55	0,80	3,8	3,9	3,9	0,00113	56	12	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/A-H	0,37	0,50	2700	0,97	64	0,86	3,4	2,4	2,4	0,00158	66	16	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/B-H	0,55	0,75	2755	1,26	71	0,88	4,8	2,5	2,5	0,003	69	16,5	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 80/A	0,75	1	2740	1,73	71	0,88	6	2,9	2,5	0,0035	61	21	II B	T6	CESI 03 ATEX 010
ASA 80/B	1,1	1,5	2700	2,50	74	0,86	4,5	3,2	3,2	0,006	62	25	II B	T6	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/S	1,5	2	2780	3,34	73	0,89	5,3	2,4	2,5	0,0095	67	29	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/L	2,2	3	2800	4,64	79	0,87	5,4	2,3	2,4	0,012	67	31	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LW	3	4	2826	5,8	83	0,89	5,5	3,8	3,3	0,018	73	42	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 112/M	4	5,5	2883	8,3	78	0,89	7	2,9	3,6	0,023	72	54	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/SA	5,5	7,5	2885	11,8	81	0,83	5,9	2,2	2,3	0,029	75	82	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/SB	7,5	10	2920	14,8	84	0,86	6,8	2,5	2,4	0,042	78	89	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/M	9,2	12,5	2900	17,25	87	0,88	6,6	2,5	2,5	0,045	79	91	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/MA	11	15	2850	22,5	80	0,87	5,6	2,3	2,6	0,051	79	127	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/MB	15	20	2880	28,8	85	0,88	7,4	3,3	3,4	0,0675	81	137	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/L	18,5	25	2900	36,6	85	0,85	7,7	3,1	3,7	0,0745	81	147	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 180/M-H	22	30	2910	40,6	89	0,89	6,3	2,1	2,4	0,0750	83	185	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/LA-H	30	40	2935	53,5	90	0,90	6,7	2,4	2,7	0,155	85	225	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/LB-H	37	50	2940	66,5	90	0,88	6,8	2,7	3,5	0,184	88	255	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225 M-H	45	60	2955	79,5	90	0,91	7,2	2,4	3,1	0,275	88	330	II C	T5	CESI 03 ATEX 011

H = IIC

Per alimentazione da inverter: in **T4** (Serie ASAV) certificato INERIS 03 ATEX 0046 X*For inverter duty: in **T4** (Series ASAV) certified INERIS 03 ATEX 0046 X**Pour alimentation par variateur de fréquence: en **T4** (Série) certifiées INERIS 03 ATEX 0046 X*

Dati nominali una velocità avviamento diretto - *Rated data single speed direct on line* - *Données nominales monovitesse démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Speed Vitesse Giri/min r.p.m. t/mn	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendem. $\eta\%$	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis. Cos. φ	la/ln	Ca/Cn	Cm/Cn	Mom. In. Mom. d'in. Mom. d'in. J Kg m ²	Press. Son.	Massa Mass Masse Kg.	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW	HP					la/ln	Ca/Cn	Cm/Cn		Press. Pr. Press. Son. dB (A)			Classe Temper.	

4 Poli 1500 Giri - 4 Poles 1500 r.p.m. - 4 Pôles 1500 t/mn

ASA 56/B-H	0,09	0,12	1280	0,36	49	0,72	2,5	2,3	2,4	0,00105	59	7	II C	T6	CESI 01 ATEX 055
ASA 63/A-H	0,12	0,17	1290	0,47	47	0,78	3	2,4	2,4	0,00221	59	12	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 63/B-H	0,18	0,25	1350	0,68	56	0,68	3,1	3,0	2,6	0,00222	61	13	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/A-H	0,25	0,35	1380	0,89	56	0,71	3,1	2,3	2,4	0,0028	62	15	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/B-H	0,37	0,50	1360	1,22	57	0,76	3,5	2,6	2,6	0,0031	62	16	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 80/A	0,55	0,75	1380	1,75	60	0,75	4	2,6	2,7	0,0059	62	23	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 80/B	0,75	1	1390	2,11	71	0,72	4,8	3	3,1	0,0069	62	24	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/S	1,1	1,5	1360	2,8	70	0,81	4,6	2,5	2,5	0,0125	60	32	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/L	1,5	2	1390	3,8	74	0,77	5,3	3,5	3,1	0,0135	59	33	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LW	2,2	3	1430	5,07	78	0,79	5,1	2,4	3,5	0,0145	68	43	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LX	3	4	1430	6,88	81	0,78	6	2,5	3	0,018	67	48	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 112/M	4	5,5	1437	8,6	84	0,80	5,8	2,5	2,8	0,035	67	58	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/S	5,5	7,5	1446	11,2	84	0,83	6	2,4	2,5	0,0415	64	94	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/M	7,5	10	1457	15,7	87	0,79	6,7	2,5	2,6	0,065	67	90	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/MB	8,8	12	1451	18,51	87	0,79	7	2,7	2,8	0,069	68	110	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/M	11	15	1440	21	85	0,89	6,3	2,8	3,4	0,077	68	145	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/L	15	20	1420	29	86	0,87	6,2	2,9	3	0,096	69	148	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 180/M-H	18,5	25	1455	33,3	90	0,89	7	2,2	2,8	0,127	69	185	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 180/L-H	22	30	1460	39,3	90	0,89	7,7	2,4	3,4	0,153	69	200	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/L-H	30	40	1460	52,5	91	0,90	7,6	2	3,1	0,250	75	255	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225/S-H	37	50	1470	68	92	0,85	6,4	2	2,5	0,386	79	315	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225/M-H	45	60	1470	80,6	92	0,87	6,4	2	2,2	0,451	79	345	II C	T5	CESI 03 ATEX 011

H = IIC



ASA 63

Per alimentazione da inverter:
in **T4** (Serie ASAV) certificato
INERIS 03 ATEX 0046 X

For inverter duty:

in **T4** (Series ASAV) certified
INERIS 03 ATEX 0046 X

Pour alimentation par variateur
de fréquence: en **T4** (Série) certifiés
INERIS 03 ATEX 0046 X

Dati nominali una velocità avviamento diretto - *Rated data single speed direct on line* - *Données nominales monovitesse démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Speed Vitesse Giri/min r.p.m. t/mn	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendem. $\eta\%$	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis. Cos. φ	la/ln	Ca/Cn	Cm/Cn	Mom. In. Mom. d'in. Mom. d'in. J Kg m ²	Press. Son.	Massa Mass Masse Kg.	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW	HP					Id/ln	Ma/Mn	Mk/Mn		Press. Pr.			Press. Son.	

6 Poli 1000 Giri - 6 Poles 1000 r.p.m. - 6 Pôles 1000 t/mn

ASA 56/B-H	0,035	0,048	850	0,30	48	0,68	2,5	2,3	2,3	0,00104	52	7	II C	T3	CESI 01 ATEX 055
ASA 63/B-H	0,12	0,16	855	0,60	41	0,67	2,5	2,7	2,7	0,0006	53	11,5	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/A-H	0,18	0,25	895	0,69	50	0,75	3,2	2,3	2,4	0,0007	53	15,5	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/B-H	0,25	0,35	910	0,89	54	0,74	3,6	2,5	2,6	0,0010	45	16	II C	T6	CESI 02 ATEX 059
ASA 80/A	0,37	0,50	905	1,37	56	0,70	3,5	2,3	2,4	0,0105	48	20	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 80/B	0,55	0,75	890	1,85	58	0,74	3,4	2,5	2,5	0,0108	58	24	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/S	0,75	1	930	2,23	65	0,74	3,5	1,7	2,9	0,015	56	31	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/L	1,1	1,5	920	2,98	70	0,76	3,7	2,5	3,1	0,0165	60	33	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LX	1,5	2	950	4,04	73	0,73	4,6	1,8	2,3	0,038	67	45	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 112/M	2,2	3	960	5,6	75	0,75	5,7	2	2,6	0,041	63	56	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/S	3	4	930	7,9	78	0,71	4,8	2,2	2,3	0,0487	65	90	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/MA	4	5,5	963	9,6	79	0,75	5,4	2,3	3,1	0,055	59	93	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/MB	5,5	7,5	957	12,36	84	0,76	7	2	2,2	0,071	57	109	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/M	7,5	10	955	15,75	82	0,84	5,5	2,3	2,6	0,10	65	141	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/L	11	15	971	21,5	87	0,84	6,2	2,4	1,9	0,105	67	157	II B	T5	CESI 03 ATEX 010
ASA 180/L-H	15	20	970	29,2	88	0,84	7,2	2,4	3,3	0,122	61	200	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/LA-H	18,5	25	960	38,5	87	0,80	6,7	2	2,5	0,217	63	225	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/LB-H	22	30	960	43,5	88	0,82	6,2	2	2,3	0,298	64	255	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225/M-H	30	40	965	58	89	0,84	6,9	1,8	2,4	0,350	67	345	II C	T5	CESI 03 ATEX 011

H = IIC

Per alimentazione da inverter: in **T4** (Serie ASAV) certificato INERIS 03 ATEX 0046 X*For inverter duty: in **T4** (Series ASAV) certified INERIS 03 ATEX 0046 X**Pour alimentation par variateur de fréquence: en **T4** (Série) certifiées INERIS 03 ATEX 0046 X*

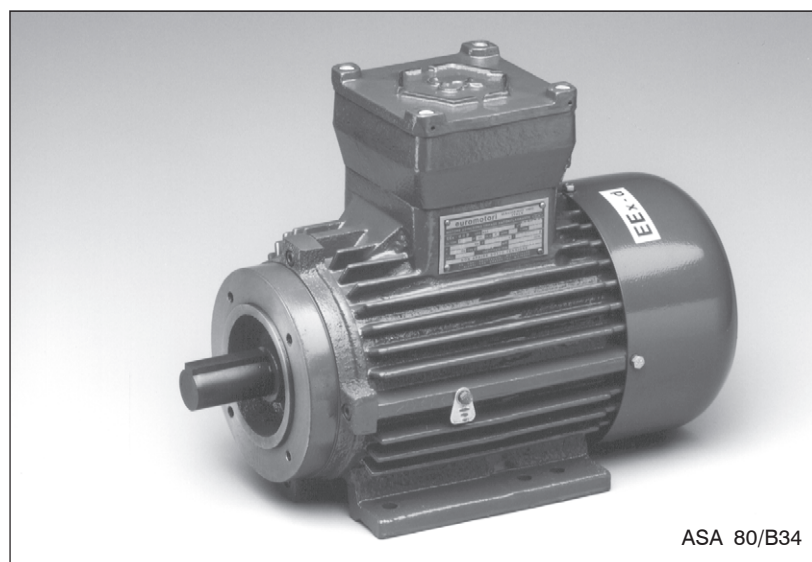
Dati nominali una velocità avviamento diretto - *Rated data single speed direct on line* - *Données nominales monovitesse démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Speed Vitesse Giri/min r.p.m. t/mn	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendem. $\eta\%$	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis. Cos. φ	la/ln	Ca/Cn	Cm/Cn	Mom. In. Mom. d'in. Mom. d'in. J Kg m ²	Press. Son.	Massa Mass Masse Kg.	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW	HP					la/ln	Ca/Cn	Cm/Cn		Press. Pr. Press. Son.			Lp dB (A)	

8 Poli 750 Giri - 8 Poles 750 r.p.m. - 8 Pôles 750 t/mn

ASA 63/B-H	0,04	0,06	620	0,29	40	0,51	1,8	1,6	2	0,0006	41	13	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA 71/B-H	0,09	0,12	700	0,56	38	0,60	2,9	3,4	3,8	0,0010	41	16,5	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA 80/A	0,18	0,25	680	0,87	54	0,55	4,0	1,8	2,2	0,0022	42	20	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 80/B	0,25	0,37	670	1,17	56	0,55	4,0	1,8	2,2	0,0027	42	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/S	0,37	0,50	680	1,55	54	0,64	3,3	3	3,1	0,0034	44	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 90/L	0,55	0,75	695	1,98	59	0,68	3,5	1,6	2	0,0049	48	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LW	0,75	1	694	2,72	56	0,7	3,3	1,6	1,8	0,020	61	45	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 100/LX	1,1	1,5	712	3,99	64	0,62	4,1	2,3	2,5	0,0447	59	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 112/M	1,5	2	720	4,2	72	0,72	4,5	1,4	1,9	0,049	60	58	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/S	2,2	3	712	5,83	74	0,73	5,2	1,8	2,1	0,058	62	90	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 132/M	3	4	712	7,22	79	0,76	5,8	1,8	2,1	0,069	63	93	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/MA	4	5,5	720	10,5	81	0,69	4,5	2	2	0,1	66	130	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/MB	5,5	7,5	730	14	82	0,69	5,2	2,1	2,1	0,132	67	141	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 160/L	7,5	10	720	19	81	0,70	4,5	2,2	1,8	0,137	68	157	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA 180/L-H	11	15	720	26	84	0,72	5	1,8	1,9	0,210	65	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA 200/L-H	15	20	720	34	86	0,74	5,2	2	2,3	0,350	65	255	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225/S-H	18,5	25	720	40	88	0,76	6,5	1,8	2,2	0,705	66	305	II C	T5	CESI 03 ATEX 011
ASA 225/M-H	22	30	720	45	90	0,78	6,5	1,8	2	0,715	66	345	II C	T5	CESI 03 ATEX 011

H = IIC



ASA 80/B34

Per alimentazione da inverter:
in **T4** (Serie ASAV) certificato
INERIS 03 ATEX 0046 X
For inverter duty:
in **T4** (Series ASAV) certified
INERIS 03 ATEX 0046 X
Pour alimentation par variateur
de fréquence: en **T4** (Série) certifiées
INERIS 03 ATEX 0046 X

2/4 POLI - 2/4 POLES - 2/4 PÔLESDati nominali due velocità avviamento diretto - *Rated data double speed direct on line* - *Données nominales bi-vitesses démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Giri/min Speed r.p.m. Vitesse t/mn		Corrente Current Intensité V. 400		Rendim. Efficiency Rendem.		Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis.		Ia/In Ia/In Id/In		Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn		Massa Mass Masse	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW		2P	4P	A.	η%	Cos. φ	Kg.	II C	T3								
	2P	4P																

3000/1500 Giri/min - 3000/1500 r.p.m. - 3000/1500 t/mn

ASA-D 63/B-H	0,18	0,12	2590	1350	0,53	0,41	55	53	0,92	0,76	3,3	3,2	1,9	2,1	13	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 71/A-H	0,34	0,25	2810	1400	0,8	0,8	73	62	0,84	0,72	4,3	3,5	1,6	1,6	15	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 71/B-H	0,51	0,37	2820	1400	1,2	1,2	75	64	0,8	0,69	4,4	3,6	1,6	1,6	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 80/A	0,55	0,37	2765	1400	1,5	1,13	62	63	0,88	0,73	3,9	4	1,8	1,8	23	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 80/B	0,75	0,55	2750	1400	2	1,5	63	79	0,84	0,64	3,5	3,6	1,5	1,4	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/S	1,2	0,9	2780	1400	2,6	2,4	72	74	0,92	0,75	4,9	4	0,7	1,8	32	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/L	1,6	1,2	2790	1400	3,5	3,2	73	76	0,90	0,70	4,9	4	0,6	1,8	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LW	2,3	1,8	2850	1410	4,9	4,3	78	78	0,86	0,79	4,5	4,1	1,6	1,4	43	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LX	3	2,2	2870	1430	6,3	4,8	79	76	0,86	0,81	4,8	4,7	1,9	1,7	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 112/M	4	3,3	2870	1420	8	7	79	82	0,88	0,79	5,2	4,5	1,7	1,4	58	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/S	5,5	4	2910	1460	11,9	8,9	79	84	0,84	0,75	6,1	6	2	2	94	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/M	7,5	5,5	2900	1460	16,6	12,3	78	89	0,81	0,70	6,1	6,4	2,4	2,1	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/MB	9	6,6	2920	1460	17,6	13,4	85	90	0,86	0,78	6,6	6	2,1	2	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/M	12	9,8	2925	1460	24,7	19	81	88	0,88	0,85	6,6	6,6	1,8	1,7	145	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/L	15	12,5	2930	1460	28	24	81	89	0,92	0,83	7,6	5,2	1,8	1,7	148	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 180/M-H	18,5	15	2910	1450	39	32	86	89	0,90	0,83	7,5	6,5	2	2	185	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 180/L-H	22	18,5	2945	1470	42,5	33,7	84,9	87	0,88	0,88	7,6	7	2	1,5	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 200/LB-H	30	24	2940	1470	58	44,3	83	91	0,88	0,85	7,5	7,4	1,7	1,7	225	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/S-H	33	28	2945	1470	75	60	86	89	0,92	0,94	7	6	1,6	1,7	315	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/M-H	45	37	2950	1470	89	72	87	89	0,91	0,94	7,4	6,1	1,7	1,7	345	II C	T3	CESI 03 ATEX 011

3000/1500 Giri/min per ventilatori - 3000/1500 r.p.m. fan driver output - 3000/15 00 t/mn pour ventilateurs

ASA-V 63/B	0,18	0,03	2590	1340	0,7	0,2	59	87	0,68	0,24	3,3	2,4	2,5	2,9	13	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 71/A	0,37	0,09	2830	1390	0,9	0,34	79	57	0,75	0,66	4,1	3,1	1,2	1,7	15	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 71/B	0,55	0,13	2840	1400	1,3	0,50	80	58	0,74	0,68	4,2	3	1,2	1,7	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 80/A	0,75	0,15	2800	1425	1,8	0,60	74	73	0,77	0,58	4,1	4	2	1,9	23	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 80/B	1,1	0,18	2650	1410	2,5	0,62	69	87	0,82	0,50	3,8	4	2,2	3,1	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/S	1,5	0,37	2825	1425	3,3	0,97	69	75	0,87	0,75	4,6	4,8	3	2	29	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/L	2	0,55	2870	1430	4,2	1,30	80	76	0,86	0,78	6	4,8	1	1,5	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LW	2,5	0,5	2880	1450	5,3	1,3	75	82	0,85	0,76	5	7	1,5	1,5	43	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LX	3,3	0,75	2900	1450	7,5	1,8	76	81	0,82	0,74	4,5	6	2,2	2,6	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 112/M	4	1,1	2880	1430	8,4	2,6	81	74	0,85	0,85	5,5	3,8	2	1,3	58	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/S	5,5	1,1	2930	1480	11	2,4	80	81	0,90	0,81	7	7	1,6	1,6	94	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/M	7,5	1,5	2935	1480	15,1	3,3	81	82	0,87	0,80	7,5	7,5	1,6	1,5	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/MB	9	1,8	2930	1480	18,2	4	82	82	0,87	0,79	7	7	1,5	1,6	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/M	12,5	3	2920	1470	24,5	5,9	80	88	0,92	0,83	6,5	6	1,5	1	145	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/L	16,8	4	2930	1470	31,4	7,8	79	84	0,92	0,88	6,5	6	1,4	0,9	148	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 180/M-H	19,5	5	2910	1470	38	10	86	89	0,86	0,81	7,5	6	1,8	1,9	185	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 180/L-H	23	5,8	2910	1460	45	11	86	88	0,85	0,86	7	6	1,9	2	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 200/LB-H	31,5	8	2940	1460	61	15	83	88	0,89	0,87	7,5	7,4	1,8	1,9	225	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/S-H	35	5	2940	1470	82	20	88	88	0,88	0,90	7	6,5	1,6	1,8	315	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/M-H	40	8	2950	1470	94	25	89	89	0,90	0,84	7,3	6,2	1,6	1,9	345	II C	T3	CESI 03 ATEX 011

Su richiesta anche in T4 - *On request also T4* - *Sur demande aussi en T4.*

4/6 POLI - 4/6 POLES - 4/6 PÔLESDati nominali due velocità avviamento diretto - *Rated data double speed direct on line* - *Données nominales bi-vitesses démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Giri/min Speed r.p.m. Vitesse t/mn		Corrente Current Intensité V. 400		Rendim. Efficiency Rendem.		Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis.		Ia/In Ia/In Id/In		Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn		Massa Mass Masse	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW		4P	6P	A.	η%	Cos. φ							Kg.				
	4P	6P																

1500/1000 Giri/min - 1500/1000 r.p.m. - 1500/1000 t/mn

ASA-D 71/B-H	0,22	0,11	1410	900	0,65	0,46	60	52	0,65	0,69	3	3	1	1,2	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 80/A	0,37	0,22	1410	900	1,1	0,7	68	55	0,71	0,82	3,8	3	1,6	1,6	20	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 80/B	0,44	0,30	1400	900	1,3	1,1	70	56	0,75	0,70	4	3,1	1,5	1,4	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/S	0,75	0,40	1400	920	1,9	1,35	71	55	0,80	0,77	3,3	2,6	1	0,8	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/L	0,88	0,50	1410	930	2,52	1,7	72	56	0,80	0,75	3,2	2,5	1	0,7	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LW	1,4	0,88	1420	920	3,1	2,7	78	63	0,83	0,74	4,3	2,9	1,7	1,2	45	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LX	1,8	1,1	1420	920	4	3,4	79	64	0,82	0,73	4,3	3	1,7	1,3	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 112/M	2,5	1,6	1430	940	5,7	4,5	72	69	0,88	0,74	3,4	3,3	1,3	1,2	56	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/S	3	2	1460	965	6,2	5,1	94	88	0,72	0,64	6,1	4,1	1,6	1,3	94	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/M	4,4	3	1460	960	9,3	7,6	86	77	0,79	0,74	6	3,8	2,1	1,4	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/MB	4,7	3,2	1460	960	9,9	8,1	86	77	0,79	0,74	6,1	3,9	2	1,4	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/M	6,6	4,4	1470	980	15,7	11,4	83	86	0,73	0,64	6,5	5,5	2,4	1,7	140	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/L	9	6	1470	980	21,4	15,5	83	82	0,73	0,68	6,5	5,5	2,2	1,7	160	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 180/M-H	11	7,5	1480	980	24	18,8	86	81	0,77	0,71	6,5	5,5	1,5	1,2	185	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 180/L-H	13	8,5	1480	980	28,4	21,3	87	82	0,76	0,70	6,6	5,5	1,4	1,1	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 200/LB-H	18	11	1480	980	34	25	87	86	0,87	0,73	6,2	5,3	1,5	1,2	255	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/S-H	23	16,5	1485	980	46,2	35,1	86	83	0,78	0,77	8	3,8	2,9	1,2	315	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/M-H	26	18,5	1480	980	50	41	86	83	0,87	0,78	6,3	5,4	1,4	1,3	345	II C	T3	CESI 03 ATEX 011

1500/1000 Giri/min per ventilatori - 1500/1000 r.p.m. fan driver output - 1500/1000 t/mn pour ventilateurs

ASA-V 71/B-H	0,22	0,09	1410	910	0,66	0,36	60	52	0,65	0,63	2,6	2,1	1	1,2	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 80/A	0,44	0,13	1400	930	1,35	0,56	67	49	0,69	0,68	3,2	2	1,2	1	20	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 80/B	0,55	0,18	1410	920	1,60	0,74	61	45	0,78	0,77	3,6	2,6	1,2	1,7	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/S	0,85	0,25	1400	940	2,30	0,9	67	47	0,80	0,77	4,1	2,6	1,7	1,1	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/L	1,1	0,37	1430	915	2,75	1,2	76	45	0,76	0,91	5	2,2	1,8	0,7	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LW	1,6	0,55	1420	920	3,8	1,7	79	61	0,77	0,76	4,1	2,7	1,5	1,1	45	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LX	2,2	0,75	1420	920	4,9	2,3	78	61	0,83	0,77	4,2	2,7	1,6	1	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 112/M	3	1	1440	960	6,4	2,8	80	70	0,85	0,76	5	3,5	1,5	1,1	56	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/S	4	1,2	1440	980	8,9	3,8	79	70	0,82	0,65	5	4,6	1,4	1,2	94	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/M	5,8	2,1	1450	980	11,4	5,2	83	77	0,84	0,72	5,5	4	1,9	1,2	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/MB	6,2	2,2	1450	980	12	5,5	82	76	0,85	0,72	5,5	4	1,9	1,2	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/M	9	3	1470	980	18	8,2	86	83	0,84	0,63	6	6	1,6	2,8	140	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/L	12	4	1470	980	24	10,9	85	82	0,85	0,64	6	6	1,6	2,8	160	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 180/M-H	13	4,5	1480	980	29,5	11,4	84	82	0,81	0,69	6,8	5,7	1,6	1,2	185	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 180/L-H	17	5,5	1480	980	35,8	14	85	83	0,80	0,68	6,8	5,7	1,6	1,2	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 200/LB-H	21	7	1480	980	44,2	17,8	85	82	0,80	0,69	6,9	5,8	1,6	1,3	255	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/S-H	28	8,5	1480	980	59	21,6	86	82	0,79	0,69	6,8	5,8	1,7	1,3	315	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/M-H	32	10,5	1480	980	67	26,7	85	82	0,81	0,69	6,7	5,9	1,6	1,2	345	II C	T3	CESI 03 ATEX 011

Su richiesta anche in T4 - *On request also T4* - *Sur demande aussi T4*.

4/8 POLI - 4/8 POLES - 4/8 PÔLESDati nominali due velocità avviamento diretto - *Rated data double speed direct on line* - *Données nominales bi-vitesses démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance		Velocità Giri/min Speed r.p.m. Vitesse t/mn		Corrente Current Intensité V. 400		Rendim. Efficiency Rendem.		Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis.		Ia/In Ia/In Id/In		Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn		Massa Mass Masse	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.
	kW		4P	8P	A.	η%	Cos. φ	Kg.	II C	T3								
	4P	8P																

1500/750 Giri/min - 1500/750 r.p.m. - 1500/750 t/mn

ASA-D 63/B-H	0,15	0,07	1370	650	0,55	0,35	72	42	0,57	0,68	2,6	2,1	1,3	1,5	13	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 71/B-H	0,18	0,10	1460	710	0,60	0,75	70	52	0,65	0,44	3,8	2,3	1,6	2,2	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-D 80/A	0,30	0,15	1390	670	0,80	0,75	64	56	0,84	0,51	3,8	2,4	1,6	1,3	20	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 80/B	0,44	0,25	1380	670	1,15	1,1	65	57	0,85	0,57	3,6	2,3	1,6	1,4	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/S	0,65	0,30	1420	710	1,5	1,3	90	71	0,69	0,51	3,7	3,2	1,8	1,7	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 90/L	0,88	0,44	1410	710	2	1,7	88	70	0,72	0,53	3,8	3,3	1,2	1,7	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LW	1,2	0,6	1440	720	2,7	2,2	77	71	0,83	0,55	4,7	3,5	1,2	1,5	43	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 100/LX	1,6	0,8	1450	720	3,6	2,9	78	71	0,82	0,56	4,8	3,6	1,2	1,5	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 112/M	2,5	1,25	1400	720	5,5	3,7	73	70	0,89	0,69	4,1	3,7	1,3	1,3	56	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/S	3,8	1,9	1435	715	7,7	6,1	82	76	0,86	0,59	4,6	2,8	1,5	1,2	90	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/M	5,2	2,6	1430	710	10,5	8,3	81	75	0,88	0,60	4,7	3	1,5	1,2	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 132/MB	5,5	2,8	1430	710	11,2	9	82	76	0,86	0,59	4,8	3,1	1,6	1,2	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/M	8,2	5	1450	730	16,8	14	81	83	0,87	0,62	4,2	3,8	1,3	1,2	141	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 160/L	10,5	6,6	1450	730	21,5	18,6	80	84	0,88	0,61	4,3	3,9	1,3	1,2	157	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-D 180/M-H	14	9	1450	710	26,2	19,6	87	79	0,88	0,83	5,8	3,2	1,7	1,8	185	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 180/L-H	16	11	1450	710	30	24	88	78	0,87	0,84	5,9	3,3	1,6	1,8	200	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 200/LB-H	22	15	1440	720	41	32,7	87	80	0,89	0,82	6,1	3,5	1,5	1,6	225	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/S-H	26	17	1465	730	48	40,5	89	88	0,88	0,68	4,2	3,1	1,8	1,5	315	II C	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-D 225/M-H	30	20	1460	730	56	43,6	87	80	0,88	0,82	6,4	3,6	1,5	1,4	345	II C	T3	CESI 03 ATEX 011

1500/750 Giri/min per ventilatori - 1500/750 r.p.m. fan driver output - 1500/750 t/mn pour ventilateurs

ASA-V 63/B-H	0,15	0,03	1370	650	0,55	0,13	72	56	0,54	0,59	2,6	2,1	1,3	1,7	13	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 71/B-H	0,34	0,07	1380	670	0,92	0,31	68	61	0,69	0,53	3,2	2,2	1,2	1,6	16	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-V 80/A	0,44	0,10	1380	630	1,28	0,46	68	56	0,73	0,55	3,4	1,9	1,6	1,4	20	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 80/B	0,55	0,13	1390	630	1,60	0,60	70	56	0,7	0,55	3,5	1,9	1,6	1,4	24	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/S	0,9	0,15	1430	715	2,3	0,75	76	60	0,76	0,52	4,3	2,7	1,6	2	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 90/L	1,2	0,20	1395	705	2,9	0,94	71	57	0,83	0,55	4,4	2,7	2	2,1	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LW	1,6	0,33	1400	680	3,8	1,2	73	65	0,84	0,63	3,5	2	1,4	1,2	43	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 100/LX	2,2	0,44	1440	705	5,1	1,5	78	66	0,79	0,64	4,6	2,9	1,4	1,2	48	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 112/M	3	0,60	1400	690	6,8	1,8	77	65	0,82	0,74	3,7	2,5	1,5	1,2	56	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/S	4,8	1,1	1440	695	10	3,1	82	79	0,84	0,64	3,4	2,3	1,3	1	94	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/M	5,5	1,5	1430	695	13,2	4,1	83	75	0,85	0,70	4,6	2,3	1,2	1	107	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 132/MB	7	1,6	1435	700	14,5	4,6	82	75	0,85	0,67	4,6	3	1,2	1,1	110	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/M	8,8	2,2	1430	710	20,1	6,4	85	79	0,89	0,73	5,3	3,3	1,6	1,2	141	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 160/L	13,5	3,2	1430	700	24,5	10	83	75	0,85	0,61	5,3	3,3	1,3	1,1	157	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-V 180/M-H	15	3,3	1430	720	28,1	7,7	87	85	0,89	0,72	5,8	3,4	1,5	1	185	IIC	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 180/L-H	22	4,4	1460	730	41	10,8	88	88	0,88	0,68	6,3	4,5	1,3	1,2	200	IIC	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 200/LB-H	27	7	1465	730	49	15,3	90	87	0,89	0,87	6	3,9	1,5	1	225	IIC	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/S-H	30	7,5	1450	720	56,7	17,7	86	86	0,88	0,71	6	3,6	1,6	1	315	IIC	T3	CESI 03 ATEX 011
ASA-V 225/M-H	36	9	1460	720	68	21,2	87	86	0,87	0,71	6	3,7	1,6	1,1	345	IIC	T3	CESI 03 ATEX 011

Su richiesta anche in T4 - On request also T4 - Sur demande aussi en T4.

4/16 POLI - 4/16 POLES - 4/16 PÔLESDati nominali due velocità avviamento diretto - *Rated data double speed direct on line* - *Données nominales bi-vitesses démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance				Velocità Giri/min Speed r.p.m. Vitesse t/mn		Corrente Current Intensité V. 400		Rendim. Efficiency Rendem.	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis.	Ia/In Ia/In Id/In	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Massa Mass Masse	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.	
	kW		HP		4P	16P	A.	η%									Cos. φ
	4P	16P	4P	16P													

1500/375 Giri/min - 1500/375 r.p.m. - 1500/375 t/mn

ASA-V 90/L	0,4	0,1	0,55	0,13	1300	300	1,4	0,9	65	51	0,70	0,46	3,8	2	1,8	1,7	35	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 100/LX	1,5	0,37	2	0,50	1320	310	3,8	1,5	70	50	0,70	0,46	3,8	2	1,8	1,7	48	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 112/M	2,2	0,55	3	0,75	1310	310	6	2,5	70	51	0,70	0,46	4	2	1,8	1,8	56	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 132/S	3	0,7	4	0,95	1300	330	7,8	6,5	75	60	0,75	0,46	4	2	2	1,8	90	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 132/M	4	1	5,5	1,35	1310	330	10,5	8,3	75	60	0,75	0,46	5	2	2	1,8	110	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 160/M	7	1,5	9,5	2	1320	340	16	9	80	72	0,78	0,47	6	2	2	2	140	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 160/L	8,8	0,37	13	3	1350	340	21	10	80	72	0,78	0,47	6	2	2,5	2	160	II B	T3	CESI 02 ATEX 010

6/12 POLI - 6/12 POLES - 6/12 PÔLESDati nominali due velocità avviamento diretto - *Rated data double speed direct on line* - *Données nominales bi-vitesses démarrage direct*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance				Velocità Giri/min Speed r.p.m. Vitesse t/mn		Corrente Current Intensité V. 400		Rendim. Efficiency Rendem.	Fatt. Pot. Power Fact. Fact. Puis.	Ia/In Ia/In Id/In	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Massa Mass Masse	Gruppo custodia Explos. group Groupe explos.	Classe Temper. Temper. class Classe tempér.	Certif. CESI ATEX n.	
	kW		HP		6P	12P	A.	η%									Cos. φ
	6P	12P	6P	12P													

1000/500 Giri/min - 1000/500 r.p.m. - 1000/500 t/mn

ASA-V 90/L	0,55	0,15	0,75	0,35	800	380	1,4	2	76	46	0,72	0,42	5,5	2	1,9	1,7	33	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 100/LX	0,95	0,45	1,3	0,6	810	390	3	3	79	60	0,77	0,46	5,8	2,5	1,9	1,7	48	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 112/M	1,5	0,50	2	0,7	810	390	4,2	4	80	68	0,74	0,42	6	2	2	1,8	56	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 132/L	4	0,95	3,5	1,3	850	420	6,7	5,5	80	68	0,74	0,42	7	3	2,2	1,8	110	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 160/M	3,7	1,5	5	2	850	430	8,5	7	82	75	0,85	0,50	6	4	2	2	140	II B	T3	CESI 02 ATEX 010
ASA-V 160/L	5,15	2,2	7	3	850	430	11,5	8	82	78	0,88	0,60	6	6	2	2	160	II B	T3	CESI 02 ATEX 010

Motori 180/200/225 due velocità, su richiesta
Two speeds motors 180/200/225, on request
Moteurs 180/200/225 bi-vitesses, sur demande

Su richiesta anche in T4
On request also T4
Sur demande aussi en T4

MONOFASI - SINGLE-PHASE - MONOPHASESDati nominali motori monofase - *Rated data single-phase motors* - *Données nominales moteurs monophasés*

Tipo Type Type	Potenza Output Puissance kW	Velocità Speed Vitesse Giri/min r.p.m. t/mn	Corrente Current Intensité V. 230 A.	Condensatore Capacitor Condensateur µF	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Massa Mass Masse Kg.	Gruppo custodia Explosion group Groupe explosion	Classe Temperatura Temperature class Classe température	Certif. CESI ATEX n.
----------------------	--------------------------------------	--	--	---	-------------------------	-------------------------------	---	--	-------------------------------

2 Poli 3000 Giri/min - 2 Poles 3000 r.p.m. - 2 Pôles 3000 t/mn

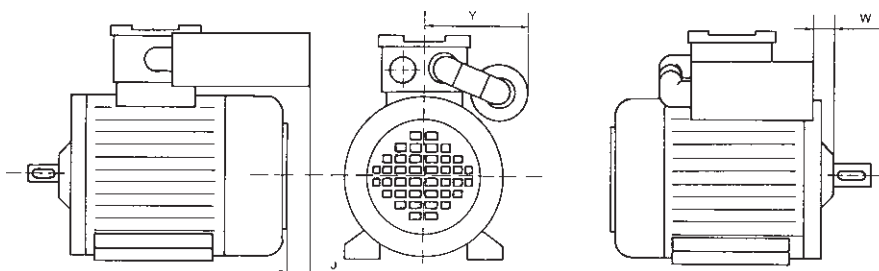
ASA-M 56/B-H	0,12	2550	1,2	5	0,5	7,2	II C	T3	CESI 01 ATEX 055
ASA-M 63/A-H	0,18	2660	1,8	6,3	0,6	11	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 63/B-H	0,25	2770	2,2	8	0,6	12	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 71/A-H	0,37	2860	2,5	8	0,3	17	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 71/B-H	0,55	2900	3,4	12,5	0,4	18	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 80/A	0,6	2855	4,5	14	0,4	22,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 80/B	0,75	2880	5,7	18	0,6	26,7	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/S	1,1	2835	8,6	25	0,6	31	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/L	1,5	2900	10	35	0,35	33	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 100/LW	2,2	2820	13,6	40	0,4	44	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 112/M	3	2910	17	55	0,3	56,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010

4 Poli 1500 Giri/min - 4 Poles 1500 r.p.m. - 4 Pôles 1500 t/mn

ASA-M 56/B-H	0,09	1310	0,5	10	0,6	7,2	II C	T3	CESI 01 ATEX 055
ASA-M 63/A-H	0,12	1300	1,3	6,3	0,7	14,2	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 63/B-H	0,18	1370	1,7	8	0,8	14,6	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 71/A-H	0,20	1410	1,9	6,3	0,6	16,5	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 71/B-H	0,30	1430	2,8	10	0,5	17,5	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 80/A	0,37	1405	3,1	14	0,65	24,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 80/B	0,55	1410	4,5	18	0,6	25,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/S	0,75	1380	5,7	20	0,6	34	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/L	1,1	1440	8,3	35	0,4	35	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 100/LW	1,6	1375	10,6	35	0,45	45	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 100/LX	2,2	1395	15	50	0,6	50	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 112/M	3	1450	16,8	60	0,3	60	II B	T3	CESI 03 ATEX 010

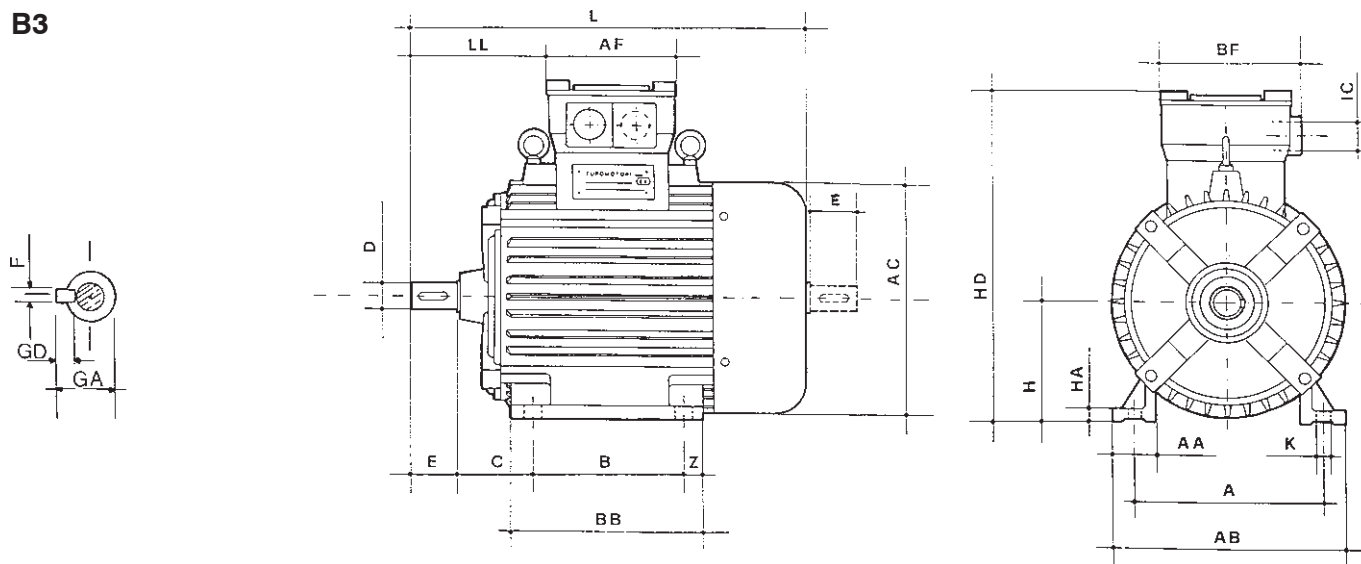
6 Poli 1000 Giri/min - 6 Poles 1000 r.p.m. - 6 Pôles 1000 t/mn

ASA-M 63/B-H	0,06	895	0,6	4	0,8	14,2	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 71/B-H	0,18	945	1,4	8	0,4	17,5	II C	T3	CESI 02 ATEX 059
ASA-M 80/A	0,25	910	2,6	14	0,6	21,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 80/B	0,37	960	3,4	16	0,6	25,5	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/S	0,55	945	4,3	20	0,5	33,7	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 90/L	0,75	940	5,9	25	0,5	35	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 100/LX	1	930	8,7	40	0,4	47	II B	T3	CESI 03 ATEX 010
ASA-M 112/M	1,5	970	12,3	40	0,4	58	II B	T3	CESI 03 ATEX 010

Su richiesta anche in T4 - *On request also T4* - *Sur demande aussi en T4.*

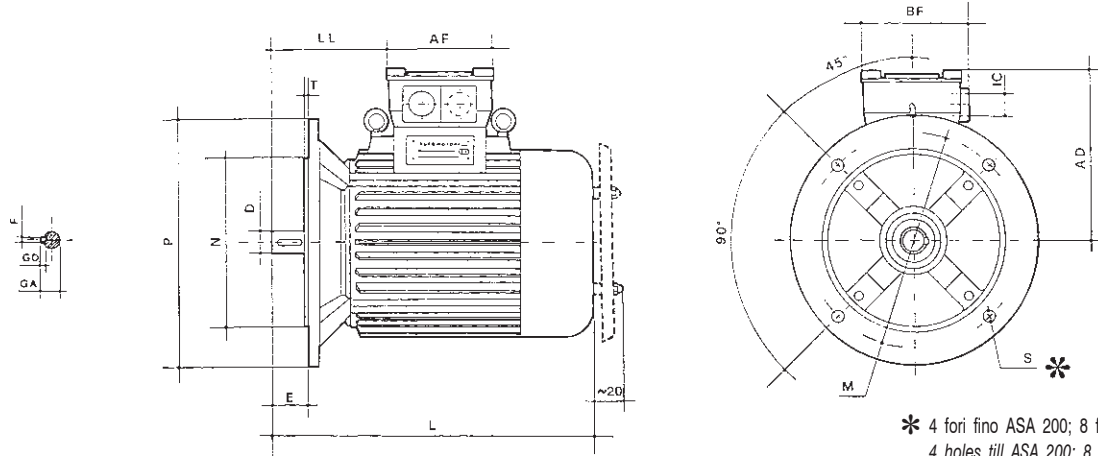
Tipo - Type ASA-M	63	71	80	90	100	112
J	23	40	/	/	/	/
W	/	/	30	30	50	60
Y	120	110	115	135	155	160

Per altre misure vedi trifasi - *For other dimensions look at three phases motors* - *Pour autres mesures voir triphases*

B3**DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS B3**

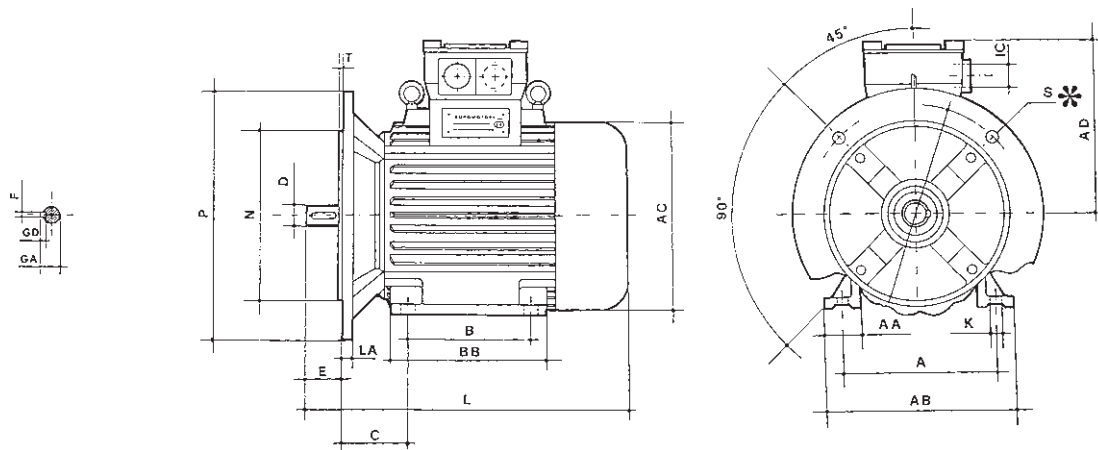
Typo	A	AA	AB	AC	AF	B	BB	BF	C	D	E	F	GA	GD	H	HA	HD	K	L	LL	Z	IC - GK
56 B	90	23	110	120	72	71	101	85	36	9	20	3	10,2	3	56	6	169	6	210	63	18	1 x 1/2"
63 A/B	100	31	132	125	94	80	106	102	40	11	23	4	12,5	4	63	9	200	7	258	75	13	1 x 1/2"
71 A/B	112	37	141	140	94	90	128	102	45	14	30	5	16	5	71	9	220	7	295	80	34	1 x 1/2"
80 A/B	125	35	160	158	118	100	153	123	50	19	40	6	21,5	6	80	12	258	10	316	102	40	1 x 3/4"
90 S	140	41	180	177	118	100	174	123	56	24	50	8	27	8	90	13	275	10	360	125	58	1 x 3/4"
90 L	140	41	180	177	118	125	174	123	56	24	50	8	27	8	90	13	275	10	360	125	33	1 x 3/4"
100 LW LX	160	44	205	199	135	140	183 200	159	63	28	60	8	31	8	100	14	315	12	440	145	21 41	1 x 3/4"
112 M	190	45	225	222	135	140	206	157	70	28	60	8	31	8	112	14	335	12	460	165	50	2 x 1"
132 SA/SB	216	60	270	263	160	140	202	175	89	38	80	10	41	8	132	19	400	12	530	205	42	2 x 1"
132 MA/MB/L	216	60	270	263	160	178	252	175	89	38	80	10	41	8	132	19	400	12	575	220	55	2 x 1"
160 MA/MB	254	79	325	318	195	210	303	205	108	42	110	12	45	8	160	22	480	15	675	265	65	2 x 1"
160 L	254	79	325	318	195	254	303	205	108	42	110	12	45	8	160	22	480	15	675	265	22	2 x 1"
180 M	279	70	350	360	195	241	336	227	121	48	110	14	51,5	14	180	18	500	15	730	205	67	2 x 1"
180 L	279	70	350	360	195	279	386	227	121	48	110	14	51,5	14	180	18	500	15	745	205	80	2 x 1"
200 LA	318	70	390	400	234	305	368	271	133	55	110	16	59	16	200	18	580	19	765	220	32	2 x 1 1/2"
200 L/LB	318	70	390	400	234	305	368	271	133	55	110	16	59	16	200	18	580	19	790	220	32	2 x 1 1/2"
225 S	356	100	440	448	234	286	410	271	149	60	140	18	64	18	225	20	630	19	890	260	86	2 x 1 1/2"
225 M - 2	356	100	440	448	234	311	435	271	149	55	110	16	59	16	225	20	630	19	870	260	90	2 x 1 1/2"
225 M 4 ÷ 8	356	100	440	448	234	311	435	271	149	60	140	18	64	18	225	20	635	19	900	260	90	2 x 1 1/2"

B5



* 4 fori fino ASA 200; 8 fori tipo ASA 225
 4 holes till ASA 200; 8 holes type ASA 225
 4 trous jusqu'au au 200; 8 trous 225

B3/B5

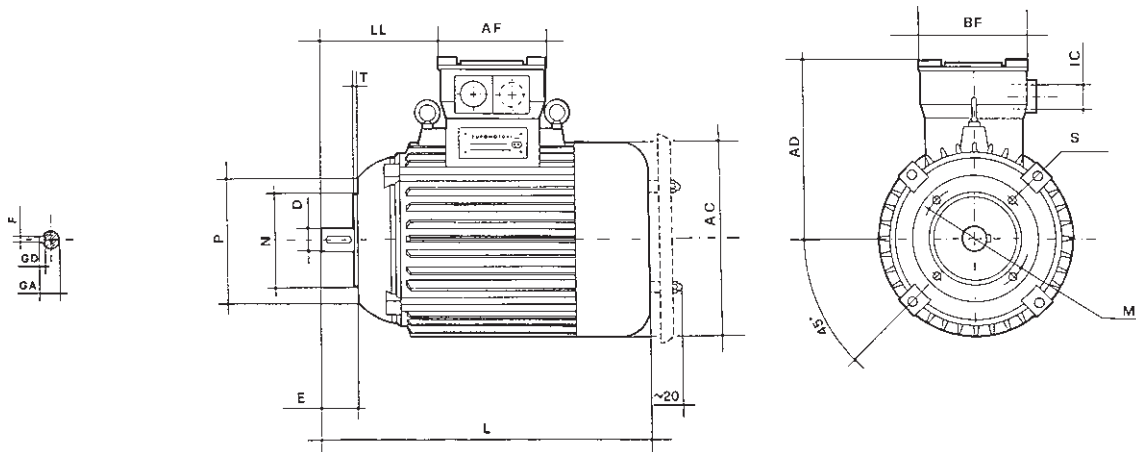


DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS B5 - B3/B5

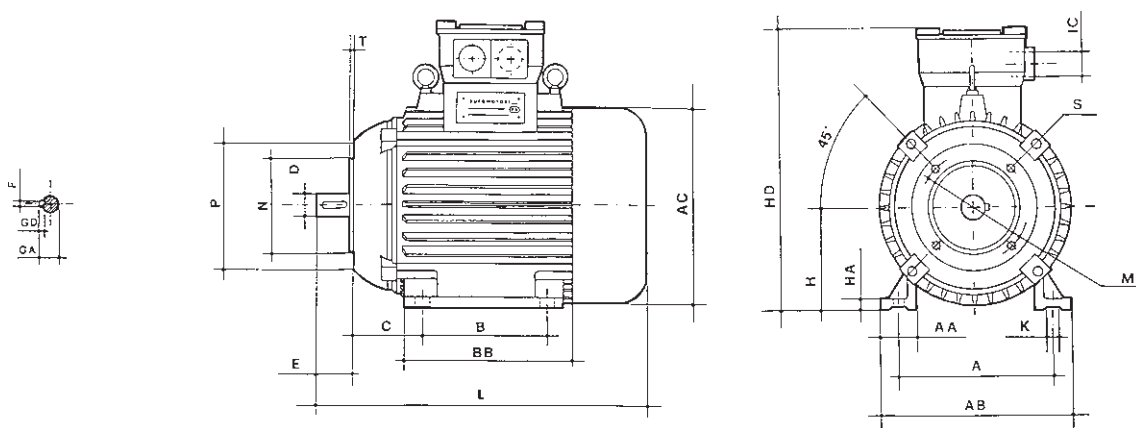
Tipo	A	AA	AB	AC	AD	AF	B	BB	BF	C	D	E	F	GA	GD	K	L	LA	LL	M	N	P	S	T	IC - GK
56 B	90	23	110	120	113	72	71	101	85	36	9	20	3	10,2	3	6	210	8	63	100	80	120	7	3	1 x 1/2"
63 A/B	100	31	131	125	134	94	80	106	102	40	11	23	4	12,5	4	7	258	8	75	115	95	140	10	3	1 x 1/2"
71 A/B	112	37	141	140	147	94	90	128	102	45	14	30	5	16	5	7	295	8	62	130	110	160	10	3,5	1 x 1/2"
80 A/B	125	35	160	158	171	118	100	153	123	50	19	40	6	21,5	6	10	316	10	102	165	130	200	12	3,5	1 x 3/4"
90 S	140	41	180	177	178	118	100	174	123	56	24	50	8	27	8	10	360	10	125	165	130	200	12	3,5	1 x 3/4"
90 L	140	41	180	177	178	118	125	174	123	56	24	50	8	27	8	10	360	10	125	165	130	200	12	3,5	1 x 3/4"
100 LW-LX	160	44	205	199	217	135	140	183	159	63	28	60	8	31	8	12	440	12	145	215	180	250	15	4	1 x 3/4"
112 M	190	46	225	222	214	135	140	206	157	70	28	60	8	31	8	12	460	12	165	215	180	250	15	4	2 x 1"
132 SA/SB	216	60	270	262	262	156	140	202	172	89	38	80	10	41	8	12	530	12	205	265	230	300	15	4	2 x 1"
132 MA/MB/L	216	60	270	263	262	156	178	252	172	89	38	80	10	41	8	12	575	12	220	265	230	300	15	4	2 x 1"
160 MA/MB	254	79	325	318	320	195	210	303	205	108	42	110	12	45	8	15	675	16	265	300	250	350	19	5	2 x 1"
160 L	254	79	325	318	320	195	254	303	205	108	42	110	12	45	8	15	675	16	265	300	250	350	19	5	2 x 1"
180 M	279	70	350	360	316	195	241	336	227	121	48	110	14	51,5	14	15	730	14	205	300	250	350	19	5	2 x 1"
180 L	279	70	350	360	316	195	279	386	227	121	48	110	14	51,5	14	15	745	14	205	300	250	350	19	5	2 x 1"
200 LA	318	70	390	400	356	234	305	368	271	133	55	110	16	59	16	19	765	16	220	350	300	400	19	5	2 x 1 1/2"
200 L/LB	318	70	390	400	356	234	305	368	271	133	55	110	16	59	16	19	790	16	220	350	300	400	19	5	2 x 1 1/2"
225 S	356	100	440	448	377	234	286	410	271	149	60	140	18	64	18	19	890	18	260	400	350	450	19	5	2 x 1 1/2"
225 M - 2	356	100	440	448	377	234	311	435	271	149	55	110	16	59	16	19	870	18	260	400	350	450	19	5	2 x 1 1/2"
225 M 4+8	356	100	440	448	377	234	311	435	271	149	60	140	18	64	18	19	900	18	260	400	350	450	19	5	2 x 1 1/2"

A richiesta flangia ridotta - Reduced flange on request - Sur demande bride réduite

B14



B3/B14

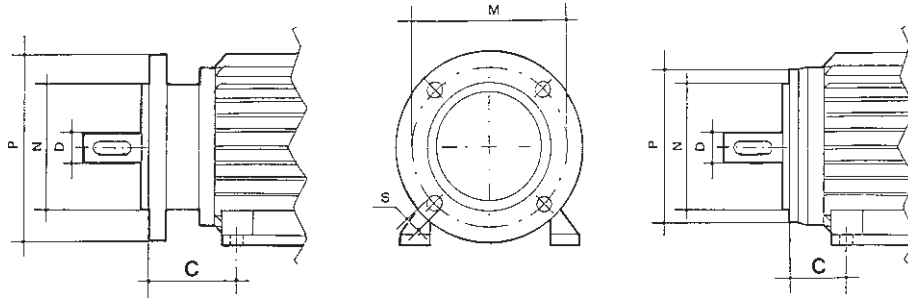


DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS B14 - B3/B14

Tipo	A	AA	AB	AC	AD	AF	B	BB	BF	C	D	E	F	GA	GD	K	L	LL	M	N	P	S	T	IC - GK
ASA 56 B	90	20	110	120	120	70	71	90	70	36	9	20	3	10,2	3	6	210	45	65	50	80	M5	2,5	1 x 1/2"
ASA 63 A/B	100	31	131	125	134	94	80	106	102	40	11	23	4	12,5	4	7	260	75	75	60	90	M5	2,5	1 x 1/2"
ASA 71 A/B	112	37	141	140	150	94	90	128	102	45	14	30	5	16	5	7	295	62	85	70	105	M6	2,5	1 x 1/2"
ASA 80 A/B	125	35	160	158	171	118	100	153	123	50	19	40	6	21,5	6	10	316	102	100	80	120	M6	3	1 x 3/4"
ASA 90 S	140	41	180	177	178	118	100	174	123	56	24	50	8	27	8	10	360	125	115	95	140	M8	3	1 x 3/4"
ASA 90 L	140	41	180	177	178	118	125	174	123	56	24	50	8	27	8	10	360	125	115	95	140	M8	3	1 x 3/4"
ASA 100 LW-LX	160	44	205	199	207	135	140	183	159	63	28	60	8	31	8	12	410	145	130	110	160	M8	3,5	1 x 3/4"
ASA 112 M	190	45	225	222	214	135	140	206	159	70	28	60	8	31	8	12	460	165	130	110	160	M8	3,5	2 x 1"

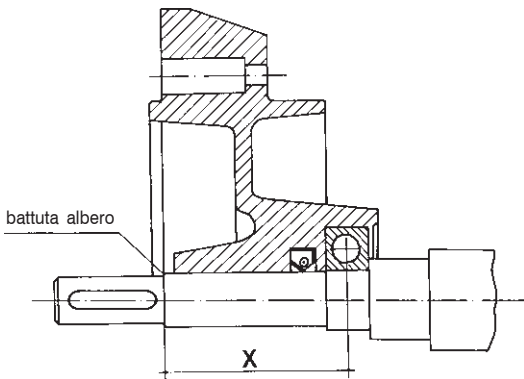
A richiesta flangia ridotta - Reduced flange on request - Sur demande bride réduite

DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ENCOMBREMENTS
B5/B14 SPECIALE - B5/B14 SPECIAL - B5/B14 SPÉCIALE



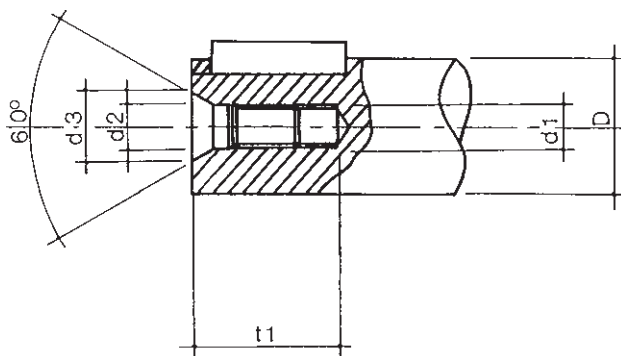
B5 RIDOTTA - B5 REDUCED - B5 RIDUITES						B14 SPECIALE - B14 SPECIAL - B14 SPÉCIALE						
Type	C	D	M	N	P	Type	C	D	M	N	P	S
71	57	*	100	80	120	63	40	◆	65	50	80	M5
		*	115	95	140	71	45	◆	100	80	120	M6
80	79	*	115	95	140	80	50	◆	85	70	105	M6
		*	130	110	160		50	◆	115	95	140	M6
90	80	*	115	95	140	90	56	◆	100	80	120	M6
		*	130	110	160		56	◆	130	110	160	M8
100	88	*	130	110	160	100	63	◆	165	130	200	M8
		*	165	130	200	112	70	◆	165	130	200	M8
112	89	*	130	110	160	132	89	◆	165	130	200	M10
		*	165	130	200		113	*	215	180	250	M10
132	113	*	165	130	200	◆ = ALBERO STANDARD - STANDARD SHAFT - ARBRE STANDARD * = ALBERO SPECIALE - SPECIAL SHAFT - ARBRE SPÉCIAL						
		*	215	180	250							
160	130	*	265	230	300							

DISTANZA TRA CUSCINETTO E BATTUTA ALBERO
DISTANCE FROM BALL BEARING AND SHAFT SHOULDER
DISTANCE ENTRE LE ROULEMENT ET EPOULEMENT DE L'ARBRE

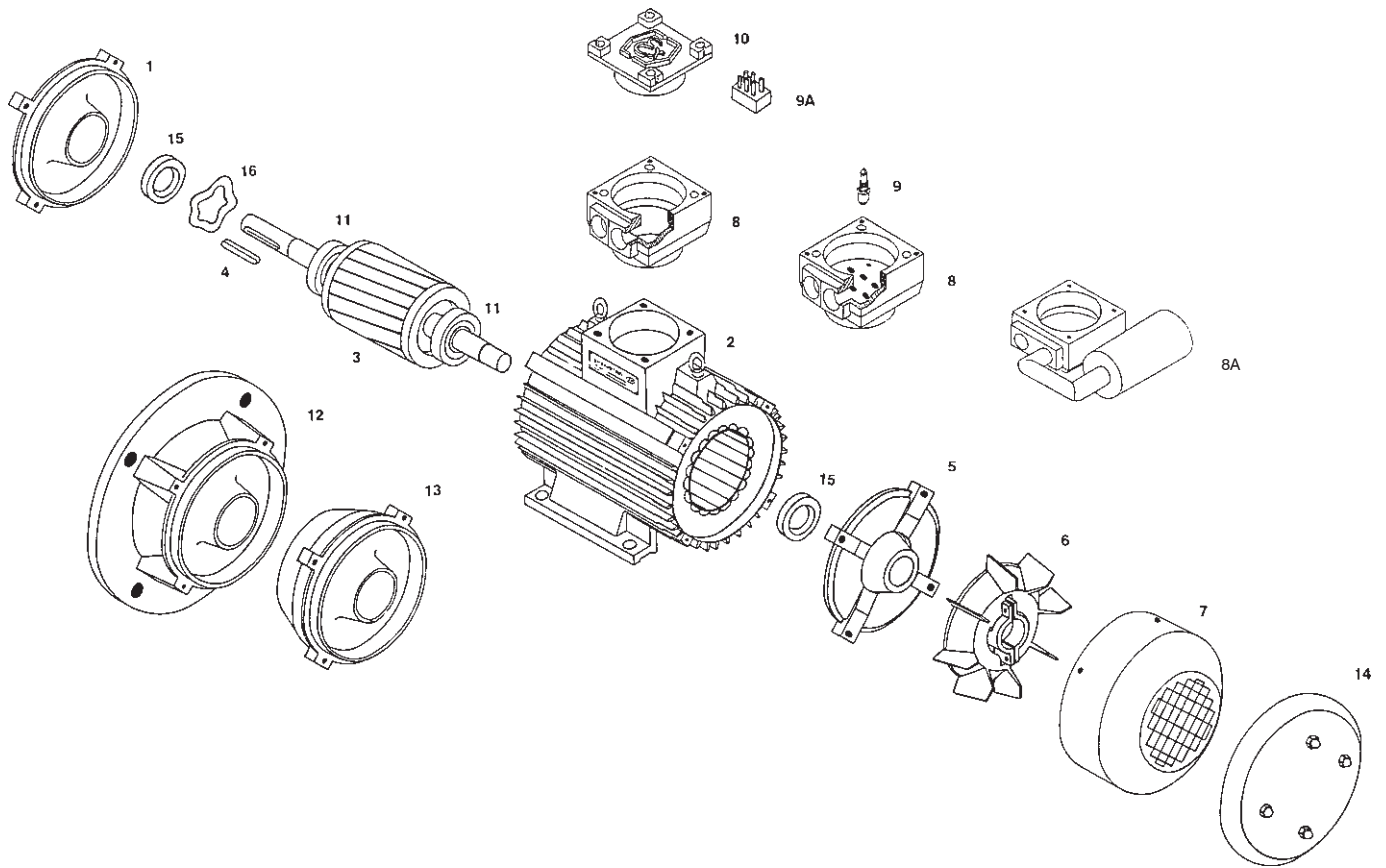


TYPE	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
X	38,5	52,5	45,5	46,9	61,5	65,5	69	77,5	30	34	36

FORO IN TESTA FILETTATO - THREADED HOLE ON TOP - BOUT D'ARBRE TAROUDÉ
NORMA - STANDARD - NORME IEC72



Tipo Type	D mm	d1	d2 mm	d3 mm	t1 mm
63	11 j6	M4	4,3	6,7	14
71	14 j6	M5	5,3	8,1	17
80	19 j6	M6	6,4	9,6	21
90	24 j6	M8	8,4	12,2	25
100	28 j6	M10	10,5	14,9	30
112	28 j6	M10	10,5	14,9	30
132	38 k6	M10	13	18,1	37,5
160	42 k6	M16	17	23	45
180	48 k6	M16	17	23	45
200	55 m6	M20	21	28,4	53
225	55/60 m6	M20	21	28,4	53



PARTI DI RICAMBIO - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

- | | |
|---|--|
| 1 - SCUDO ANTERIORE - DRIVE END SHIELD - FLASQUE AVANT | 9 - MORSETTO - TERMINAL BOARD - BORNE 80 - 225 |
| 2 - CARCASSA - FRAME - CARCASSE | 9A - MORSETTIERA - TERMINAL BORNE - PLAQUE A BORNES 56 - 71 |
| 3 - ALBERO CON ROTORE - SHAFT WITH ROTOR - ARBRE ET ROTOR | 10 - COPRIMORSETTIERA - TERMINAL BOX COVER - COUVRE BÔTE À BORNES |
| 4 - CHIAVETTA - KEY - CLAVETTE | 11 - CUSCINETTI - BALL BEARINGS - ROULEMENT À BILLES |
| 5 - SCUDO POSTERIORE - NO-DRIVE END SHIELD - FLAQUE ARRIÈRE | 12 - FLANGIA B5 - FLANGE B5 - BRIDE B5 |
| 6 - VENTOLA - COOLING FAN - VENTILATEUR | 13 - FLANGIA B14 - FLANGE B14 - BRIDE B14 |
| 7 - CALOTTA COPRIVENTOLA - COVER FAN - COUVRE VENTILATEUR | 14 - TETTuccio DI PROTEZIONE - PROTECTION RAINCAP - DÔME DE PROTECTION |
| 8 - SCATOLA MORSETTIERA - TERMINAL BOX - BÔTE À BORNES | 15 - ANELLO DI TENUTA - SEALING RING - JOINT À LÈVRE |
| 8A - SCATOLA MORSETTIERA MONOFASE - SINGLE-PHASE TERMINAL BOX - BÔTE À BORNES MONOPHASE | 16 - ANELLO DI PRECARICO - SPRING WASHER - RONDELLE ELASTIQUE |

CUSCINETTI - BALL BEARINGS - ROULEMENTS À BILLES

type ASA 56 - 6201/6200 ZZ	type ASA 90 - 6305 ZZ	type ASA 160 - 6310 ZZ C3
type ASA 63 - 6202 ZZ	type ASA 100 - 6306 ZZ	type ASA 180 - 6311 ZZ C3
type ASA 71 - 6203 ZZ	type ASA 112 - 6307 ZZ C3	type ASA 200 - 6313 ZZ C3
type ASA 80 - 6304 ZZ	type ASA 132 - 6308 ZZ C3	type ASA 225 - 6314 ZZ C3

TAB. A

DISPOSITIVO BIMETALLICO NC/NA - (Clixon)
BIMETALLIC TYPE DEVICE NC/NO
DISJONCTEUR BIMETALLIQUE PTO/PTF

TEMP. INTERVENTO INTERVENTION TEMP. TEM. D'INTERVENTION	TENSIONE VOLTAGE TENSION	INTENSITÀ CURRENT INTENSITE	COLORI TERMINALI CABLES COLOUR TENTE DES FILS	CODICE CODE CODE
130 °C NC	V. 250 ± 5%	A. 2,5 COSφ 1	Giallo - Giallo	32/33
150 °C NC			Yellow - Yellow	32A/33A
140 °C NA			Jaune - Jaune	42/43

Questo dispositivo è costituito da 1 o 3 protettori collegati in serie. Il contatto è normalmente chiuso/aperto; questo si apre/chiude quando l'avvolgimento si riscalda ad un punto pericoloso per il sistema di isolamento.

This device consists of a series connection of 1 or 3 protectors. The standard contact is closed/open; it opens/closes when the winding temperature reaches dangerous limits for the insulation system.

Le système comporte 1 ou 3 disjoncteurs branchés en série. Normalement le circuit est fermé/ouvert mais le contact s'ouvre/fermé lorsque le bobinage se échauffe à un point dangereux pour le système d'isolation.

TAB. B

P.T.C. TERMORILEVATORI A TERMISTORI
P.T.C. THERMISTOR THERMAL DETECTORS
P.T.C. DETECTEURS A THERMISTORS

TEMP. INTERVENTO INTERVENTION TEMP. TEM. D'INTERVENTION	VOLT MAX	COLORE TERMINALI CABLES COLOUR TENTE DES FILS	CODICE CODE CODE
130 °C	V. 30 MONOFASE	BLU - BLU BLUE - BLUE BLEU - BLEU	12/13
150 °C	V. 30 SINGLE PHASE	NERO - NERO BLACK - BLACK NOIR - NOIR	12A/13A
180 °C	V. 30 MONOPHASE	BIANCO - ROSSO WHITE - RED BLANC - ROUGE	12B/13B

Questo dispositivo, raggiunta la temperatura d'intervento varia repentinamente la resistenza, deve essere collegato ad un apposito apparecchio di sgancio secondo le norme DIN 44081 - 44082.

Once reached the operating temperature, this device quickly changes the resistance; it must be connected to a suitable releasing device according to DIN 44081 - 44082 standards.

Lorsque la température limite est atteinte, le système modifie rapidement sa résistance. Il doit être connecté à un disjoncteur convenable selon la norme DIN 44081 - 44082.

TAB. C

**RESISTENZE ANTICONDENSA
SPACE HEATERS
RESISTANCES ANTI-CONDENSATION**

TIPO MOTORE MOTOR SIZE TYPE MOTOR	POTENZA W OUTPUT W PUISSANCE W	TENSIONE VOLTAGE TENSION	RESISTENZA Ω RESISTANCE Ω RESISTENCE Ω	COLORE TERMINALI CABLES COLOUR TENTE DES FILS	CODICE CODE CODE	
71 ÷ 100	1 x 25 (*)	V. 220 (**) Monofase	190 Ohm a 20 °C	Arancio - Arancio	70 - 71	
112 ÷ 160	2 x 25 serie (*)			V. 220 (**) Single Phase		Orange - Orange
180 ÷ 225	4 x 25 serie (*) (2 x 50) serie (*)			V. 220 (**) Monophase		Orange - Orange

(*) Per utilizzo a temperatura inferiore di -20°C (fino a -40°C) queste potenze vanno raddoppiate.

(**) A richiesta V. 110

(*) Power has to be doubled when working at lower temperature -20°C (up to -40°C).

(**) V. 110 on request

(*) Pour utilisation à température inférieure à -20°C (jusqu'à -40°C) ces puissances doivent être doublées.

(**) Sur demande V. 110

TAB. D

**RISCALDAMENTO DEI MOTORI ATTRAVERSO L'AVVOLGIMENTO
MOTORS HEATING THROUGH MOTOR WINDING
RECHAUFFEMENT DES MOTEURS PAR LE BOBINAGE**

PER PREVENIRE LA CONDENSA FOR PREVENTING CONDENSATION POUR PRÉVENIR LA CONDENSATION						PER TEMPERATURE INFERIORI A -20 °C FOR TEMPERATURES BELOW -20 °C POUR TEMPÉRATURES INFÉRIEURES À -20 °C				
Tipo Size Type	Pot. Output Puiss. VA	Tensione di alimentazione per motori avvolti a: Line voltage with motors wound up to: Tension d'alimentation pour moteurs bobinés à:				Pot. Output Puiss. VA	Tensione di alimentazione per motori avvolti a: Line voltage with motors wound up to: Tension d'alimentation pour moteurs bobinés à:			
		230 V	400 V	440 V	500 V		230 V	400 V	440 V	500 V
56/63	25	45	75	90	100	65	70	120	140	160
71	40	35	65	75	85	100	60	100	120	130
80	50	30	55	65	75	125	50	90	100	115
90/100	70/100	25	40	50	55	175/250	40	60	70	80
112/132	150/200	20	35	40	45	370/500	30	55	65	70
160	300	17	30	35	40	750	25	45	55	60
180	400	15	25	30	35	1000	25	40	50	55
200/225	500/650	13	20	25	30	1250/1650	20	35	40	45

TAB. E

ENTRATA CAVI PER ALIMENTAZIONE MOTORE
CABLE ENTRY FOR MOTOR'S SUPPLY
ENTREE DE CABLES POUR ALIMENTATION MOTEUR

GRANDEZZA FRAME SIZE MESURE	STANDARD UNI 6125	SU RICHIESTA - ON REQUEST - SUR DEMANDE		
		ANSI B 2.1	DIN 40430 *	IEC 423 *
56 ÷ 71	1 x 1/2" GK	1 x 1/2 NPT	1 x Pg 13,5	1 x M 20 x 1,5
80 ÷ 100	1 x 3/4" GK	1 x 3/4 NPT	1 x Pg 16	1 x M 20 x 1,5
112 ÷ 180	2 x 1" GK	2 x 1 NPT	2 x Pg 29	2 x M 25 x 1,5
200 ÷ 225	2 x 1 1/2" GK	2 x 1 1/2 NPT	2 x Pg 36	2 x M 32 x 1,5

ENTRATA CAVI PER AUSILIARI - AUXILIARIES CABLES ENTRY - ENTREE DES CABLES POUR ACCESSOIRES

63 ÷ 160	1 x 1/2" GK	1 x 1/2 NPT	1 x Pg 13,5	1 x M 20 x 1,5
180 ÷ 225	2 x 1/2" GK	2 x 1/2 NPT	2 x Pg 13,5	2 x M 20 x 1,5

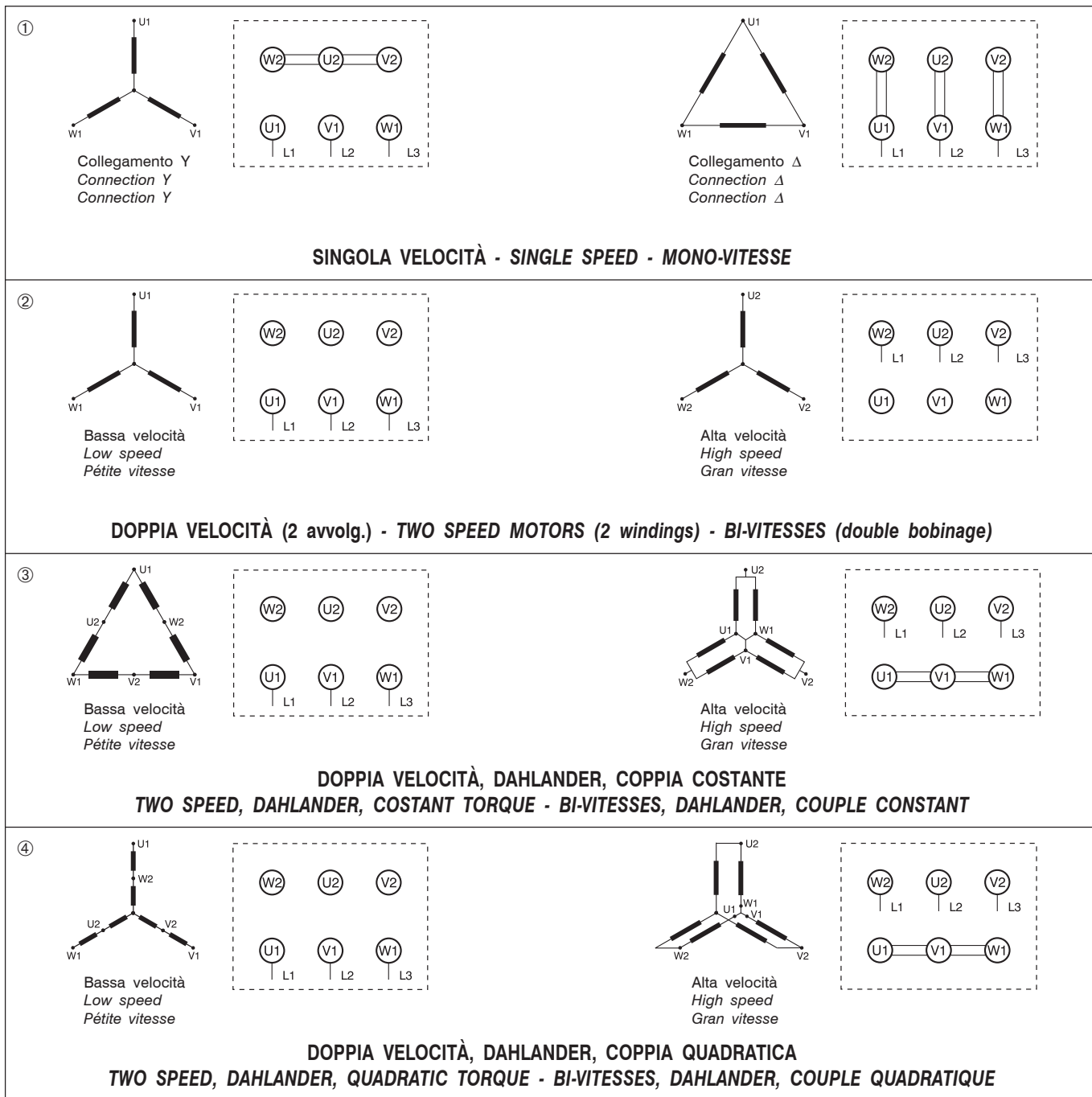
* Con adattatore - with adaptor - avec adaptateurs

TAB. F

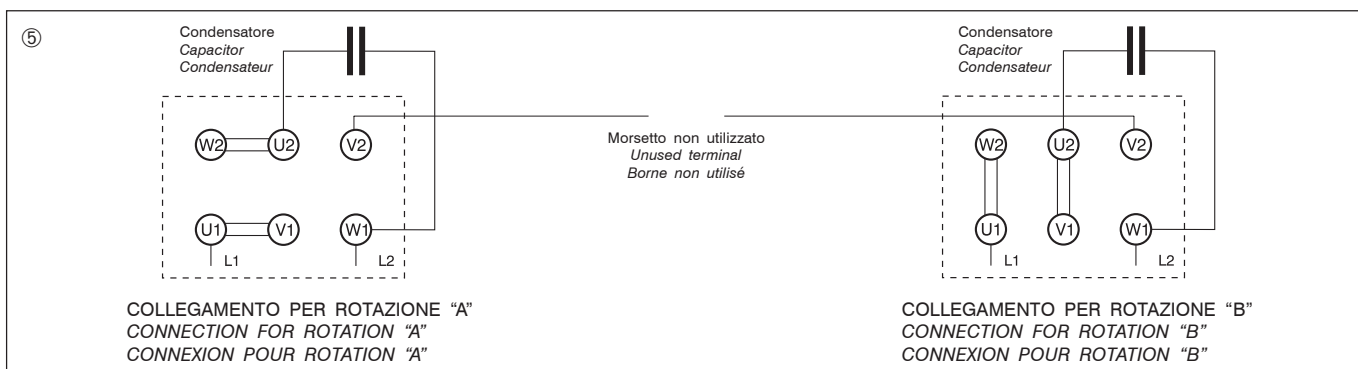
GRADO DI BILANCIATURA SECONDO IEC 34.14 - ISO 2373
BALANCE DEGREE ACCORDING IEC 34.14 - ISO 2373
DEGREE D'EQUILIBRAGE SELON LES NORMES IEC 34.14 - ISO 2373

GRADO DI BILAN. BALANCE DEGREE DEGREE D'EQUIL.	VELOCITÀ SPEED VITESSE	VALORI LIMITE DELLE VELOCITÀ DI VIBRAZIONE DA 10 A 1.000 Hz LIMIT VALUES OF THE VIBRATION SPEEDS AT 10 TO 1.000 Hz VALEURS MAXI DES VITESSES DE VIBRATION DE 10 À 1.000 Hz	
		56 ÷ 132	160 ÷ 225
N (Normale - Normal - Normale)	600 ÷ 3.600	1,8	2,8
R (Ridotto - Reduced - Réduit)	600 ÷ 1.800 1.800 ÷ 3.600	0,71 1,12	1,12 1,8
S (Speciale - Special - Spéciale)	600 ÷ 1.800 1.800 ÷ 3.600	0,45 0,71	0,71 1,21

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO MOTORE TRIFASE
THREE-PHASES MOTOR CONNECTION DIAGRAM
SCHEMAS DE BRANCHEMENT MOTEUR TRIPHASES**



**SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER MOTORE MONOFASE
SINGLE-PHASE MOTOR CONNECTION DIAGRAMS
SCHEMAS DE BRANCHEMENT MOTEUR MONOPHASE**



GRUPPO DI CUSTODIA IIA
Group of gas IIA - Groupe d'enveloppe IIA

GAS O VAPORE <i>Gas ou Vapour</i>	FORMULA <i>Formule</i>	°C (*)	GAS O VAPORE <i>Gas ou Vapour</i>	FORMULA <i>Formule</i>	°C (*)
Acetaldeide	CH ₃ CHO	140	Etano	C ₆ H ₆	515
Acetato di amile	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	375	Etanolo	C ₂ H ₅ OH	425
Acetato di butile	CH ₃ COOC ₄ H ₉	370	Etilacetato	CH ₃ COCH ₂ COOC ₂ H ₅	460
Acetato di etile	CH ₃ COOC ₂ H ₅	460	Etilbenzene	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	431
Acetato di metile	CH ₃ COOCH ₃	475	Etilciclobutano	C ₂ H ₅ CH(CH ₂) ₂ CH ₂	-
Acetato di propile	CH ₃ COOC ₃ H ₇	430	Etilcicloesano	C ₂ H ₅ CH(CH ₂) ₄ CH ₂	-
Acetato di vinile	CH ₃ COOCH=CH ₂	-	Etilciclopentano	C ₂ H ₅ CH(CH ₂) ₃ CH ₂	-
Acetone	(CH ₃) ₂ CO	535	Etilmetilchetone	C ₂ H ₅ COCH ₃	505
Acido acetico	CH ₃ COOH	485	Etilnitrile	CH ₃ CH ₂ ONO	-
Alcol di acetone	CH ₃ COCH ₂ C(CH ₃) ₂ OH	640	Fenolo	C ₆ H ₅ OH	605
Amfetamina	C ₆ H ₅ CH ₂ (NH ₂)CH ₃	-	Formiato di etile	HCOOC ₂ H ₅	440
Amilmetilchetone	C ₅ H ₁₁ COCH ₃	-	Formiato di metile	HCOOCH ₃	450
Ammoniaca	NH ₃	630	Kerosene	-	210
Anilina	C ₆ H ₅ NH ₂	617	Metaldeide	(CH ₃ CHO) _n	-
Benzene	C ₆ H ₆	560	Metano	CH ₄	595
Benzolo	-	-	Metano (industriale)	vedi nota 1	-
Brometano	C ₂ H ₅ Br	510	Metanolo	CH ₃ OH	455
Bromobutano	C ₄ H ₉ Br	265	Metilamina	CH ₃ NH ₂	430
Butano	C ₄ H ₁₀	365	Metilciclobutano	CH ₃ CH(CH ₂) ₂ CH ₂	-
Butanolo	C ₄ H ₉ OH	340	Metilcicloesano	CH ₃ CH(CH ₂) ₄ CH ₂	260
Butilamina	C ₄ H ₉ NH ₂	312	Metilcicloesanololo	CH ₃ CH(CH ₂) ₄ CHOH	295
Butilmetilchetone	C ₄ H ₉ COCH ₃	530	Metilciclopentano	CH ₃ CH(CH ₂) ₃ CH ₂	-
Cicloeptano	CH ₂ (CH ₂) ₅ CH ₂	-	Nafta (da carbone)	-	272
Cicloesano	CH ₂ (CH ₂) ₄ CH ₂	259	Nafta (da petrolio)	-	290
Clorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	637	Naftalene	C ₁₀ H ₈	528
Clorobutano	C ₄ H ₉ Cl	460	Nitroetano	C ₂ H ₅ NO ₂	410
Cloroetano	C ₂ H ₅ Cl	510	Nitrometano	CH ₃ NO ₂	415
Cloroetanolo	CH ₂ ClCH ₂ OH	425	Olio combustibile	-	-
Cloroetilene	CH ₂ =CHCl	470	Olio diesel	-	-
Clorometano	CH ₃ Cl	625	Ossido di carbonio	CO ₂	593
Cloropropano	C ₃ H ₇ Cl	520	Ottano	C ₈ H ₁₈	410
Cloruro di acetile	CH ₃ COCl	390	Ottanolo	C ₈ H ₁₇ OH	-
Cloruro di benzile	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	585	Pentano	C ₅ H ₁₂	285
Cloruro di metile	CH ₂ Cl ₂	-	Pentanolo	C ₅ H ₁₁ OH	300
Cresolo	CH ₃ C ₆ H ₄	555	Petrolio (compreso benzina)	-	220
Decano	C ₁₀ H ₂₂	205	Propano	C ₃ H ₈	470
Diclorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	640	Propanolo	C ₃ H ₇ OH	405
Dicloroetano	C ₂ H ₄ Cl ₂	440	Propene (propilene)	CH ₃ CH=CH ₂	455
Dicloroetilene	CHCl=CHCl	440	Propilamina	C ₃ H ₇ NH ₂	320
Dicloropropano	C ₃ H ₆ Cl ₂	555	Propilmetilchetone	C ₃ H ₇ COCH ₃	505
Dietilamina	(C ₂ H ₅) ₂ NH	310	Terebenzine	-	254
Dietilaminoetanolo	(C ₂ H ₅) ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	-	Tetraidrotiofene	CH ₂ (CH ₂) ₂ CH ₂ S	-
Dimetilamina	(CH ₃) ₂ NH	400	Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	535
Dipropilene	(C ₃ H ₇) ₂ O	-	Trietilamina	(C ₂ H ₅) ₃ NH ₂	-
Eptano	C ₇ H ₁₆	215	Trimetilamina	(CH ₃) ₃ NH	190
Eptanolo	C ₇ H ₁₅ OH	-	Trimetilbenzene	C ₆ H ₅ (CH ₃) ₃	470
Esano	C ₆ H ₁₄	233	Xilene	C ₆ H ₅ (CH ₃) ₂	464

GRUPPO DI CUSTODIA IIB
Group of gas IIB - Groupe d'enveloppe IIB

Acido cianidrico	HCN	-	Epossipropano	CH ₃ CHCH ₂ O	430
Acrilato d'etile	CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	-	Eterebutilico	(C ₄ H ₉) ₂ O	185
Acrilato di metile	CH ₂ =CHCOOCH ₃	-	Etere metilico	(CH ₃) ₂ O	-
Acrilonitrile	CH ₂ =CHCN	480	Eteretilico	(C ₂ H ₅) ₂ O	170
Alcol tetraidrofurfurilico	O(CH ₂) ₃ CHCH ₂ OH	280	Etilene	C ₂ H ₄	425
Aldeide crotonica	CH ₃ OH=CHCOCH ₃	-	Etilmetilchetone	CH ₃ OC ₂ H ₅	190
Allilene	CH ₂ C=CH	-	Gas da forno a coke	-	-
Butadiene	CH ₂ =CHCH=CH ₂	430	Isopropilnitrate	(CH ₃) ₂ CHONO ₂	175
Ciclopropano	CH ₂ CH ₂ CH ₂	495	Ossido d'etilene	CH ₂ CH ₂ O	440
Diossano	CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ O	379	Tetrafluoroetilene	C ₂ F ₄	-
Diossolano	CH ₂ CH ₂ OCH ₂ O	-	Tetraidrofurano	CH ₂ (CH ₂) ₂ CH ₂ O	260

GRUPPO DI CUSTODIA IIC
Group of gas IIC - Groupe d'enveloppe IIC

Acetilene	C ₂ H ₂	305	Nitrato di etile	C ₂ H ₅ =ONO ₂	-
Idrogeno	H ₂	560	Solfuro di carbonio	CS ₂	100

(*) Temperatura di accensione - ignition temperature - température d'allumage

Nota 1 Il metano industriale comprende le miscele di metano che contengono fino al 15%, in volume, di idrogeno.
Industrial methane includes methane mixed with no more than 15%, by volume, of hydrogen.
Le méthane industriel comprend les mélanges de méthane contenant jusqu'au 15%, en volume, d'hydrogene