

MOTORI CORRENTE CONTINUA

1. GENERALITÀ

2. ASPETTI NORMATIVI E QUALITÀ

- 2.1 Norme di riferimento
- 2.2 Marcatura CE
- 2.3 Sistema di Qualità

3. CODICE DI IDENTIFICAZIONE

4. CARATTERISTICHE DI PROGETTO

- 4.1 Rotore
- 4.2 Commutatore
- 4.3 Statore
- 4.4 Dispositivo portaspazzole
- 4.5 Cuscinetti
- 4.6 Pulegge e massimi carichi consentiti

5. SOLUZIONI COSTRUTTIVE

- 5.1 Accoppiamento ed estremità d'albero
- 5.2 Forma costruttiva
- 5.3 Grado di protezione
- 5.4 Tipo di raffreddamento
- 5.5 Velocità massime ammissibili
- 5.6 Rumorosità
- 5.7 Vibrazioni ed equilibratura
- 5.8 Scatola terminali
- 5.9 Morsetti di terra
- 5.10 Vista sezionale

6. PRESTAZIONI E SCELTA DEL MOTORE

- 6.1 Prestazioni
- 6.2 Tensione di alimentazione
- 6.3 Carichi massimi
- 6.4 Gradiente di corrente
- 6.5 Regolazione della velocità
- 6.6 Servizio con ampia regolazione di velocità
- 6.7 Eccitazione
- 6.8 Corrente massima a rotore bloccato
- 6.9 Accessori

7. COLLAUDI

8. DIAGRAMMI DELLE PRESTAZIONI

GH225

GH250

GH280

GH315

GH355

GH400

GH450



I motori GH 225-630 sono stati progettati per soddisfare tutti i più importanti servizi richiesti nelle applicazioni industriali e nei laminatoi di ogni tipo; infatti, il loro dimensionamento tanto elettrico quanto meccanico è tale da garantire il perfetto funzionamento con qualsiasi tipo di servizio.

Tutti i motori hanno gli statori interamente laminati e sono completi di avvolgimento di compensazione. La taglia 225 può essere costruita anche in versione non compensata.

Le macchine sono costruite in forma modulare per assicurare un'elevata flessibilità al fine di soddisfare tutte le esigenze del Cliente; esse sono realizzate utilizzando i più moderni mezzi produttivi, che garantiscono componenti di elevata qualità.

La serie GH a quattro poli si articola su sette altezze d'asse: 225, 250, 280, 315, 355, 400 e 450 mm.

La serie GH a sei poli si articola su tre altezze d'asse: 500, 560 e 630 mm.

I motori descritti nel presente catalogo coprono un campo di potenze da 160 kW a 1500 giri/min (1,019 kNm) [GH225SK] fino a 1800 kW a 500 giri/min (34,38 kNm) [GH630ZK].

La forma costruttiva normalizzata è IM B3 (codice xx) o IM 1001 (codice xx) secondo EN 60034-7.

L'isolamento è realizzato in classe H, con uno sfruttamento termico di classe F.

2.1. NORME DI RIFERIMENTO

I motori della serie GH sono realizzati in conformità alle Norme internazionali IEC 34-1 e alle Norme armonizzate dal CENELEC per i Paesi europei EN 60034 e HD 53. In particolare, per le caratteristiche nominali e di funzionamento è stata applicata la Norma armonizzata EN 60034-1.

Su richiesta i motori possono essere forniti elettricamente conformi a norme o a raccomandazioni particolari (per esempio NEMA MG-1).

2.2. MARCATURA CE

I motori della serie GH sono realizzati in conformità alla Direttiva 73/23/CEE mod. 93/68/CEE (LVD) e rispondono ai requisiti essenziali di protezione previsti dalla Direttiva 89/336/CEE (EMC) mod. 92/31/CEE e 93/68/CEE.

La marcatura "CE" è apposta ad ogni motore per certificare la conformità alle suddette direttive.

2.3. SISTEMA DI QUALITÀ

Il Sistema di Qualità di Nidec ASI S.p.A. copre tutte le attività inerenti alla progettazione, agli approvvigionamenti, alla costruzione e alla prova delle macchine rotanti e tutte le attività correlate (Assistenza Clienti, Gestione Commesse, ecc.).

Il Sistema è Certificato da CISQ/RINA (certificato n. 17335/07/S) - IQ-Net (Registrazione n. IT-60238) secondo la Norma ISO 9001:2008.

	GH	355	P	K
1 Designazione della serie di macchine				
2 Altezza d'asse in millimetri				
3 Designazione della lunghezza del pacco rotore				
4 Avvolgimento di compensazione (ove presente)				

4.1. ROTORE

Il pacco rotore, costituito da lamierini isolati su entrambi i lati, è calettato a caldo sull'albero al fine di ottenere un accoppiamento rigido.

Gli avvolgimenti vengono realizzati in piattina smaltata in Classe H o piattina isolata in smalto con un rinforzo di nastro di elettrovetro, mentre l'isolamento verso massa viene realizzato in Nomex®.

A seconda delle caratteristiche sono in uso avvolgimenti di tipo ondulado (serie) o a zampa di rana (serie-parallelo). Quest'ultimo, per la sua particolare esecuzione, è in grado di migliorare sensibilmente la commutazione del motore rispetto al tradizionale avvolgimento di tipo embricato (parallelo).

Il collegamento degli avvolgimenti al commutatore viene garantito mediante saldatura al TIG.

Le testate dell'avvolgimento sono sostenute da speciali anelli in metallo o in vetroresina che ne garantiscono l'isolamento verso massa, e sono fissate mediante bandaggi in nastro di vetro impregnato.

Dopo il montaggio dell'avvolgimento, il rotore completo viene impregnato con la tecnica VPI (impregnazione in pressione successiva alla formazione di un vuoto spinto) in resina di Classe H, specificamente progettata per questo uso, dopodiché viene polimerizzato in forno. L'impregnazione è ripetuta in vasca aperta.

4.2. COMMUTATORE

Il commutatore è progettato in modo da avere velocità di fuga notevolmente più alta di quella prevista per il motore. Il commutatore subisce i trattamenti di centrifugazione e stagionatura prima di essere calettato a caldo sull'albero.

4.3. STATORE

I componenti del circuito magnetico dello statore (carcassa, poli principali ed ausiliari) sono completamente laminati al fine di garantire elevate prestazioni dinamiche alle macchine.

I lamierini dei poli e della carcassa sono fortemente pressati per ottenere un assieme rigido e stabile.

Le bobine, eseguite con materiali isolanti di Classe H, vengono preformate su sagome e cementate con resine epossidiche sui nuclei dei poli.

Come per il rotore, l'isolamento verso massa viene realizzato in Nomex®. I collegamenti tra le bobine sono eseguiti con cavi flessibili che vengono amarrati fra loro con opportune fascette resistenti alle alte temperature.

Dopo il montaggio degli avvolgimenti, lo statore completo viene impregnato sotto vuoto e in pressione (trattamento VPI) in resina di Classe H e polimerizzato in forno. L'impregnazione viene ripetuta in vasca aperta.

Tale procedimento consente l'uso prolungato dei motori in ambienti con presenza di polveri o pulviscoli dannosi quali carbone o altri agenti corrosivi.

4.4. DISPOSITIVO PORTASPAZZOLE

Un robusto dispositivo mobile, fissato allo scudo, consente di regolare la posizione delle spazzole in corrispondenza della zona neutra con uno scarto massimo dell'1% sulla velocità di rotazione nei due sensi.

Su di esso sono montati i cassettei portaspazzola, che utilizzano spazzole di tipo gemellare, generalmente elettrografitiche e di qualità adatta ai reali servizi, dimensionate in modo da garantire le prestazioni ottimali ai valori di targa delle macchine.

4.5. CUSCINETTI

La normalizzazione elettromeccanica adottata per la costruzione della serie comporta che i motori di diversa lunghezza di pacco statorico (S, M, L, P ecc.), ma della stessa altezza d'asse, adottino le medesime estremità d'albero e i medesimi cuscinetti, dimensionati per la massima coppia trasmissibile.

La Tabella 1 e la Tabella 2 riportano i tipi di cuscinetti normalmente montati, dimensionati una durata di vita media che supera le 40.000 ore per i motori orizzontali con accoppiamento diretto, mentre nel caso di trasmissione a cinghia i cuscinetti sono dimensionati per una durata minima di 20.000 ore.

Nelle macchine chiuse, con protezione IP 55, si adottano chiusure dei cuscinetti a labirinto.

In Figura 1 e in Figura 2 è mostrato il particolare del montaggio normale dei cuscinetti, per le macchine a quattro e a sei poli rispettivamente.

TABELLA 1
Cuscinetti normali della serie GH a quattro poli

TAGLIA	LATO OPPOSTO ACCOPPIAMENTO				LATO ACCOPPIAMENTO					
					ACCOPPIAMENTO A GIUNTO				ACCOPPIAMENTO A PULEGGIA	
	B3-B5	Grasso	V1-V3	Grasso	B3-B5	Grasso	V1-V3	Grasso	B3-B5-V1-V3	Grasso
		g		g		g		g		g
GH 225	6217 2Z C3	-	6217 2Z C3	-	6218 2Z C3	-	6218 2Z C3	-	NU 218 ECP C3	25
GH 250	6217 2Z C3	-	6217 2Z C3	-	6218 2Z C3	-	6218 2Z C3	-	NU 218 ECP C3	25
GH 280	6219 C3	30	7219 BE	30	6221 C3	35	6221 C3	35	NU 221 ECJ C3	35
GH 315	6221 C3	35	7221 BE	35	6222 C3	40	6222 C3	40	NU 222 ECJ C3	40
GH 355	6224 C3	45	7224 B	45	6224 C3	45	6224 C3	45	NU 224 ECJ C3	45
GH 400	6228 C3	55	7228 B	55	NU 228 ECM C3	55	6228 M C3	55	NU 228 ECM C3	55
GH 450	6232 M C3	70	7232 BCB	70	NU 232 ECM C3	70	6232 M C3	70	NU 232 ECM C3	70

TABELLA 2
Cuscinetti normali della serie GH a sei poli

TAGLIA	ASSE	LATO OPPOSTO ACCOPPIAMENTO				LATO ACCOPPIAMENTO					
						ACCOPPIAMENTO A GIUNTO				ACCOPPIAMENTO A PULEGGIA	
		B3-B5	Grasso	V1-V3	Grasso	B3-B5	Grasso	V1-V3	Grasso	B3-B5-V1-V3	Grasso
			g		g		g		g		g
GH 500	ø150	6232 M C3	70	7232 BCB M	70	NU232 EC M C3	70	6232 M C3	70	NU232 EC M C3	70
	ø170	6236 M C3	83	7236 BCB M	83	NU236 EC M C3	83	6236 M C3	83	NU236 EC M C3	83
GH 560	ø170	6236 M C3	83	-	-	NU236 EC M C3	83	-	-	NU236 EC M C3	83
	ø190	NU1040 M C3 + 6040 M C3	160	-	-	NU1040 M C3	80	-	-	NU1040 M C3	80
GH 630	ø170	6236 M C3	83	-	-	NU236 EC M C3	83	-	-	NU236 EC M C3	83
	ø190	NU1040 M C3 + 6040 M C3	160	-	-	NU1040 M C3	80	-	-	NU1040 M C3	80
	ø210	NU1044 M C3 + 6044 M C3	190	-	-	NU1044 M C3	95	-	-	NU1044 M C3	95

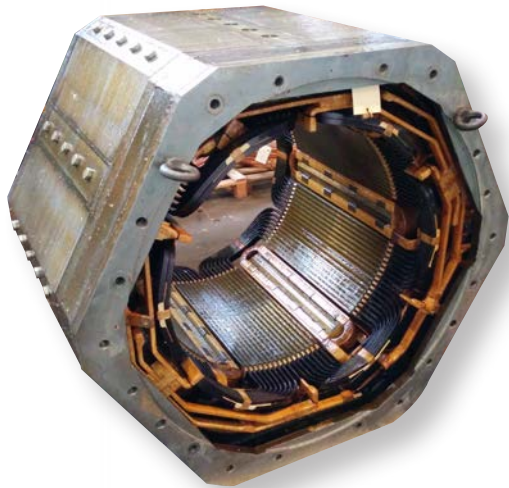
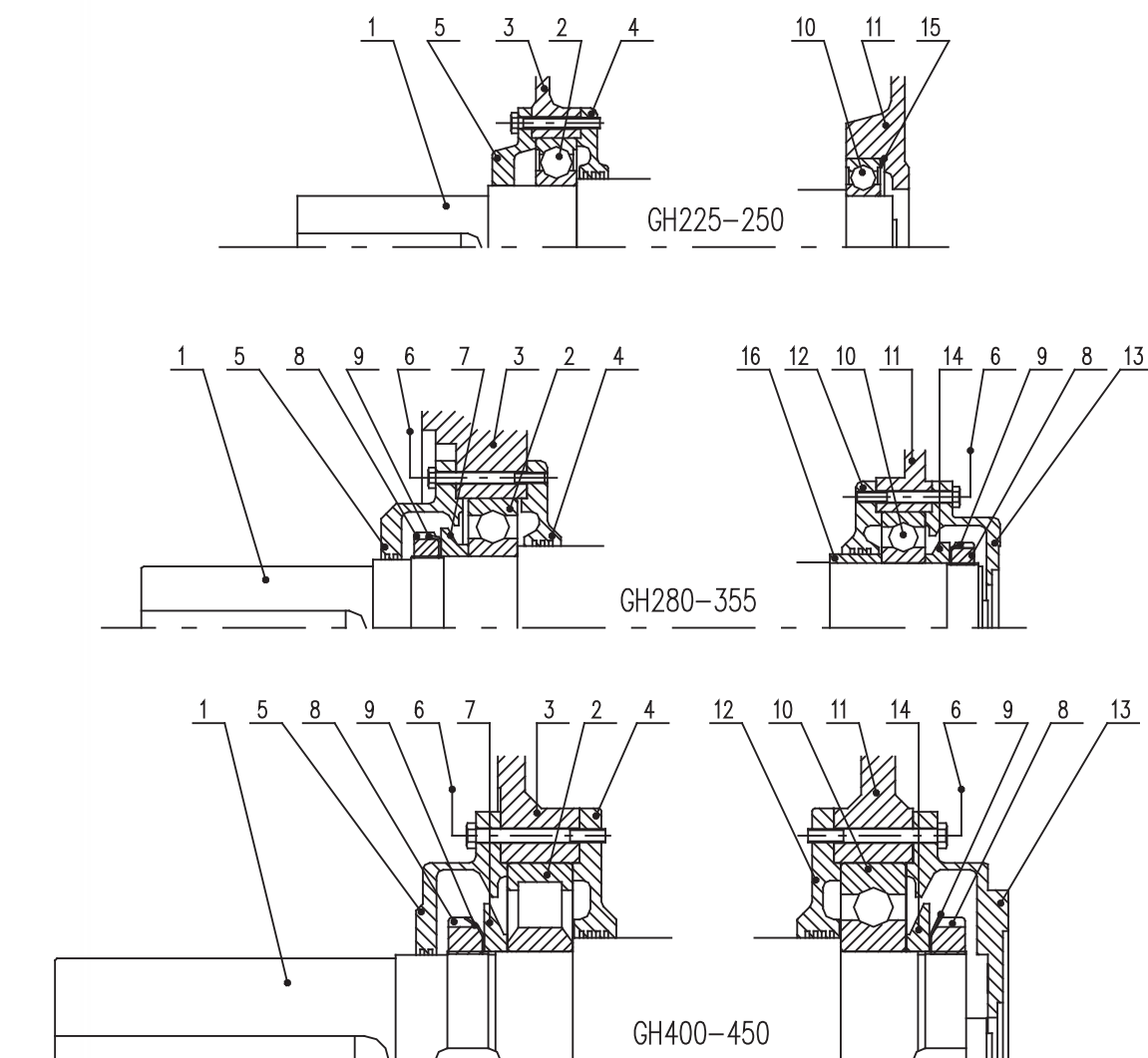


FIGURA 1

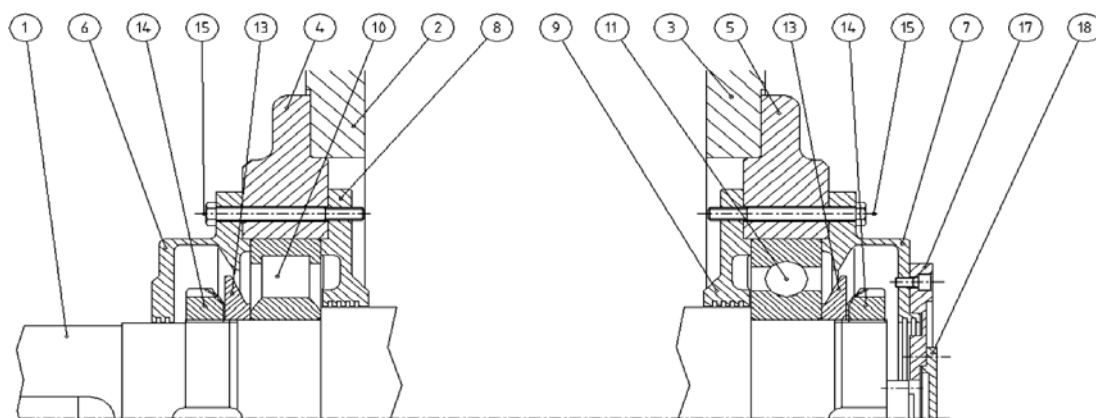
Montaggio cuscinetti in esecuzione normale



- | | |
|---|---|
| 1 Albero | 9 Rosetta di sicurezza |
| 2 Cuscinetto lato accoppiamento | 10 Cuscinetto lato opposto accoppiamento |
| 3 Scudo lato accoppiamento | 11 Scudo lato opposto accoppiamento |
| 4 Coperchietto interno lato accoppiamento | 12 Coperchietto interno lato opposto accoppiamento |
| 5 Coperchietto esterno lato accoppiamento | 13 Coperchietto esterno lato opposto accoppiamento |
| 6 Posizione ingrassatore | 14 Valvola grasso lato opposto accoppiamento |
| 7 Valvola grasso lato accoppiamento | 15 Molla di compensazione |
| 8 Ghiera | 16 Anello spallamento cuscinetto lato opposto accoppiamento |

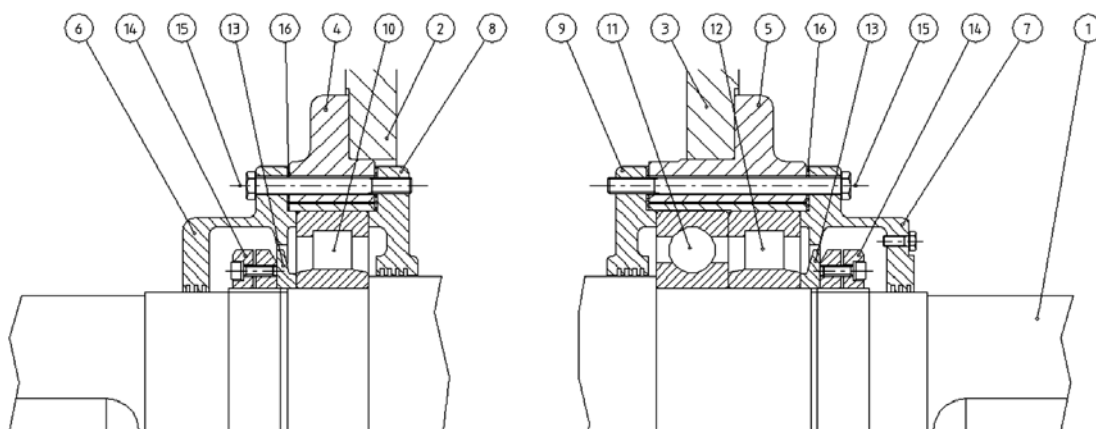
FIGURA 2

Assieme cuscinetti (motori GH500-630)



GH500-GH630

(estremità d'asse
- shaft end -
Wellenende:
Ø150-170 mm)



GH560-GH630

(estremità d'asse
- shaft end -
Wellenende:
Ø190-210 mm)

- | | |
|---|---|
| 1 Albero | 10 Cuscinetto lato accoppiamento (a rulli) |
| 2 Scudo lato accoppiamento | 11 Scudo lato opposto accoppiamento (a sfere) |
| 3 Scudo lato opposto accoppiamento | 12 Cuscinetto lato opposto accoppiamento (a rulli) |
| 4 Mozzo lato accoppiamento | 13 Valvola grasso |
| 5 Mozzo lato opposto accoppiamento | 14 Ghiera |
| 6 Coperchietto esterno lato accoppiamento | 15 Posizione ingrassatore |
| 7 Coperchietto esterno lato opposto accoppiamento | 16 Disco isolante (solo GH630 IM 1002) |
| 8 Coperchietto interno lato accoppiamento | 17 Flangia supporto lanterna accessori |
| 9 Coperchietto interno lato opposto accoppiamento | 18 Coperchio di chiusura lato opposto accoppiamento |

4.6. PULEGGE E MASSIMI CARICHI CONSENTITI

Dopo aver determinato la misura della puleggia in relazione alla potenza da trasmettere e al rapporto di trasmissione desiderato, si deve sempre verificare che il carico radiale sull'estremità dell'albero sia inferiore a quello massimo ammissibile, riportato nella Tabella 3 per cuscinetti a sfere e nella Tabella 4 per cuscinetti a rulli (per i casi non contemplati, è necessaria la verifica di Nidec ASI).

TABELLA 3

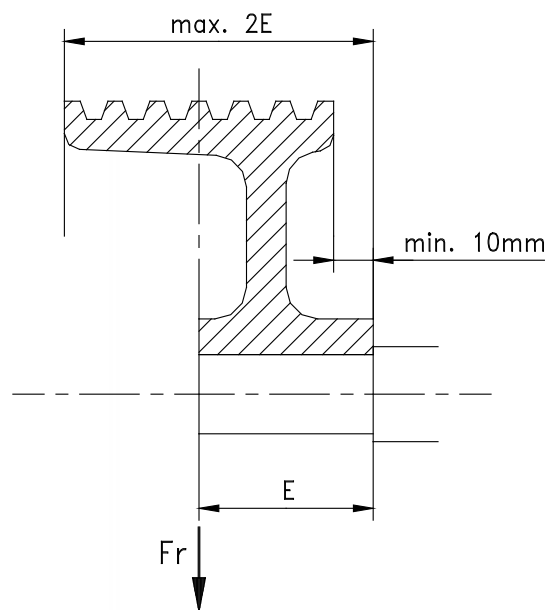
CARICO RADIALE MASSIMO AMMISSIBILE CON CUSCINETTI A SFERE (N)										
TAGLIA	CUSCINETTO	VELOCITÀ [GIRI/MIN]								VELOCITÀ MASSIMA [GIRI/MIN]
		400	600	1000	1500	2000	2500	3000	4000	
GH225	6218-2Z	12200	11500	10650	9700	9100	8650	8300	-	3000
GH250	6218-2Z	12200	11500	10650	9700	9100	8650	-	-	2800
GH280	6221	17300	16300	1500	13800	12900	12300	-	-	2600

TABELLA 4

CARICO RADIALE MASSIMO AMMISSIBILE CON CUSCINETTI A RULLI (N)										
TAGLIA	CUSCINETTO	VELOCITÀ [GIRI/MIN]								VELOCITÀ MASSIMA [GIRI/MIN]
		400	600	1000	1500	2000	2500	3000	4000	
GH225	NU 218 ECP	24800	24500	23330	21600	20200	19200	18500	-	3000
GH250	NU 218 ECP	24800	24500	23330	21600	20200	19200	-	-	2800
GH280	NU 221 ECP	36800	36000	33500	31300	29700	28500	-	-	2600

Si tenga inoltre presente che la lunghezza della puleggia non deve mai essere superiore al doppio della lunghezza dell'estremità dell'albero, mentre dev'essere sempre mantenuto uno spazio di circa 10 mm fra la puleggia e lo scudo del motore.

Il carico radiale può essere calcolato come viene mostrato di seguito:



$$Fr = 19.5 \times 10^6 \times \frac{P}{n \times D} \times K$$

Fr = carico radiale in N

P = potenza nominale del motore in kW

n = velocità del motore in giri/min

D = diametro della puleggia in mm

K = fattore di tensione fornito dal costruttore della puleggia

Per quanto riguarda l'ultimo fattore, esso è così stimabile:

$K = 3,5 \div 4$ per cinghie piane di cuoio normali

$K = 2,2 \div 2,5$ per cinghie con aderenza particolare e trapezoidali

Qualora il valore dello sforzo radiale così calcolato risulti maggiore di quello riportato nelle tabelle relative ai cuscinetti, si deve passare a esecuzioni con cuscinetti a rulli o speciali, oppure aumentare il diametro della puleggia.

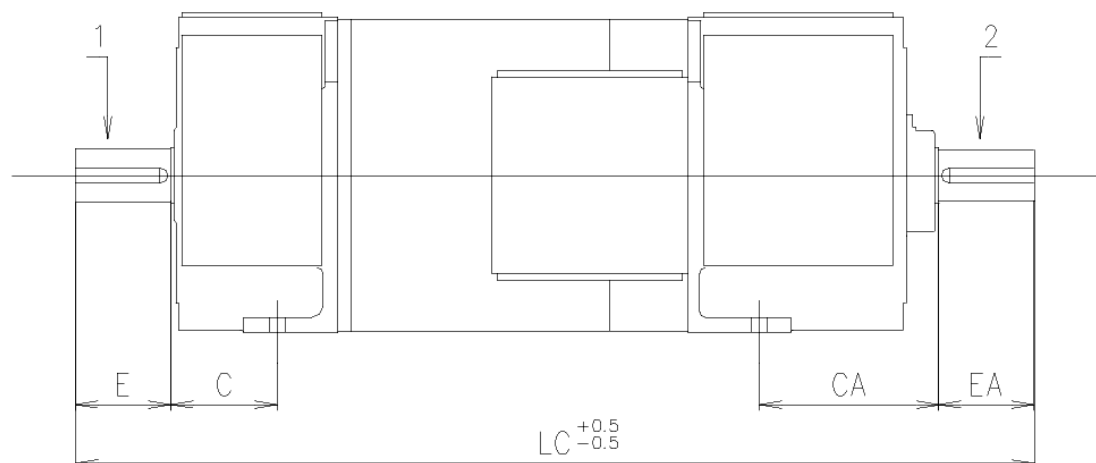
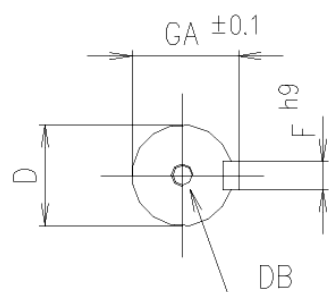
5.1. ACCOPPIAMENTO ED ESTREMITÀ D'ASSE

Le macchine normali sono fornite con una sola estremità d'albero, di tipo cilindrico e provvista di linguetta.

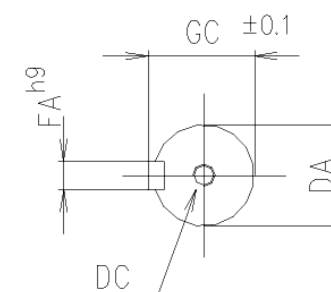
A richiesta le macchine possono essere fornite con la seconda estremità (IM 1002) per accoppiamento in asse meccanico; in questo caso le dimensioni delle due estremità d'asse possono differire da quelle standard previste nel caso di estremità singola e sono illustrate nella.

Salvo richiesta specifica, è previsto l'accoppiamento diretto mediante giunto elastico.

Estremità d'albero 1



Estremità d'albero 2



* Interpellare il costruttore NIDEC ASI

Quote senza indic. di tolleranza UNI ISO 2768 - c

TABELLA 5
Macchine a GH225-450 doppia estremità d’asse (IM 1002)

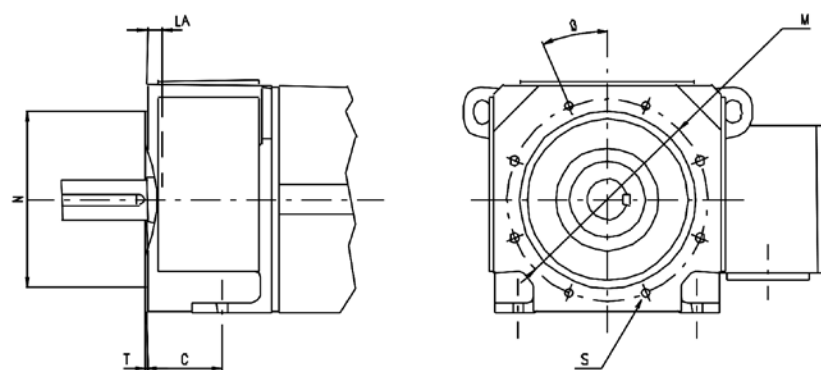
TIPO	GRANDEZZA	LC	C	E	D	F	GA	DB	CA	EA	DA	FA	GC	DC
GH225	S	1365	149	170	80M6	22	85	M20X40	221	170	80M6	22	85	M20X40
	M	1415												
	L	1460												
	P	1510												
	X	1560												
GH250	M	1569	168	170	85M6	22	90	M20X40	251	170	80M6	22	85	M20X40
	L	1629												
	X	1709												
GH280	S	1710	190	170	95M6	25	100	M20X40	320	170	90M6	25	95	M20X40
	M	1760												
	L	1810												
	P	1870												
GH315	M	2067	216	210	110M6	28	116	M20X50	471	210	100M6	28	106	M20X50
	L	2117												
	P	2177												
	X	2247												
GH355	S	2195	254	250	130M6	32	137	M24X65	521	210	110M6	28	116	M20X50
	M	2245												
	L	2305												
	P	2375												
GH400	M	2400	280	250	130M6	32	137	M24X65	500	250	130M6	32	137	M24X65
	L	2480			*	*	*							
	P	2570												
GH450	M	2490	315	250	150M6	36	158	M42X80	315	250	150M6	36	158	M42X3X80
	L	2550		300	170M6	40	179			300	170M6	40	179	
	P	2720												
	X	2800												
	Y	2890												

5.2. FORMA COSTRUTTIVA

Le macchine, in esecuzione normale, sono previste secondo la norma EN 60034-7 nella forma costruttiva IM B3 (codice I) o IM 1001 (codice II). Sono inoltre disponibili, su richiesta, macchine verticali nella forma costruttiva IM V1 (codice I) o IM 3011 (codice II) e, in generale, macchine nelle forme costruttive illustrate nella Figura 3. Per le macchine nella forma costruttiva IM B5 o IM 3001 si riportano in Tabella 6 le dimensioni principali relative alla flangia con fori passanti.

TABELLA 6

Macchine in forma costruttiva B5



* Deve essere in forma costruttiva IM2001 (B3/B5)
Only in mounting arrangement IM2001 (B3/B5)
Nur für Bauform IM2001 (B3/B5)

Quote senza indic. di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne Toleranzangabe
UNI ISO 2768 - m

TIPO	C	N	T	M	S	B	LA
GH225	149	350J6	5	400	8 X Ø18	22.5°	20
GH250 *	168	350J6	5	400	8 X Ø18	22.5°	20

FIGURA 3

Prospetto delle principali forme costruttive

IM B3	IM 1001	IM B6	IM 1051	IM B7	IM 1061	IM B8	IM 1071
IM B5	IM 3001	IM B14	IM 3601	IM B3/B5	IM 2001	IM B3/B14	IM 2101
Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen		Flangia con fori filettati Flange with threaded holes Flansch mit Gewindebohrungen		Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen		Flangia con fori filettati Flange with threaded holes Flansch mit Gewindebohrungen	
IM V1	IM 3011	IM V18	IM 3611	IM V5	IM 1011	IM V1/V5	IM 2011
Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen		Flangia con fori filettati Flange with threaded holes Flansch mit Gewindebohrungen				Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen	
IM V3	IM 3031	IM V19	IM 3631	IM V6	IM 1031	IM V3/V6	IM 2031
Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen		Flangia con fori filettati Flange with threaded holes Flansch mit Gewindebohrungen				Flangia con fori passanti Flange with through holes Flansch mit Durchbohrungen	

5.3. GRADO DI PROTEZIONE

Le macchine vengono normalmente costruite con i seguenti gradi di protezione (secondo EN 60034-5):

IP 23: macchina protetta

IP 44: macchina chiusa

Altri e più restrittivi gradi di protezione sono disponibili su richiesta.

5.4. TIPI DI RAFFREDDAMENTO

I tipi di raffreddamento normali sono illustrati nella Tabella 7.

Nel caso di raffreddamento IC666 (con scambiatore di calore aria-aria) o IC410 (macchina chiusa, non ventilata) è sempre necessario richiedere un preventivo e una verifica tecnica (Tabella 8).

Si considerano normali le seguenti condizioni ambientali (cfr. EN 60034-1):

- altitudine: 0 ÷ 1000 m s.l.m.;
- temperatura: -15°C ÷ +40°C;
- umidità: non inferiore in assoluto a 5 g/m³, non superiore a 90% in valore relativo;
- aria di raffreddamento: priva di polveri, oli, o gas aggressivi quali, in particolare, ammoniacale, cloro, solfuri e silicone.

TABELLA 7

Tipi di raffreddamento normali

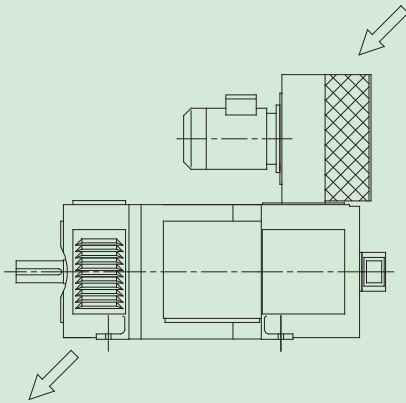
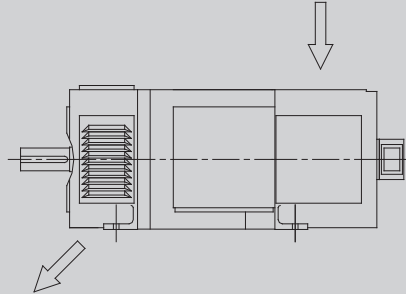
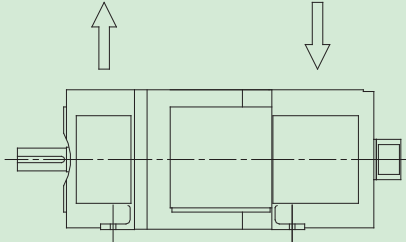
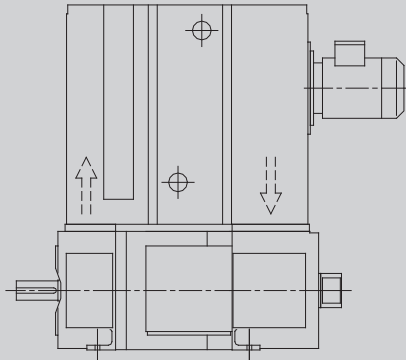
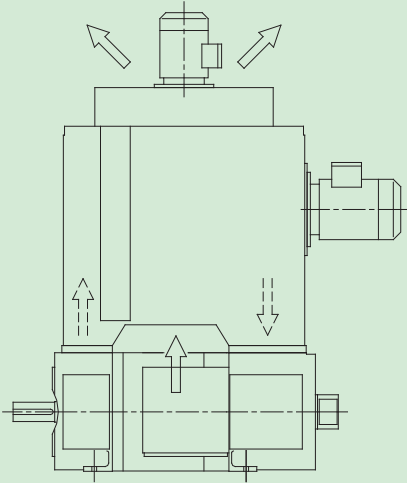
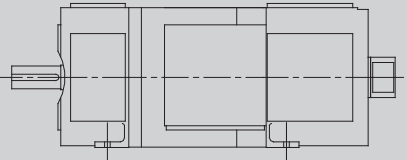
TIPO DI RAFFREDDAMENTO EN 60034-6	GRADO DI PROTEZIONE EN 60034-5	DESCRIZIONE	
IC06	IP 23	VENTILAZIONE SEPARATA CON ELETTROVENTILATORE MONTATO SULLO SCUDO LOA	
IC17	IP 23	VENTILAZIONE SEPARATA CON INGRESSO ARIA DA CONDOTTA COLLEGATA ALLO SCUDO LOA E SCARICO ARIA LA IN AMBIENTE	
IC37	IP 44	VENTILAZIONE SEPARATA CON INGRESSO ARIA DA CONDOTTA LOA E SCARICO ARIA MEDIANTE CONDOTTA LA	
IC86W	IP 44	RAFFREDDAMENTO A CIRCUITO CHIUSO AON SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ACQUA	

TABELLA 8
Tipi di raffreddamento speciali

TIPO DI RAFFREDDAMENTO EN 60034-6	GRADO DI PROTEZIONE EN 60034-5	DESCRIPTION	
IC666	IP 44	TOTALLY ENCLOSED WITH AIR TO AIR HEAT EXCHANGER	
IC410	IP 44 / IP 55	TOTALLY ENCLOSED NON VENTILATED	

5.4.1. TIPO IC06, CON ELETTROVENTILATORE ADDOSSATO (PVA)

Nell’esecuzione normale l’elettroventilatore addossato è collocato:

- lato opposto accoppiamento, sulle macchine a quattro poli (taglie 225-450);
- lato accoppiamento, sulle macchine a sei poli (taglie 500-630).

L’elettroventilatore è sempre corredato di filtro.

Le potenze dei motori asincroni dei ventilatori sono riportate nella Tabella 9.

L’alimentazione normale è trifase a 400 V, 50 Hz. A richiesta possono essere forniti motori asincroni con tensione e frequenza diverse. Tabella 6 le dimensioni principali relative alla flangia con fori passanti.

TABELLA 9

Potenza dei motori degli elettroventilatori (50 Hz)

TAGLIA	GH225	GH250	GH280	GH315	GH355
POTENZA [KW]	2.2	3.0	5.5	5.5	7.5
TAGLIA	GH400	GH450	GH500	GH560	GH630
POTENZA [KW]	7.5	9.2	9.2	11.0	11.0

5.4.2. TIPI IC17 E IC37, CON CONDOTTE (PVB E CVB)

Nella Tabella 10 sono riportati i dati di portata d’aria e di caduta di pressione interna relativi alle macchine GH, da utilizzarsi quando la ventilazione è fornita mediante condotte, a cura del Cliente.

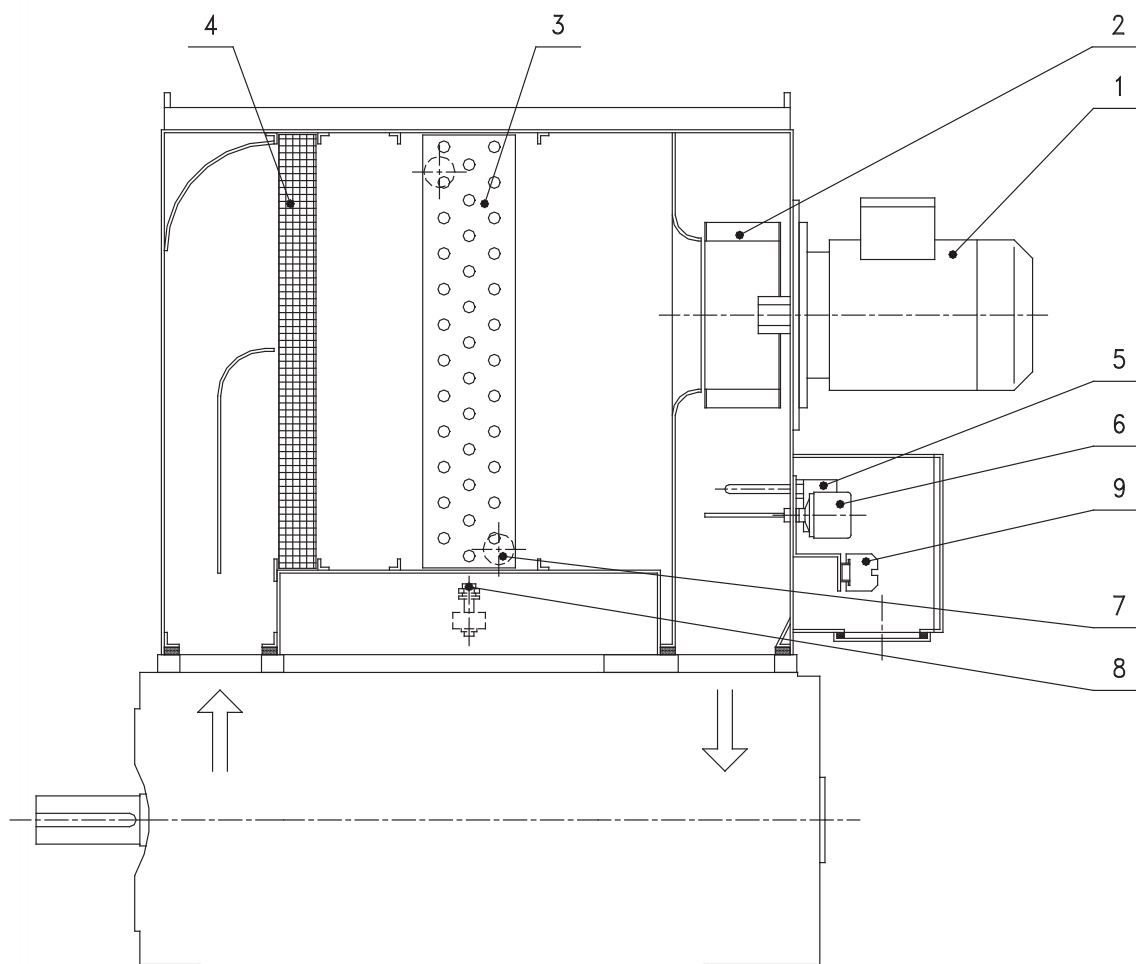
TABELLA 10

Dati di ventilazione

TAGLIA	PORTATA D’ARIA [m³/min]	CADUTA DI PRESSIONE INTERNA DELLA MACCHINA	
		IC 17 [Pa]	IC 37 [Pa]
GH225	50	1400	1300
GH250	70	1400	1300
GH280	85	2050	1950
GH315	120	1800	1700
GH355	140	2050	1950
GH400	180	1600	1500
GH450	220	1250	1150
GH500	260	1200	1200
GH560	320	1200	1200
GH630	380	1200	1200

FIGURA 4

Scambiatore di calore aria-acqua (motore GH a quattro poli)



- 1 Motore del ventilatore
- 2 Girante del ventilatore
- 3 Scambiatore aria-acqua

- 4 Filtro
- 5 Termostato (aria)
- 6 Pressostato (aria)

- 7 Flussostato (acqua)
- 8 Indicatore di perdita d'acqua
- 9 Morsettiera degli strumenti

5.4.3. TIPO IC86W, CON SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ACQUA (CRAH)

Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero, realizzato con tubi in rame trattato e alette di raffreddamento a radiatore in anticorodal. La circolazione interna dell'aria avviene a mezzo di un elettroventilatore centrifugo ad alta pressione.

Tutti gli scambiatori sono normalmente forniti con il filtro per l'aria e sono provvisti dei seguenti accessori:

- flussostato acqua (posto in uscita acqua) con contatti elettrici;
- pozzetto anticondensa e segna-latore di livello con contatti elettrici;
- flussostato aria con contatti elettrici;
- termostato aria con contatti elettrici;
- due valvole di intercettazione acqua.

In alternativa è possibile limitare gli accessori al solo termostato aria interna, fornito senza contatti elettrici.

Gli attacchi in ingresso e in uscita al fascio tubiero sono del tipo filettato. L'eventuale attacco a flangia è opzionale.

L'allacciamento dell'impianto allo scambiatore deve essere fatto tramite tubi flessibili in grado di assorbire le vibrazioni dell'impianto stesso.

Gli scambiatori sopra descritti sono costruiti esclusivamente per acque dolci e limpide; la durezza dell'acqua non deve superare i 15 gradi francesi. Particolari tipi di acqua (salata, sporca, acida ecc.) comportano la costruzione di scambiatori particolari.

Lo scambiatore normale è progettato per una temperatura dell'acqua all'ingresso di 30°C e per una differenza di temperatura tra ingresso e uscita di circa 3-4 K, per una pressione di alimentazione massima di 500 kPa (5 bar), una pressione di prova di 1000 kPa (10 bar) e una caduta di pressione nel circuito idraulico di circa 50 kPa (500 mbar).

Nella Figura 4 è mostrata una vista in sezione di un cassone refrigerante aria-acqua. Nelle grandezze GH500-630 (motori a sei poli) la circolazione dell'aria è contraria a quella indicata in Figura 4 (la mandata dell'aria refrigerante è al lato accoppiamento).

La Tabella 11 mostra le potenze nominali dei motori trifasi installati sugli scambiatori aria-acqua.

Nella Figura 6 sono riportati i contrassegni dei capi terminali degli accessori.

TABELLA 11

Potenza dei motori degli elettroventilatori installati negli scambiatori aria-acqua (50 Hz)

TAGLIA	GH225	GH250	GH280	GH315	GH355
POTENZA [KW]	4.0	4.0	5.5	7.5	9.2
TAGLIA	GH400	GH450	GH500	GH560	GH630
POTENZA [KW]	15.0	15.0	11.0	11.0	18.5

5.4.4. TIPO IC666, CON SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ARIA (CRAA)

La scelta dei motori con questo tipo di raffreddamento richiede sempre una verifica preliminare del costruttore.

Lo scambiatore di calore è costituito da un fascio di tubi in lega di alluminio, contenente meno dello 0,2% di rame, mandrinati alle estremità a due piastre di acciaio, che sono parte integrante di un cassone provvisto di bocche di raccordo flangiate alle corrispondenti bocche sugli scudi.

La soluzione normale prevede un elettroventilatore radiale, addossato frontalmente al cassone refrigerante, sul lato opposto accoppiamento (GH225-450) o sul lato accoppiamento (GH500-630), preposto a far circolare l'aria interna attraverso il fascio tubiero.

Un secondo elettroventilatore, sistemato nella parte superiore del cassone, provvede alla circolazione dell'aria esterna aspirata dal basso e fatta transitare nei tubi.

Un filtro, di materiale rigenerabile e asportabile per la normale manutenzione, è disposto nel cassone all'entrata dell'aria calda.

Vengono normalmente montati i seguenti accessori:

- pressostato aria interna con contatti elettrici;
- pressostato aria esterna con contatti elettrici;
- termostato aria interna con contatti elettrici.

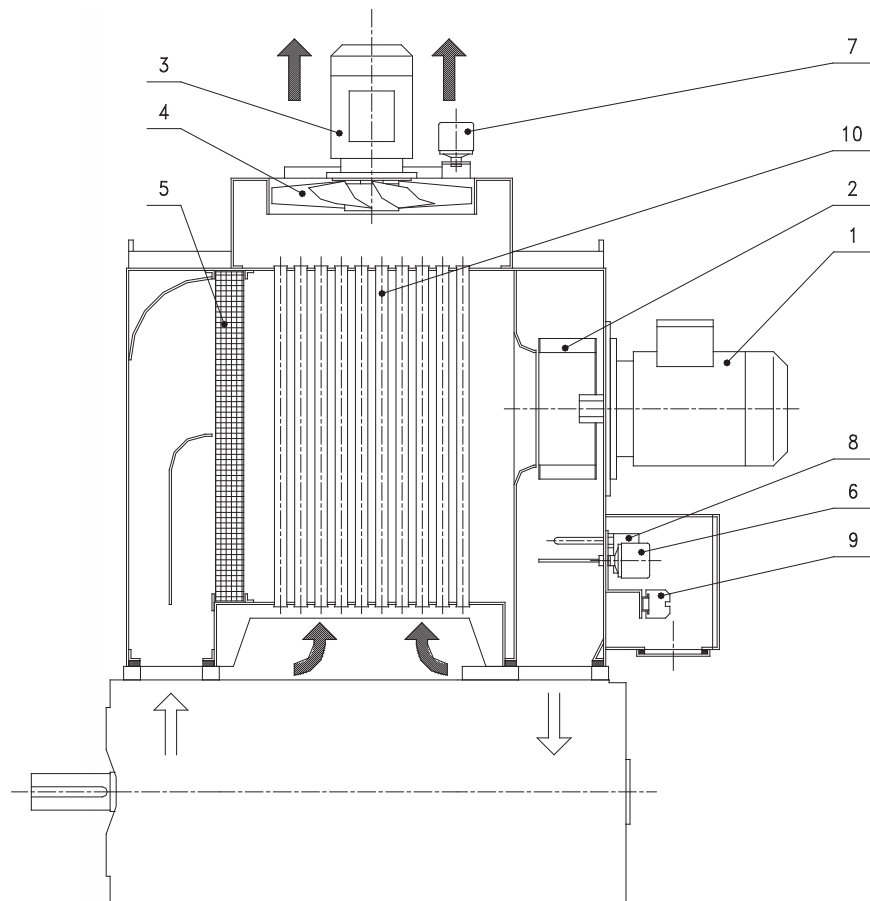
Altri strumenti sono disponibili a richiesta.

Nella Figura 5 è rappresentata una vista in sezione del cassone refrigerante aria-aria.

Nella Figura 7 sono riportati i contrassegni dei capi terminali degli accessori.

FIGURA 5

Scambiatore di calore aria-aria (motori GH a quattro poli)



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Motore del ventilatore interno | 6 Pressostato del circuito d'aria interno |
| 2 Girante del ventilatore interno | 7 Pressostato del circuito d'aria esterno |
| 3 Motore del ventilatore esterno | 8 Termostato (circuito d'aria interno) |
| 4 Girante del ventilatore esterno | 9 Morsettiera dei terminali degli strumenti |
| 5 Filtro | 10 Scambiatore aria-aria |

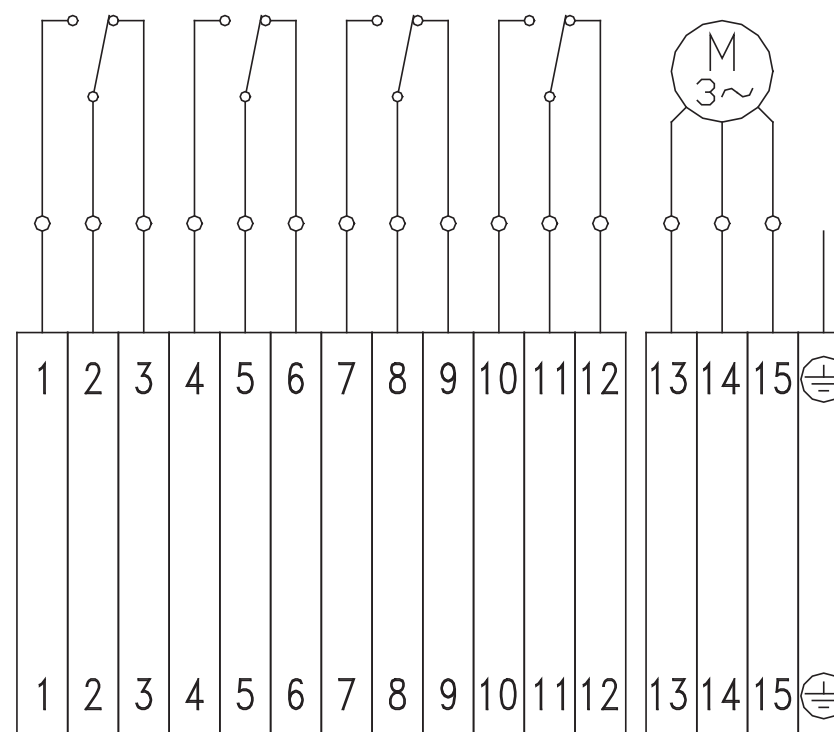
5.4.5. TIPO IC410 (CNV)

In questo caso la macchina è chiusa, con protezione tra IP 44 e IP 55, senza alcun dispositivo di ventilazione, interno o esterno; il raffreddamento avviene per convezione naturale nell'ambiente del calore dissipato attraverso la carcassa.

Come per l'IC666, anche questo tipo di ventilazione richiede sempre una verifica da parte dell'ufficio tecnico di Nidec ASI.

FIGURA 6

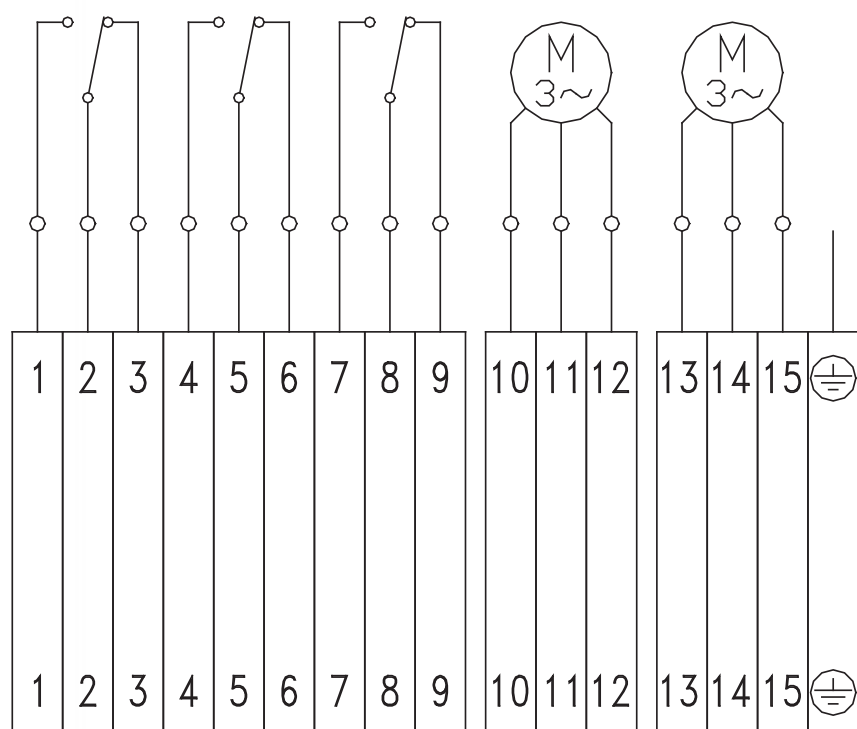
Schema dei collegamenti della strumentazione degli scambiatori di calore aria-acqua



- | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| 1 - 2 - 3 | Rivelatore di condensa | 10 - 11 - 12 | Termostato aria |
| 4 - 5 - 6 | Flussostato acqua | 13 - 14 - 15 | Motore elettroventilatore |
| 7 - 8 - 9 | Pressostato aria interna | | |

FIGURA 7

Schema dei collegamenti della strumentazione degli scambiatori di calore aria-aria



1 - 2 - 3 Pressostato aria esterna
(a richiesta)
4 - 5 - 6 Pressostato aria interna
7 - 8 - 9 Termostato aria interna

10 - 11 - 12 Motore elettroventilatore
del circuito esterno
13 - 14 - 15 Motore elettroventilatore

5.5. VELOCITÀ MASSIME AMMISSIBILI

I valori delle velocità massime ammissibili per le macchine a quattro poli¹ sono riportati nella Tabella 12.

TABELLA 12

Velocità massime ammissibili

TAGLIA	VELOCITÀ MASSIMA DI FUNZIONAMENTO (*) [giri/min]	VELOCITÀ MASSIMA MECCANICA [giri/min]	VELOCITÀ DI FUGA (*) [giri/min]
GH225	3000	3000	3450
GH250 M, L	2800	2800	3300
GH250 X	2700	2700	3100
GH280	2600	2600	3050
GH315 M, L, P	2400	2400	2800
GH315 X	2300	2300	2600
GH355 S, M, L	2200	2200	2650
GH355 P	2100	2100	2350
GH400 M, L	2000	2000	2400
GH400 P	1900	1900	2250
GH450 M, L, P	1800	1800	2160
GH450 X	1700	1700	2050
GH450 Y	1600	1600	1950

(*) Con carico massimo 160% e diseccitazione massima 1:2

¹ Il presente catalogo esclude le prestazioni delle macchine a sei poli; pertanto, nel caso si debbano fare valutazioni sulla massima velocità ammissibile per un motore GH500-560-630, si raccomanda di chiedere sempre una verifica all'ufficio tecnico di Nidec ASI.

5.6. RUMOROSITÀ

La rumorosità dei motori è definita dal livello globale medio ponderato di pressione acustica, L_p , o dal livello globale ponderato A di potenza acustica, L_{wA} , misurati conformemente alla Norma ISO 1680/1 e ai relativi documenti ai quali essa fa riferimento.

I livelli di rumore dei motori standard sono in accordo con i limiti ammissibili della EN 60034-9, riferiti a una macchina operante a vuoto con la ventilazione inserita. A richiesta, sono disponibili motori progettati per livelli di rumore ridotti.

5.7. VIBRAZIONI ED EQUILIBRATURA

L'equilibratura del rotore è eseguita con una mezza linguetta inserita sull'estremità dell'asse, per cui è necessario che giunti, pulegge e altri organi calettati sull'asse del motore siano a loro volta bilanciati nello stesso modo.

I motori, per quanto concerne i gradi di intensità di vibrazione, sono conformi alle EN 60034-14 e al documento di armonizzazione CENELEC HD 53.14.51. L'equilibratura normale è quella corrispondente al grado A su tutte le taglie. A richiesta i motori possono essere forniti conformi al grado B (speciale).

Il livello di vibrazione del motore è normalmente definito in termini di valore efficace della velocità di vibrazione in mm/s (V_{eff}), i cui limiti sono riportati nella seguente Tabella 13, insieme con gli equivalenti limiti in termini di valore efficace dello spostamento e dell'accelerazione.

I dati riportati nella tabella ammettono una tolleranza del +10% e si intendono misurati secondo le modalità previste nel documento di armonizzazione CENELEC HD 53.14.51.

TABELLA 13

Limiti di vibrazione in spostamento, velocità, accelerazione

GRADO DI VIBRAZIONE	ALTEZZA D'ASSE H [mm]	$56 \leq H \leq 132$			$132 < H \leq 280$			$H > 280$		
	INSTALLAZIONE	SPOST.	VELOC.	ACCEL.	SPOST.	VELOC.	ACCEL.	SPOST.	VELOC.	ACCEL.
		μm	mm/s	m/s ²	μm	mm/s	m/s ²	μm	mm/s	m/s ²
A	SOSPENSIONE LIBERA	25	1,6	2,5	35	2,2	3,5	45	2,8	4,4
	MONTAGGIO RIGIDO	21	1,3	2,0	29	1,8	2,8	37	2,3	3,6
B	SOSPENSIONE LIBERA	11	0,7	1,1	18	1,1	1,7	29	1,8	2,8
	MONTAGGIO RIGIDO				14	0,9	1,4	24	1,5	2,4

5.8. SCATOLA TERMINALI

La scatola dei terminali, normalmente prevista per tutte le taglie di motori, è eseguita con protezione IP 55 e viene usualmente montata in posizione destra vista lato accoppiamento; la posizione sul lato sinistro è sempre possibile, mentre la posizione superiore richiede, in generale, una verifica di Nidec ASI a seconda della taglia del motore. La sua posizione non deve coincidere con quella dell'elettroventilatore; nel caso di motori ventilati mediante scambiatore aria-acqua, la posizione normale della scatola morsettiera è opposta a quella delle connessioni all'impianto idraulico.

La scatola terminali è normalmente fornita chiusa; a richiesta può essere consegnata già dotata di bocchettoni pressacavo.

I tipi di scatola terminali in uso sono illustrati in Figura 8 e in Figura 9, per le macchine a quattro e a sei poli rispettivamente; nella Tabella 14 sono indicati i contrassegni dei capi terminali.

Su richiesta possono essere realizzate soluzioni differenti (per esempio l'esecuzione con cavi liberi).

5.9. MORSETTI DI TERRA

Per la messa a terra delle macchine sono disponibili due fori filettati completi di vite, uno nella scatola dei terminali, l'altro sulla carcassa vicino alla scatola terminali, indicati chiaramente con apposita targhetta.

TABELLA 14

Contrassegno dei capi terminali

DENOMINAZIONE SECONDO IEC 60034-8		DESCRIZIONE
A1	A2	AVVOLGIMENTO D'ARMATURA (ROTORE)
B1	B2	AVVOLGIMENTO DEI POLI AUSILIARI
C1	C2	AVVOLGIMENTO DI COMENSAZIONE
D1	D2	AVVOLGIMENTO D'ECCITAZIONE IN SERIE
E1	E2	AVVOLGIMENTO D'ECCITAZIONE DERIVATO
F1	F2	AVVOLGIMENTO D'ECCITAZIONE INDIPENDENTE

FIGURA 8

Scatola morsettiera dei motori GH a quattro poli

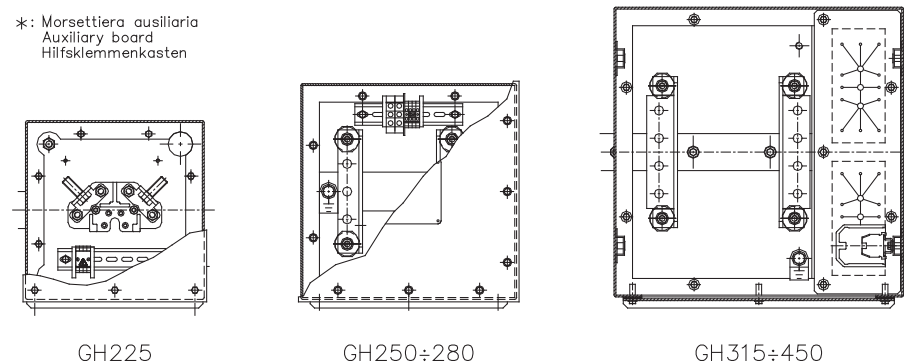
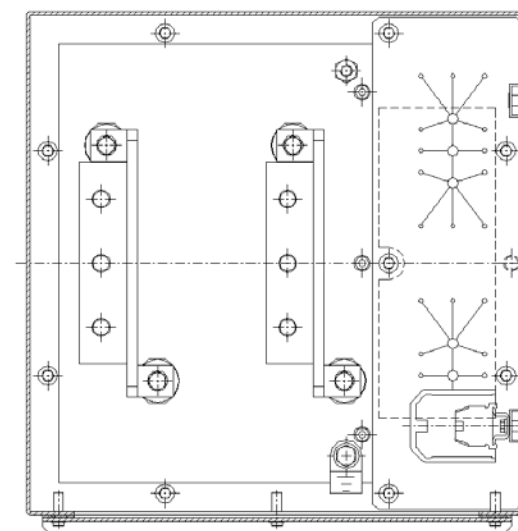


FIGURA 9

Scatola terminali dei motori GH500-630

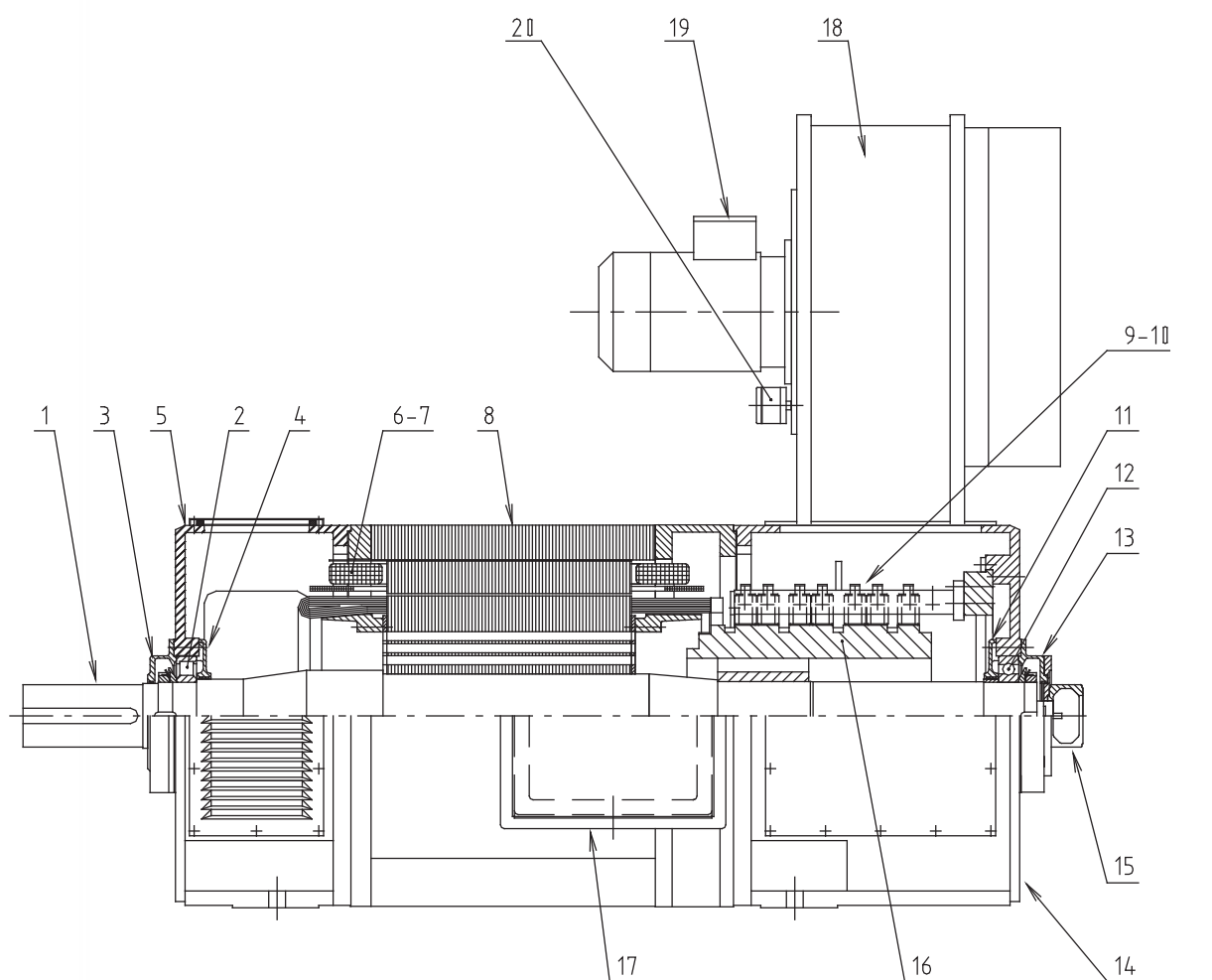


5.10. VISTA SEZIONALE

Nella Figura 10 viene riportata la vista sezionale di una tipica macchina a quattro poli, GH225-450.

FIGURA 10

Vista sezionale di un motore GH a quattro poli



- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Albero | 6 Bobine poli principali | 11 Coperchietto interno LOA | 16 Commutatore |
| 2 Cuscinetto LA | 7 Bobine poli ausiliari | 12 Cuscinetto LOA | 17 Scatola terminali |
| 3 Coperchietto esterno LA | 8 Carcassa | 13 Coperchietto esterno LOA | 18 Elettroventilatore |
| 4 Coperchietto interno LA | 9 Spazzole | 14 Scudo LOA | 19 Motore dell'elettroventilatore |
| 5 Scudo LA | 10 Cassetti portaspazzola | 15 Supporto accessori | 20 Pressostato |

6.1. PRESTAZIONI

Le prestazioni massime dei motori GH a quattro poli (225-450), accompagnate dai relativi disegni d'ingombro normalizzati e dalle curve di declassamento in diseccitazione, sono riportate nelle tavole della prossima sezione del catalogo e sono valide nelle condizioni descritte qui di seguito.

- Servizio continuo S1 in accordo con EN 60034-1.
- Esecuzione con ventilazione forzata di tipo IC06, IC17, IC37 o IC86W, secondo EN 60034-5.
- Temperatura dell'aria di raffreddamento non superiore a 40°C (per macchine con scambiatore aria-acqua, temperatura dell'acqua in entrata non superiore a 30°C).
- Installazione a un'altitudine non superiore ai 1000 m sul livello del mare.
- Alimentazione da convertitore statico collegato in ponte trifase completamente controllato (codice di identificazione del collegamento del convertitore: B6C secondo IEC 971).

Il fattore di ondulazione (ripple) della corrente massimo ammissibile, al carico nominale, è pari al 18%. Per valori superiori richiedere verifica del Costruttore sull'eventuale impiego di una reattanza di spianamento.

Il ripple (r) di corrente (EN 60034-1) è definito come rapporto tra il valore efficace della componente alternata della corrente e il suo valore medio. Talora si fa anche riferimento al fattore di forma (f) della corrente, definito come rapporto tra il valore efficace della corrente e il suo valore medio; una corrente perfettamente continua avrebbe $f = 1$, mentre una corrente raddrizzata mediante convertitore statico dello stesso valore nominale ha, in generale, $f > 1$: l'ovvia conseguenza è un aumento delle perdite per effetto Joule, ma vi sono effetti peggiorativi anche sulla commutazione.

Tra i due parametri sussiste questa relazione: $f^2 = 1 + r^2$.

Per non influenzare negativamente le capacità di commutazione e le perdite dei motori è anche necessario che sia inferiore al 10% la dissimmetria della corrente, intesa come rapporto percentuale tra la differenza dei valori di picco massimo e minimo della corrente raddrizzata, durante un periodo, e la corrente nominale.

- Regolazione di velocità con indebolimento di campo massimo pari a 1:1,5 per macchine non compensate, pari a 1:2,5 per macchine compensate. Per regolazioni di velocità con indebolimento di campo superiori, richiedere verifica al Costruttore. Informazioni più dettagliate sono disponibili al paragrafo 6.5.

- Carichi massimi pari al 160% del carico nominale per 15 secondi, in accordo con EN 60034-1, con frequenza tale che la corrente quadratica media nel ciclo di lavoro non superi la corrente nominale. Ulteriori informazioni sulla capacità di sovraccarico sono disponibili al paragrafo 6.3.
- Sovratemperature degli avvolgimenti, secondo la norma EN 60034-1, di classe F; il sistema di isolamento è tuttavia di classe H. Le potenze e le velocità ammissibili al variare della temperatura dell'aria di raffreddamento e dell'altitudine si possono ricavare dalla Tabella 15, ove sono indicati i coefficienti di declassamento da applicare.
Possono essere accettate sovrature diverse da quelle indicate per la Classe F (per esempio H o B) solamente dopo opportuna verifica del Costruttore.

In tutti i casi in cui si richiedono condizioni diverse da quelle sopra esposte (per esempio: servizi intermittenti, ventilazione con scambiatori aria-aria o esecuzioni senza ventilazione, diseccitazioni spinte, sovraccarichi pesanti ecc.), è necessaria la verifica tecnica da parte di Nidec ASI.

Nelle tabelle delle prestazioni si trovano i dati caratteristici di ogni motore GH a quattro poli in funzione della tensione d'armatura e della velocità base, e precisamente:

- potenza (kW);
- rendimento (%);
- corrente d'armatura in servizio S1 (A);
- resistenza del circuito d'armatura a 115°C (Ω);
- induttanza satura d'armatura (mH);
- codice d'avvolgimento;
- massima potenza d'eccitazione (W);
- costante tempo del circuito d'eccitazione (s);
- peso del motore, in IC06, compreso l'elettroventilatore (kg);
- momento d'inerzia (kg m²).

I rendimenti riportati nelle tabelle per le macchine GH 225-450 sono dedotti da calcolo e non tengono conto delle perdite dell'eccitazione e della potenza della ventilazione separata.

² Tutte le successive tabelle di prestazioni riguardano i motori a quattro poli. **Per la scelta di una macchina a sei poli o superiore occorre sempre la verifica dell'ufficio tecnico di Nidec ASI.**

TABELLA 15

Coefficienti di declassamento per la potenza e per la velocità al variare dell'altitudine e della temperatura ambiente

ALTITUDINE	K_p	K_n	TEMPERATURA AMBIENTE	K_p	K_n
m s.l.m.			°C		
1000	1	1	30	1	1
1500	1.03	0.99	35	1	1
2000	1.07	0.98	40	1	1
2500	1.11	0.96	45	1.04	0.98
3000	1.15	0.94	50	1.09	0.96
3500	1.20	0.92	55	1.13	0.93
4000	1.27	0.90	60	1.17	0.90

6.2. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Le tensioni di armatura riportate nelle tabelle si ottengono da convertitori collegati in ponte trifase completo (B6C), con le seguenti tipiche alimentazioni in corrente alternata:

220 V da	220 V - 50 Hz
420 V da	400 V - 50 Hz
460 V da	400 V - 50 Hz
520 V da	500 V - 50 Hz
600 V da	500 V - 50 Hz
700 V da	600 V - 50 Hz

Possono essere forniti motori con tensioni di alimentazione diverse da quelle riportate nelle tabelle. Quando la tensione si discosta da quella di catalogo, la velocità n del motore si ottiene dalla relazione:

$$n = n_c \left(\frac{V - \Delta V}{V_c - \Delta V} \right)$$

dove:

$$\Delta V = R \cdot I + 2.5 \text{ (V)}$$

n : nuova velocità base (giri/min)

n_c : velocità base da catalogo (giri/min)

V : tensione di alimentazione (V)

V_c : la tensione di alimentazione a catalogo più vicina (V)

ΔV : caduta interna di tensione (V)

R : resistenza del circuito d'armatura a 115°C (Ω)

I : corrente d'armatura (A)

La potenza del motore si ottiene con buona approssimazione considerando una relazione lineare tra due gruppi di dati di catalogo:

$$P = P_2 + \frac{(P_1 - P_2)(n - n_2)}{n_1 - n_2}$$

dove:

P = nuova potenza (kW) alla tensione

P_1 = potenza di catalogo (kW) alla tensione di catalogo più prossima per eccesso

P_2 = potenza di catalogo (kW) alla tensione di catalogo più prossima per difetto

n_1 = velocità base di catalogo (giri/min) alla tensione di catalogo più prossima per eccesso

n_2 = velocità base di catalogo (giri/min) alla tensione di catalogo più prossima per difetto

Quando V è più elevato della tensione massima a catalogo per il codice di avvolgimento considerato, interpellare il Costruttore.

6.3. CARICHI MASSIMI

Come è stato menzionato al paragrafo 6.1, le prestazioni riportate nelle tabelle sono valide per i carichi massimi previsti dalle Norme EN 60034-1.

Poiché i motori sono stati progettati in particolare per soddisfare tutte le operazioni di servizio pesante previsto nell'industria, sono ammessi i carichi massimi di seguito illustrati.

GH225 non compensato

La coppia massima è pari a 1.6 volte la coppia nominale, con corrente pari a 2 volte la nominale, per la durata massima di 15 s, con frequenza tale che la corrente quadratica media in un intervallo di 5 minuti non superi la corrente nominale.

La presenza dell'avvolgimento serie eleva i valori di cui sopra a circa 1.8-2.0 volte la coppia nominale con corrente pari a 2 volte la nominale.

Motori GH225-450 compensati

La coppia massima è pari a 1.8 volte la coppia nominale, con corrente pari a 2 volte la nominale, per la durata massima di 15 s, con frequenza tale che la corrente quadratica media in un intervallo di 5 minuti non superi la corrente nominale.

6.4. GRADIENTE DI CORRENTE

Le variazioni a gradino del segnale di riferimento negli anelli di regolazione normalmente impiegati nell'industria, quali gli anelli di velocità e di coppia, generano rapidi transitori con picchi elevati di corrente; il valore massimo della derivata della corrente rispetto al tempo, o gradiente temporale di corrente, durante il transitorio influenza la commutazione della macchina a corrente continua.

È generalmente ammesso un gradiente di corrente pari a 200 volte la corrente nominale al secondo.

6.5. REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ

I valori delle velocità massime ammissibili sono riportati nella Tabella 12. A campo pieno, ogni motore può funzionare con regolazione a coppia costante fino a un cinquantesimo della velocità base senza pulsazioni di coppia apprezzabili.

A campo indebolito, con avvolgimento serie o compensatore, ogni motore può funzionare con regolazione a potenza costante fino alla massima velocità meccanicamente consentita. Con questo tipo di regolazione, tuttavia, le potenze delle tabelle in certi casi devono essere ridotte secondo quanto è riportato nei diagrammi di declassamento.

In particolare: $P = P_n \times K$

dove:

P = potenza massima disponibile,

P_n = potenza riportata sulle tabelle,

K = coefficiente di declassamento, riportato sui diagrammi in funzione della massima velocità richiesta e del codice d'avvolgimento.

I diagrammi di declassamento sono forniti, per ogni altezza d'asse, soltanto per le macchine con carcassa più lunga. In questo caso è possibile individuare la velocità a cui inizia il declassamento direttamente sul diagramma. Per i motori con lunghezza di carcassa diversa, questa velocità si ottiene moltiplicando la velocità ricavata sul diagramma per i coefficienti di declassamento relativi agli altri tipi di macchine, riportati in tabella.

6.6. SERVIZIO CON AMPIA REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ

L'adozione di sistemi di regolazione misti consente di ampliare molto i rapporti ammissibili, garantendo il corretto funzionamento delle macchine non solo ai carichi nominali, ma anche in sovraccarico. Tale regolazione consiste nel raggiungere la massima velocità prevista in parte aumentando la tensione di armatura (con conseguente diminuzione della corrente) e in parte in diseccitazione. Si ottiene pertanto il doppio vantaggio di operare con rapporti di diseccitazione prefissati e correnti di armatura ridotte, approssimativamente del rapporto tra la velocità di inizio della diseccitazione e la velocità base. Ciò comporta notevoli vantaggi alla commutazione, dipendendo questa, oltre che dal valore della corrente (tensione di reattanza), anche dalla saturazione del circuito dei poli ausiliari (sfalsamenti di banda).

L'adozione di un sistema di regolazione misto, normalmente indicato col nome di "falsa caratteristica", non comporta variazioni né di taglia né di lunghezza di pacco. Comporta altresì l'adozione di un convertitore dimensionato per una corrente d'armatura maggiore, ma il maggior costo viene ampiamente giustificato dal migliore funzionamento del complesso convertitore-motore.

6.7. ECCITAZIONE

Tutti i motori, con o senza avvolgimento di compensazione, sono normalmente previsti con eccitazione indipendente senza serie stabilizzatrice.

I motori GH225 senza avvolgimento di compensazione possono essere provvisti di serie stabilizzatrice (su richiesta).

Le tensioni normalizzate sono 220 V e 330 V.

Differenti tipi di eccitazione e diversi valori di tensione sono fornibili su richiesta. Gli schemi di collegamento interno più comuni sono illustrati nella Tabella 16 (per i contrassegni normalizzati, cfr. Tabella 14).

TABELLA 16

Principali schemi di collegamento interno e corrispondenti capi terminali in scatola morsettiera

	ROTAZIONE ORARIA VISTA LATO ACCOPIAMENTO CLOCKWISE ROTATION WHEN FACING DRIVE END RECHTSLAUF DREHSINN VON ANTRIEBSSEITE GESEHEN	ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO ACCOPIAMENTO CON INVERSIONE DI CAMPO COUNTERCLOCKWISE ROTATION WHEN FACING DRIVE END BY FIELD INVERSION LINKSLAUF DREHSINN VON ANTRIEBSSEITE GESEHEN, MIT FELDUMSCHALTUNG	ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO ACCOPIAMENTO CON INVERSIONE DI INDOTTO COUNTERCLOCKWISE ROTATION WHEN FACING DRIVE END BY ARMATURE INVERSION LINKSLAUF DREHSINN VON ANTRIEBSSEITE GESEHEN, MIT ANKERUMSCHALTUNG
MOTORE A ECCITAZIONE INDIPENDENTE SEPARATE EXCITED MOTOR FREMDERREGUNGSMOTOR			
MOTORE A ECCITAZIONE INDIPENDENTE CON SERIE STABILIZZATRICE SEPARATE EXCITED MOTOR WITH STABILIZING SERIES FREMDERREGUNGSMOTOR MIT HILFSREIHENSCHLUSSWICKLUNG			
MOTORE A ECCITAZIONE INDIPENDENTE CON AVVOLG. DI COMPENSAZIONE SEPARATE EXCITED MOTOR WITH COMPENSATING WINDING FREMDERREGUNGSMOTOR MIT KOMPENSATIONSWICKLUNG			

6.8. CORRENTE MASSIMA A ROTORE BLOCCATO

Nella Tabella 17 sono riportati i valori ammissibili di corrente a rotore fermo in funzione della durata. Questi dati hanno un valore generale e sono quindi puramente orientativi. Si raccomanda di richiedere al Costruttore i valori esatti in funzione del tipo e delle caratteristiche di funzionamento del motore interessato.

6.9. ACCESSORI

Di seguito si illustrano brevemente i principali accessori normalmente montabili sulle macchine GH.

Protezioni termiche statoriche

Per evitare che la macchina raggiunga temperature pericolose o, comunque, più alte di quelle prescritte è raccomandabile l'adozione di una o più delle seguenti soluzioni:

- apertura di un circuito per mezzo di protettori termici bimetallici (si tratta della soluzione standard per Nidec ASI: un dispositivo è preposto alla protezione dell'avvolgimento d'eccitazione e un altro alla protezione dell'avvolgimento dei poli ausiliari);
- azione analoga alla precedente, realizzata per mezzo di rivelatori a termistore (a richiesta);
- misurazione continua della temperatura per mezzo di sonde termiche a termoresistenza (PT100, a richiesta).

I terminali delle sonde sono normalmente disponibili sulla morsettiera ausiliaria della scatola terminali.

Scaldiglie anticondensa

A richiesta si possono montare riscaldatori corazzati con le potenze riportate nella Tabella 18, per alimentazione con tensione monofase 220 V, 50 Hz; i capi sono portati in scatola morsettiera.

Nel caso sia necessaria l'inserzione automatica delle scaldiglie, è fornibile a richiesta il termostato che provvede allo scopo.

Relè di mancanza ventilazione

Sui motori con elettroventilatore addossato o con ventilazione da condotte è possibile richiedere l'applicazione di un pressostato per segnalare la presenza o l'assenza di ventilazione; tale dispositivo fa parte anche della strumentazione standard degli scambiatori aria-acqua o aria-aria (cfr. schemi di Figura 6 e di Figura 7).

Si ricorda che lo strumento non può in ogni caso proteggere la macchina in caso di flusso d'aria presente ma con portata insufficiente, per esempio se il filtro è molto sporco o intasato.

Accessori per la retroazione di velocità

I motori sono normalmente forniti con una predisposizione per dinamo tachimetrica o per generatore d'impulsi ad albero sporgente, con montaggio assiale sul lato opposto all'accoppiamento di potenza, con flangia d'attacco normalizzata tipo RE.0444 (Euroflangia). Fa parte della predisposizione anche il giunto elastico di accoppiamento del dispositivo (normalmente di diametro 11 mm).

È possibile fornire, a richiesta, dispositivi diversi e predisposizioni speciali (per esempio, per generatori d'impulsi ad asse cavo, da montare senza giunto elastico).

Sulle macchine a doppia estremità d'asse, destinate alla collocazione in testa al tandem, è possibile montare accessori tachimetrici a sbalzo sul lato accoppiamento, per trasmissione della rotazione dall'albero mediante puleggia e cinghia.

TABELLA 17
Corrente ammissibile a rotore fermo

CORRENTE D'ARMATURA	DURATA
% del valore nominale	secondi
200	10
150	20
100	30
50	90
20	600
15	continuo

TABELLA 18
Potenza delle scaldiglie di serie

TAGLIA	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
POTENZA IN WATT	120	200	300	300	400	400	720			

Ogni motore è sottoposto a tutti i collaudi necessari per garantire che il prodotto sia pienamente accettabile; in particolare, per ogni macchina a corrente continua è nostra cura eseguire una specifica messa a punto elettrica, al fine di ottimizzarne la commutazione al carico nominale e in sovraccarico, in tutto il campo di velocità di funzionamento. Si distinguono prove di routine, eseguite su ogni macchina costruita, e prove di tipo, destinate ai prototipi o su richiesta del Committente (si veda la Tabella 19).

TABELLA 19
Elenco delle principale prove

PROVA	COLLAUDO DI ROUTINE	COLLAUDO DI TIPO
Misura di resistenza degli avvolgimenti a temperatura ambiente	X	X
Rilievo delle caratteristiche di magnetizzazione		X
Misura delle perdite a vuoto		X
Caratteristiche esterne alla velocità base e alla velocità massima	X	X
Caratteristiche a coppia costante	X	X
Caratteristiche a potenza costante	X	X
Prova di riscaldamento (o prova termica)		X
Controllo visivo della commutazione	X	X
Sovraccarico istantaneo	X	X
Misura di rumorosità		X
Rilievo delle vibrazioni	X	X
Sovravelocità	X	X
Rigidità dielettrica (in corrente alternata)	X	X
Misura di resistenza d'isolamento	X	X
Determinazione del momento d'inerzia		X

GH225

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH225 - GH225 K

Prestazioni dei motori non compensati

GH225 S

GH225 M

GH225 L

GH225 P

GH225 X

Prestazioni dei motori compensati

GH225 SK

GH225 MK

GH225 LK

GH225 PK

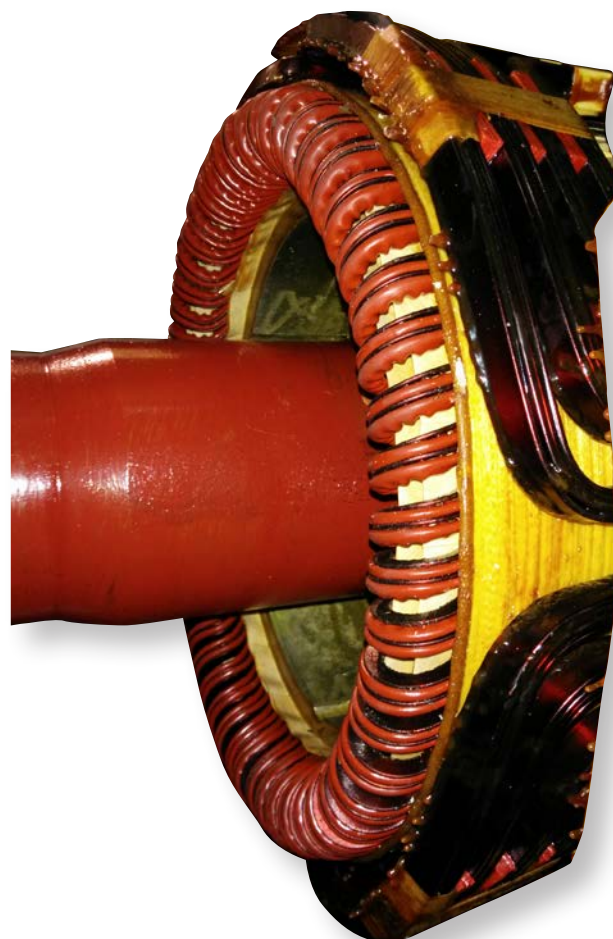
GH225 XK

Dimensioni di ingombro

GH225 IM1001-IP23-IC06

GH225 IM1001-IP54-IC86W

GH225 IM1001-IP44-IC37

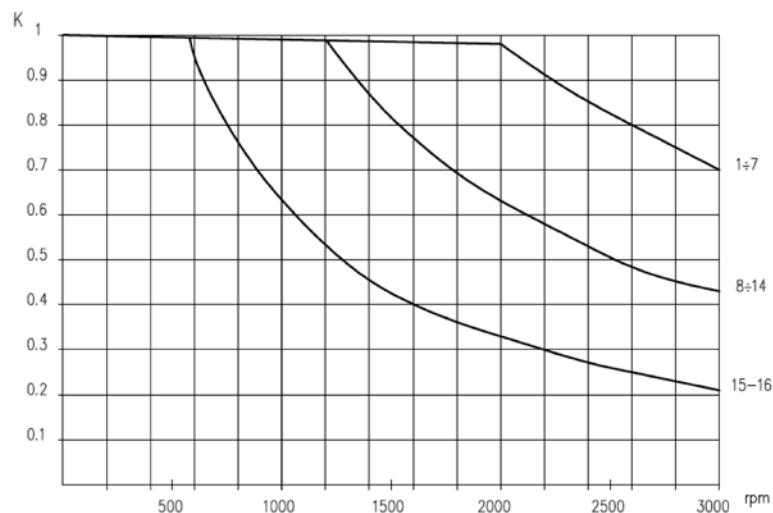


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 225

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 225 (non compensata - uncompensated - unkompensiert)
[160% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile Allowable power output P = K x P table Verfügbare Leistung P = K x P table

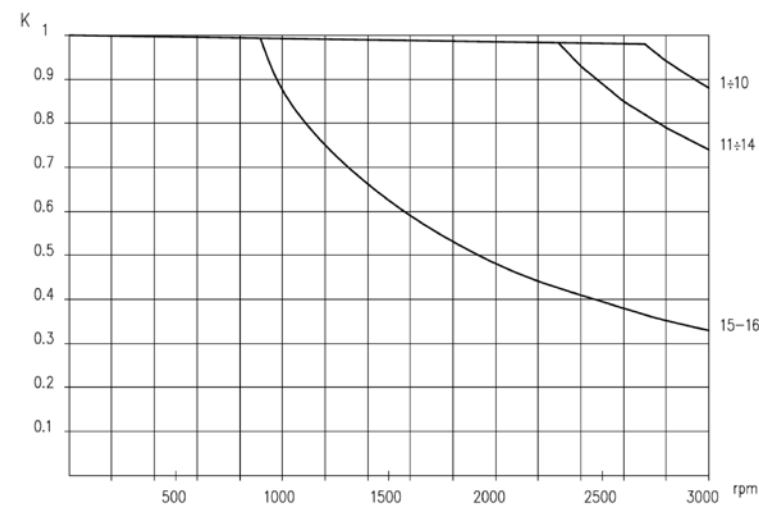
per/for/für	GH 225 S	K = K x 1.5
	GH 225 M	K = K x 1.41
	GH 225 L	K = K x 1.25
	GH 225 P	K = K x 1.11
	GH 225 X	K = K x 1.0

Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

GH 225 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 225 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile Allowable power output P = K x P table Verfügbare Leistung P = K x P table

per/for/für	GH 225 SK	K = K x 1.5
	GH 225 MK	K = K x 1.41
	GH 225 LK	K = K x 1.25
	GH 225 PK	K = K x 1.11
	GH 225 XK	K = K x 1.0

Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

DATI TECNICI

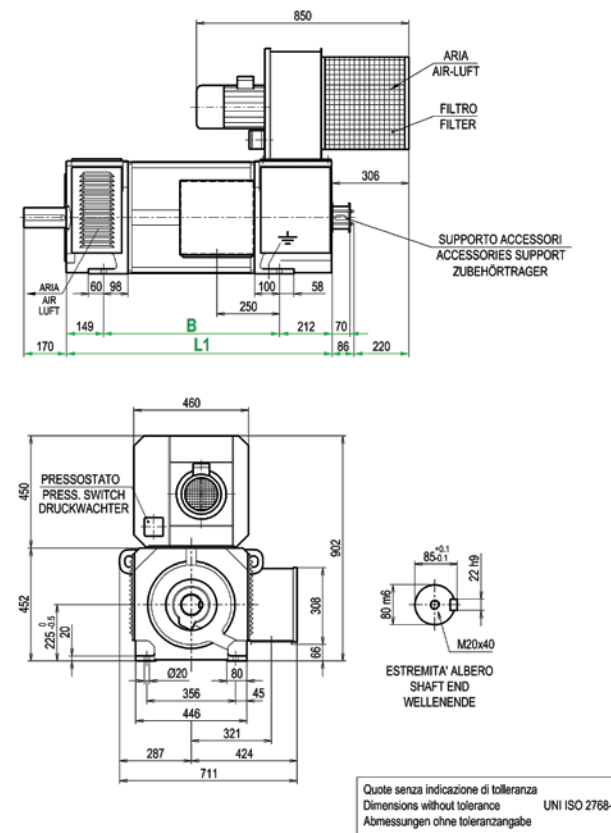
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 S

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2400 Costante tempo eccit. (s): 0.68 Massa motore (kg): 795 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.75			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1300	2470					149	750	90.6	0.412	0.019	1
						281	750	93.7			
		2630				292	740	93.9			
1190	2250					128	650	89.9	0.509	0.023	2
						239	640	93.2			
		2370				251	640	93.4			
1080	2070					269	625	93.8	0.583	0.028	3
						114	585	88.9			
		2170				213	575	92.7			
950	1830					225	575	93.1	0.746	0.033	4
						247	575	93.4			
		2390				107	550	88.5			
860	1650					204	550	92.7	0.914	0.043	5
						215	550	92.9			
		1920				228	530	93.4			
780	1520					254	520	93.9	1.047	0.052	6
						94	490	87.2			
		1750				178	485	91.9			
740	1450					188	485	92.2	1.179	0.056	7
						207	485	92.6			
		1920				230	475	93.2			
590	1160					262	465	93.9	1.754	0.075	8
						85	450	86.2			
		1590				161	440	91.3			
						169	440	91.6	1.754	0.075	8
						186	440	92.2			
		1760				203	420	93.0			
						230	410	93.7	1.754	0.075	8
						81	430	85.8			
		1520				153	420	91.2			
						161	420	91.4	1.754	0.075	8
						177	420	92.0			
		1670				197	410	92.6			
						227	405	93.6	1.754	0.075	8
						70	380	83.6			
		1220				134	375	90.0			
						140	370	90.3	1.754	0.075	8
						154	370	91.0			
		1350									

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI

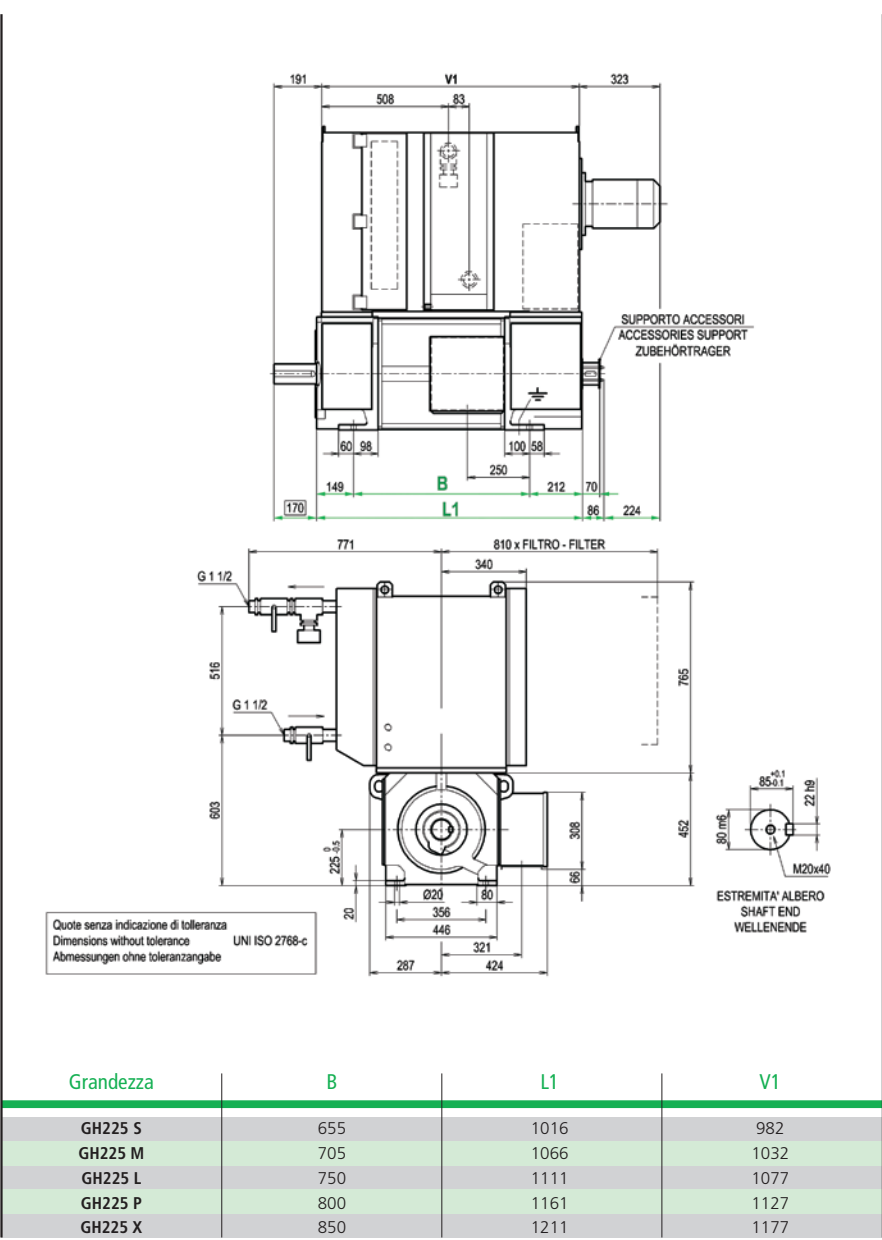
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 S

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2400 Costante tempo eccit. (s): 0.68 Massa motore (kg): 795 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.75			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
540	1040	1110	1220	1390		60	330	82.7	2.105	0.094	9
						116	325	89.6			
						123	325	89.9			
						135	325	90.7			
						151	320	91.6			
480	950	1010	1120	1280		52	290	81.1	2.454	0.115	10
						102	288	88.7			
						108	288	89.2			
						118	288	89.9			
						135	288	90.8			
420	850	900	990	1130	1310	47		80.7	3.080	0.137	11
						94		88.6			
						99	265	89.1			
						108		89.8			
						125		90.7			
370	760	810	900	1020	1200	41		77.5	3.704	0.168	12
						83		86.4			
						88	240	87.1			
						96		88.0			
						112		90.2			
340	700	730	820	930	1090	35		73.6	4.362	0.209	13
						73		85.3			
						77	216	85.8			
						86		86.7			
						98		88.5			
						115		89.5	4.779	0.224	14
						72		85.3			
						76		85.9			
						84	210	86.7			
						95		88.5			
						111		89.0	7.015	0.304	15
						62		82.9			
						65	185	83.6			
						72		84.9			
						54		82.5			
						58	165	83.0	8.419	0.382	16
						64		84.5			
						73		86.0			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



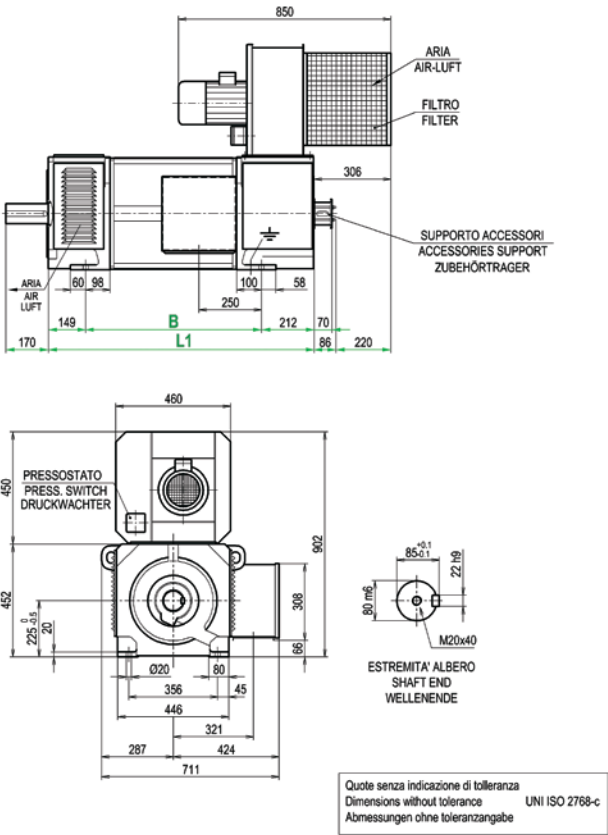
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 M

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2600 Costante tempo eccit. (s): 0.77 Massa motore (kg): 850 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.95			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.			
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω			
1120						148	750	90.2	0.466	0.020	1		
	2120					280	750	93.5					
		2260					291	740				93.7	
			2460					309				715	94.0
1020						128	650	89.4	0.551	0.025	2		
	1930					238	640	93.0					
		2030					250	640				93.2	
			2230					269				625	93.6
930				2560		300	615	94.0	0.646	0.030	3		
	1170					114	585	88.4					
		1860					212	575				92.5	
			2050					224				575	92.8
820						246	575	93.2	0.817	0.035	4		
	1570					272	560	93.8					
		1650					107	550				88.2	
			1820					203				550	92.5
740						214	550	92.7	0.994	0.045	5		
	1420					227	530	93.2					
		1500					253	520				93.7	
			1650					283				500	94.3
670						93	490	86.4	1.149	0.056	6		
	1300					177	485	91.5					
		1370					187	485				91.8	
			1510					205				485	92.3
640						230	475	93.0	1.286	0.060	7		
	1240					2180	261	465				93.7	
		1300					84	450				85.3	
			1440					160				440	90.9
510						168	440	91.2	1.965	0.081	8		
	990					185	440	91.8					
		1050					1720	202				420	92.6
			1160					2000				230	410
						80	430	84.8	1.965	0.081	8		
						152	420	90.7					
							160	420				91.0	
								176				420	91.6
						197	410	92.3	1.965	0.081	8		
						1900	226	405				93.2	
							69	380				82.4	
								133				375	89.4
						140	370	89.8	1.965	0.081	8		
						153	370	90.5					

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

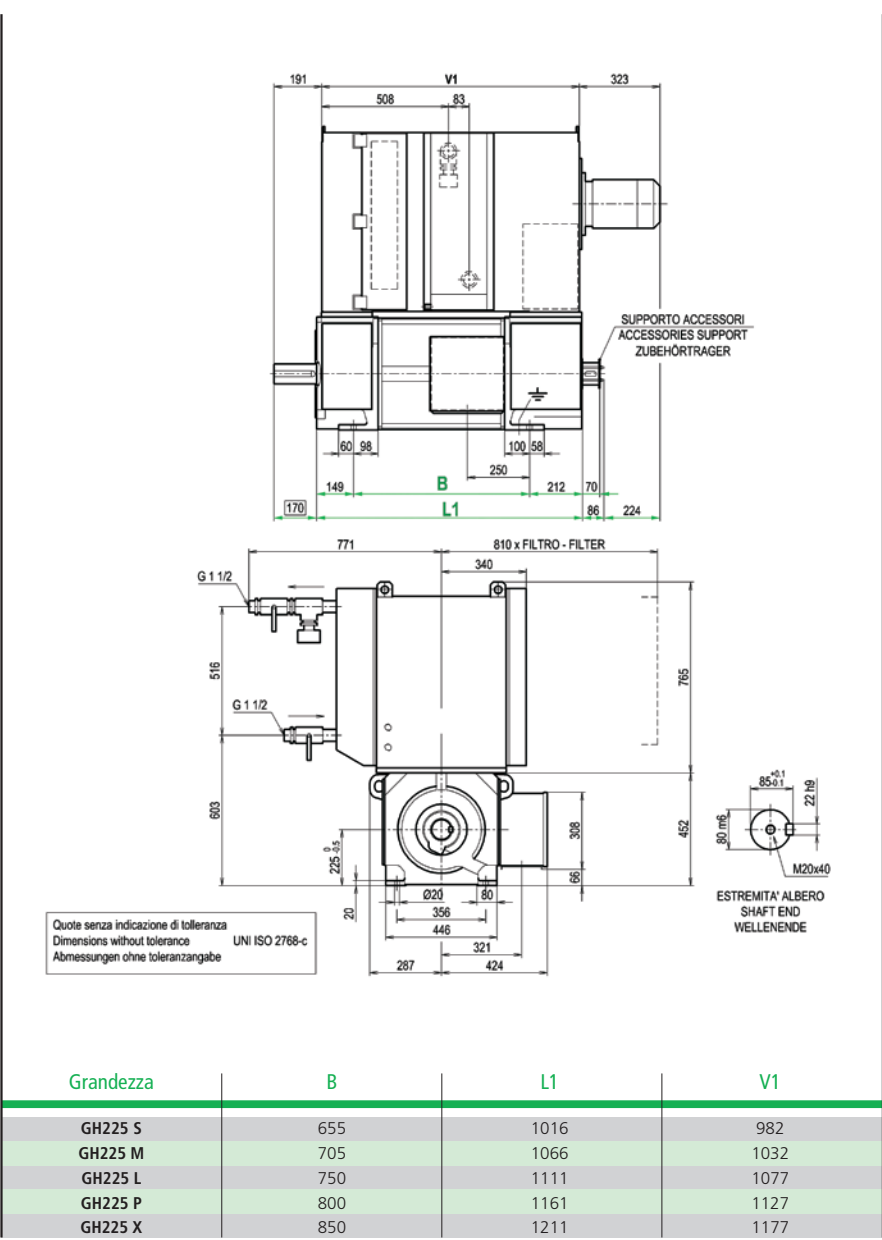
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 M

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2600 Costante tempo eccit. (s): 0.77 Massa motore (kg): 850 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.95			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
460	900	950	1050	1200	59	330	81.6	2.321	0.103	9	
					115	325	89.0				
					122	325	89.4				
					135	325	90.2				
					151	320	91.1				
410	820	870	960	1100	51	290	79.8	2.702	0.127	10	
					101	288	88.0				
					107	288	88.5				
					118	288	89.3				
					135	288	90.3				
360	730	770	850	970	46		79.4	3.314	0.148	11	
					93		87.9				
					98	265	88.4				
					108		89.2				
					124		90.2				
320	660	690	770	880	145		91.3	4.038	0.182	12	
					40		75.8				
					82		85.9				
					87	240	86.5				
					96		87.5				
290	600	630	700	800	111		88.7	4.747	0.226	13	
					130		90.0				
					34		72.6				
					72		84.2				
					76	216	84.8				
	560	600	660	760	85		86.0	5.236	0.242	14	
					98		87.4				
					115		88.8				
					71		84.2				
					75		84.9				
	460	480	540		83	210	86.0	7.520	0.325	15	
					95		87.4				
					111		88.9				
					60		81.6				
					64	185	82.4				
	410	440	480	565	71		83.8	8.960	0.408	16	
					53		81.2				
					57	165	82.0				
					63		83.4				
					73		85.1				

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



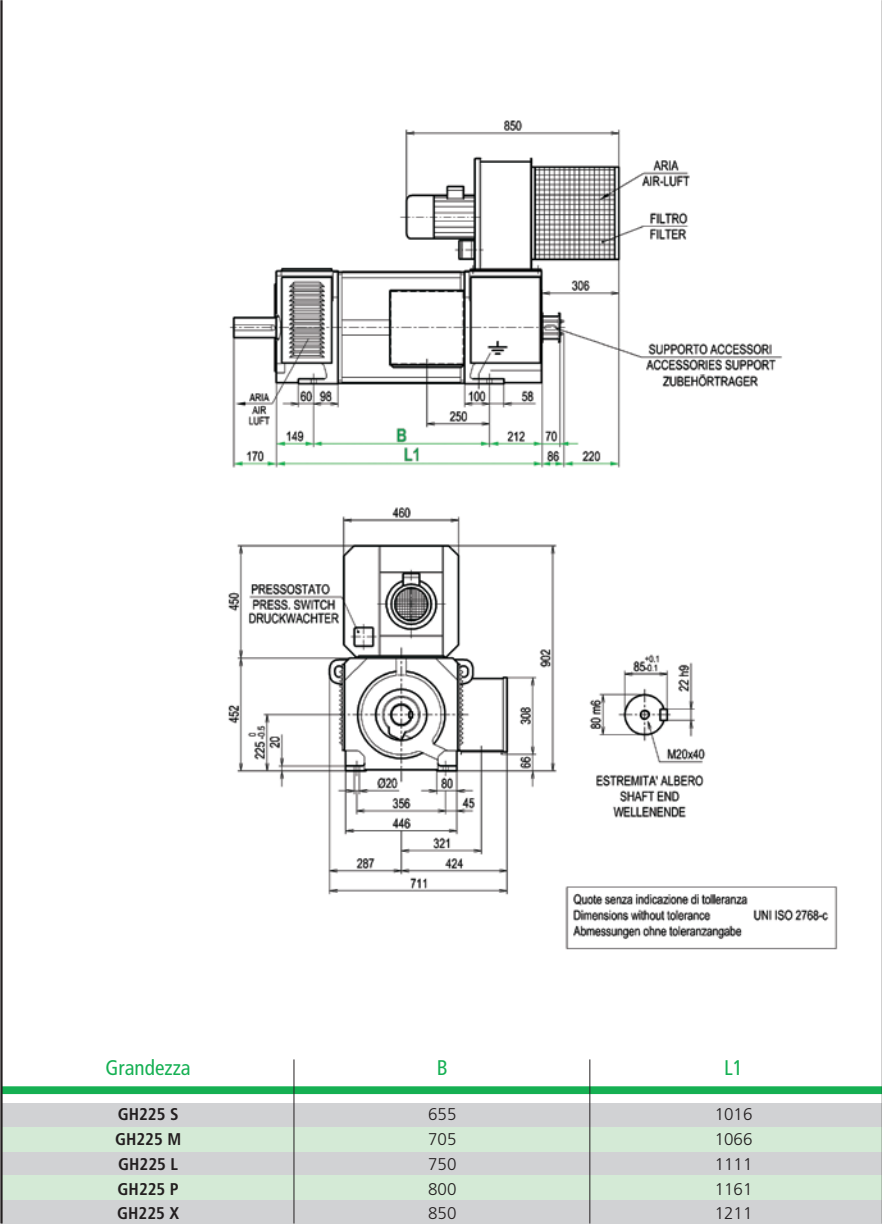
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 L

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3000 Costante tempo eccit. (s): 0.81 Massa motore (kg): 910 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.2			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
990						148	750	89.8	0.524	0.021	1
	1870					280	750	93.3			
		1980				290	740	93.5			
			2200			310	720	93.8			
900						127	655	88.9	0.620	0.027	2
	1710					238	640	92.8			
		1800				250	640	93.0			
			1970			268	625	93.4			
				2260		300	615	93.9			
820						113	585	87.9	0.726	0.033	3
	1560					212	575	92.3			
		1650				223	575	92.5			
			1810			245	575	93.0			
				2060		275	565	93.6			
730						107	555	87.6	0.919	0.038	4
	1390					202	550	92.2			
		1460				213	550	92.5			
			1610			229	535	92.9			
				1840		253	520	93.6			
					2150	282	500	94.1			
650						93	495	85.6	1.118	0.048	5
	1260					176	485	91.1			
		1330				186	485	91.4			
			1460			205	485	92.0			
				1660		230	475	92.8			
					1950	261	465	93.5			
590						83	450	84.4	1.292	0.060	6
	1150					159	440	90.5			
		1210				167	440	90.8			
			1330			185	440	91.4			
				1520		201	420	92.2			
					1770	231	415	92.9			
560						79	430	83.8	1.446	0.064	7
	1090					151	420	90.2			
		1150				159	420	90.6			
			1270			176	420	91.2			
				1450		196	410	92.0			
					1680	225	405	92.8			
440						68	380	81.2	2.211	0.087	8
	880					133	375	88.8			
		920				138	370	89.3			
			1020			153	370	90.0			

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

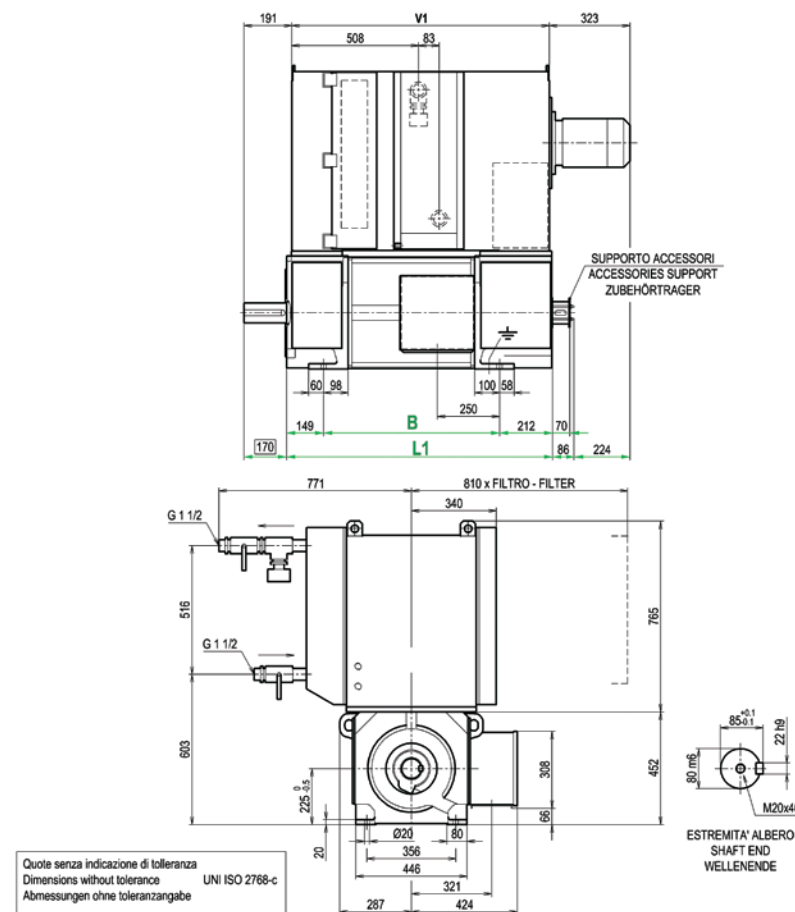
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 L

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3000 Costante tempo eccit. (s): 0.81 Massa motore (kg): 910 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.2			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
400	790					58	330	80.5	2.612	0.110	9
						115	325	88.4			
		840				121	325	88.9			
			930			134	325	89.7			
				1060		150	320	90.6			
360	730					50	290	78.5	3.041	0.133	10
						100	288	87.3			
			770			106	288	87.8			
				850		117	288	88.7			
					970	134	288	89.8			
320	640					45		78.1	3.729	0.159	11
						92		87.2			
			680			97	265	87.7			
				750		108		88.6			
					860	123		89.7			
280	580					144		90.8	4.544	0.194	12
						39		74.1			
						81		85.0			
			610			86	241	85.6			
				680		96		86.7			
	520					110		88.0	5.341	0.243	13
						129		89.4			
						71		83.1			
			550			76		83.8			
				610		84	216	85.1			
	490					97		86.6	5.892	0.260	14
						114		88.1			
						70		83.2			
			520			74		83.9			
				580		82	210	85.2			
	400					94		86.7	8.461	0.348	15
						110		88.2			
						59		80.3			
						63	185	81.2			
				470		70		82.7			
	360					52		79.9	10.082	0.436	16
						56	165	80.8			
			380			62		82.3			
				425		72		84.2			
					490						

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH225 S	655	1016	982
GH225 M	705	1066	1032
GH225 L	750	1111	1077
GH225 P	800	1161	1127
GH225 X	850	1211	1177

DATI TECNICI

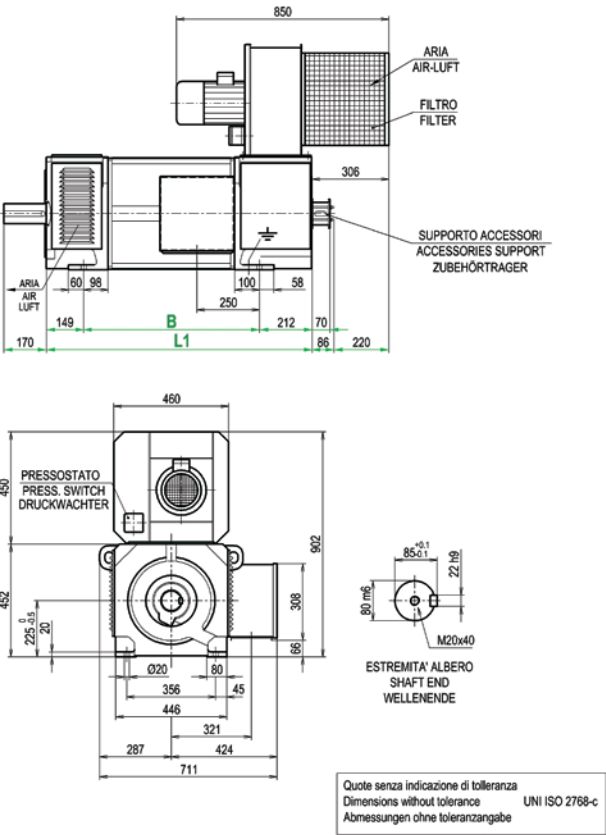
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 P

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3300 Costante tempo eccit. (s): 0.84 Massa motore (kg): 965 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
880						147	750	89.3	0.588	0.023	1
	1670					279	750	93.1			
		1750				293	750	93.3			
			1950			310	720	93.6			
790						127	655	88.3	0.696	0.029	2
	1510					237	640	92.6			
		1590				249	640	92.8			
			1750			267	625	93.2			
				2000		300	615	93.9			
720						112	585	87.2	0.815	0.036	3
	1390					211	575	92.0			
		1460				222	575	92.2			
			1610			245	575	92.7			
				1830		275	565	93.5			
640						106	555	86.9	1.032	0.041	4
	1230					202	550	91.9			
		1300				212	550	92.2			
			1430			228	535	92.6			
				1630		252	520	93.2			
					1900	282	500	94.0			
580						92	495	84.7	1.256	0.052	5
	1110					175	485	90.7			
		1170				185	485	91.0			
			1290			204	485	91.6			
				1470		228	475	92.5			
					1710	260	465	93.2			
520						82	450	83.5	1.451	0.065	6
	1020					158	440	90.0			
		1070				167	440	90.4			
			1180			184	440	91.0			
				1350		200	420	91.8			
					1570	230	415	92.6			
490						78	430	82.8	1.624	0.069	7
	970					150	420	89.7			
		1020				158	420	90.1			
			1120			175	420	90.8			
				1280		195	410	91.6			
					1500	225	405	92.5			
390						67	380	80.0	2.485	0.094	8
	770					132	375	88.2			
		820				137	370	88.6			
			900			152	370	89.5			

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

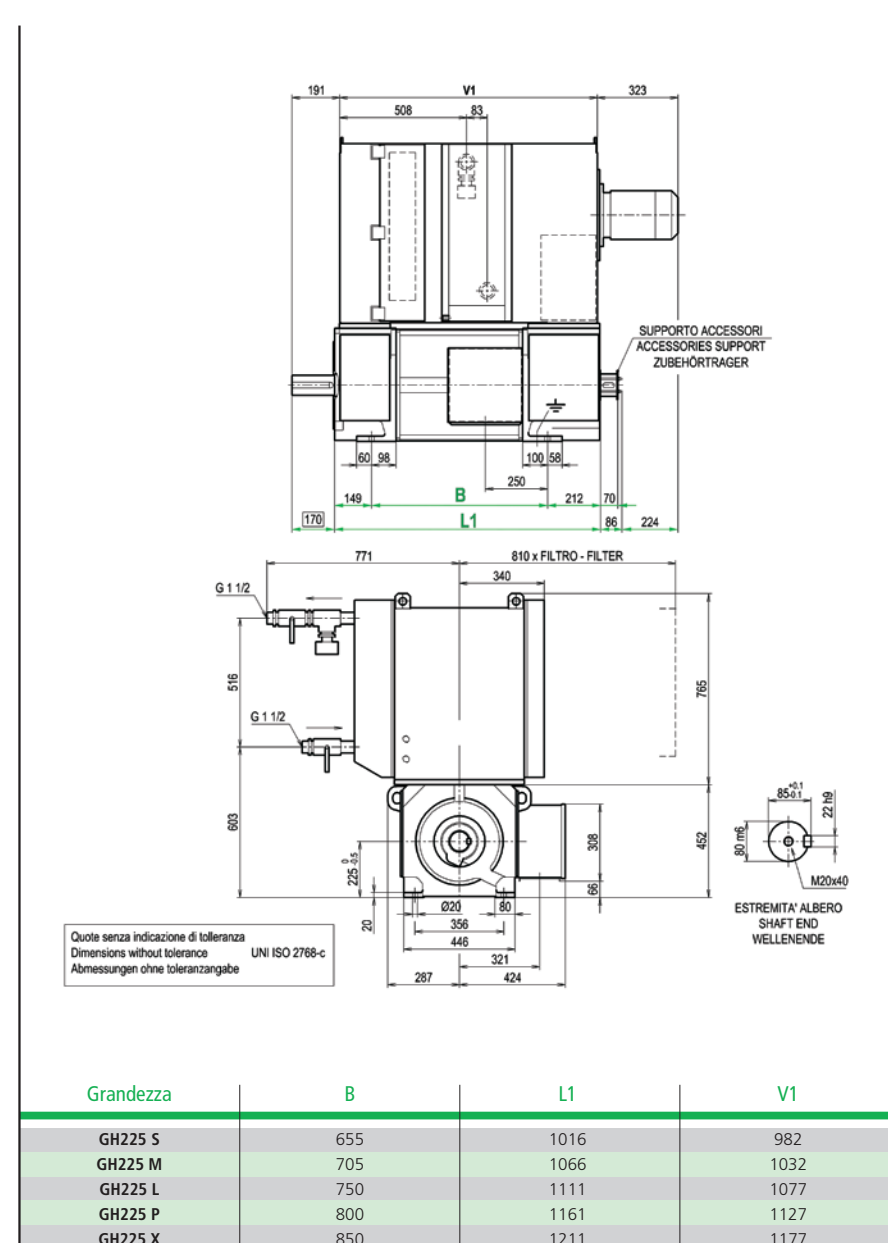
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 P

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3300 Costante tempo eccit. (s): 0.84 Massa motore (kg): 965 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
350	700					57	330	79.2	2.935	0.118	9	
						114	325	87.7				
		740				120	325	88.2				
			820			133	325	89.1				
320	640			940		150	320	90.1	3.417	0.144	10	
						49	290	77.0				
						99	288	86.6				
		680				105	288	87.1				
280	570					116	288	88.1	4.190	0.171	11	
			750			133	288	89.2				
				860								
	510					44		76.6	5.106	0.209	12	
						91		86.4				
			600			96	265	86.9				
				670		107		87.9				
	460				760		122	89.1	6.002	0.261	13	
					890		143	90.3				
			540			81		84.0				
				600		85		84.7				
	430				690		109	87.3	6.621	0.280	14	
					800		128	88.8				
						70		82.0				
			490			75		82.8				
	350						83	216	84.1	9.508	0.375	15
					620		96		85.8			
					730		113		87.4			
						69		82.1				
320						73		82.9	11.329	0.470	16	
					81	210	84.2					
				590		93		85.8				
				690		110		87.5				
						58		79.0	11.329	0.470	16	
					51		78.5					
					55	165	79.5					
					61		81.1					
						71		83.1	11.329	0.470	16	

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

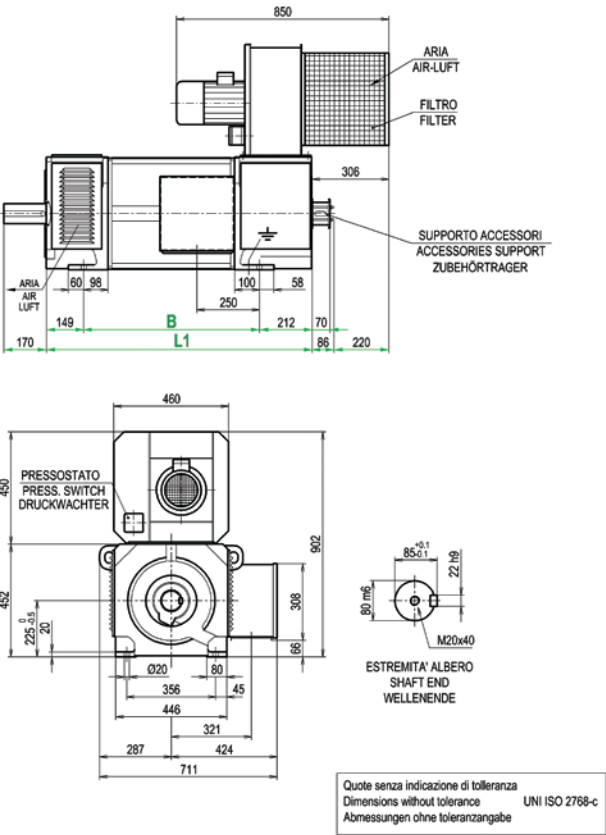
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 X

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3500 Costante tempo eccit. (s): 0.87 Massa motore (kg): 1040 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
790						146	750	88.8	0.652	0.025	1
	1500					278	750	92.8			
		1600				292	750	93.0			
			1750			310	720	93.6			
710						126	655	87.8	0.772	0.031	2
	1360					235	640	92.3			
		1430				248	640	92.5			
			1580			267	625	93.0			
650				1800		300	615	93.7	0.905	0.037	3
	1240					111	585	86.6			
		1310				210	575	91.6			
			1440			222	575	91.9			
570				1640		244	575	92.4	1.145	0.044	4
	1100					274	565	93.2			
		1160				105	555	86.2			
			1280			201	550	91.5			
510				1460		210	550	91.8	1.393	0.055	5
	1000					227	535	92.3			
		1050				251	520	93.0			
			1160			1720	280	500			
460				1320		91	495	83.9	1.610	0.068	6
	910					175	485	90.3			
		960				184	485	90.6			
			1060			203	485	91.2			
440				1210		228	475	92.2	1.802	0.074	7
	870					260	465	93.0			
		910				81	450	82.5			
			1010			157	440	89.5			
350				1410		166	440	89.9	2.759	0.101	8
	690					183	440	90.6			
		730				200	420	91.7			
			810			230	415	92.6			
350						77	430	81.8	0.652	0.025	1
	690					149	420	89.2			
		730				158	420	89.6			
			810			174	420	90.3			
350				1150		198	410	91.2	0.905	0.037	3
	690					224	405	92.3			
		730				66	380	78.8			
			810			131	375	87.5			
350						136	370	88.0	1.145	0.044	4
	690					150	370	88.9			
		730									
			810								

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

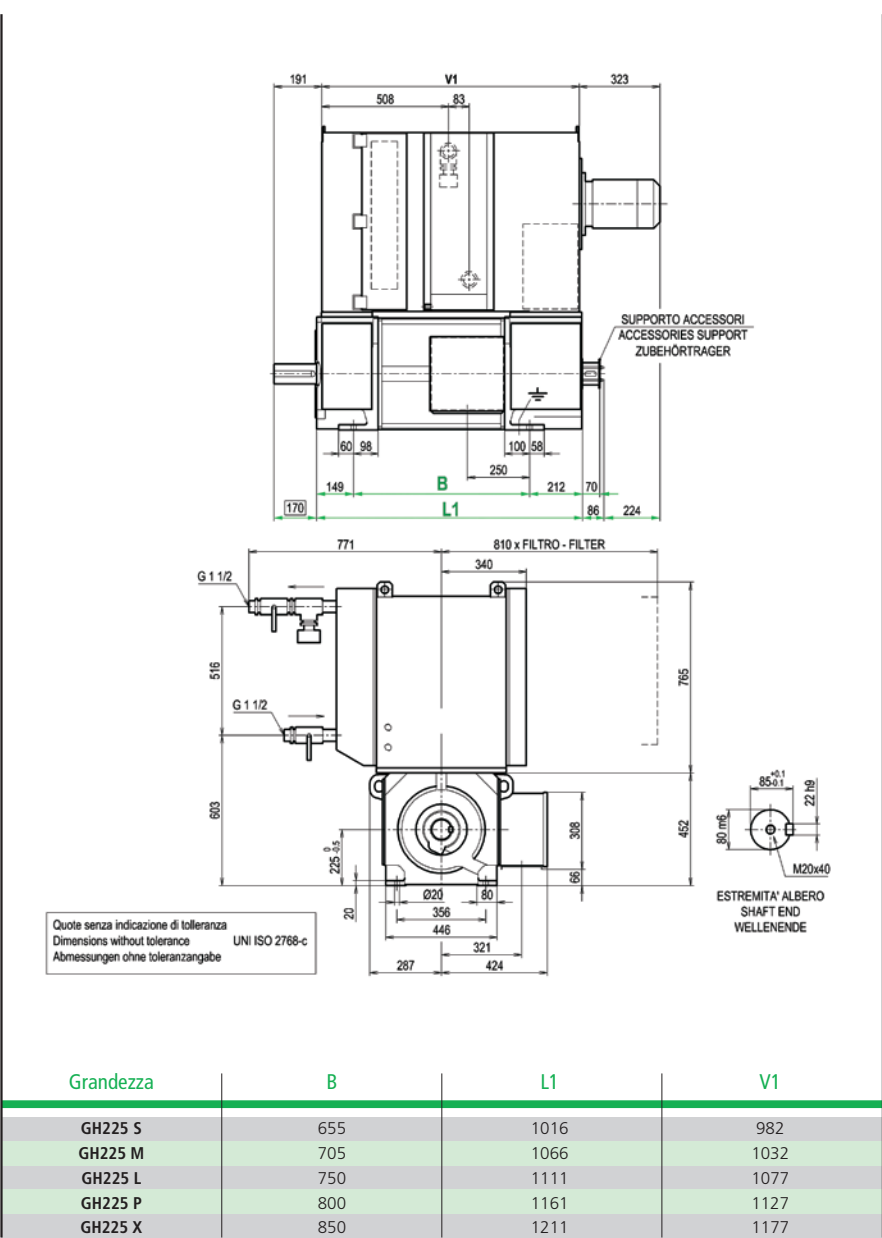
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 X

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3500 Costante tempo eccit. (s): 0.87 Massa motore (kg): 1040 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
310						56	330	77.9	3.258	0.126	9	
	630					113	325	87.1				
	660					119	325	87.6				
		730					132	325				88.5
			840					148				320
280						48	290	75.6	3.793	0.154	10	
	570					98	288	85.8				
	600					104	288	86.4				
		670					115	288				87.4
			770					132				288
250						43		75.2	4.651	0.184	11	
	510					90		85.6				
	530					95	265	86.2				
		590					106					87.2
			680		800			121				
450						142		89.8	5.668	0.224	12	
	480					80		83.1				
		530					84					83.8
			610		720			94				240
	410						108					86.6
430						127		88.1				
		480					69		80.9			
			560					74		81.7		
390								82	216	83.2	7.349	0.300
	410					95		84.9				
		450					112		86.7			
			520					68		81.0		
	310							71		81.8		
330						79	210	83.3				
		370					92		85.0			
			390					109		86.8		
280								57		77.6	12.575	0.504
	300					61	185	78.6				
		330					68		80.3			
			390					50		77.2		
	400						54	165	78.2			
420						60		80.0				
		440					70		82.1			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



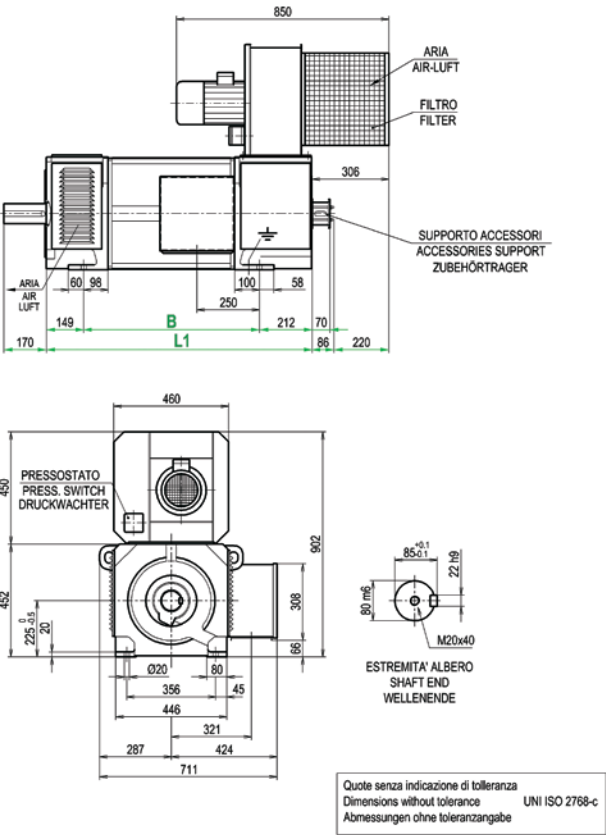
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2100 Costante tempo eccit. (s): 0.58 Massa motore (kg): 795 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.75			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1290						148	750	89.7	0.141	0.024	1
	2450					280	750	93.4			
		2570				293	745	93.5			
1180						128	650	89.4	0.190	0.029	2
	2220					237	640	93.0			
		2340				250	640	93.2			
			2580			268	625	93.6			
1060						115	585	88.1	0.204	0.032	3
	2030					212	575	92.3			
		2140				223	575	92.7			
			2350			245	575	92.9			
940						107	555	87.6	0.261	0.036	4
	1810					203	550	92.3			
		1900				214	550	92.7			
			2100			228	535	93.0			
				2390		253	520	93.6			
840						94	495	86.3	0.331	0.050	5
	1630					177	485	90.9			
		1720				186	485	91.3			
			1900			205	485	91.8			
				2150		228	475	92.5			
					4660	260	465	93.5			
760						81	450	82.5	1.610	0.068	6
	1500					157	440	89.5			
		1570				166	440	89.9			
			1740			183	440	90.6			
				1980		200	420	91.7			
					2300	230	415	92.6			
730						80	430	84.7	0.393	0.059	7
	1410					152	420	90.3			
		1500				159	420	90.5			
			1650			175	420	91.3			
				1890		196	410	91.9			
					2200	225	405	93.0			
570						69	380	82.8	0.628	0.083	8
	1140					132	370	89.5			
		1200				139	370	89.8			
			1320			153	370	91.5			
				1520		171	360	91.4			

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

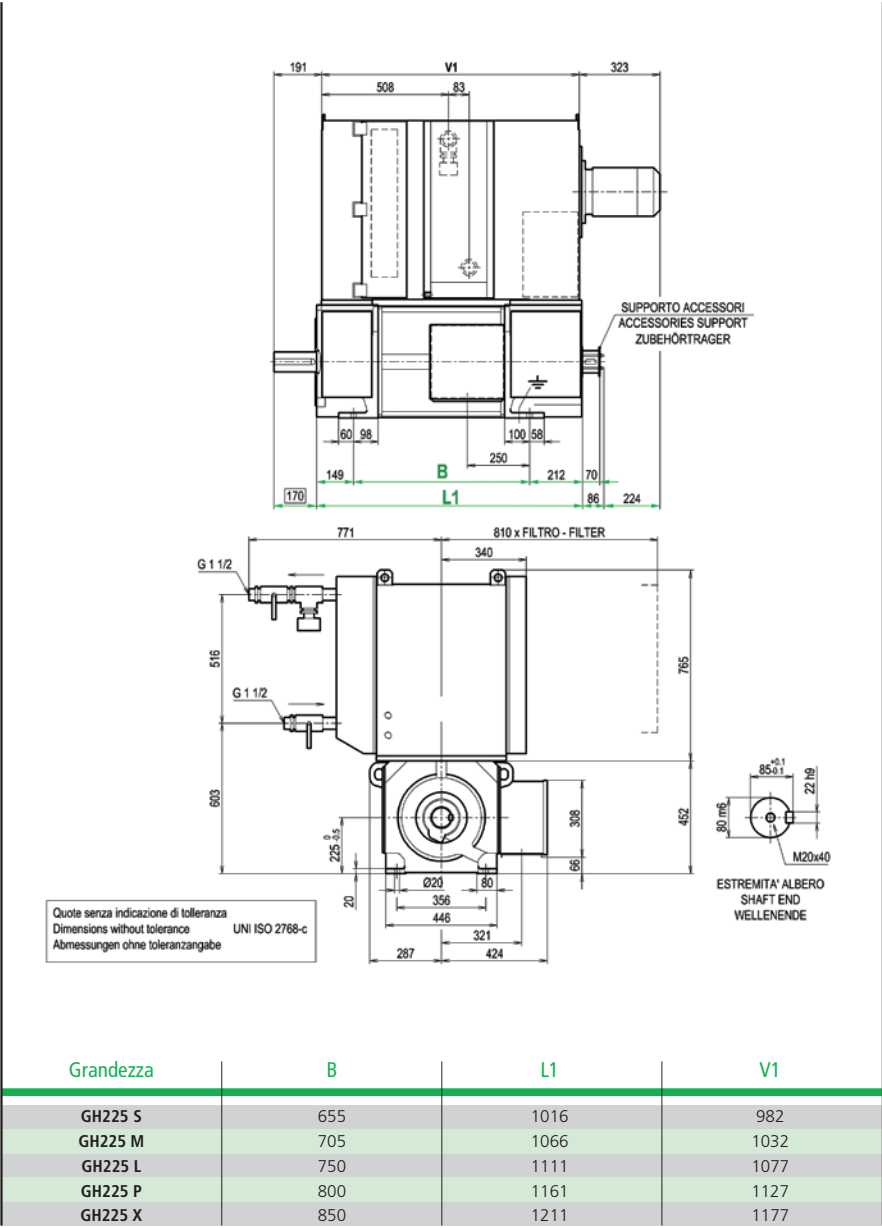
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2100 Costante tempo eccit. (s): 0.58 Massa motore (kg): 795 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.75			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
520	1030	1080	1200	1370		58	330	81.9	0.699	0.105	9
						114	325	88.7			
						121	325	88.5			
						133	325	90.3			
						150	320	91.1			
460	940	990	1110	1260	1470	51	290	80.3	0.801	0.125	10
						101	288	87.8			
						106	288	88.7			
						117	288	89.2			
						134	288	90.2			
410	840	890	980	1120	1300	156	288	90.7	1.056	0.146	11
						46		80.0			
						93		87.3			
						98	265	88.0			
						107		88.9			
360	740	780	880	1000	1170	123		90.1	1.203	0.197	12
						144		91.0			
						39		74.5			
						82		85.0			
						86	241	86.3			
330	670	720	800	920	1070	95		86.6	1.412	0.231	13
						110		88.2			
						128		89.5			
						34		72.5			
						72		84.4			
640	670	750	870	900		76	216	85.0	1.461	0.243	14
						85		86.1			
						97		88.0			
						114		88.9			
						70		83.5			
520	550	610	710			74		84.2	2.359	0.338	15
						82	210	85.0			
						94		86.9			
						110		88.0			
						60		81.1			
460	500	550		640		64	185	82.5	3.270	0.408	16
						70		83.4			
						81		85.2			
						53		80.2			
						56	165	81.5			
640						62		83.2			
						71		84.9			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



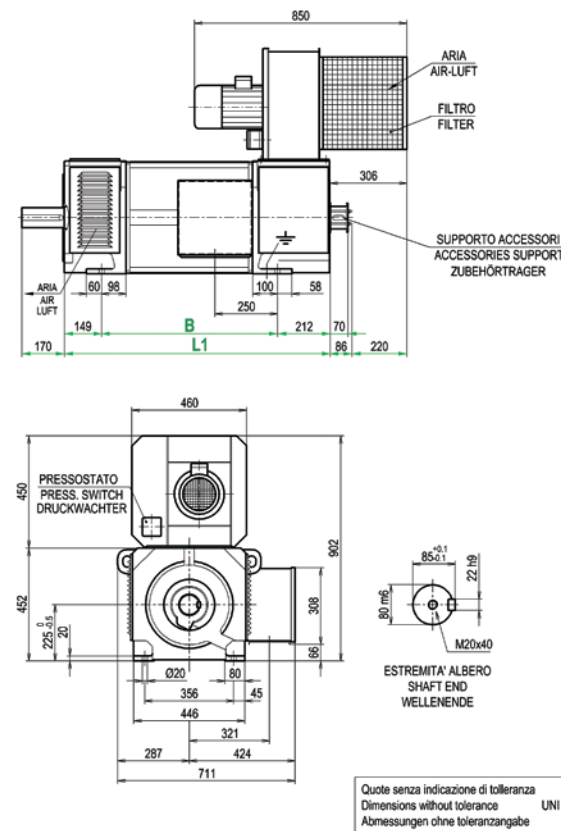
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2400 Costante tempo eccit. (s): 0.62 Massa motore (kg): 850 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.95			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1110	2100					147	750	89.3	0.159	0.022	1
						279	750	93.1			
		2210				292	745	93.3			
			2450			308	715	93.7			
1010	1910					127	650	89.0	0.206	0.026	2
						237	640	92.9			
		2010				250	640	93.1			
			2220			268	625	93.5			
910	1750					298	610	94.0	0.226	0.034	3
						113	585	87.5			
		1840				211	575	92.0			
			2020			222	575	92.3			
810	1550					245	575	92.7	0.286	0.038	4
						275	568	93.1			
						106	555	87.2			
		1630				202	550	92.0			
720	1400					213	550	92.3	0.360	0.052	5
						228	535	92.7			
						252	520	93.4			
						282	500	93.9			
660	1290					93	495	85.0	0.370	0.059	6
						176	485	90.7			
		1480				185	485	91.1			
			1630			204	485	91.6			
630	1220					228	475	92.3	0.429	0.063	7
						260	465	93.2			
						83	450	84.7			
		1350				159	440	90.6			
490	980					168	440	90.9	0.703	0.090	8
						185	440	91.5			
						204	425	92.3			
						232	415	93.2			
						79	430	83.2	0.429	0.063	7
						150	420	89.9			
		1290				159	420	90.2			
			1420			175	420	90.9			
						196	410	91.7	0.703	0.090	8
						225	405	92.8			
						68	380	81.7			
						131	370	89.0			
						139	370	89.5	0.703	0.090	8
		1030				153	370	90.2			
			1140			170	360	91.1			
				1300							

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI

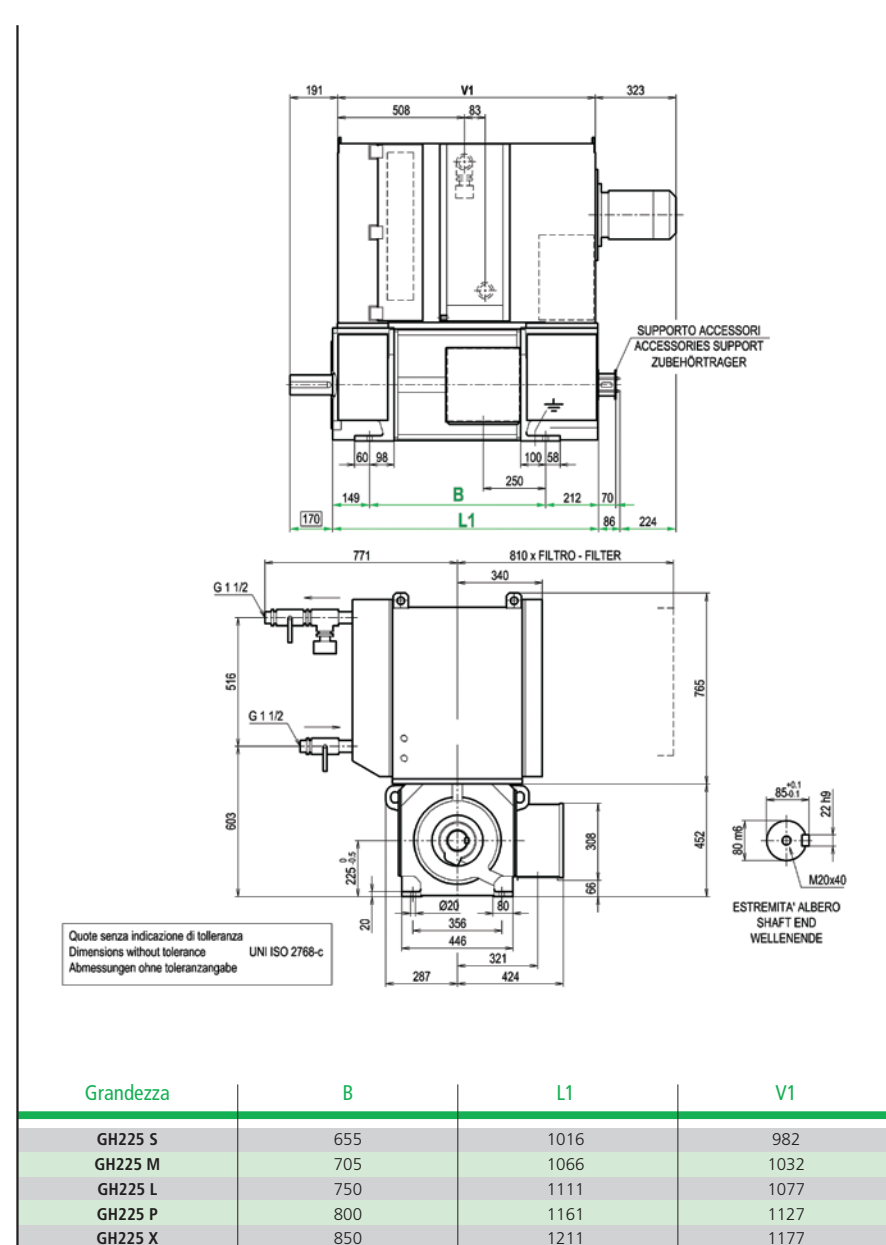
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2400 Costante tempo eccit. (s): 0.62 Massa motore (kg): 850 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 1.95			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
440	890	930	1030	1180		57	330	79.2	0.771	0.115	9
						114	325	87.7			
						120	325	88.2			
						133	325	89.0			
						150	320	90.0			
400	810	850	950	1080	1260	50	290	78.1	0.882	0.138	10
						100	288	87.1			
						106	288	87.6			
						117	288	88.5			
						134	288	89.6			
156	288	90.7									
350	720	760	840	960	1120	45		77.7	1.136	0.158	11
						92		86.9			
						97	265	87.5			
						107		88.4			
						123		89.5			
144		90.6									
310	640	670	750	860	1000	38		73.2	1.312	0.213	12
						81		84.5			
						86	241	85.1			
						95		86.2			
						109		87.6			
128		89.0									
280	580	620	685	790	920	34		71.7	1.537	0.250	13
						72		83.6			
						76	216	84.3			
						85		85.5			
						97		87.0			
114		88.5									
550	580	650	745	870		69		82.3	1.601	0.263	14
						73		83.0			
						81	210	84.3			
						94		85.9			
						110		87.6			
440	470	520	610			59		80.6	2.529	0.361	15
						63	185	81.4			
						70		82.9			
						81		84.7			
						52		79.3			
400	425	470		550		55	165	80.2	3.480	0.436	16
						62		81.8			
						71		83.7			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

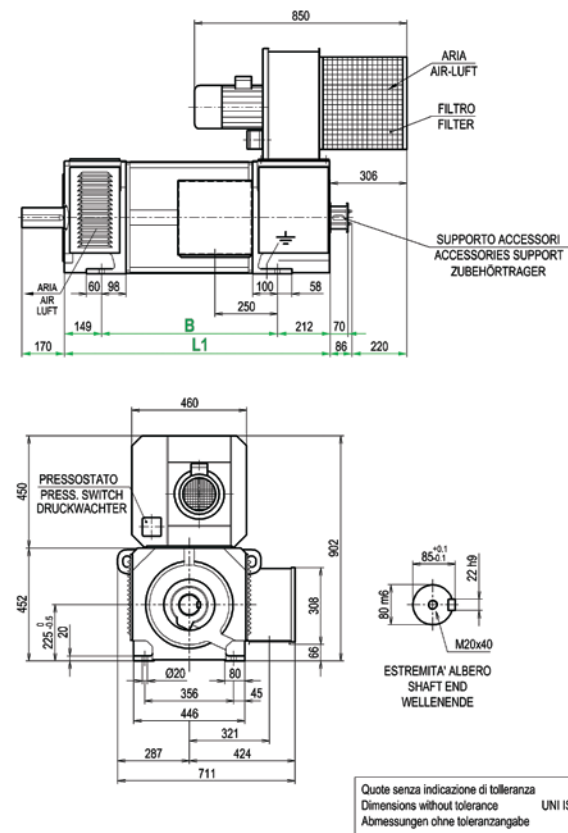
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2600 Costante tempo eccit. (s): 0.65 Massa motore (kg): 910 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.2			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
980	1850	1950	2150	2450		147	750	89.0	0.179	0.024	1
						278	750	92.9			
						293	750	93.1			
						309	720	93.5			
						337	690	93.9			
890	1690	1780	1960	2250		127	655	88.6	0.231	0.028	2
						237	640	92.7			
						250	640	92.9			
						268	625	93.3			
						300	615	93.8			
800	1540	1620	1790	2050	2370	112	585	86.9	0.254	0.037	3
						211	575	91.7			
						222	575	92.0			
						244	575	92.5			
						276	570	93.0			
						305	545	93.6			
710	1370	1440	1590	1810	2110	106	560	86.7	0.321	0.042	4
						201	550	91.7			
						212	550	92.0			
						227	535	92.5			
						251	520	93.1			
						281	500	93.6			
630	1240	1300	1430	1640	1910	92	495	84.2	0.404	0.056	5
						175	485	90.3			
						184	485	90.7			
						203	485	91.3			
						227	475	92.0			
						260	465	92.9			
580	1130	1190	1320	1500	1750	83	450	83.8	0.414	0.065	6
						158	440	90.2			
						167	440	90.5			
						184	440	91.2			
						203	425	92.0			
						231	415	92.8			
550	1080	1140	1250	1430	1670	78	430	82.3	0.480	0.068	7
						150	420	89.4			
						158	420	89.8			
						174	420	90.5			
						197	415	91.3			
						224	405	92.4			

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI

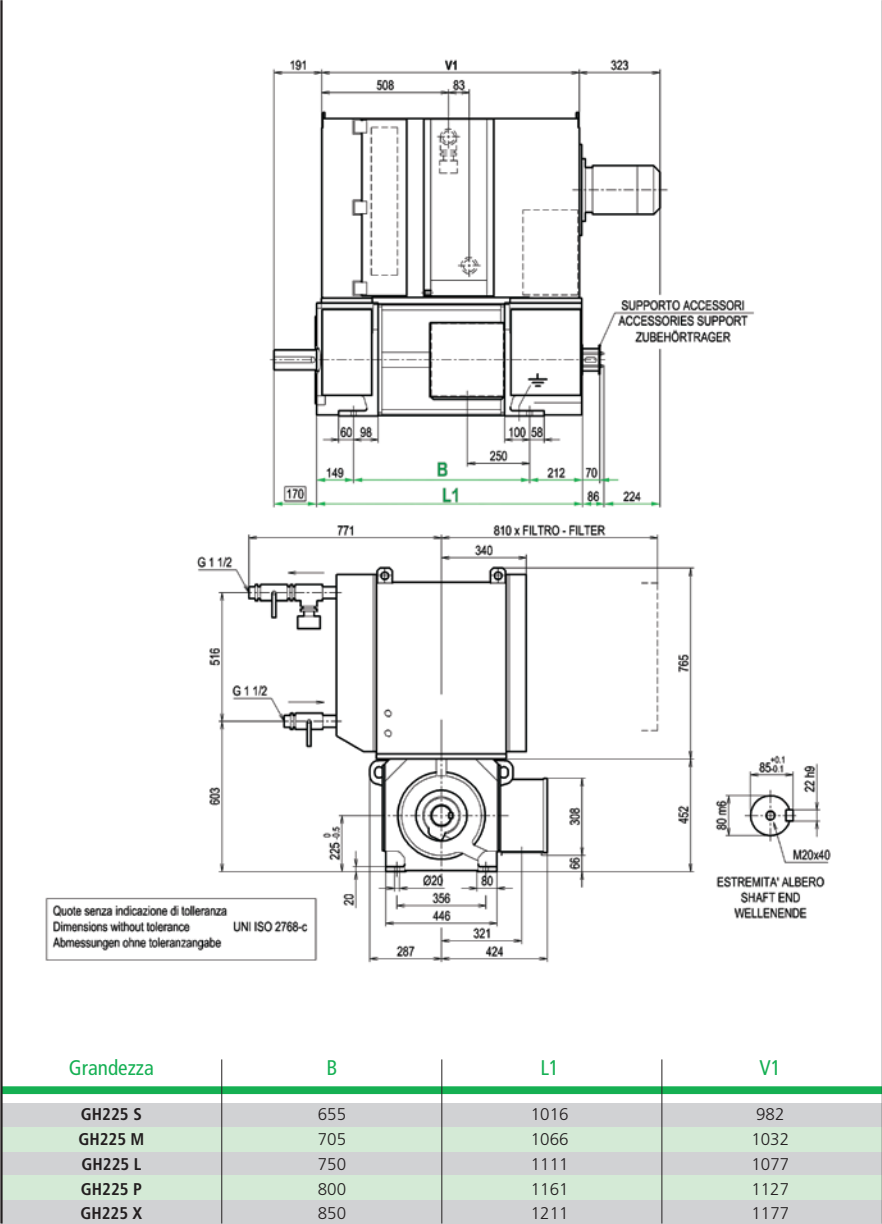
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2600 Costante tempo eccit. (s): 0.65 Massa motore (kg): 910 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.2			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
430						67	380	80.6	0.789	0.097	8	
	860					132	375	88.5				
		910				138	370	88.9				
			1000				152	370				89.7
					1150			169				360
390						57	330	78.0	0.865	0.124	9	
	780					113	325	87.0				
		820				119	325	87.6				
			910				132	325				88.5
					1040			148				320
350						49	290	76.8	0.990	0.150	10	
	710					99	288	86.4				
		750				105	288	87.0				
			830				116	288				87.9
					950			133				288
310					1110	156	288	90.3	1.275	0.170	11	
	630					44		76.3				
		660					91					86.2
			740				96	265				86.8
						840		106				
270						122		88.9	1.472	0.230	12	
	560					143		90.2				
		590					37					71.5
			660				80					83.6
					755			85				241
						94		85.5	1.724	0.270	13	
	510					108		86.9				
		540				890	127	88.4				
			600				71					82.6
						690		75				
						84	216	84.7	1.796	0.284	14	
	480					96		86.2				
		510				810	113	87.8				
			570				68					81.2
					660			72				
						80	210	83.4				
					93		85.1					
					770	109		86.8				

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



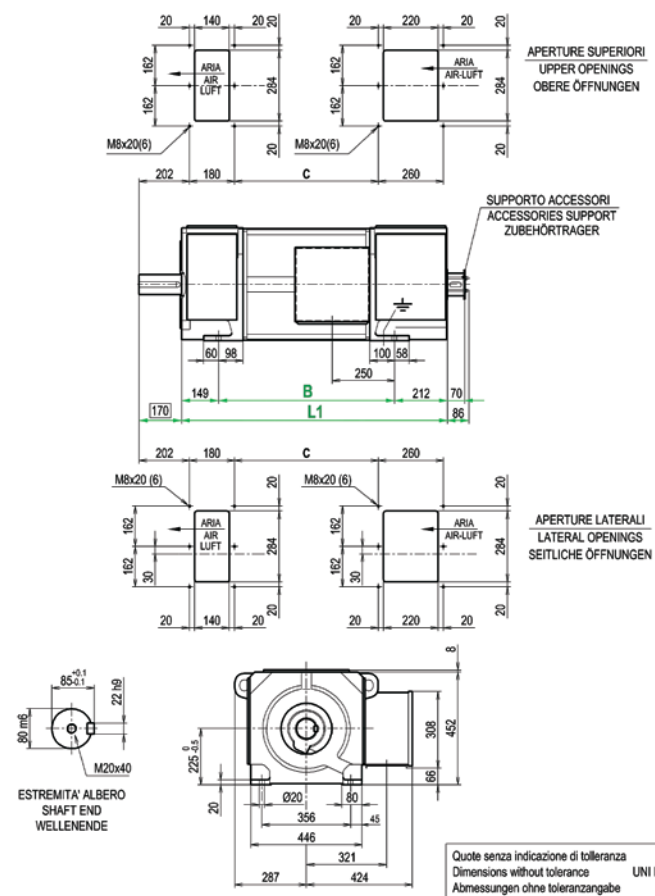
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2600 Costante tempo eccit. (s): 0.65 Massa motore (kg): 910 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.2			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	390					58		79.3	2.837	0.390	15
		410				62	185	80.2			
			460			69		81.8			
				530		80		83.7			
	350					51		77.9	3.907	0.471	16
		370				55	165	78.9			
			410			61		80.6			
				480		71		82.6			

GH225 IM1001 - IP44 - IC37



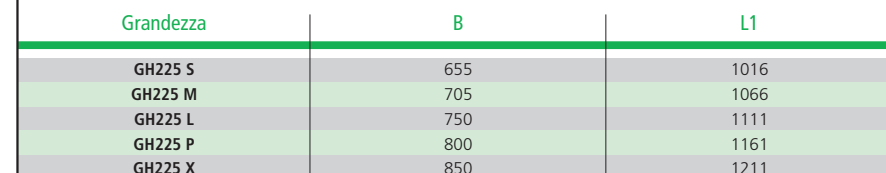
Grandezza	B	L1	C
GH225 S	655	1016	527
GH225 M	705	1066	577
GH225 L	750	1111	622
GH225 P	800	1161	672
GH225 X	850	1211	722

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



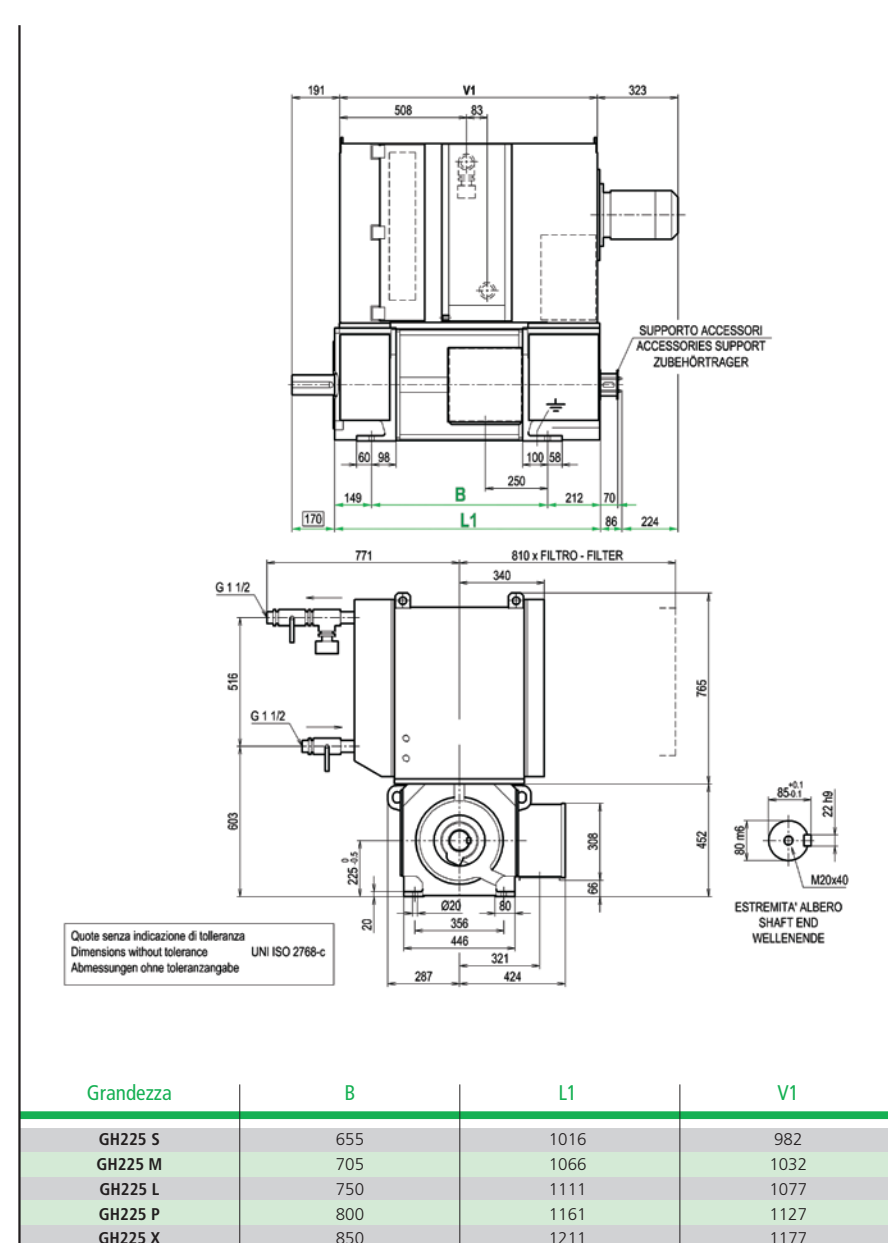
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2900 Costante tempo eccit. (s): 0.68 Massa motore (kg): 965 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
380	760					66	380	79.4	0.885	0.104	8	
		800				132	375	87.8				
						137	370	88.3				
			890			152	370	89.2				
				1020		169	360	90.2				
340	690					55	330	76.6	0.969	0.132	9	
		730				112	325	86.3				
						118	325	86.9				
			800			131	325	87.9				
				920		148	320	89.0				
300	625					48	290	75.4	1.110	0.161	10	
		660				98	288	85.6				
						104	288	86.2				
			730			115	288	87.3				
				840		132	288	88.5				
			980		155	288	89.8					
270	550					43		74.8	1.429	0.183	11	
		590				90		85.4				
						95	265	86.0				
			650			106		87.1				
				740		121		88.3				
			870		142		89.6					
	490	520					79		82.6	1.650	0.246	12
						84		83.3				
			580			93	241	84.6				
				660		108		86.2				
				780		127		87.8				
	450	475					70		81.6	1.932	0.289	13
						74		82.4				
			530			83	216	83.7				
				610		96		85.4				
			720		113		87.1					
420	450					68		80.0	2.012	0.304	14	
					72		80.9					
		500			80	210	82.4					
			580		92		84.2					
			680		108		86.1					

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

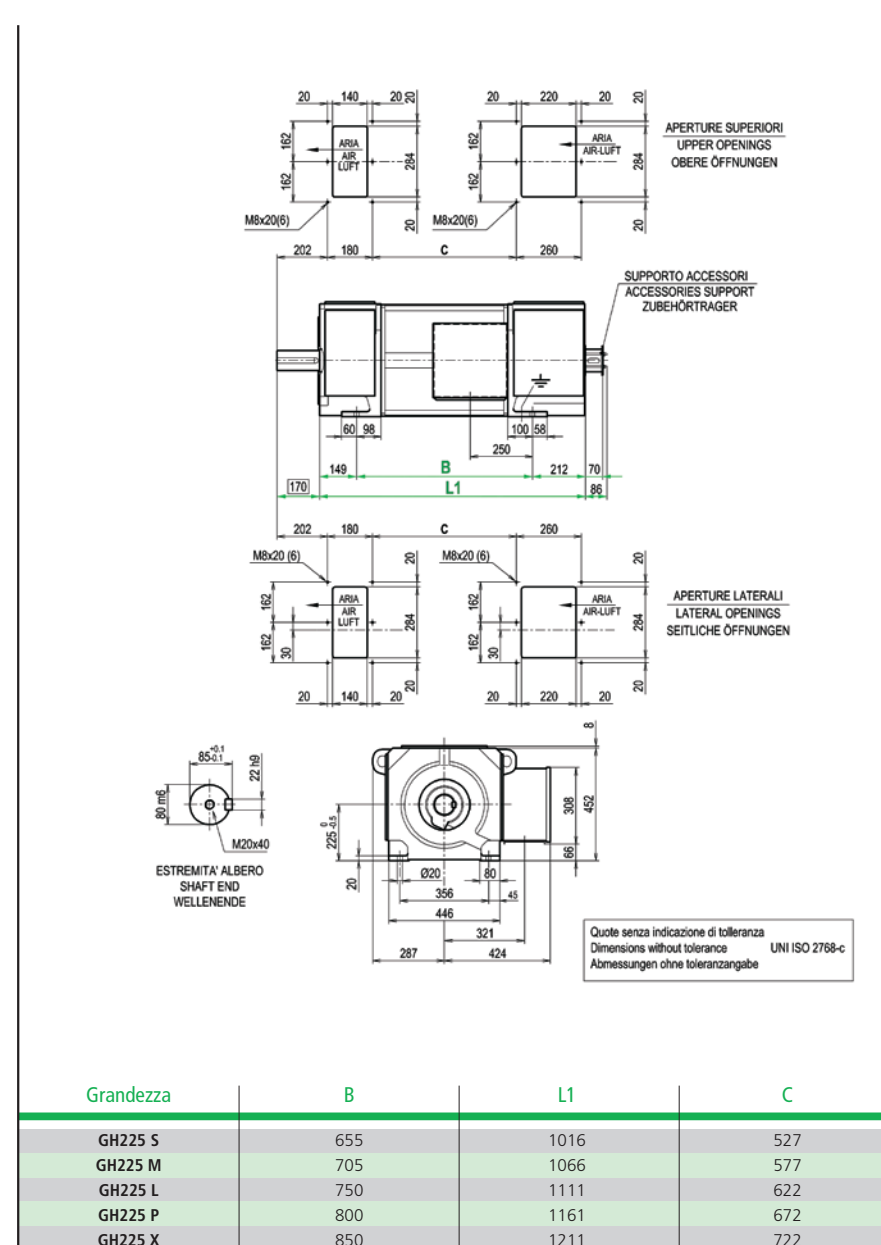
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 2900 Costante tempo eccit. (s): 0.68 Massa motore (kg): 965 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	340					57		78.0			
		360				61	185	79.0			
			400			68		80.7	3.180	0.418	15
				465		79		82.7			
	310					50		76.5			
		320				54	165	77.5			
			360			60		79.3	4.381	0.505	16
				420		70		81.5			

GH225 IM1001 - IP44 - IC37



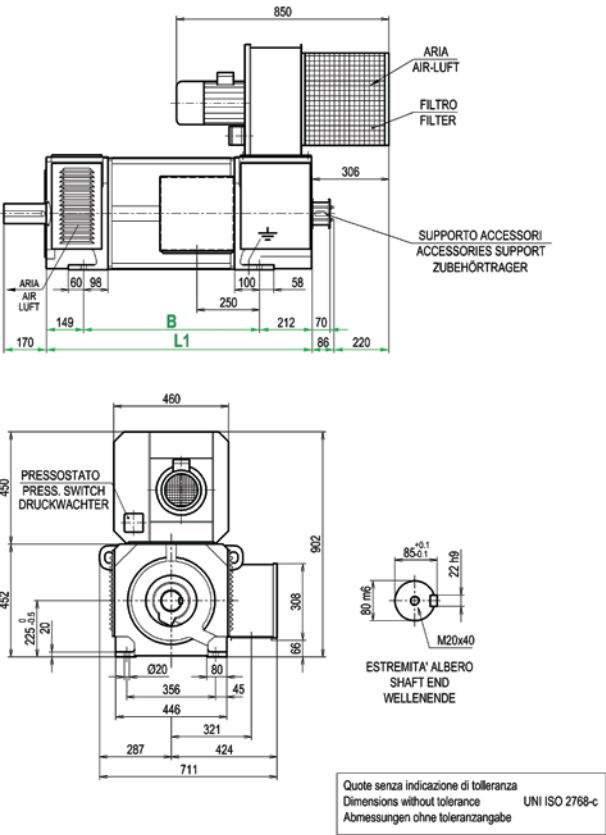
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3200 Costante tempo eccit. (s): 0.71 Massa motore (kg): 1040 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
770	1470					144	750	88.0	0.221	0.027	1	
						276	750	92.4				
		1550				290	750	92.7				
			1720			308	720	93.1				
				1970		336	690	93.8				
700	1350					126	655	87.6	0.286	0.033	2	
						235	640	92.2				
		1410				247	640	92.5				
			1580			267	625	92.9				
				1800		300	615	93.5				
630	1220					110	585	85.6	0.314	0.042	3	
						210	575	91.1				
		1300				220	575	91.4				
			1420			243	575	92.0				
				1630		273	568	92.5				
560	1100				1900	305	545	93.4	0.397	0.048	4	
						105	560	85.3				
						200	550	90.9				
		1150				210	550	91.3				
			1260			225	535	91.9				
500	980					250	520	92.7	0.500	0.064	5	
						280	500	93.3				
						90	495	82.4				
						173	485	89.4				
			1030			183	485	89.8				
450	900					202	485	90.5	0.512	0.074	6	
						225	475	91.4				
			1150			257	465	92.2				
				1300								
					1520							
430	850					80	450	82.0	0.538	0.073	7	
						157	440	89.3				
						165	440	89.7				
			1050			183	440	90.4				
				1200		200	425	91.2				
						230	415	92.1	0.538	0.073	7	
						76	430	80.3				
						148	420	88.3				
						156	420	88.8				
			900			173	420	89.6				
						195	415	90.5	0.538	0.073	7	
			1000									
				1140								
					1320	222	405	91.5				

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH225 S	655	1016
GH225 M	705	1066
GH225 L	750	1111
GH225 P	800	1161
GH225 X	850	1211

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

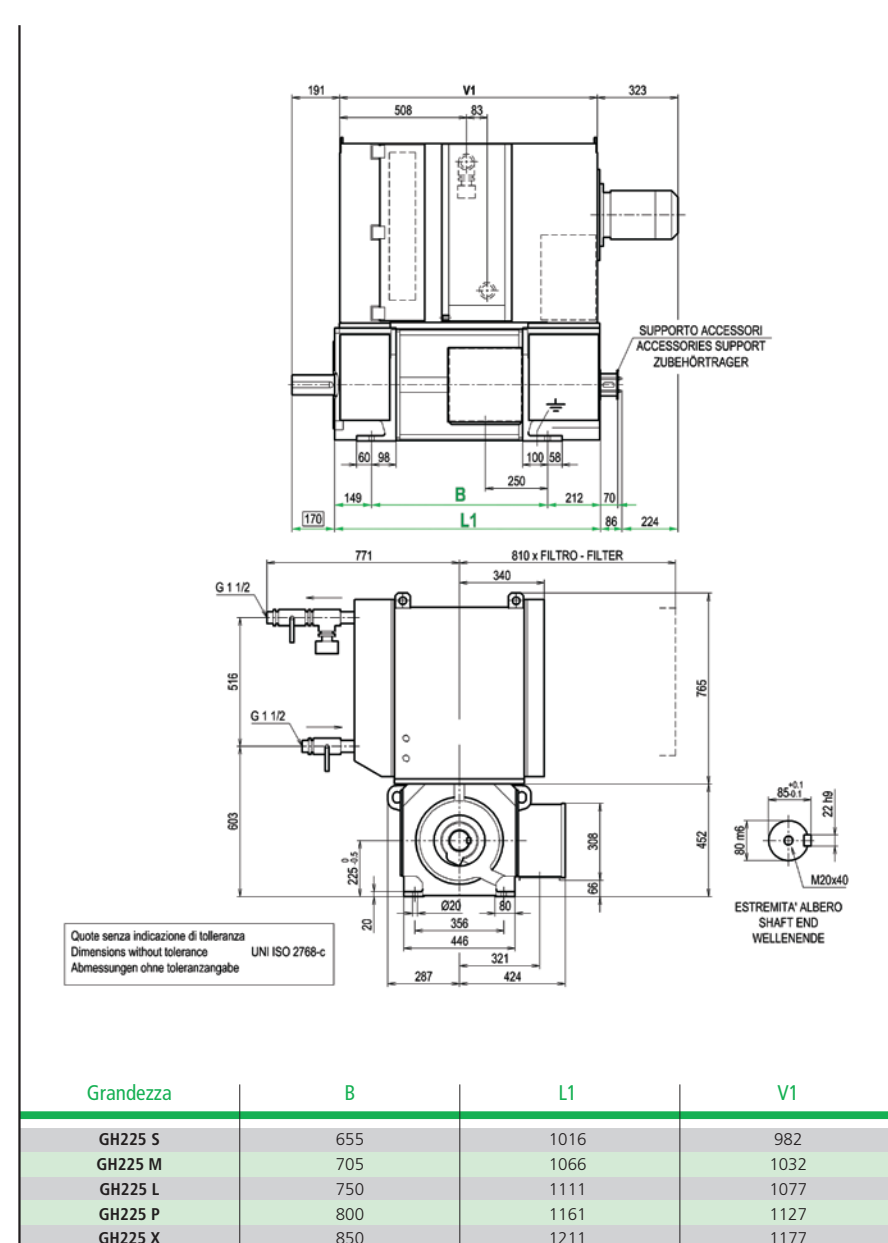
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)

GH225 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3200 Costante tempo eccit. (s): 0.71 Massa motore (kg): 1040 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
340	680					65	380	78.2	0.981	0.111	8
						130	375	87.2			
		720				135	370	87.7			
			800			150	370	88.6			
				910		168	360	89.7			
300	610					55	330	75.3	1.074	0.141	9
						111	325	85.6			
		650				118	325	86.2			
			720			130	325	87.2			
				820		147	320	88.5			
270	560					47	290	74.0	1.229	0.170	10
						97	288	84.9			
			590			103	288	85.5			
				660		114	288	86.6			
					750	131	288	87.9			
					880	154	288	89.3	1.583	0.195	11
	490					89		84.6			
		520				94		85.2			
				580			105	265			
					670		120				
					790	141		89.1	1.828	0.262	12
	440					78		81.6			
		460				83		82.4			
						92	241	83.8			
				520			107				
				700	126		87.1	2.140	0.309	13	
400					69		80.5				
	420				73		81.4				
			470			82	216				82.8
					540		95				
				640	112		86.4	2.228	0.324	14	
380					67		78.9				
	400				71		79.8				
					79	210	81.4				
			450			92					83.4
				520			85.3				
					610	107		85.3			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

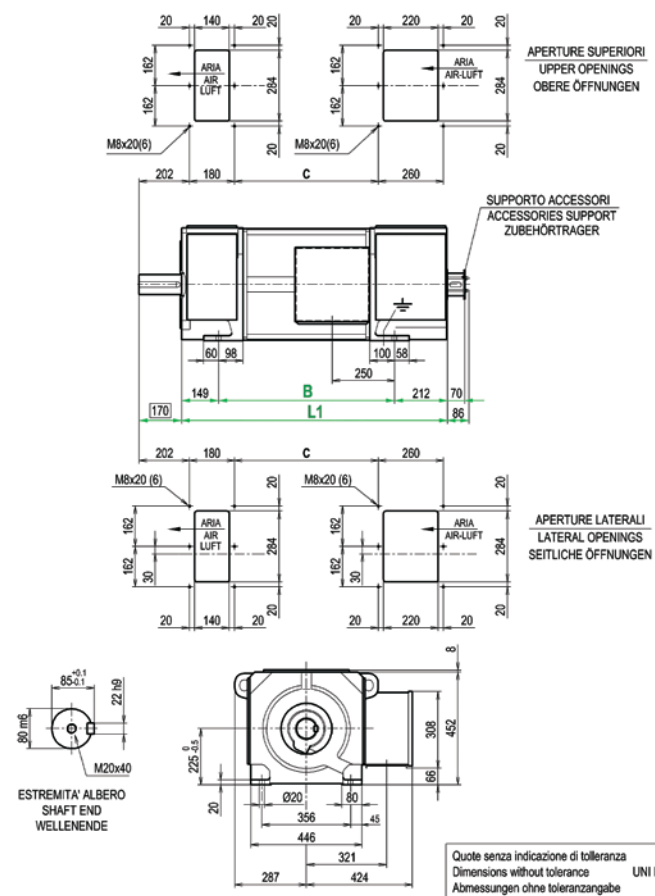
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3200 Costante tempo eccit. (s): 0.71 Massa motore (kg): 1040 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 2.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	300					56		76.7	3.523	0.446	15
	320					60	185	77.7			
		360				67		79.5			
			410			78		81.7			
	270					49		75.1	4.856	0.539	16
	290					53	165	76.2			
		320				59		78.1			
			370			68		80.4			

GH225 IM1001 - IP44 - IC37



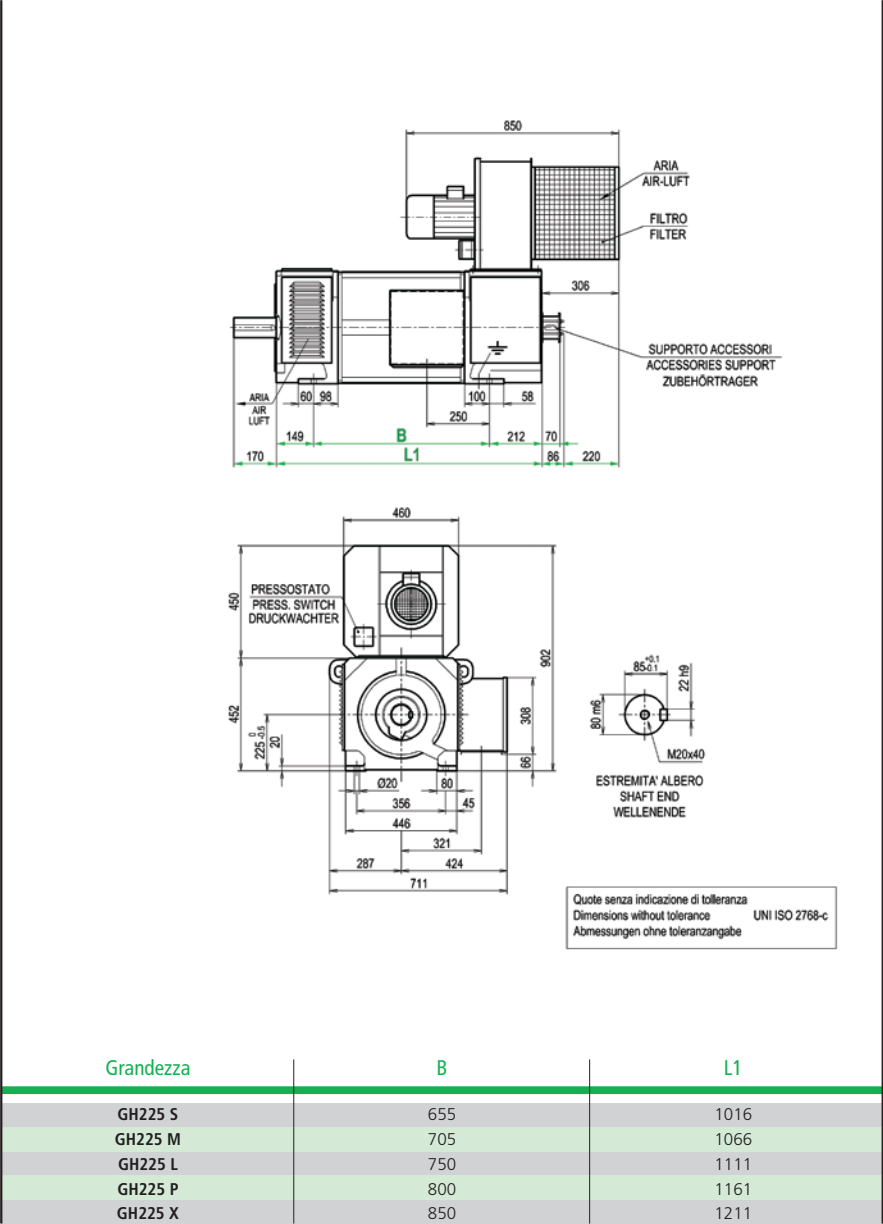
Grandezza	B	L1	C
GH225 S	655	1016	527
GH225 M	705	1066	577
GH225 L	750	1111	622
GH225 P	800	1161	672
GH225 X	850	1211	722

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

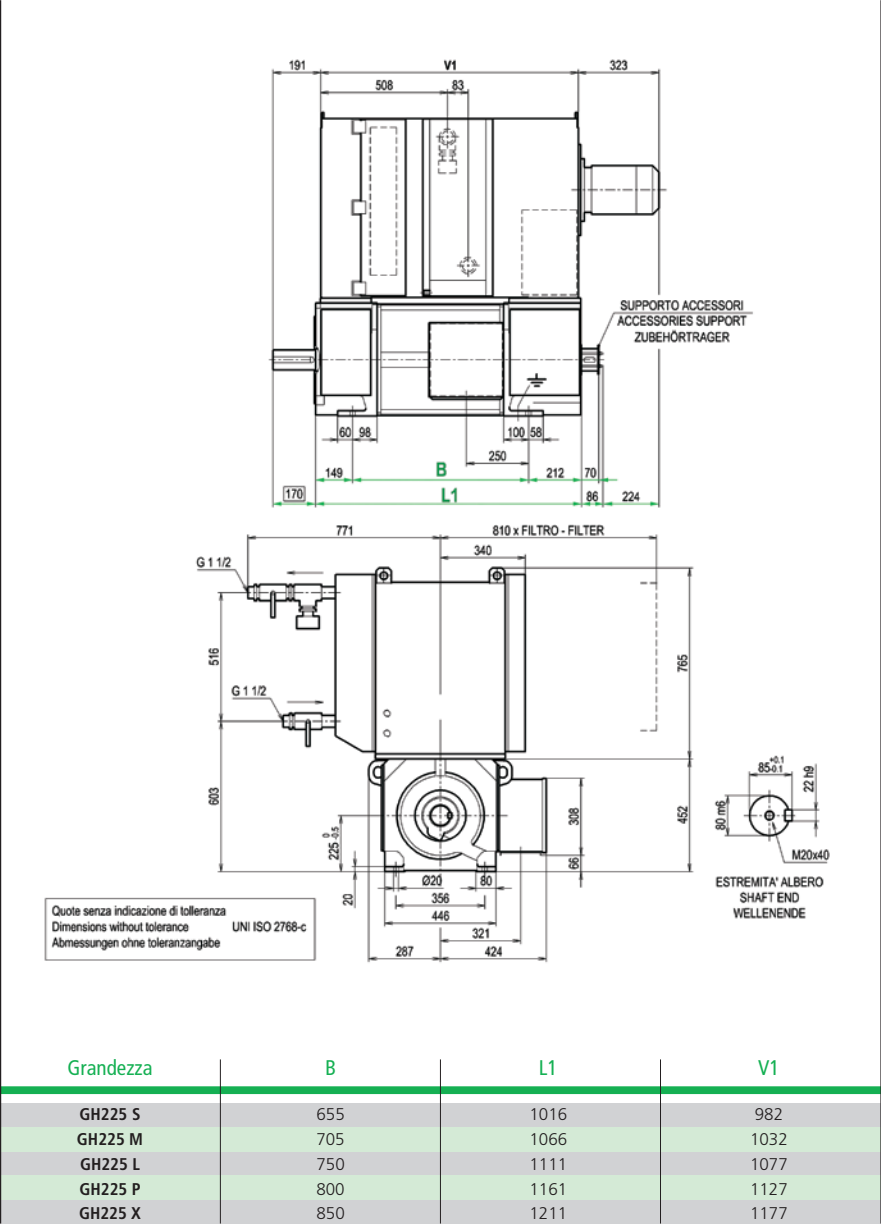
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH225 IM1001 - IP23 - IC06



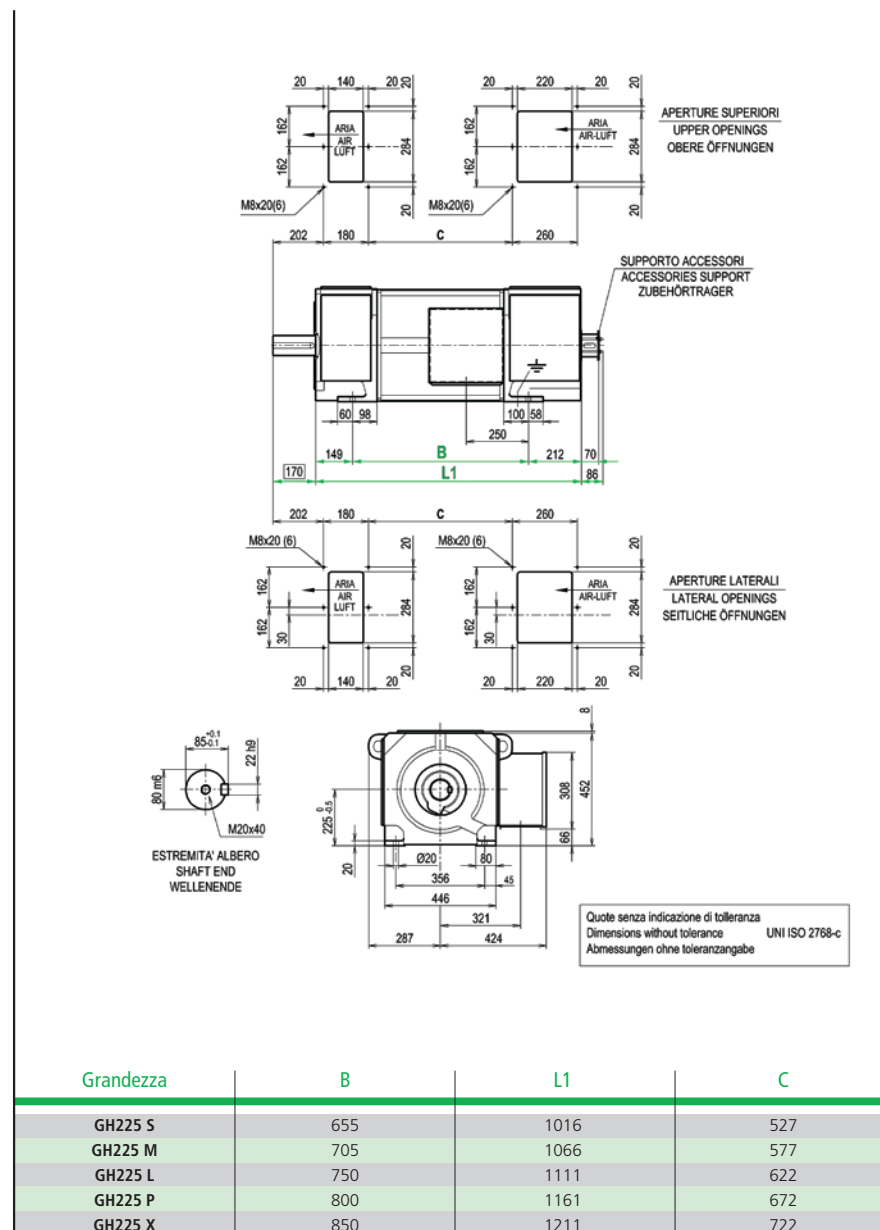
DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)	Giunto	Puleggia	
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400	GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	6217 2Z C3
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400		NU218ECP C3	
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400	Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400		40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400	Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400		240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400			
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400			
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400			
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)	Giunto	Puleggia	
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400	GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	6217 2Z C3
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400		NU218ECP C3	
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400	Elettroventilatore (IC06)		
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400	Peso		Potenza del motore asincr.
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400	40 kg		2.2 kW (50/60 Hz)
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400	Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)		
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400	Peso		Potenza del motore asincr.
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400	240 kg		3.0 kW (50/60 Hz)
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400			
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400			

GH225 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	3000	0.81	3000	50	1400
GH225 P	925	2.4	3300	0.84	3000	50	1400
GH225 X	1000	2.6	3500	0.87	3000	50	1400
GH225 SK	755	1.75	2100	0.58	3000	50	1400
GH225 MK	810	1.95	2400	0.62	3000	50	1400
GH225 LK	870	2.2	2600	0.65	3000	50	1400
GH225 PK	925	2.4	2900	0.68	3000	50	1400
GH225 XK	1000	2.6	3200	0.71	3000	50	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0 kW (50/60 Hz)	

GH250

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH250 K

Prestazioni dei motori compensati

GH250 MK

GH250 LK

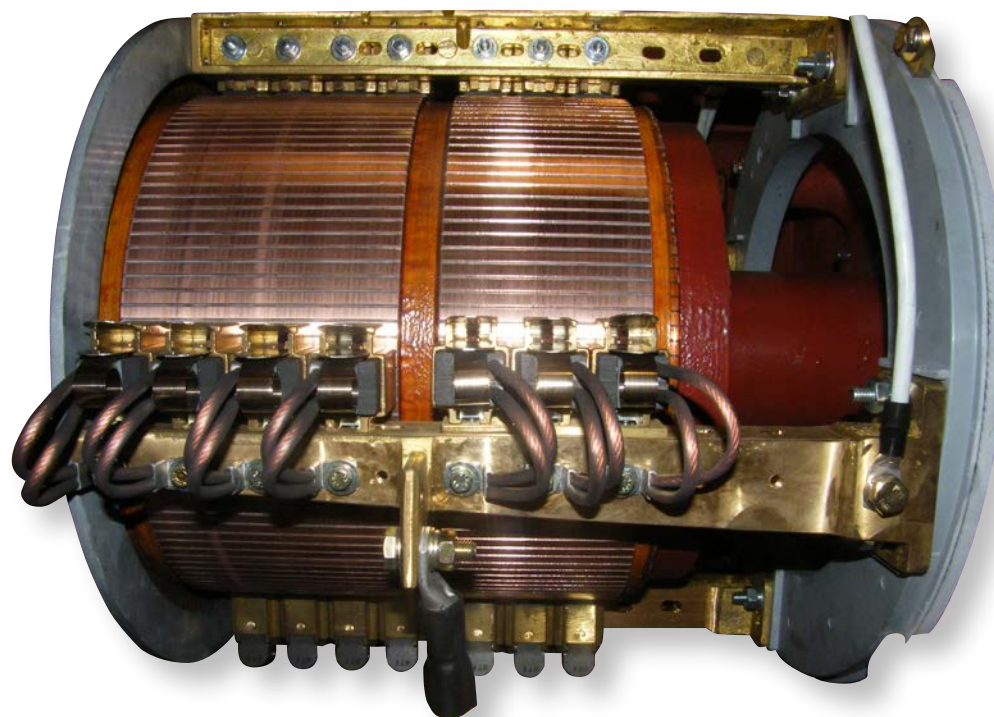
GH250 XK

Dimensioni di ingombro

GH250 IM1001-IP23-IC06

GH250 IM1001-IP54-IC86W

GH250 IM1001-IP44-IC37

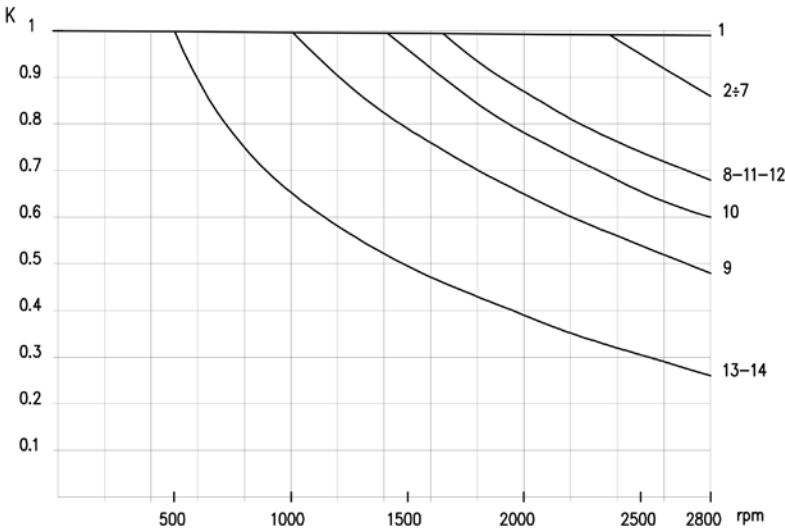


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 250 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 250 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile Allowable power output P = K x P table Verfügbare Leistung P = K x P table

per/for/für GH 250 MK K = K x 1.33
GH 250 LK K = K x 1.16
GH 250 XK K = K x 1.0

Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

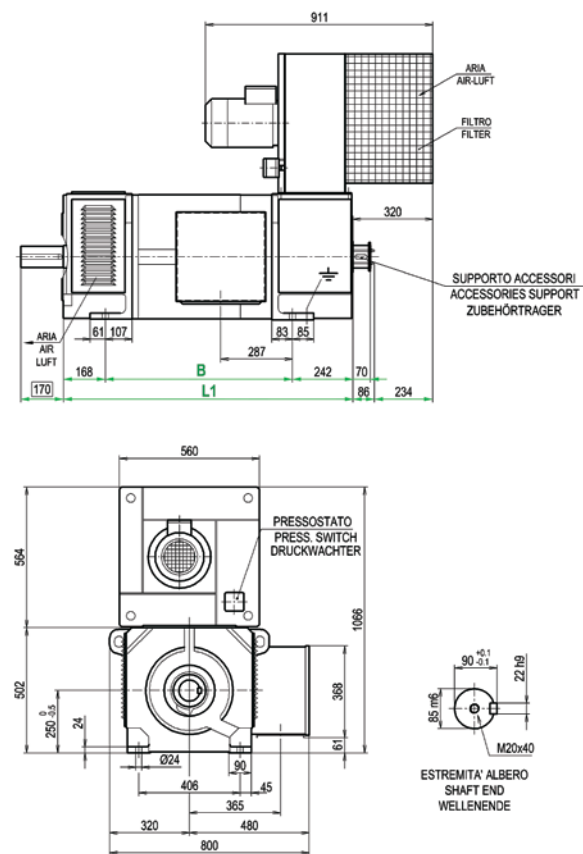
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)	

GH250 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3200 Costante tempo eccit. (s): 1.01 Massa motore (kg): 1170 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 3.37			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
950	1800					161	822	90.0	0.186	0.017	1
						305	815	93.4			
		1890				320	815	93.6			
			2080			350	810	93.8			
				2360		396	810	94.2			
800	1500					158	806	89.1	0.269	0.022	2
						290	780	93.0			
			1570			305	780	93.2			
				1730		330	765	93.5			
					1970	360	735	94.1			
				2300	410	725	94.4				
700	1320					141	730	88.0	0.409	0.027	3
						260	700	92.5			
			1400			272	700	92.6			
				1540		300	700	93.0			
					1760	321	660	93.8			
				2050	370	653	94.2				
610	1200					117	625	86.3	0.358	0.037	4
						223	610	91.4			
			1250			235	610	91.7			
				1370		260	610	92.4			
					1560	294	610	92.8			
				1810	342	610	93.4				
570	1050					104	555	85.3	0.538	0.046	5
						198	545	91.0			
			1100			208	545	91.2			
				1220		230	545	91.7			
					1390	262	545	92.4			
				1610	304	545	93.1				
490	930					83		83.6	0.499	0.062	6
						163		90.0			
			980			172	454	90.4			
				1080		190		91.0			
					1250	216		91.8			
				1440	252		92.5				
380	760					72		81.9	0.847	0.080	7
						143		89.1			
			800			150	400	89.5			
				880		166		90.2			
					1000	189		91.1			

GH250 IM1001 - IP23 - IC06



Quote senza indicazione di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne toleranzangabe

UNI ISO 2768-c

Grandezza	B	L1
GH250 M	810	1220
GH250 L	870	1280
GH250 X	950	1360

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

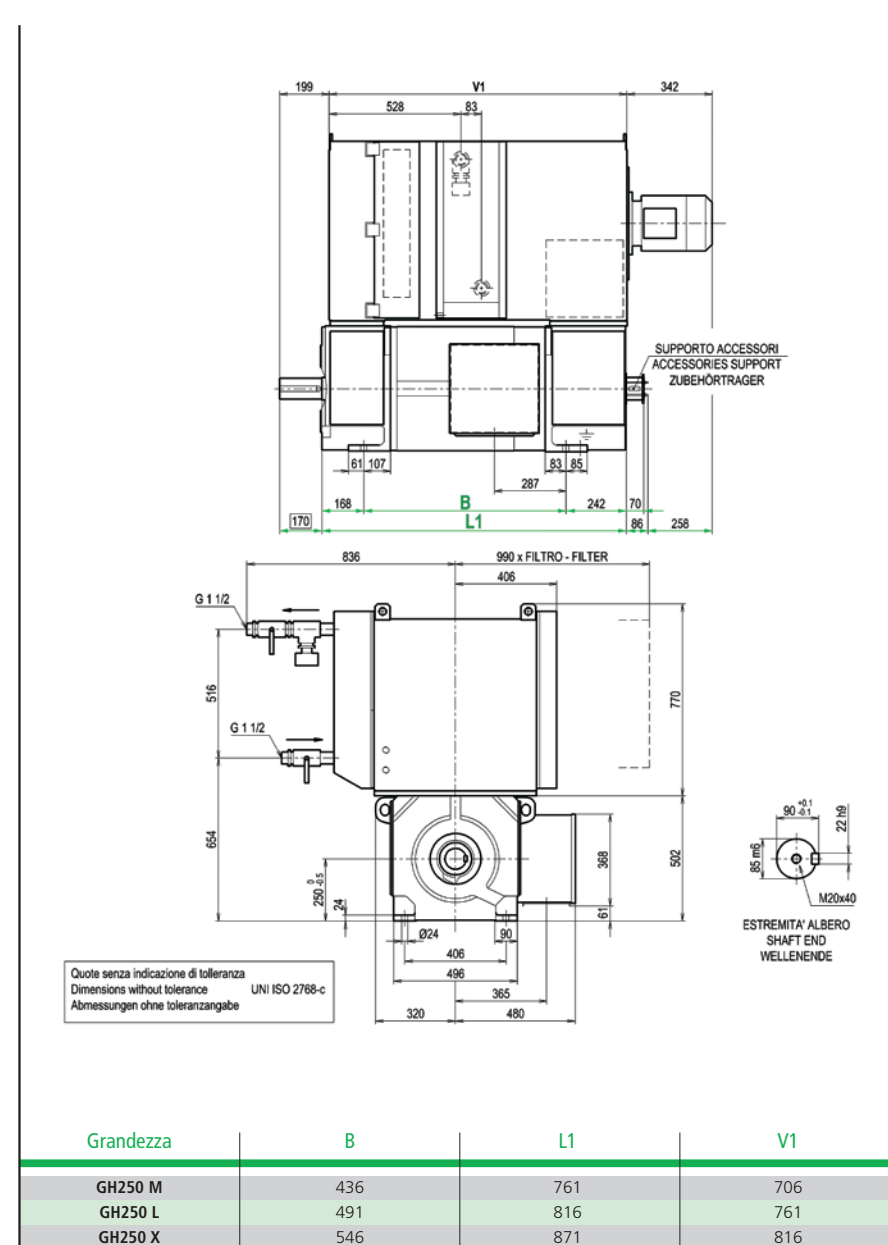
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)

GH250 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3200 Costante tempo eccit. (s): 1.01 Massa motore (kg): 1170 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 3.37			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
340	680	720	800	910	1060	64	364	80.0	0.904	0.101	8
						128		88.0			
						135		88.3			
						150		89.2			
						170		90.2			
310	615	650	710	800	940	200	337	91.3	1.460	0.130	9
						56		76.4			
						116		86.2			
						122		86.7			
						135		87.7			
270	550	580	640	740	860	156	310	89.2	1.408	0.141	10
						182		90.1			
						52		76.3			
						106		86.2			
						112		86.7			
240	480	500	550	640	750	125	275	87.7	2.226	0.195	11
						143		88.9			
						167		90.1			
						43		71.7			
						93		84.1			
210	430	450	500	580	680	97	230	84.4	1.958	0.236	12
						109		85.7			
						125		87.5			
						146		88.5			
						36		71.3			
	340	360	400	480		76	210	83.4	3.388	0.318	13
						81		84.1			
						90		85.3			
						103		86.8			
						121		88.3			
	250	265	300	350	420	67	163	80.3	5.841	0.520	14
						71		81.1			
						79		82.6			
						92		84.4			
						50		76.3			

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

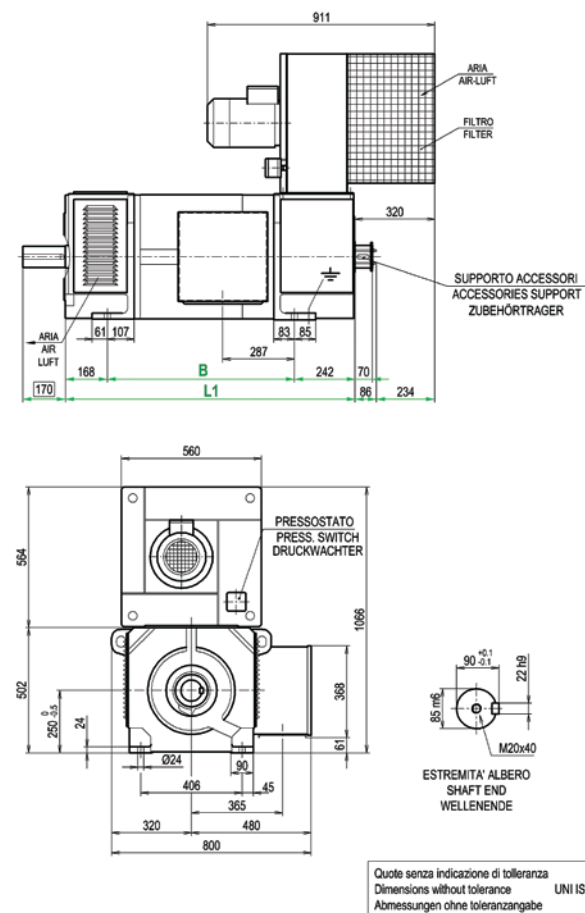
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)	

GH250 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3600 Costante tempo eccit. (s): 1.05 Massa motore (kg): 1250 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 3.73			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
830	1590	1650	1820	2050		163.8	27	89.5	0.211	0.019	1
						303	815	93.0			
						319	815	93.2			
						350	810	93.8			
						396	810	94.1			
710	1320	1380	1510	1720	2000	156	810	88.0	0.306	0.024	2
						290	780	92.7			
						304	780	92.9			
						328	765	93.3			
						360	735	94.0			
610	1160	1220	1350	1540	1800	410	725	94.3	0.466	0.029	3
						140	730	87.3			
						258	700	92.0			
						272	700	92.3			
						298	700	92.8			
550	1040	1080	1200	1370	1600	321	660	93.6	0.407	0.040	4
						370	655	94.0			
						117	625	85.4			
						222	610	91.0			
						234	610	91.3			
490	920	960	1070	1210	1410	258	610	91.9	0.612	0.050	5
						294	610	92.5			
						341	610	93.2			
						103	555	84.2			
						197	545	90.4			
420	810	850	940	1080	1250	207	545	90.7	0.566	0.067	6
						229	545	91.3			
						261	545	92.1			
						303	545	92.8			
						82		82.6			
340	660	690	770	880		162	455	89.5	0.964	0.086	7
						171		89.8			
						189		90.5			
						216		91.3			
						251		92.2			
						71		80.7			
						142		88.5			
						150	400	88.9			
						165		89.7			
						188		90.6			

GH250 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH250 M	810	1220
GH250 L	870	1280
GH250 X	950	1360

DATI TECNICI

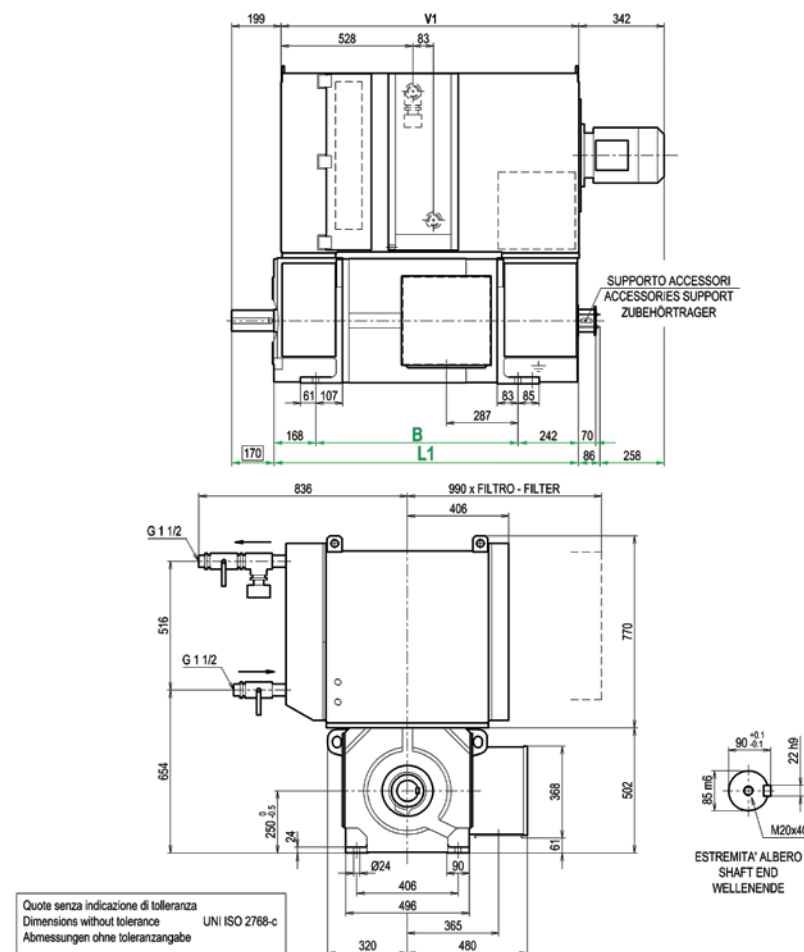
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)	

GH250 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3600 Costante tempo eccit. (s): 1.05 Massa motore (kg): 1250 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 3.73			Circuito d'armatura		Codice avvolgim			
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω				
300	600					63		78.1	1.028	0.110	8			
						127		87.1						
	630				134	364	87.6							
		690			148		88.5							
			800			170		89.6						
				930		198		90.7						
270	530					56		75.6	1.663	0.141	9			
						116		85.5						
	560				122	337	86.0							
		600			135		87.0							
	700				156		88.6							
			820		180		89.5							
240	480					51		74.6	1.602	0.153	10			
						105		85.2						
	500				111	310	85.8							
		560			123		86.9							
	650				142		88.2							
			750		166		89.5							
200	410					43		70.5	2.536	0.211	11			
						92		82.6						
		430				96	276	83.2						
			480			108		84.5						
		550				123		86.1						
				650		145		87.7						
	370					75		82.2	2.228	0.256	12			
		390				80	230	83.0						
			430			89		84.3						
		500				102		85.9						
				590		120		87.5						
		290					66					79.0	3.858	0.345
310					70	210	79.7							
	350				78		81.3							
410					90		83.3							
	220						49		74.4	6.652	0.564	14		
230						52	163	75.2						
		260			57		76.9							
300					68		80.0							
			360		80		81.9							

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH250 M	436	761	706
GH250 L	491	816	761
GH250 X	546	871	816

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m ²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m ³ /min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

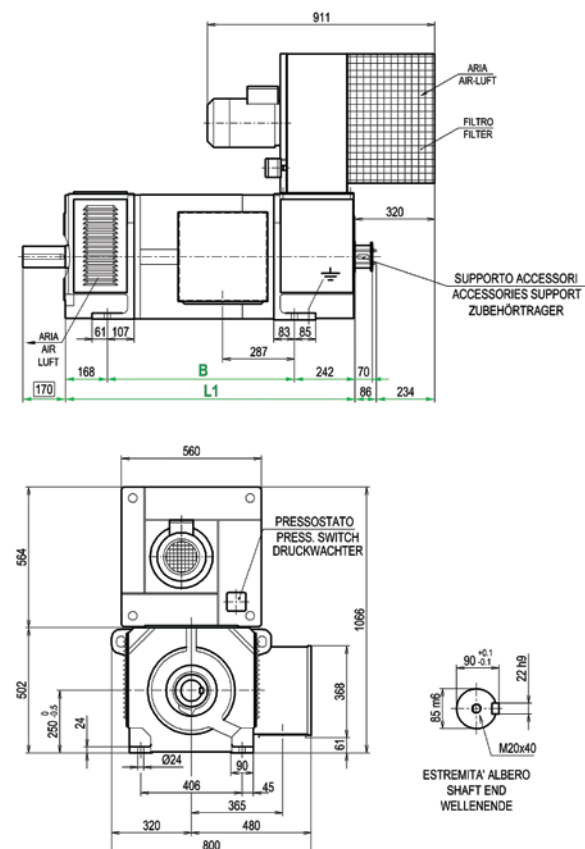
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3,0 kW (50/60 Hz) - 4,0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)	

GH250 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4000 Costante tempo eccit. (s): 1.09 Massa motore (kg): 1350 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 4.20			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
710	1350	1410	1560	1800		161	825	88.8	0.021	0.245	1
						302	815	92.7			
						318	815	92.9			
						347	810	93.3			
						395	810	93.7			
580	1120	1170	1300	1470	1750	155	810	87.2	0.027	0.356	2
						288	780	92.2			
						303	780	92.5			
						328	765	93.1			
						358	735	93.5			
520	990	1050	1150	1310	1550	409	725	94.0	0.032	0.542	3
						139	730	86.3			
						257	700	91.6			
						270	700	92.0			
						297	700	92.4			
450	900	930	1030	1180	1380	320	660	93.2	0.044	0.473	4
						370	655	93.8			
						116	625	84.3			
						220	610	90.5			
						232	610	90.8			
400	780	820	910	1030	1200	256	610	91.4	0.711	0.055	5
						292	610	92.1			
						340	610	92.9			
						101	555	83.2			
						195	545	89.7			
340	690	720	800	900	1050	206	545	90.1	0.656	0.074	6
						227	545	90.8			
						259	545	91.6			
						302	545	92.4			
						81		81.1			
280	560	590	650	750		161		88.7	1.121	0.095	7
						170	455	89.1			
						188		89.9			
						215		90.8			
						250		91.7			

GH250 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH250 M	810	1220
GH250 L	870	1280
GH250 X	950	1360

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

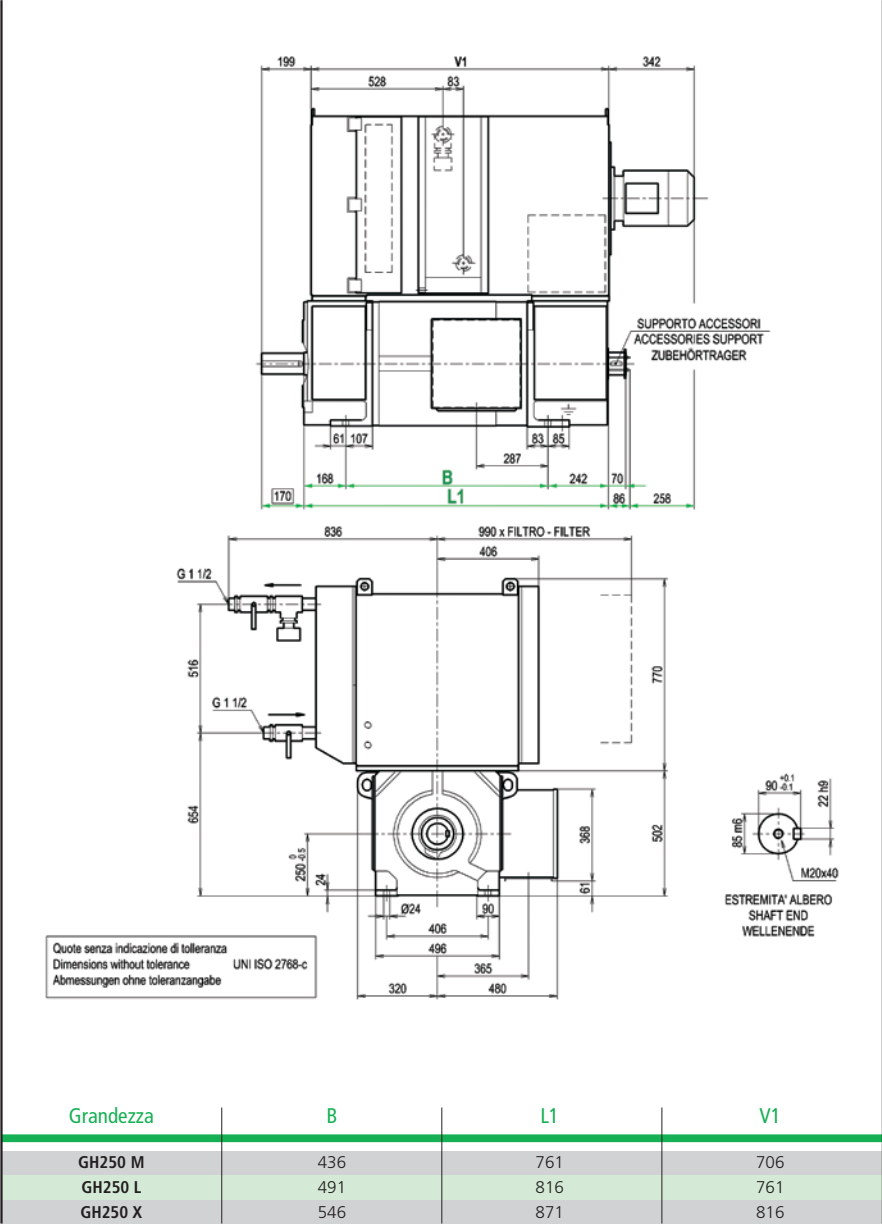
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)

GH250 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4000 Costante tempo eccit. (s): 1.09 Massa motore (kg): 1350 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 4.20			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
250						62		77.0	1.195	0.121	8	
	500					125		86.1				
		530				132	364	86.7				
			590			146		87.6				
				680			168					88.8
				790			196		90.0			
220						53		72.3	1.933	0.156	9	
	450					113		84.0				
		480				119	337	84.7				
			530			133		85.8				
			600			152		87.3				
				710			179		88.7			
190						49		72.3	1.862	0.169	10	
	400					104		84.0				
		430				110	310	84.7				
			470			122		85.8				
			540			140		87.2				
				640			165		88.7			
340						89		80.9	2.949	0.233	11	
	360					94	276	81.7				
		410				105		83.2				
		470				121		84.9				
				550			143					86.7
310						74		80.7	2.588	0.282	12	
		330				78	230	81.5				
			370				87					83.0
			420				101					84.7
					500			119				
250						64		76.8	4.484	0.382	13	
	260					68	210	77.8				
		290				76		79.6				
		340				89		81.8				
180						46		71.2	7.733	0.622	14	
		190				49	163	72.5				
			220				56					74.8
			250				65					77.5
						300						78

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



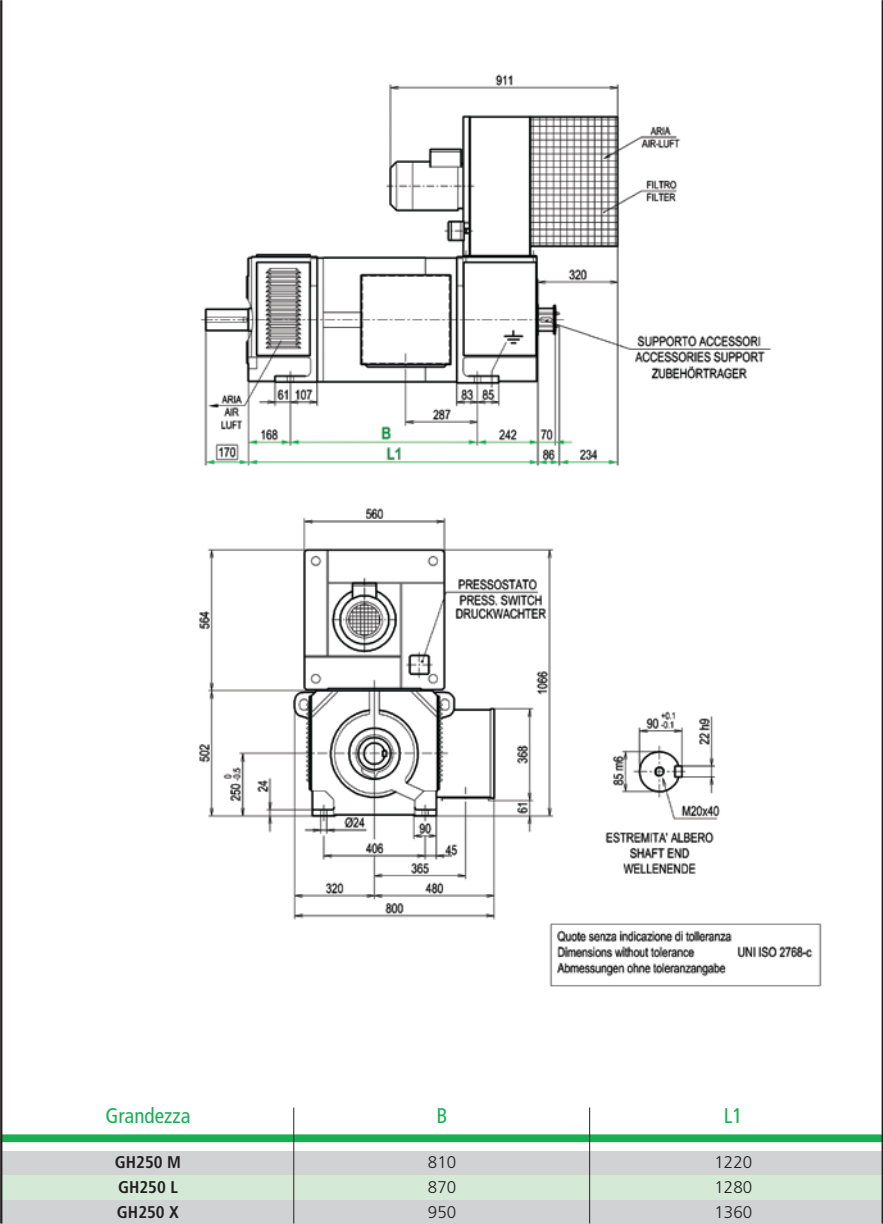
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

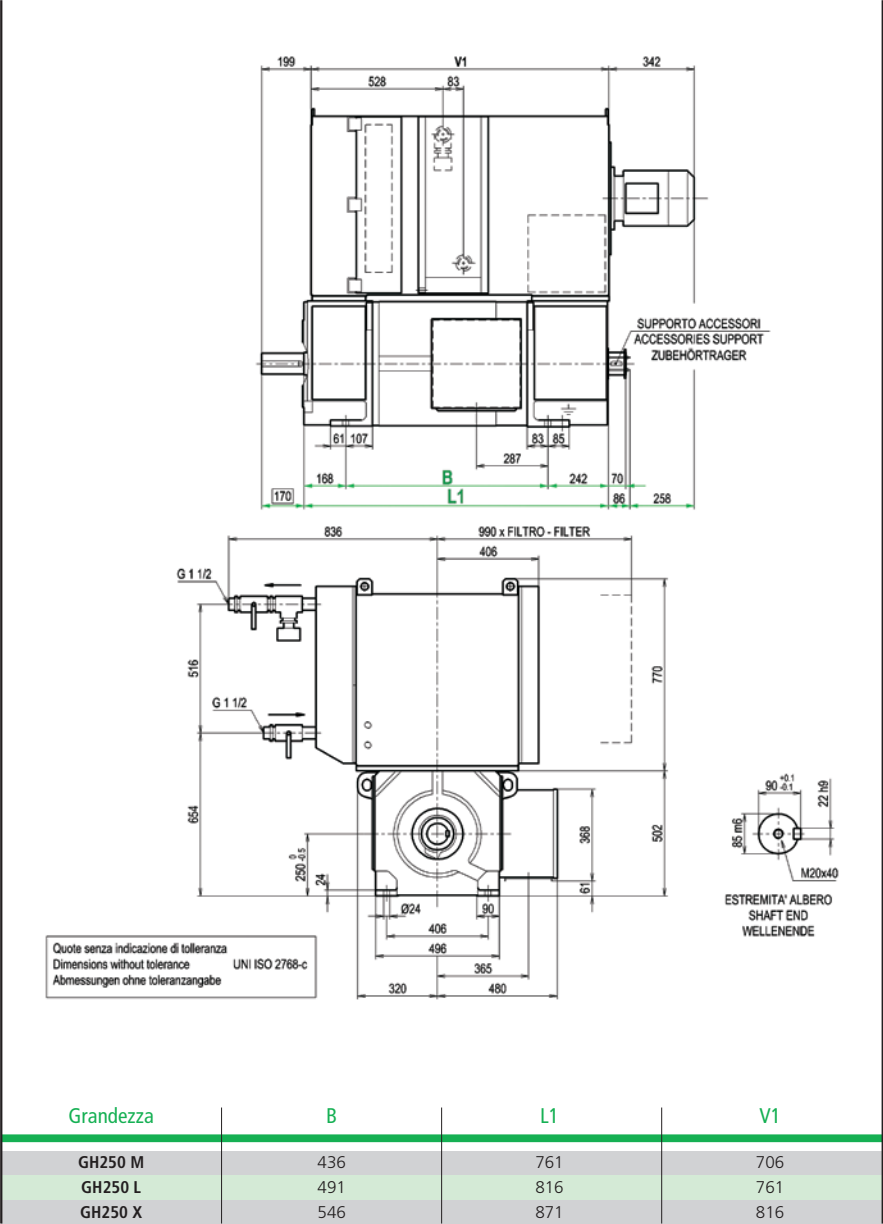
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)

GH250 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)	Giunto	Puleggia	
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400	GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	6217 2Z C3
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400		NU218ECP C3	
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400	Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
									90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)
								Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
									300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)

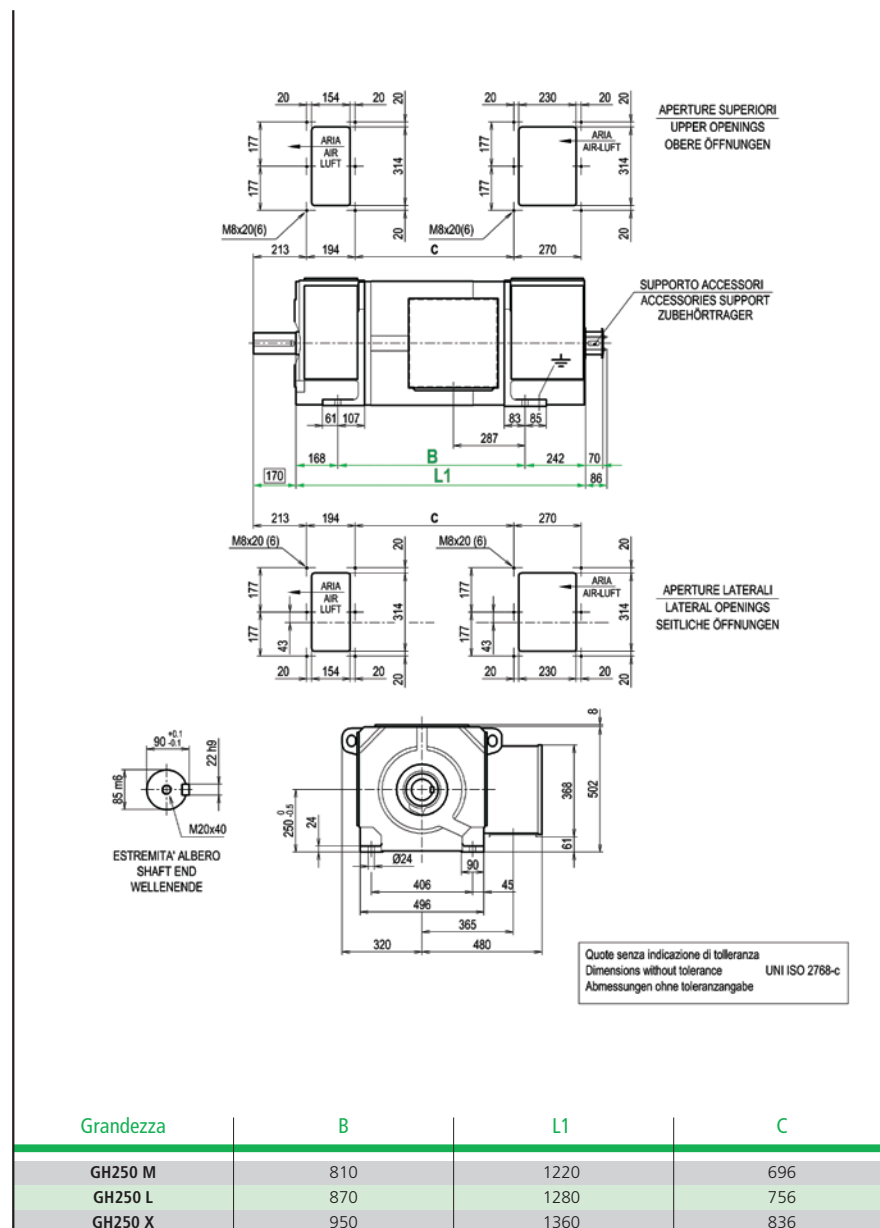
GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)	

GH250 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	1260	4.20	4000	1.09	2700	70	1400

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH250 MK-LK-XK	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	300 kg	4.0 / 5.5 kW (50/60 Hz)

GH280

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH280 K

Prestazioni dei motori compensati

GH280 SK

GH280 MK

GH280 LK

GH280 PK

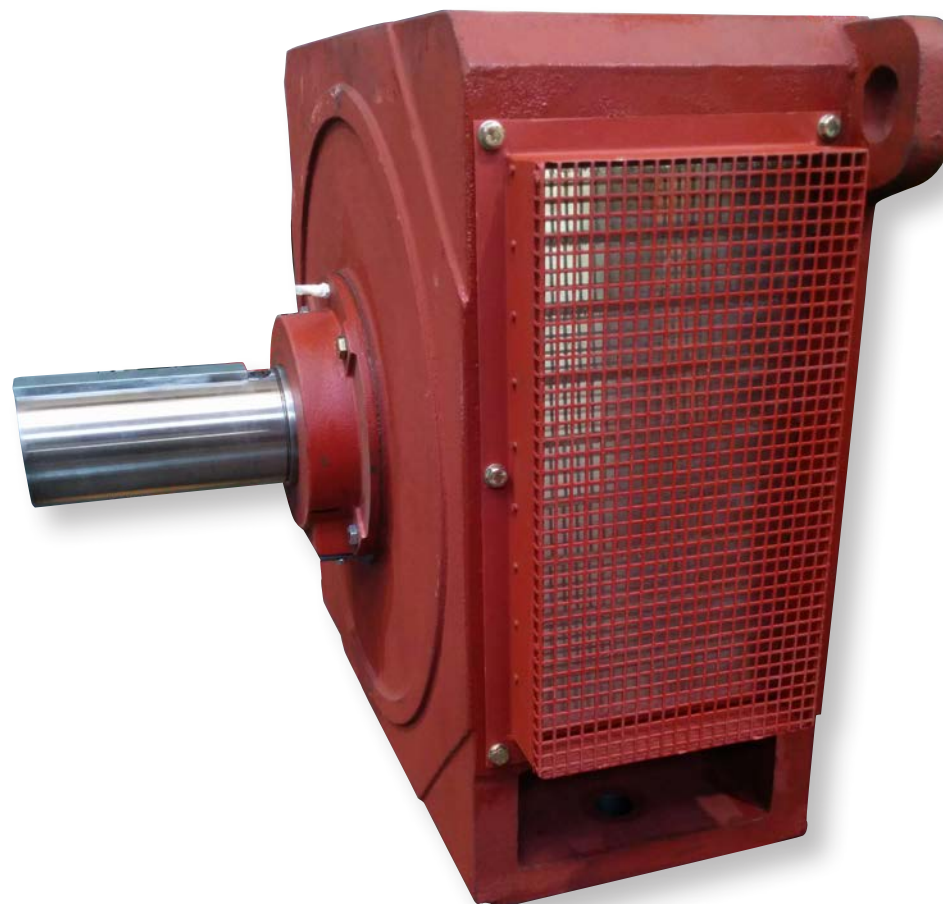
Dimensioni di ingombro

GH280 IM1001-IP23-IC06

GH280 IM1001-IP54-IC86W

GH280 IM1001-IP44-IC37

Dati tecnici

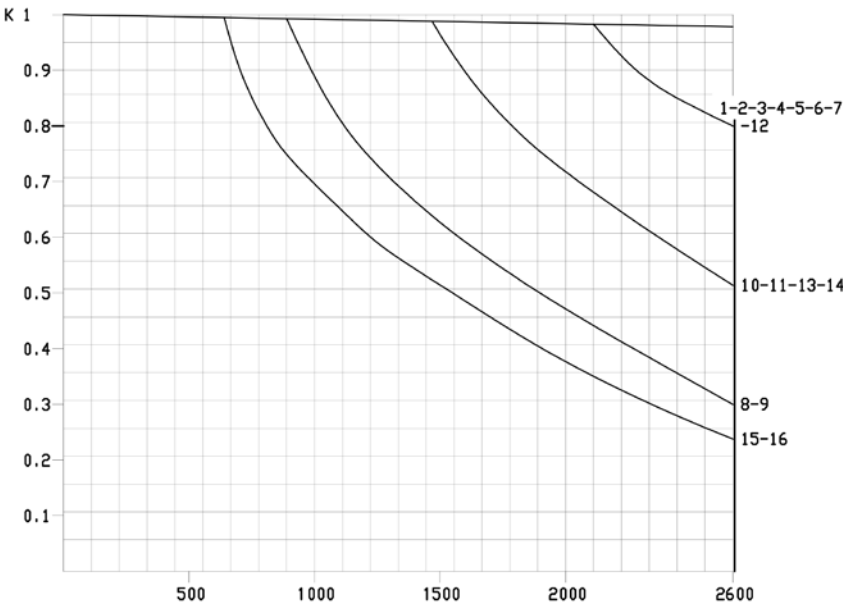


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 280 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 280 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile		Allowable power output P = K x P table	Verfügbare Leistung P = K x P table
per/for/für	GH 280 SK GH 280 MK GH 280 LK GH 280 PK	K = K x 1.30 K = K x 1.20 K = K x 1.12 K = K x 1.0	
Per K ≥ 1 niente declassamento		For K ≥ 1 no derating	Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

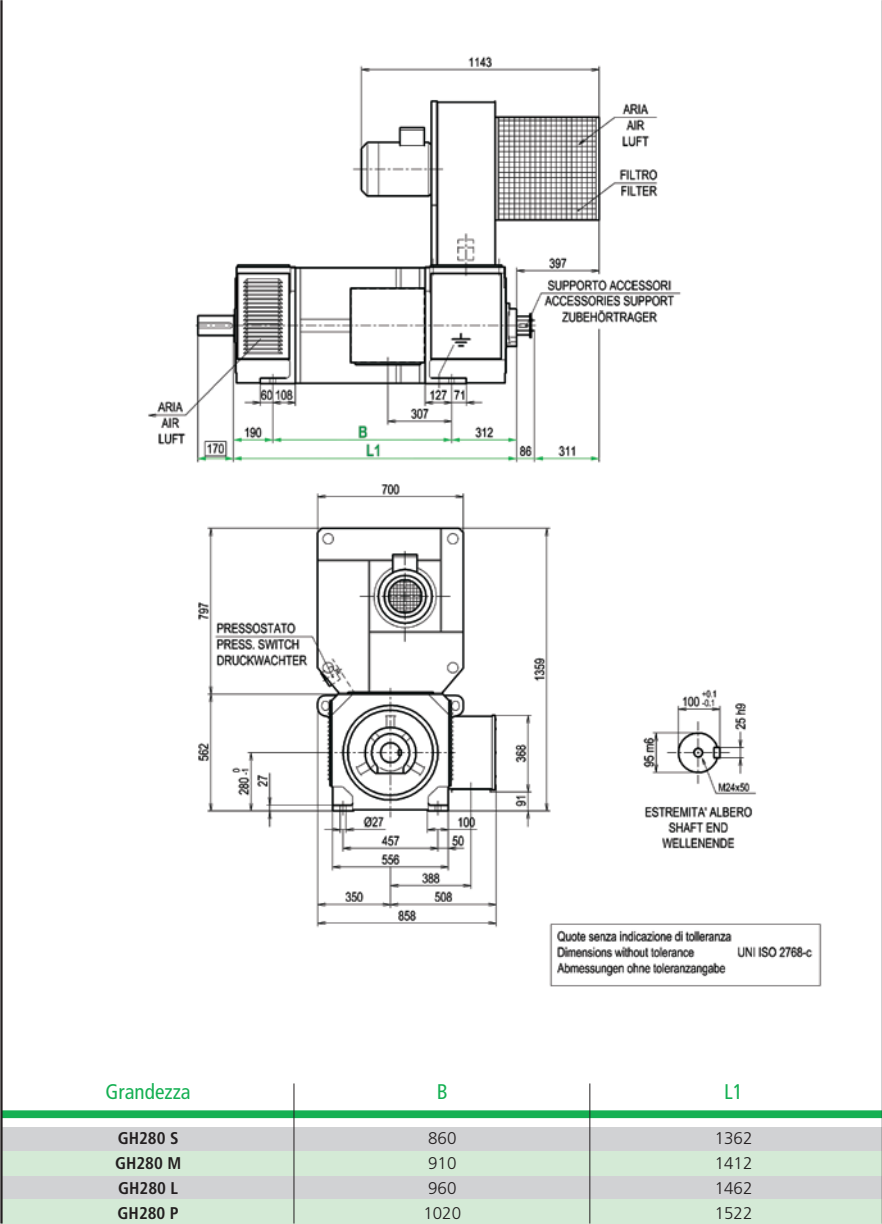
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3400 Costante tempo eccit. (s): 1.07 Massa motore (kg): 1505 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 4.9			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
750	1450	1530	1730	1950	2060	210	1080	88.4	0.142	0.017	1
						405	1100	92.5			
						428	1100	92.8			
						472	1100	93.3			
						514	1055	93.6			
690	1310	1380	1520	1760	2060	192	990	88.2	0.209	0.019	2
						362	980	92.6			
						382	980	93.0			
						421	980	93.4			
						467	960	93.7			
620	1200	1260	1380	1610	1870	170	885	87.4	0.187	0.024	3
						322	875	92.1			
						340	875	92.3			
						373	875	92.8			
						424	875	93.4			
550	1060	1120	1220	1400	1630	148	785	85.8	0.256	0.031	4
						286	785	91.3			
						302	785	91.5			
						333	785	92.1			
						380	785	92.8			
500	960	1010	1120	1270	1480	133	715	85.0	0.374	0.036	5
						259	715	90.8			
						275	715	91.2			
						302	715	91.7			
						343	715	92.5			
450	880	930	1020	1180	1350	119	650	83.6	0.305	0.045	6
						234	650	90.1			
						247	650	90.4			
						273	650	91.3			
						310	650	91.9			
380	760	800	880	1000	1200	102	570	81.7	0.572	0.058	7
						203	570	89.1			
						215	570	89.4			
						237	570	90.3			
						270	570	91.2			
						312		92.0			

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI

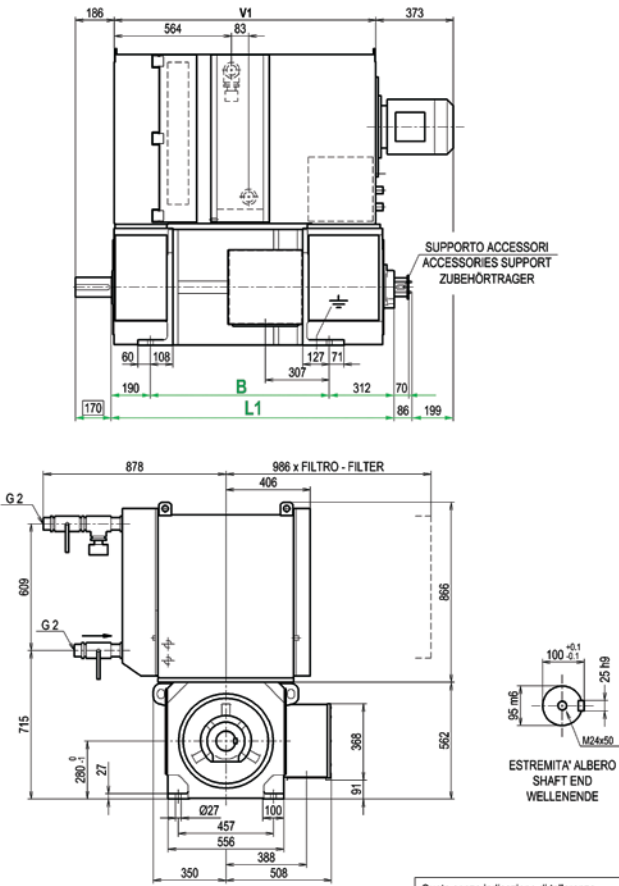
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3400 Costante tempo eccit. (s): 1.07 Massa motore (kg): 1505 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 4.9			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
330						94		80.0	0.589	0.068	8
	670					189		88.2			
		710				200	537	88.6			
			780			222		89.7			
				890		253		90.5			
300						86		79.4	0.871	0.078	9
	610					172		87.8			
		640				181	490	88.3			
			700			201		89.3			
				810		230		90.3			
270					950	268		91.2	0.741	0.097	10
	550					75		78.0			
		580				151		86.9			
			650			160	435	87.4			
				740		177		88.5			
210					865	202		89.5	1.546	0.148	11
	440					236		90.6			
		465				56		72.5			
			510			119		84.2			
				590		127	355	84.7			
					690	140		85.7	1.241	0.181	12
	400					161		87.5			
		420				189		88.9			
			460			106		82.7			
				540		113	323	83.4			
					630	126		85.1	1.655	0.191	13
	370					145		86.3			
		390				170		87.9			
			440			103		82.2			
				510		110	316	82.9			
					590	123		84.6	2.399	0.231	14
	340					141		85.9			
		360				166		87.6			
			400			91		80.9			
				460		98	283	81.8			
				540	110		83.6				
					125		85.0				
						147		86.7			

GH280 IM1001 - IP54 - IC86W



Quote senza indicazione di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne Toleranzangabe
UNI ISO 2768-c

Grandezza	B	L1	V1
GH280 S	860	1362	1258
GH280 M	910	1412	1308
GH280 L	960	1462	1358
GH280 P	1020	1522	1418

DATI TECNICI

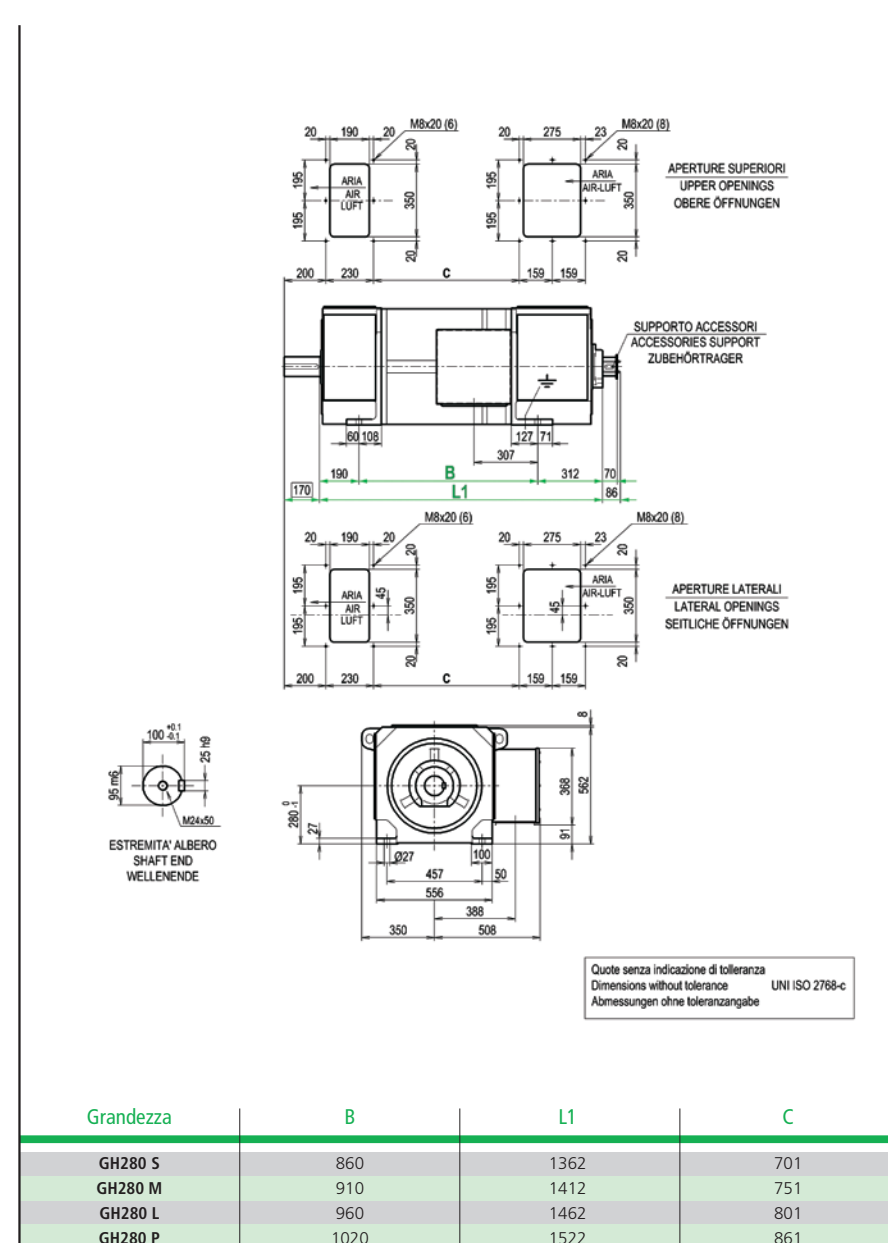
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3400 Costante tempo eccit. (s): 1.07 Massa motore (kg): 1505 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 4.9			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	300					85		78.8	2.358	0.273	15
		320				91	270	79.8			
			360			102		81.9			
				410		118		83.4			
	270					76		78.1	3.485	0.313	16
		290				82	245	79.0			
			320			91		81.0			
				370		105		82.8			
					440	124		84.9			

GH280 IM1001 - IP44 - IC37

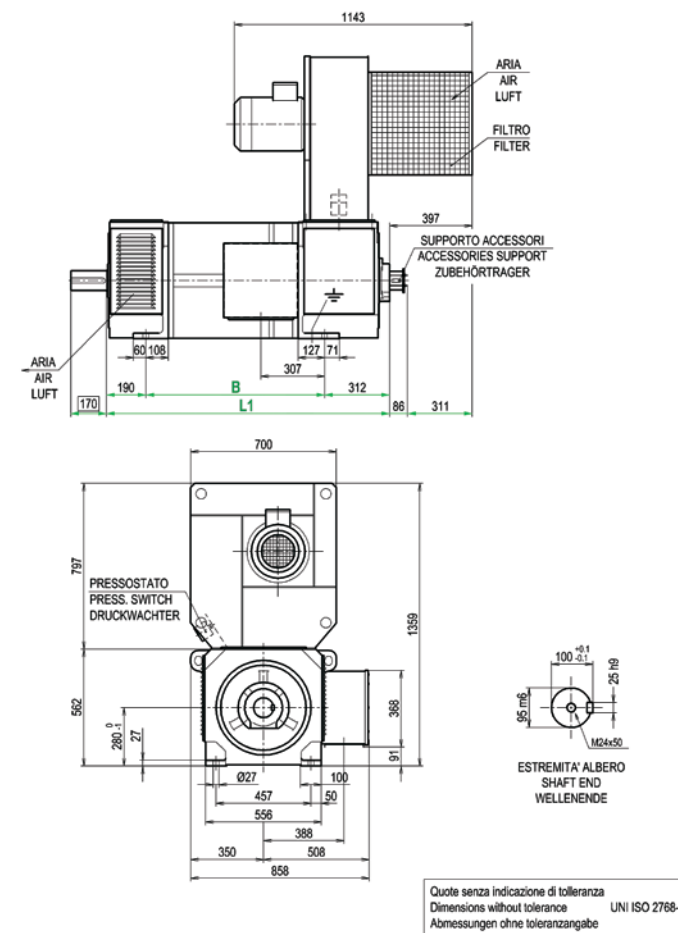


DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 IM1001 - IP23 - IC06

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3700 Costante tempo eccit. (s): 1.12 Massa motore (kg): 1605 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 5.6			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
660	1300					207	1080	87.9	0.158	0.018	1
						405	1100	92.3			
		1370				428	1100	92.6			
			1510			470	1100	93.2			
				1730		512	1060	93.6			
600	1160					191	990	87.7	0.233	0.020	2
						361	980	92.3			
		1220				380	980	92.5			
			1370			419	980	93.0			
				1550		466	960	93.2			
550	1060					540	960	93.8	0.209	0.025	3
						169	885	86.7			
						321	875	91.8			
		1120				338	875	92.1			
			1230			372	875	92.5			
480	940					423	875	93.2	0.286	0.033	4
						483	860	93.8			
						147		85.2			
						285		91.0			
			990			301	785	91.3			
440	850					332		92.0	0.418	0.039	5
						378		92.6			
						440		93.3			
						132		84.2			
			900			258	715	90.5			
390	780					273		90.8	0.340	0.047	6
						301		91.6			
			990			342		92.2			
				1120		397		92.9			
					1310			82.8			
340	680					118		82.8	0.639	0.062	7
						233		89.7			
			825			246	650	90.1			
				900		272		91.0			
					1030			91.6			
300	600					310		91.6	0.639	0.062	7
						360		92.4			
						101		80.8			
						202		88.6			
			720			213	570	89.0			
270	540					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
240	480					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
210	420					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
180	360					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
150	300					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
120	240					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
90	180					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
60	120					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			
30	60					236		90.0	0.639	0.062	7
						269		90.8			
						311		91.8			
						101		80.8			
			720			213	570	89.0			



Grandezza	B	L1
GH280 S	860	1362
GH280 M	910	1412
GH280 L	960	1462
GH280 P	1020	1522

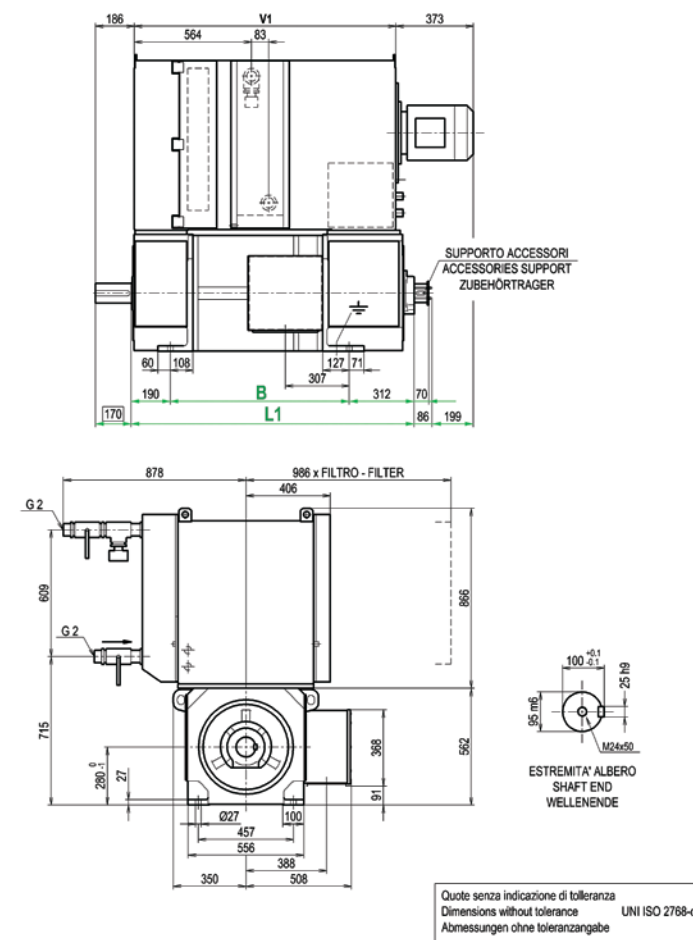
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3700 Costante tempo eccit. (s): 1.12 Massa motore (kg): 1605 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 5.6			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
290	600					93		78.9	0.659	0.073	8
						188		87.6			
		640				198	537	88.0			
			680			220		89.2			
				780		251		90.1			
270	530					83		78.3	0.976	0.083	9
						170		87.3			
		560				180	490	87.8			
			620			200		88.9			
				710		228		89.8			
240	490					266		90.8	0.829	0.103	10
						72		76.3			
		520				149	435	86.2			
			570			158		86.9			
				650		176		88.0			
380	400					202		89.0	1.732	0.157	11
						235		90.2			
		450				118	355	83.4			
			520			125		84.0			
				610		140		85.4			
350	370					160		86.8	1.387	0.192	12
						188		88.3			
		410				105	323	81.8			
			470			112		82.5			
				550		125		84.4			
330	350					143		85.6	1.852	0.203	13
						169		87.3			
		390				102	316	81.2			
			450			109		82.0			
				520		122		84.0			
290	310					140		85.2	2.687	0.246	14
						164		86.9			
		350				90	283	79.8			
			400			96		80.6			
				470		108		82.7			

GH280 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH280 S	860	1362	1258
GH280 M	910	1412	1308
GH280 L	960	1462	1358
GH280 P	1020	1522	1418

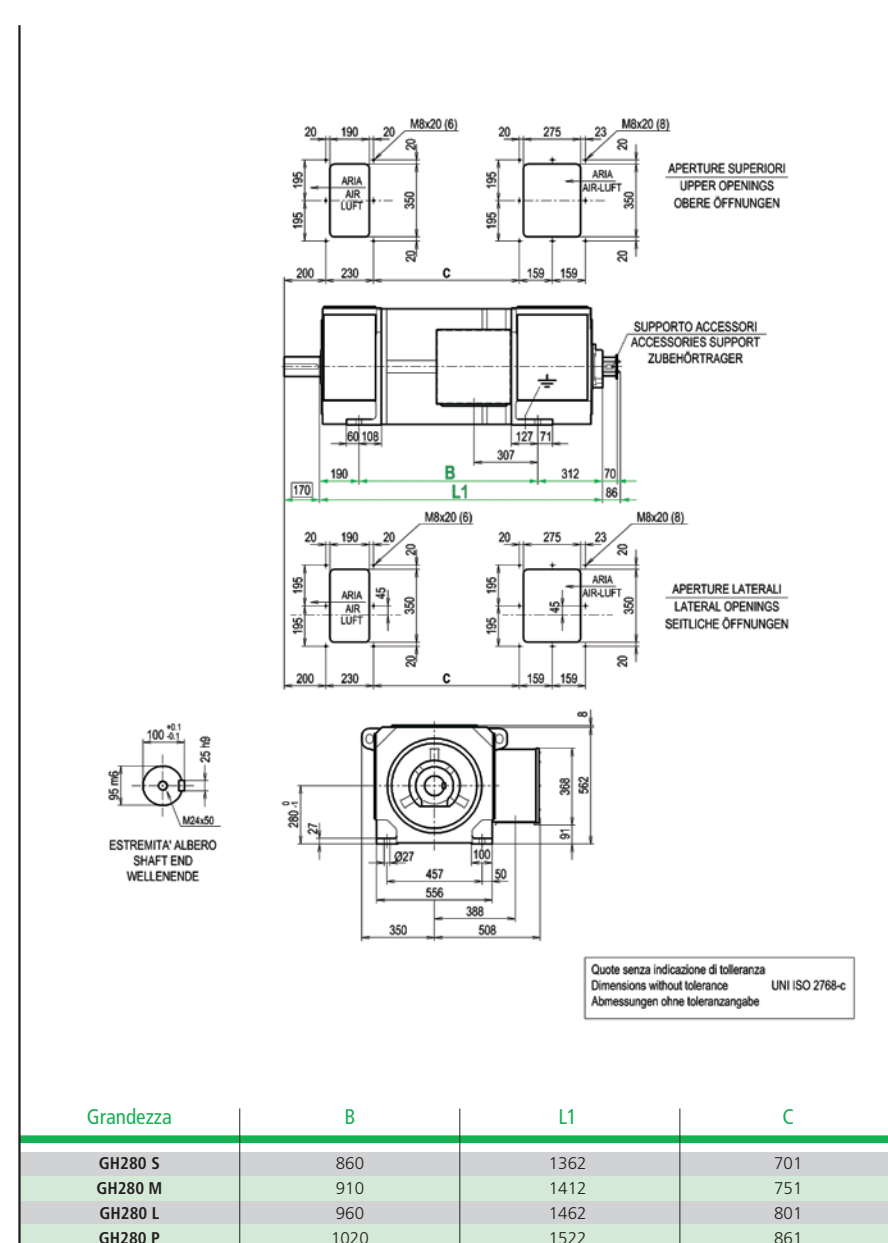
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 3700 Costante tempo eccit. (s): 1.12 Massa motore (kg): 1605 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 5.6			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	260					83		77.6	2.638	0.290	15
		280				89	270	78.6			
			310			100		80.8			
				360		115		82.4			
	240					75		76.8	3.904	0.333	16
		255				80	245	77.8			
			290			90		80.0			
				330		104		81.8			
					390	124		84.3			

GH280 IM1001 - IP44 - IC37



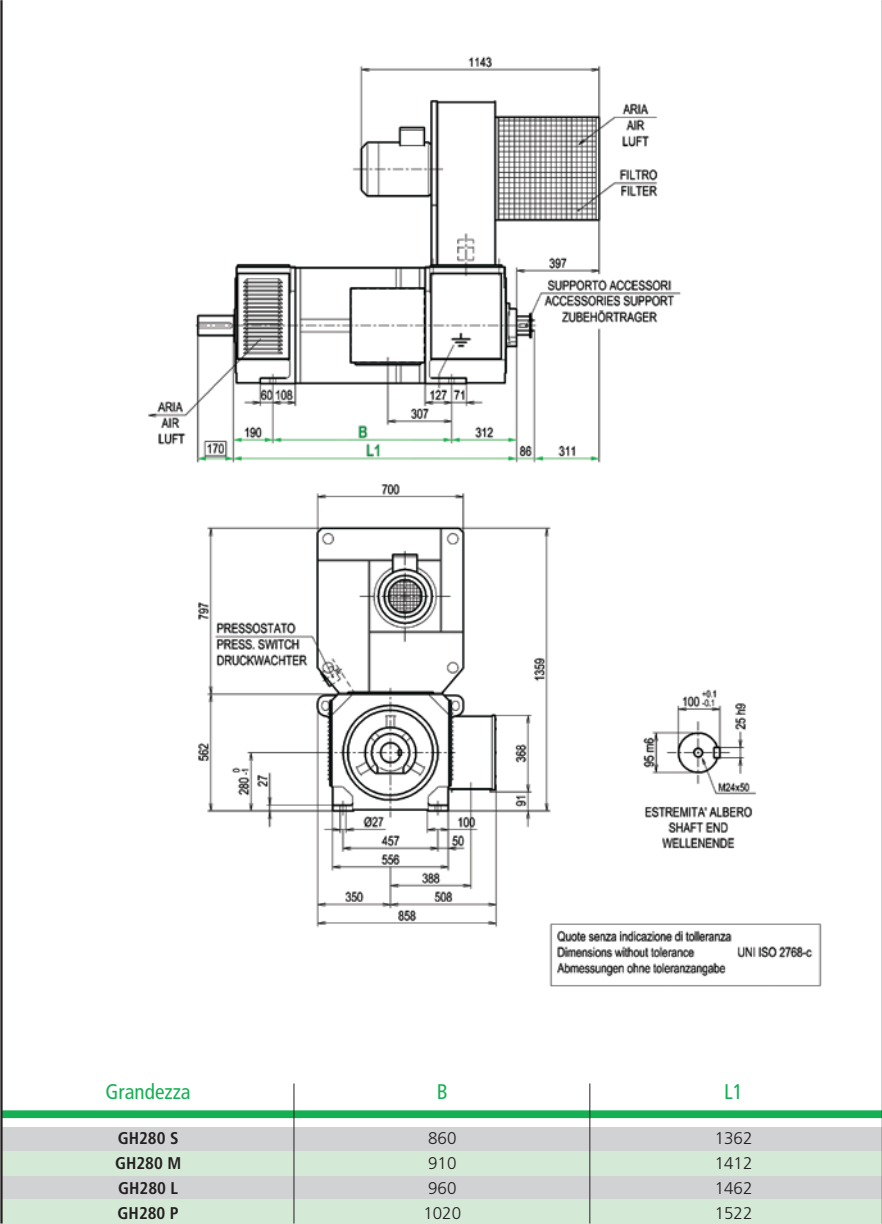
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4000 Costante tempo eccit. (s): 1.17 Massa motore (kg): 1705 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 6.1			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.			
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω			
590						208	1080	87.6	0.174	0.019	1		
	1150					405	1100	92.1					
		1210				426	1100	92.3					
			1350			470	1100	92.9					
				1550			512	1060				93.4	
540						191	990	87.6	0.258	0.022	2		
	1040					361	980	92.3					
		1100				380	980	92.5					
			1210			420	980	93.0					
				1400			466	960				93.2	
490					1630	540	960	93.8	0.230	0.027	3		
	950					167	885	86.0					
		1000				320	875	91.5					
							337	875				91.7	
					1100			372				875	92.4
430						424	875	93.0	0.315	0.035	4		
	840				1480	482	860	93.5					
		890					145					84.5	
							284					90.6	
					980			300				785	90.8
390						331		91.7	0.463	0.041	5		
	760					377		92.2					
		800				1290	438					92.9	
								131					83.5
					880			257					90.0
350						271	715	90.3	0.375	0.050	6		
	700					300		91.0					
		740				1010	341					91.8	
							1170	396					92.6
												117	
600					232		89.1						
	635					245	650	89.5					
						270		90.5					
				810			308		91.1				
300						360		92.2	0.707	0.065	7		
						100		79.8					
		700					200					88.1	
							211	570				88.5	
					800			235					89.5
					267		90.3	0.707	0.065	7			
				940	311		91.3						

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



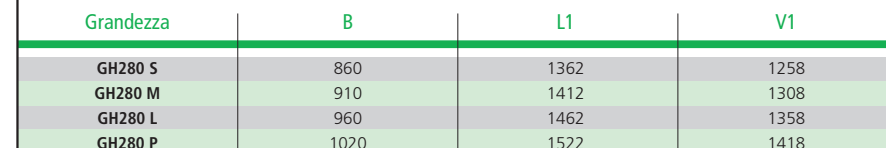
Grandezza	B	L1
GH280 S	860	1362
GH280 M	910	1412
GH280 L	960	1462
GH280 P	1020	1522

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 IM1001 - IP54 - IC86W

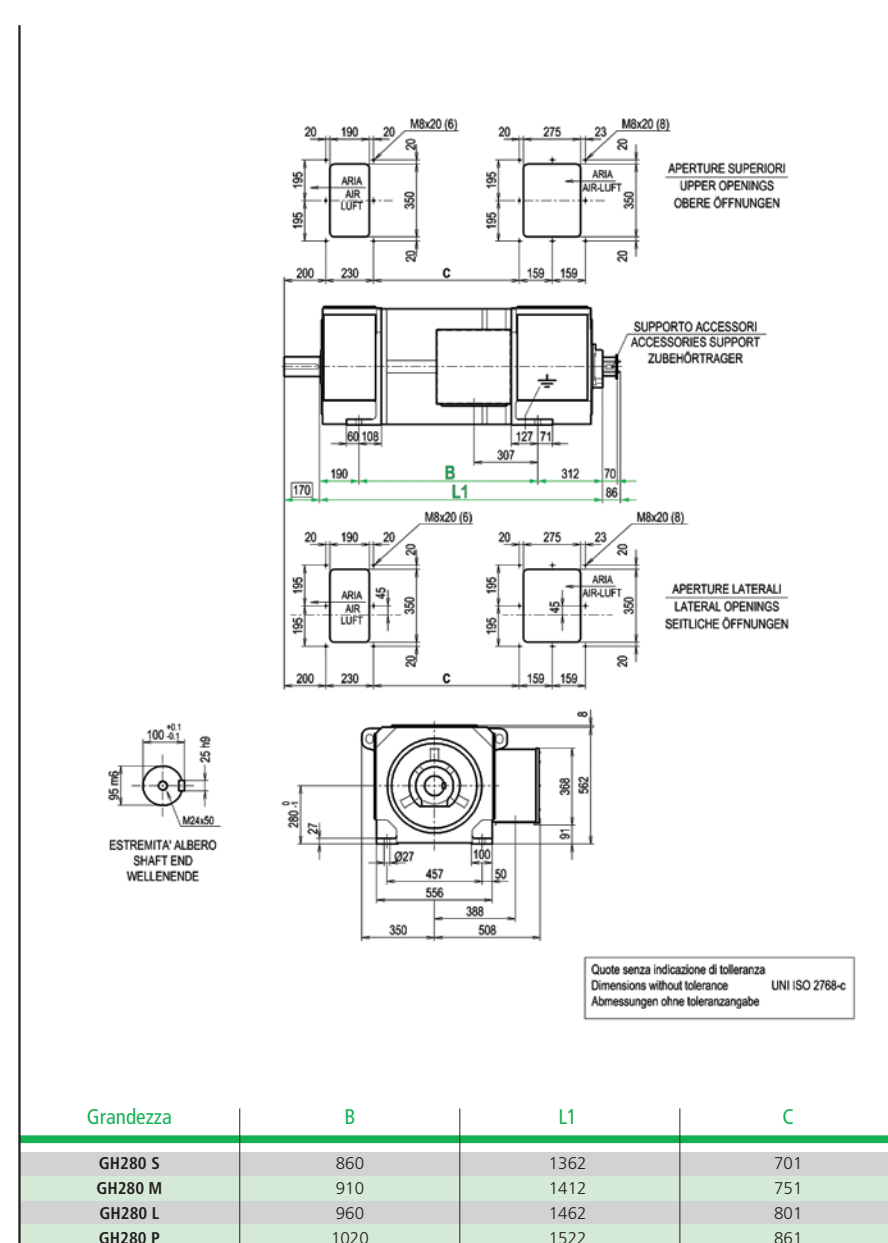


Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221 ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4000 Costante tempo eccit. (s): 1.17 Massa motore (kg): 1705 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 6.1			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	240					83		76.4	2.918	0.308	15
	260					88	270	77.4			
		280				99		79.7			
			320			114		81.5			
	230					80	245	77.7	4.322	0.353	16
						89		79.0			
			295			104		80.9			
				350	122		83.2				

GH280 IM1001 - IP44 - IC37



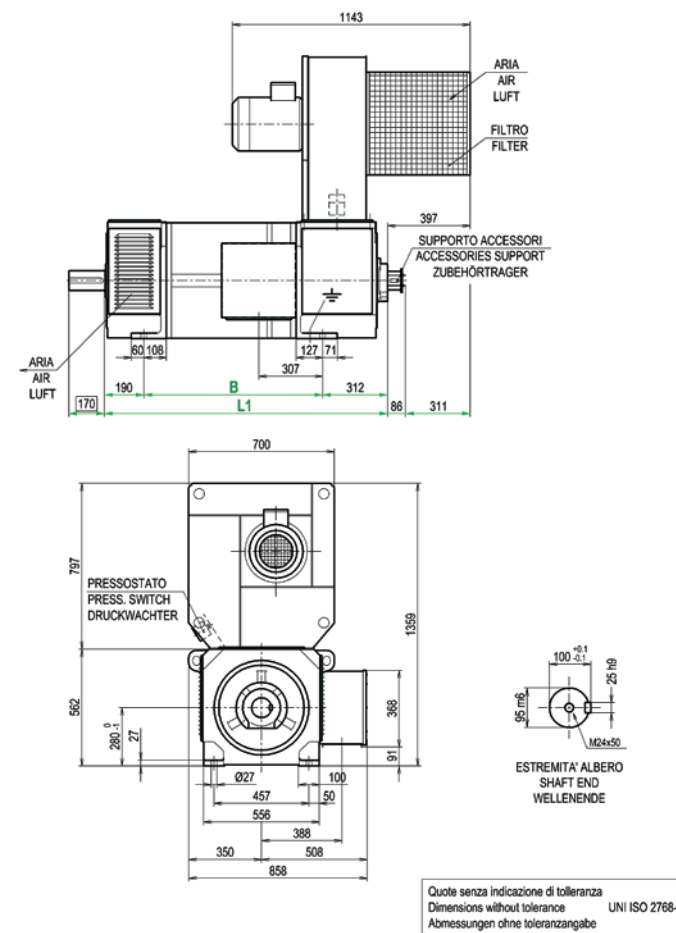
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4400 Costante tempo eccit. (s): 1.25 Massa motore (kg): 1825 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 6.8			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
530	1020					205	1080	86.4	0.194	0.020	1
						405	1100	91.9			
		1080				425	1100	92.1			
			1200			468	1100	92.6			
				1390		511	1060	93.0			
480	930					188	990	86.4	0.287	0.023	2
						360	980	91.8			
		980				378	980	92.0			
			1080			417	980	92.5			
				1250		465	960	93.2			
440	850					540	960	93.8	0.256	0.029	3
						166	885	85.3			
						320	875	91.2			
		900				336	875	91.4			
			990			370	875	92.0			
380	750					421	875	92.6	0.351	0.037	4
						481	860	93.4			
						144		83.6			
						283		90.2			
			790			298	785	90.5			
340	680					330		91.4	0.515	0.044	5
						375		92.0			
						437		92.8			
						130		82.6			
			720			256	715	89.6			
310	620					270		90.0	0.417	0.054	6
						298		90.8			
			790			340		91.6			
						395		92.4			
						115		80.9			
260	530					230		88.7	0.787	0.070	7
						243	650	89.1			
			660			270		90.1			
						306		90.9			
						357		91.9			
						98		78.6	0.787	0.070	7
						199		87.5			
						210	570	88.0			
			620			233		89.0			
						265		90.0			
					830	310	91.1				

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH280 S	860	1362
GH280 M	910	1412
GH280 L	960	1462
GH280 P	1020	1522

DATI TECNICI

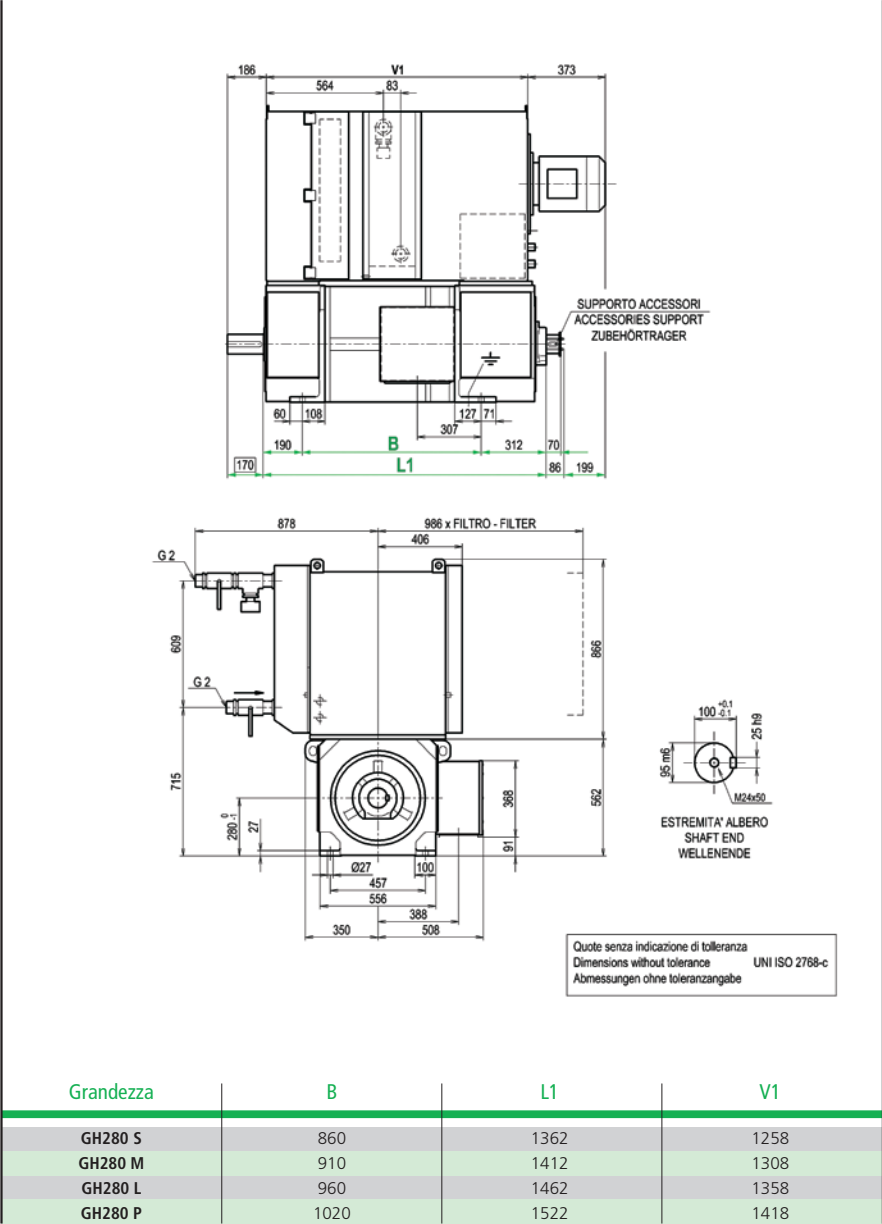
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221 ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)			
	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4400 Costante tempo eccit. (s): 1.25 Massa motore (kg): 1825 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 6.8			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
220 V	400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
230						90		76.5	0.814	0.082	8
	470					185		86.3			
		500				196	537	86.8			
			550			217		88.0			
				630		249		89.1			
210						81		75.7	1.206	0.094	9
	420					167		86.0			
		450				177	487	86.5			
			500			197		87.8			
				570		225		88.8			
				670	263		90.1	1.021	0.116	10	
	390				147		84.7				
		410			155	435	85.3				
			450			174					86.8
				520		198					87.9
				610	232		89.3	2.140	0.178	11	
	300				115		81.5				
		320			122	355	82.2				
			360			137					84.1
				410		157					85.4
				480	185		87.1	1.708	0.217	12	
	270				103		79.7				
		290			110	323	80.6				
			330			122					82.5
				370		141					84.0
260				440	166		85.9	2.285	0.230	13	
	280				99		79.1				
		310			106	316	80.0				
					119		82.0				
			350		137		83.5				
			420	162		85.5	3.321	0.279	14		
230				87		77.5					
	250				93	283				78.4	
		280			105					80.6	
			320			121					82.3
					380		143		84.5		

GH280 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)

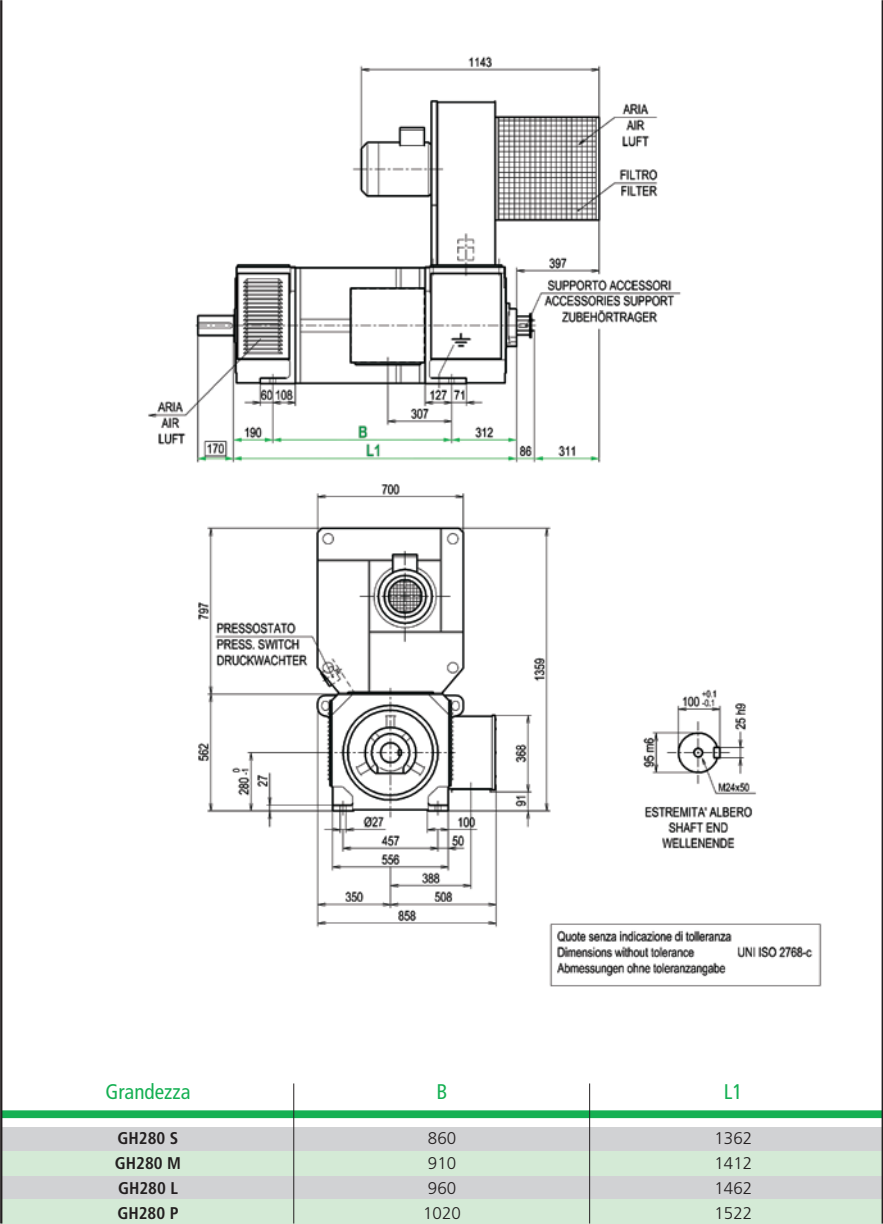
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)

GH280 IM1001 - IP44 - IC37

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5,5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

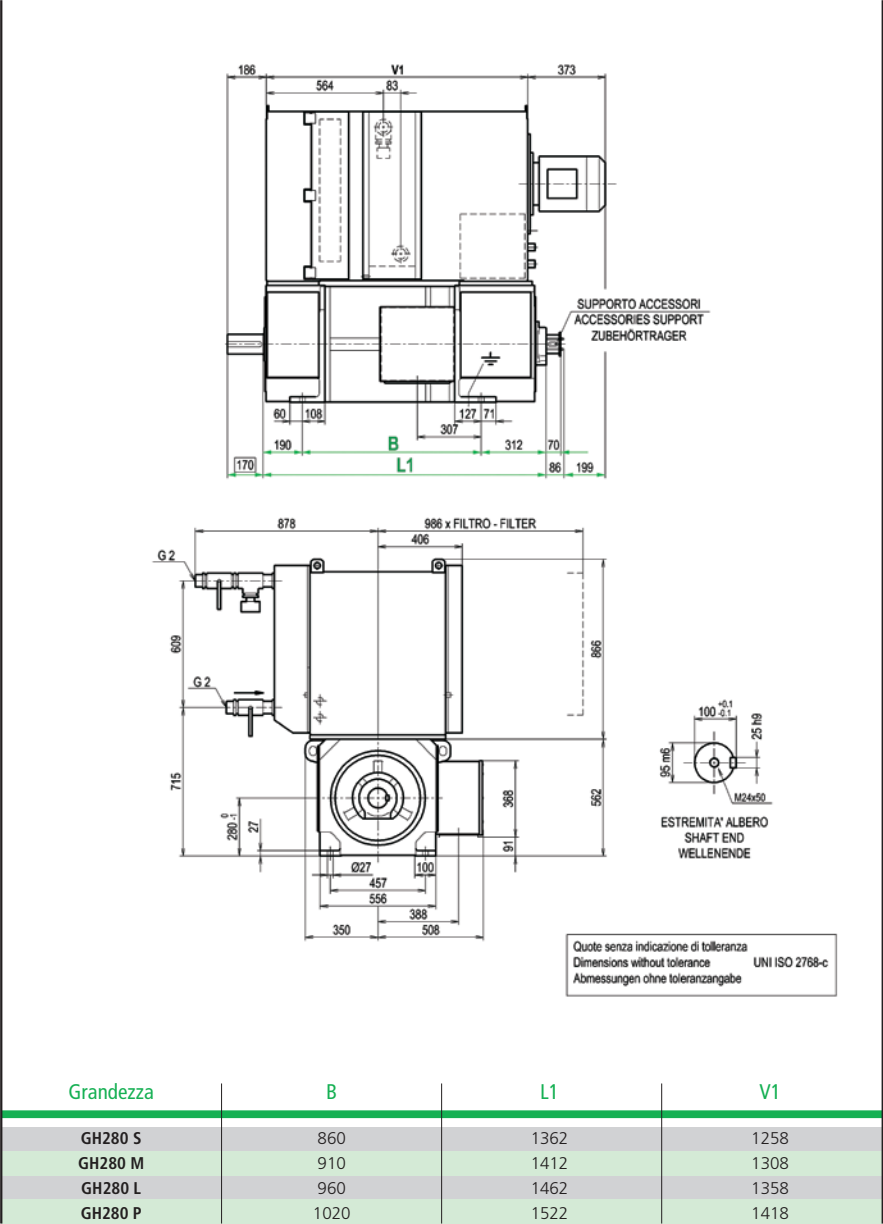
GH280 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

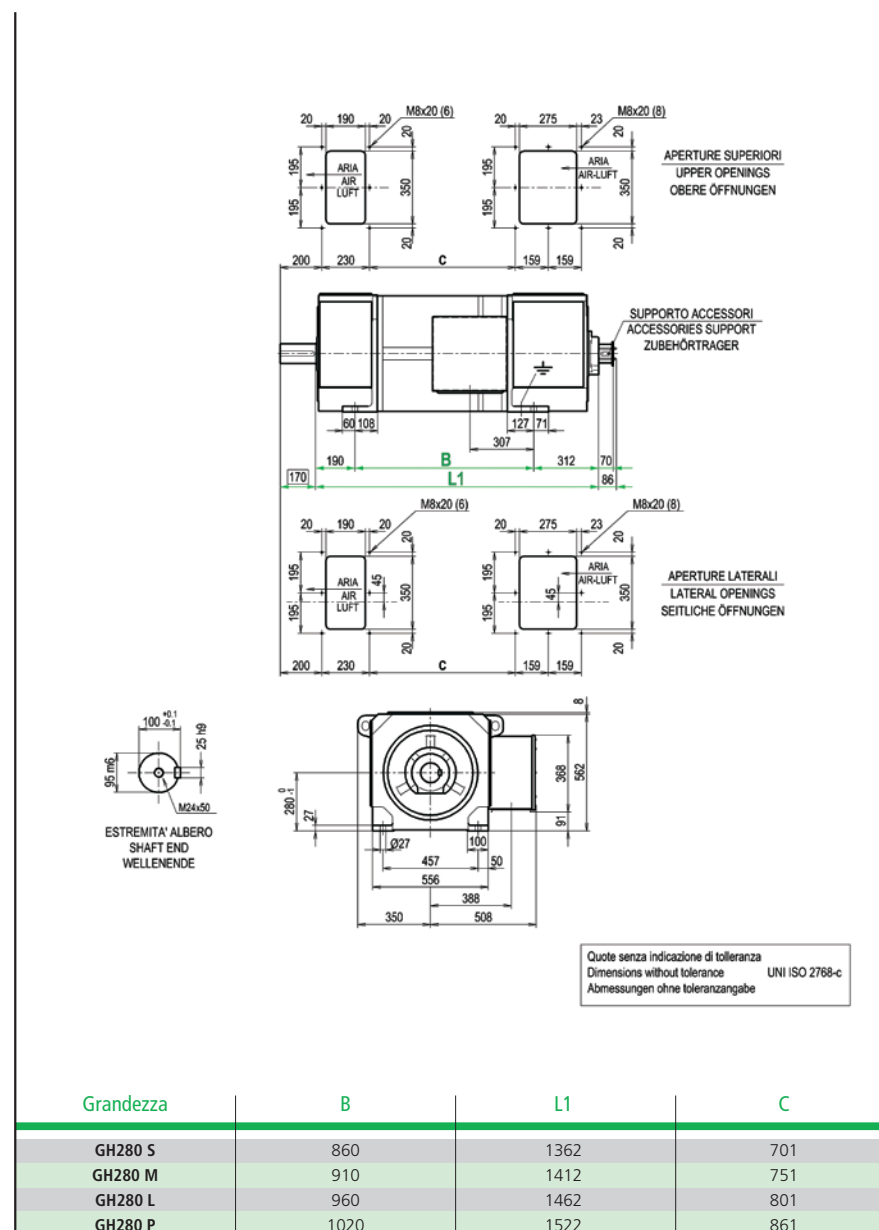
GH280 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5.5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH280 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	6.1	4000	1.17	2600	85	2050
GH280 PK	1720	6.8	4400	1.25	2600	85	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH280 SK-MK-LK-PK	6221 C3	NU221ECP	6219 C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	370 kg	5,5 / 7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH315 K

Performance of compensated motors

GH315 MK

GH315 LK

GH315 PK

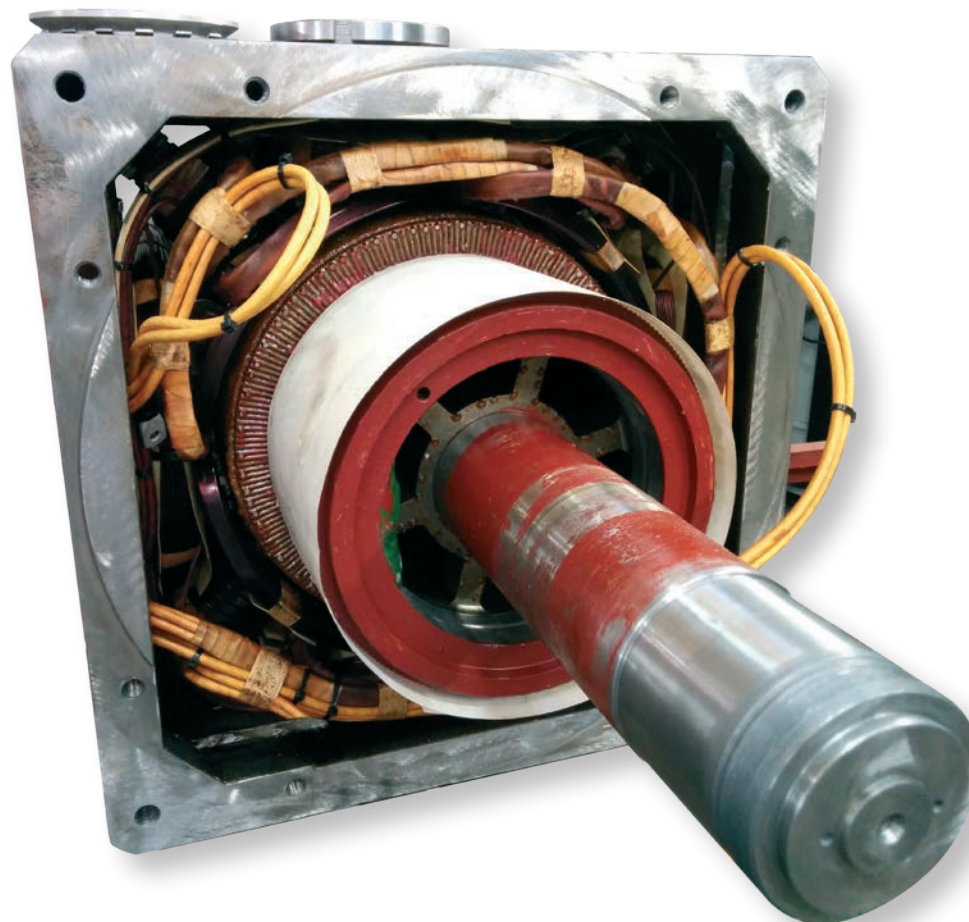
GH315 XK

Dimensioni di ingombro

GH315 IM1001-IP23-IC06

GH315 IM1001-IP54-IC86W

GH315 IM1001-IP44-IC37

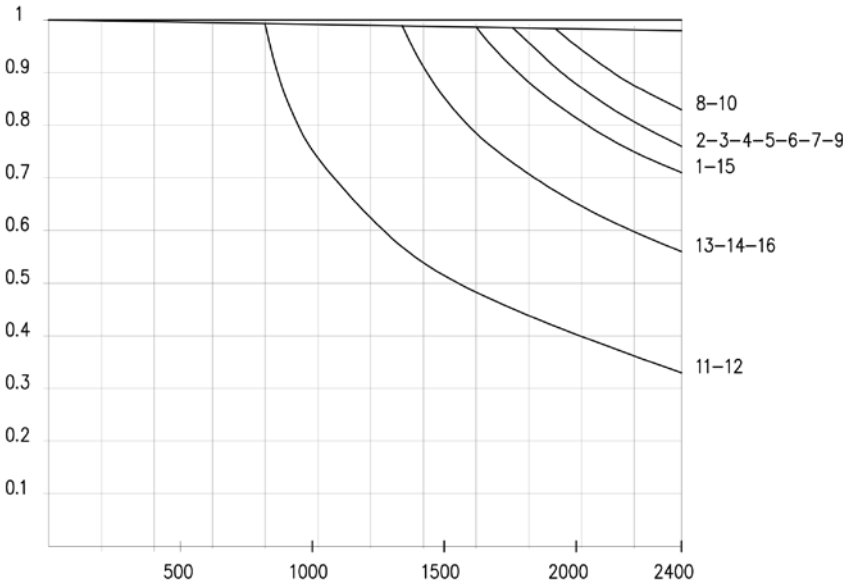


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 315 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 315 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile Allowable power output P = K x P table Werfügbare Leistung P = K x P table

per/for/für	GH 315 MK	K = K x 1.40
	GH 315 LK	K = K x 1.25
	GH 315 PK	K = K x 1.12
	GH 315 XK	K = K x 1.0

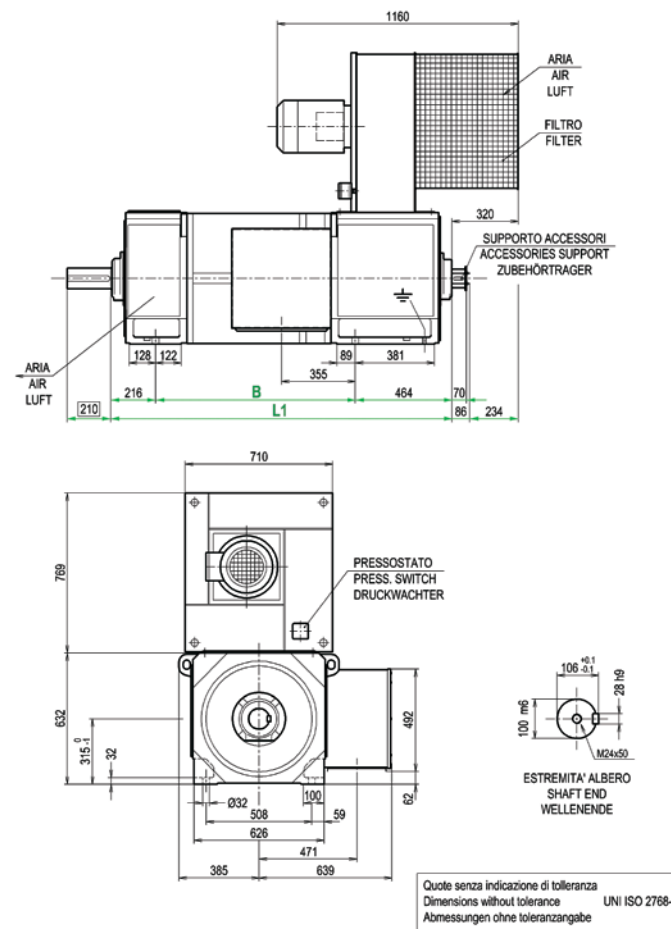
Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

DATI TECNICI										
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)		Giunto	Puleggia
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800	B3 – B5 V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800			6221 C3
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800		6222 C3	NU222ECJ C3
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800	Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
									105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)
								Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
									450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4200 Costante tempo eccit. (s): 0.85 Massa motore (kg): 2205 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 9.2			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1380						483		93.3	0.077	0.012	1
	1450					509	1295	93.6			
		1600				559		93.8			
1180						436		93.3	0.126	0.014	2
	1240					460	1171	93.5			
		1360				505		93.8			
			1550			573		94.1			
1070						392		92.6	0.159	0.018	3
	1130					413	1060	92.8			
		1240				455		93.3			
			1410			517		93.8			
				1630		599		94.2			
970						341		91.7	0.145	0.024	4
	1020					360	931	92.1			
		1130				396		92.5			
			1290			450		93.1			
				1490		523		93.7			
					1750	613		94.2			
900						320		91.4	0.187	0.027	5
	950					337	876	91.6			
		1050				372		92.3			
			1190			423		92.9			
				1380		492		93.5			
					1620	577		94.1			
830						289		91.1	0.234	0.031	6
	870					305	793	91.7			
		960				336		92.1			
			1100			382		92.7			
				1280		444		93.3			
					1510	521		94.0			
780						265		90.9	0.300	0.035	7
	820					280	731	91.2			
		900				309		91.9			
			1030			351		92.5			
				1200		409		93.2			
					1410	480		93.8			
660						235		89.4	0.312	0.049	8
	700					248	657	89.9			
		770				274		90.7			
			880			312		91.4			
				1020		364		92.2			
					1200	428		93.0			

GH315 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH315 M	960	1640
GH315 L	1010	1690
GH315 P	1070	1750
GH315 X	1140	1820

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

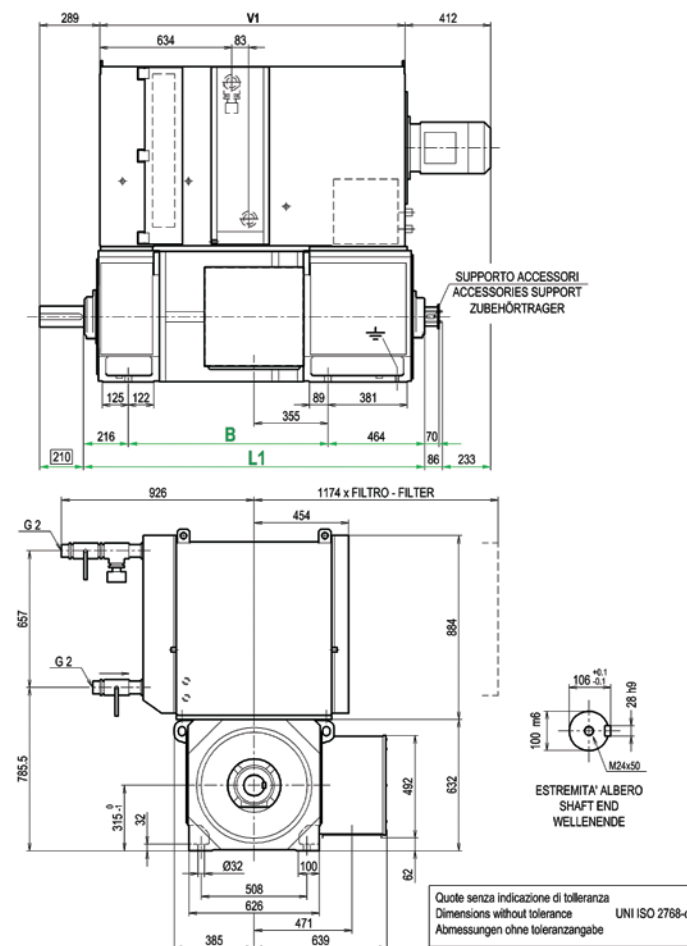
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4200 Costante tempo eccit. (s): 0.85 Massa motore (kg): 2205 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 9.2			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
610	640					210		88.5	0.382	0.060	9
						222		89.0			
		700				245	594	89.7			
			810			280		90.7			
				940		327		91.6			
					1110	385		92.5			
560	590					200		88.2	0.443	0.065	10
						211		88.8			
		650				234	568	89.6			
			750			267		90.5			
				870		311		91.5			
					1030	367		92.4			
500	530					186		88.0	0.645	0.071	11
						197		88.5			
		580				218	530	89.4			
			660			249		90.3			
				770		290		91.4			
460	480					166		87.5	0.908	0.084	12
						176		88.2			
		530				194	475	88.8			
			610			222		90.0			
				710		260		91.1			
					840	306		92.1			
410	430					148		85.5	0.728	0.109	13
						157		86.1			
		480				174	434	87.2			
			560			199		88.5			
				650		233		89.8			
					770	276		91.0			
350	370					116		82.9	0.854	0.165	14
						123		83.7			
		410				137	350	85.1			
			470			157		86.5			
				560		185		88.0			
					660	219		89.5			

GH315 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

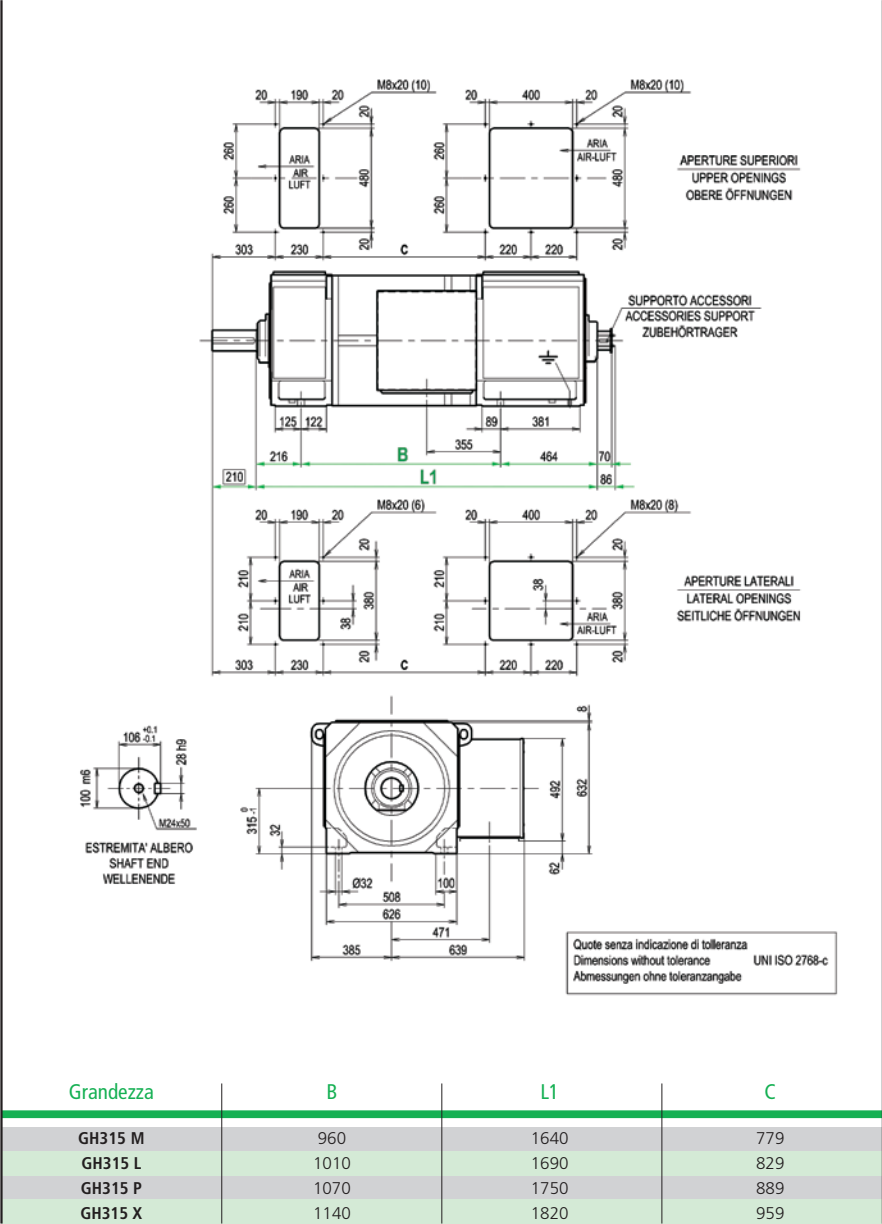
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4200 Costante tempo eccit. (s): 0.85 Massa motore (kg): 2205 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 9.2			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
300	320	350	400	470	560	105	325	81.3	1.231	0.196	15
						112		82.1			
						125		83.6			
						144		85.3			
						169		87.0			
270	280	330	370	440	520	201	288	88.6	1.605	0.224	16
						93		81.1			
						99		81.8			
						111		83.8			
						127		85.1			
						150		86.9			
						178		88.5			

GH315 IM1001 - IP44 - IC37



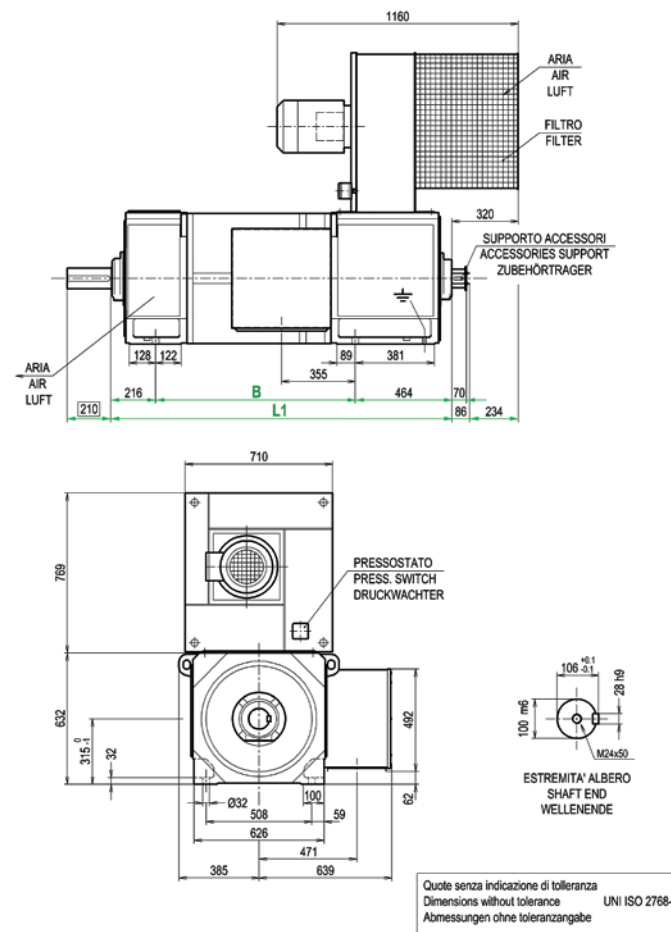
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4500 Costante tempo eccit. (s): 0.92 Massa motore (kg): 2305 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 10.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1230						482		93.3			
	1300					508	1295	93.4	0.084	0.013	1
		1420				558		93.7			
1050						435		92.9			
	1100					458		93.1			
		1210				504	1171	93.6	0.138	0.015	2
			1380			572		94.0			
950						391		92.4			
	1000					413		92.8			
		1110				455	1060	93.3	0.176	0.019	3
			1260			516		93.6			
				1460		598		94.1			
870						340		91.4			
	920					358		91.6			
		1000				395	931	92.2			
			1150			449		92.9	0.159	0.026	4
				1330		522		93.5			
					1570	613		94.1			
800						319		91.1			
	840					336		91.3			
		930				370	876	91.8	0.205	0.029	5
			1060			422		92.7			
				1230		491		93.4			
					1450	576		94.0			
740						288		90.8			
	780					303		91.0			
		860				334	793	91.6	0.257	0.033	6
			980			381		92.4			
				1140		443		93.1			
					1350	520		93.8			
690						264		90.5			
	730					279		90.9			
		810				308	731	91.6	0.331	0.038	7
			920			350		92.2			
				1070		408		93.0			
					1260	479		93.6			
590						233		88.9			
	620					247		89.5			
		680				273	657	90.3	0.343	0.052	8
			780			311		91.0			
				910		362		92.0			
					1070	427		92.8			

GH315 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH315 M	960	1640
GH315 L	1010	1690
GH315 P	1070	1750
GH315 X	1140	1820

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

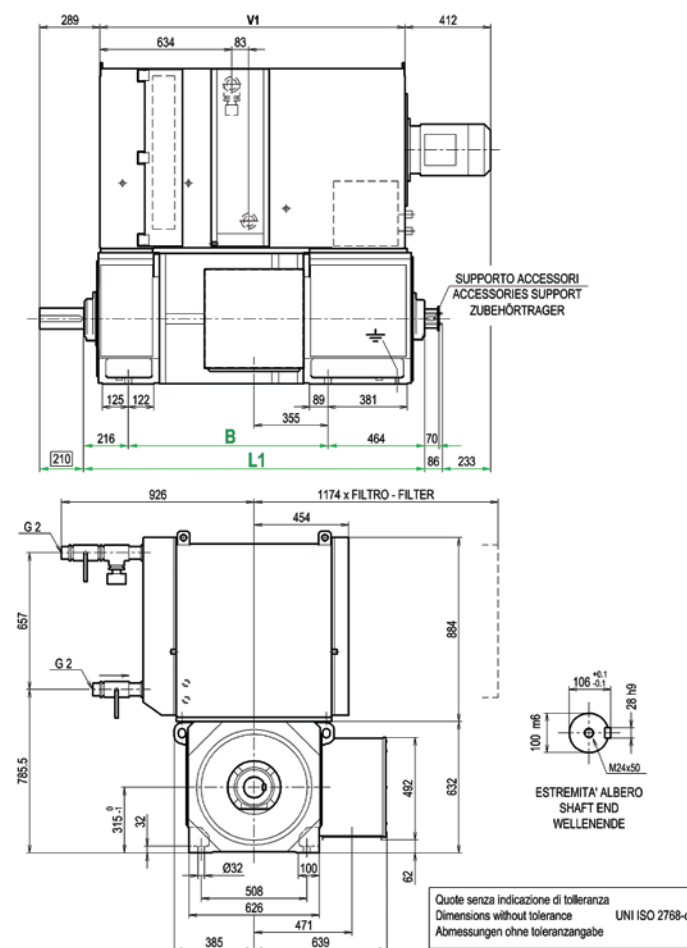
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4500 Costante tempo eccit. (s): 0.92 Massa motore (kg): 2305 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 10.4			Circuito d'armatura		Codice avvolgim	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
540	570					209		87.9	0.420	0.064	9	
						220		88.2				
		630				244	594	89.3				
		720				279		90.3				
			840				325					91.3
				990			385					92.3
500	530							199		87.7	0.488	0.069
						210		88.0				
		590				232	568	88.8				
		670				266		90.1				
			780				310		91.1			
				920			366		92.1			
440	460							185		87.4	0.712	0.075
						196		88.1				
		510				218	530	89.4				
		590				247		89.9				
			690				289		91.0			
400	420							165		86.9	1.004	0.089
						174		87.2				
		470				193	475	88.3				
		540				221		89.5				
			630				258		90.7			
				750			305		91.7			
370	390							147		84.5	0.803	0.115
						155		85.0				
		430				173	434	86.7				
		490				198		88.0				
			580				232		89.3			
				680			275		90.6			
310	330							115		82.0	0.941	0.174
						121		82.3				
		370				134	350	83.2				
		420				157		85.8				
			490				183		87.5			
				590			218		89.0			

GH315 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

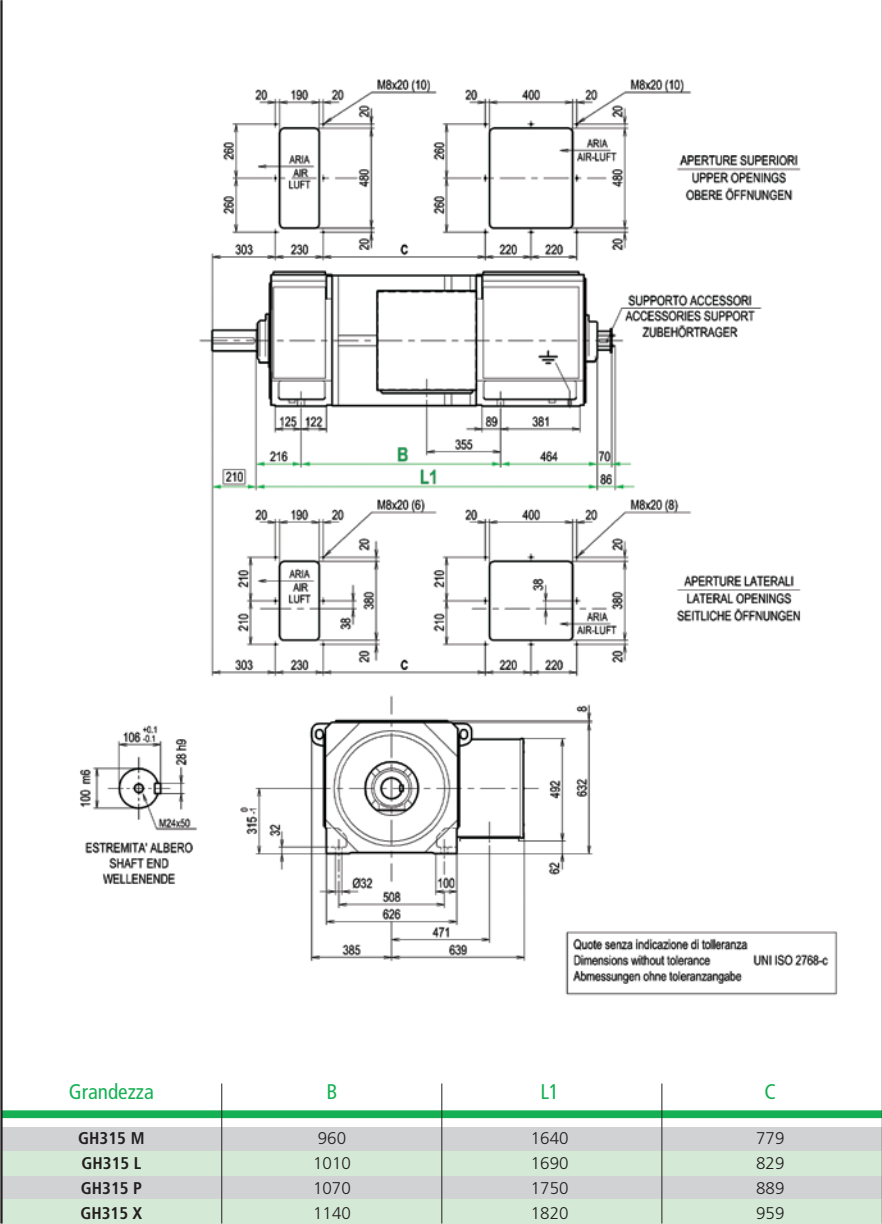
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4500 Costante tempo eccit. (s): 0.92 Massa motore (kg): 2305 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 10.4			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
260	270	300	360	420	500	104	325	80.3	1.357	0.208	15
						111		81.3			
						123		82.3			
						143		84.5			
						168		86.3			
						200		88.1			
240	250	280	330	390	460	92	288	80.1	1.771	0.238	16
						98		81.0			
						109		82.3			
						126		84.4			
						149		86.2			
						177		87.9			

GH315 IM1001 - IP44 - IC37



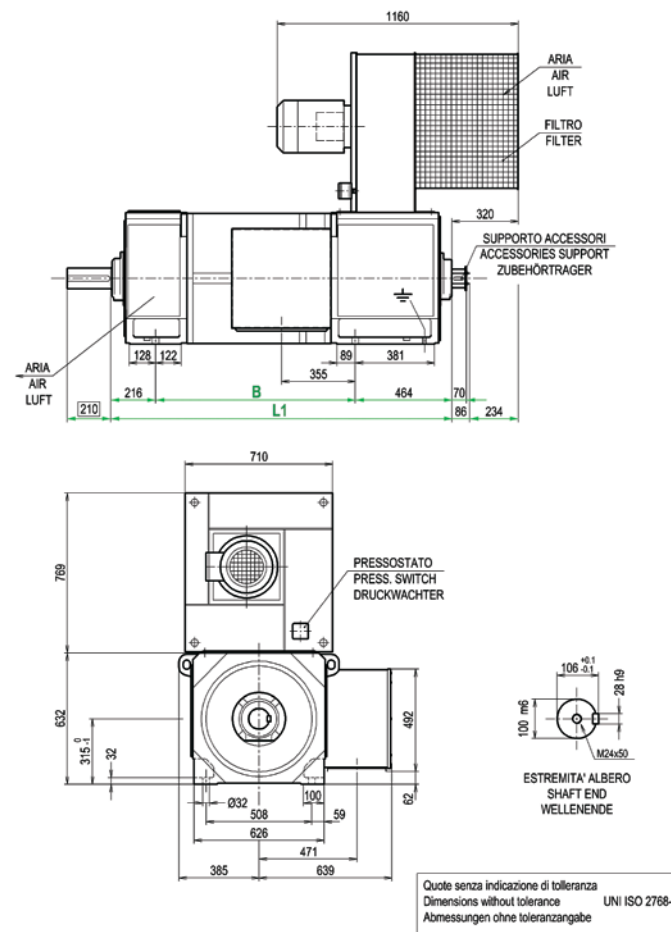
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4900 Costante tempo eccit. (s): 1.01 Massa motore (kg): 2445 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 11.5			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
1120						481	1295	92.9	0.094	0.013	1	
	1180					506	1295	93.2				
		1330				546	1270	93.5				
950						433	1171	92.6	0.154	0.016	2	
	1000					457	1171	92.9				
			1130				503	1171				93.4
			1280			561	1150	93.8				
850						390	1060	92.1	0.195	0.020	3	
	900					411	1060	92.3				
			990				453	1060				92.9
				1150			510	1050				93.4
				1360		585	1040	94.0				
770						338	931	91.0	0.176	0.027	4	
	810					357	931	91.3				
			890				394	931				92.0
				1020			448	931				92.6
				1230		515	920	93.3				
					1450	598	910	93.9				
710						318	876	90.7	0.228	0.031	5	
	750					335	876	91.1				
			830				370	876				91.8
			940				421	876				92.4
					1100		480	860				93.1
					1300	551	840	93.8				
660						286	793	90.4	0.286	0.033	6	
	700					302	793	90.7				
			770				333	793				91.3
			870				379	793				92.1
				1020			442	793				92.9
				1200		513	785	93.6				
620						263		90.1	0.368	0.040	7	
	650					278		90.5				
			710				306	731				91.0
			820				349					91.9
				950			406					92.7
				1120		478		93.4				
520						232		88.3	0.381	0.055	8	
	550					245		88.8				
			610				271	657				89.7
			690				309					90.6
				810			361					91.6
					950		425					92.5

GH315 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH315 M	960	1640
GH315 L	1010	1690
GH315 P	1070	1750
GH315 X	1140	1820

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

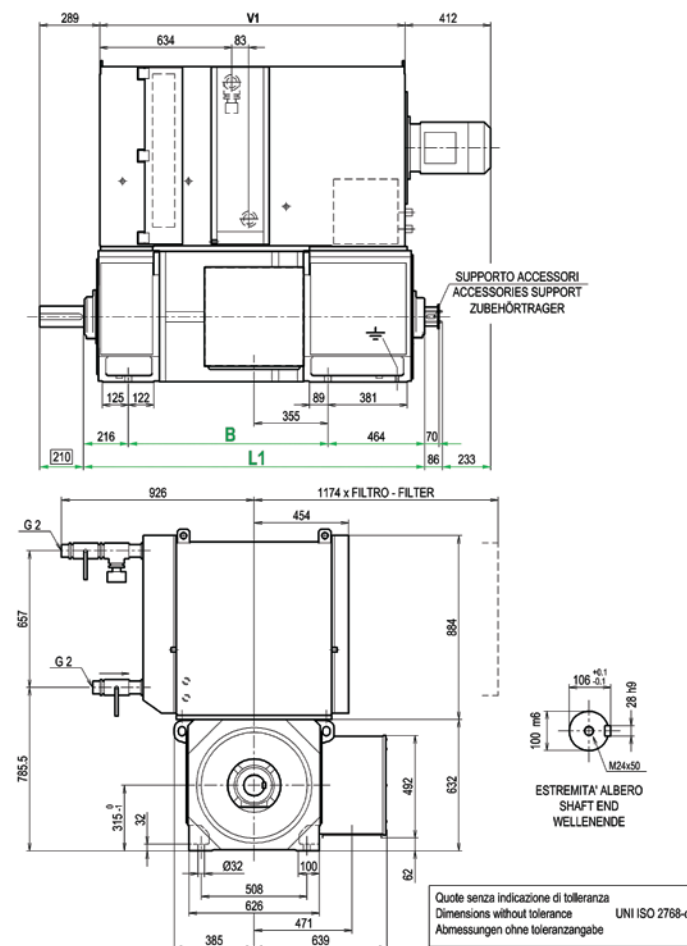
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4900 Costante tempo eccit. (s): 1.01 Massa motore (kg): 2445 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 11.5			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
480	510	560	640	750	880	207	594	87.3	0.466	0.068	9
						220		88.2			
						242		88.6			
						277		89.8			
						324		90.9			
440	460	510	590	690	820	382	568	91.9	0.541	0.073	10
						197		87.0			
						209		87.6			
						231		88.4			
						264		89.6			
390	410	460	520	610	820	309	529	90.7	0.793	0.081	11
						365		91.8			
						183		86.8			
						194		87.3			
						215		88.4			
360	380	420	480	560	660	246	475	89.4	1.119	0.095	12
						287		90.6			
						164		86.1			
						173		86.7			
						192		87.9			
320	340	380	440	510	610	220	434	89.0	0.893	0.123	13
						257		90.2			
						304		91.3			
						145		84.0			
						154		84.5			
280	300	330	370	440	520	171	351	85.7	1.046	0.181	14
						197		87.3			
						231		88.8			
						273		90.1			
						114		80.9			

GH315 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

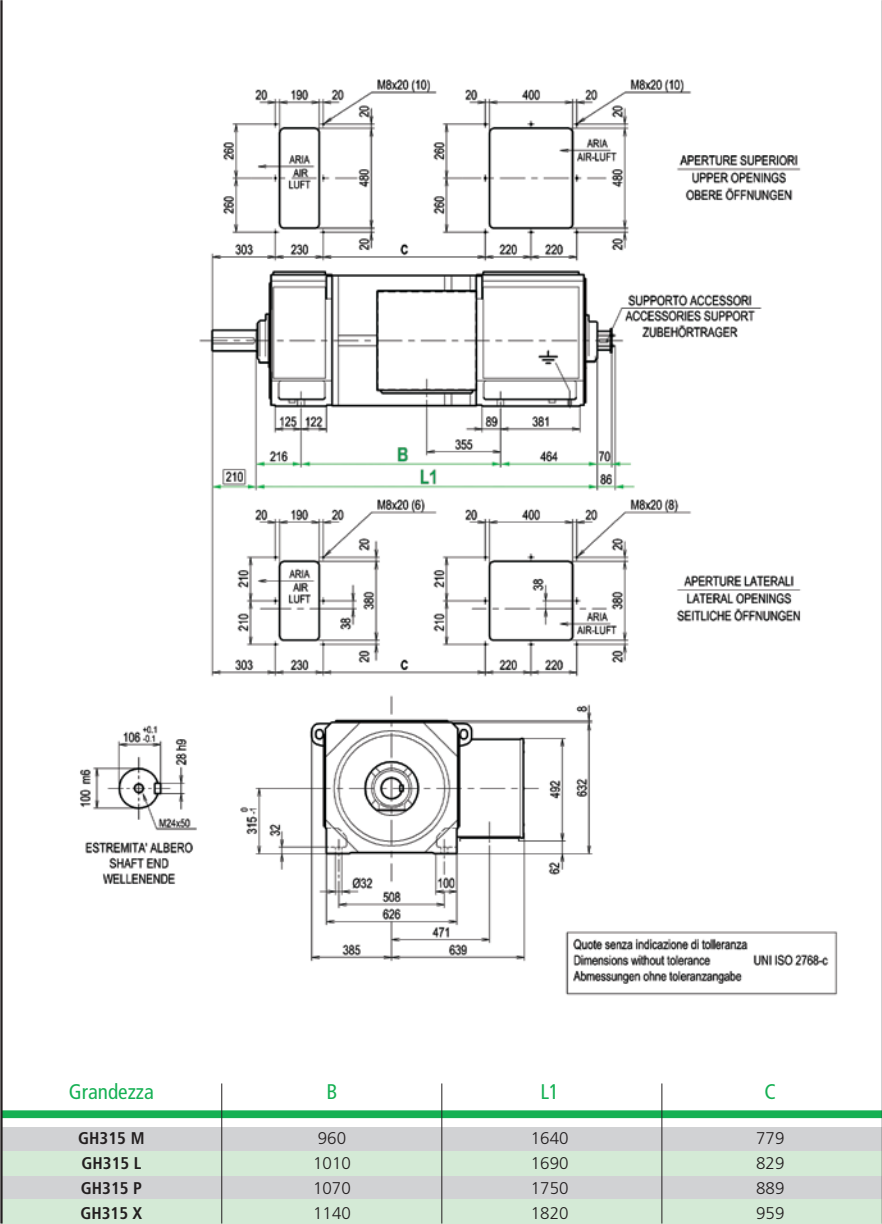
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 4900 Costante tempo eccit. (s): 1.01 Massa motore (kg): 2445 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 11.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
230						103		79.1	1.509	0.223	15
	240					110		80.6			
		270				122	325	81.6			
			310			141		83.6			
				370		167		85.6			
					440	199	87.4				
210						92		78.6	1.971	0.254	16
	220					98		79.6			
		250				110	293	81.6			
			290			126		83.2			
				340		150		85.2			
					410	178		87.1			

GH315 IM1001 - IP44 - IC37



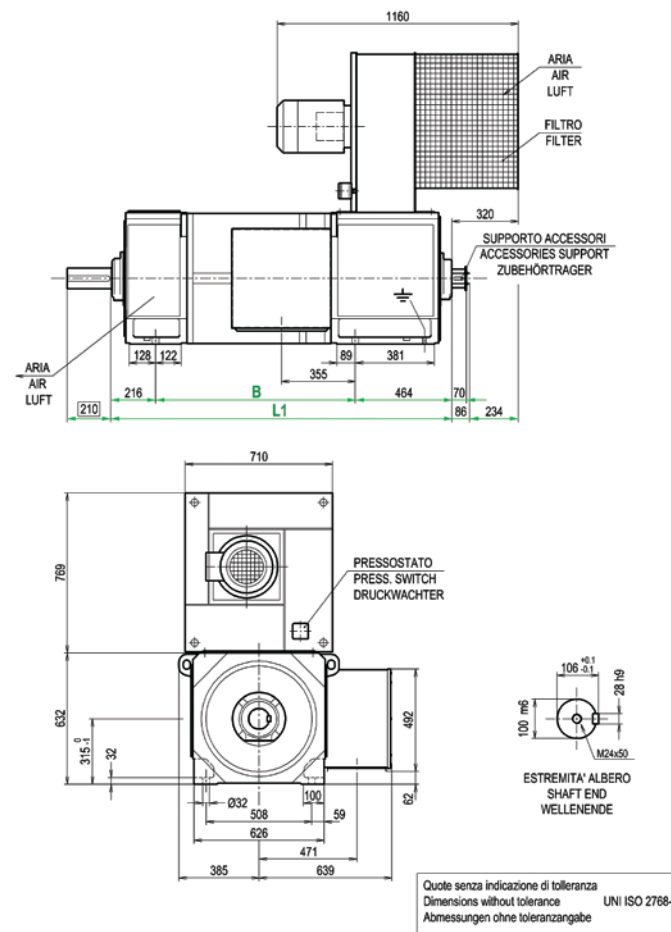
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5300 Costante tempo eccit. (s): 1.10 Massa motore (kg): 2605 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 12.7			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1000						475		92.7	0.104	0.015	1
	1050					500	1280	93.0			
		1150				550		93.3			
850						430	1160	92.5	0.171	0.017	2
	890					451	1160	92.6			
		980				497	1160	93.1			
770			1130			555	1140	93.6	0.218	0.021	3
						385	1050	91.8			
	800					407	1050	92.2			
		890				449	1050	92.7			
			1020			500	1030	93.2			
690				1200		574	1020	93.8	0.196	0.029	4
						333	920	90.6			
	730					351	920	91.0			
		800				388	920	91.7			
			920			441	920	92.3			
640					1070	507	910	93.1	0.254	0.033	5
					1280	590	900	93.7			
	670					316	875	90.3			
		750				333	875	90.6			
			850			368	875	91.4			
590					1000	419	875	92.0	0.319	0.038	6
					1170	474	850	92.8			
						544	830	93.5			
	620					285	790	90.0			
		690				300	790	90.4			
550			780			331	790	91.0	0.411	0.043	7
				910		377	790	91.7			
					1080	439	790	92.6			
						510	780	93.3			
	580					262		89.5			
470		640				276		90.0	0.424	0.060	8
			730			305	730	90.6			
				850		348		91.5			
					1000	405		92.4			
						477		93.2			
	490					231		87.8			
		540				244		88.3			
			630			270	657	89.1	0.424	0.060	8
						308		90.1			
			730			359		91.2			
				860		424		92.2			

GH315 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH315 M	960	1640
GH315 L	1010	1690
GH315 P	1070	1750
GH315 X	1140	1820

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

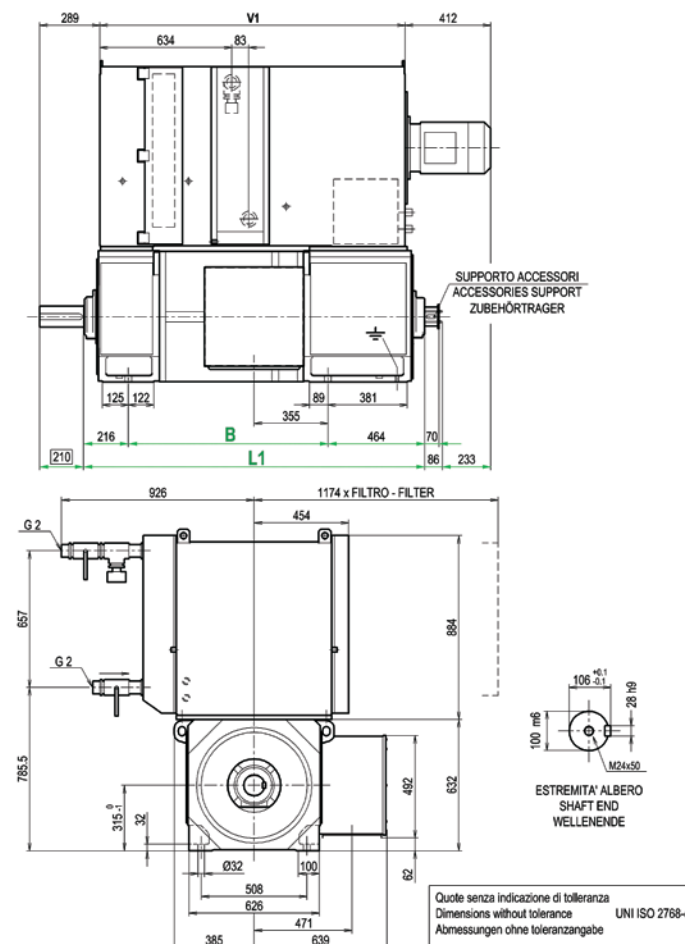
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)	

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5300 Costante tempo eccit. (s): 1.10 Massa motore (kg): 2605 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 12.7			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
430	450	500	570	670	800	206	594	86.5	0.519	0.073	9
						218		87.2			
						242		88.5			
						276		89.2			
						322		90.4			
400	420	470	530	620	740	381	568	91.5	0.603	0.079	10
						196		86.2			
						207		86.8			
						230		87.8			
						262		89.0			
355	370	410	475	550	740	307	530	90.2	0.888	0.087	11
						363		91.3			
						183		85.9			
						192		86.5			
						215		87.7			
320	330	375	430	500	590	244	475	88.8	1.254	0.102	12
						286		90.1			
						162		85.3			
						172		86.0			
						190		87.0			
290	310	350	400	460	550	218	434	88.3	1.001	0.132	13
						255		89.6			
						302		90.9			
						145		83.0			
						152		83.7			
245	260	290	330	400	470	170	350	85.1	1.168	0.200	14
						195		86.5			
						230		88.1			
						272		89.6			
						112		79.8			

GH315 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

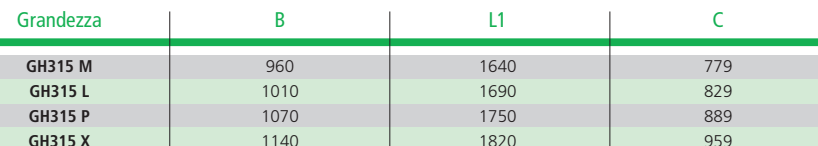
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 - V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

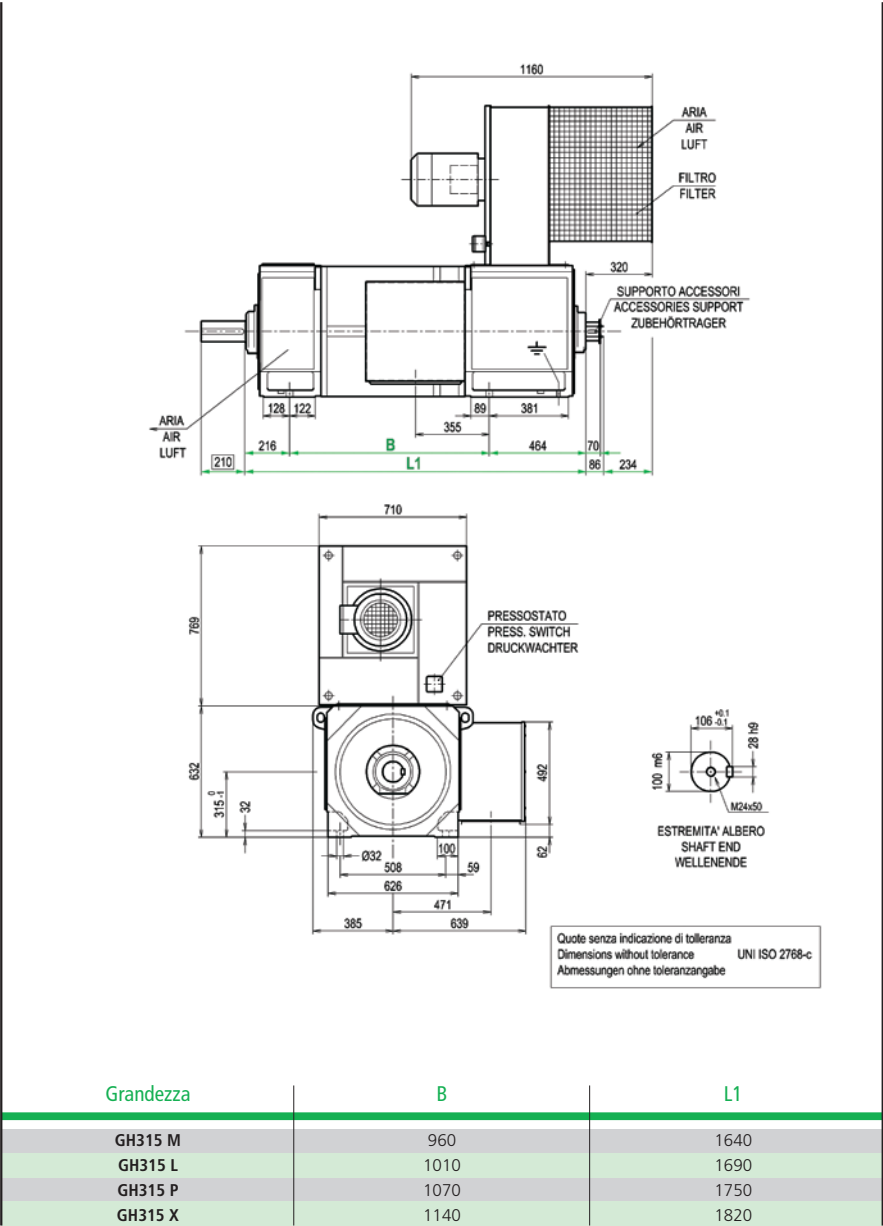
GH315 IM1001 - IP44 - IC37



Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 IM1001 - IP23 - IC06

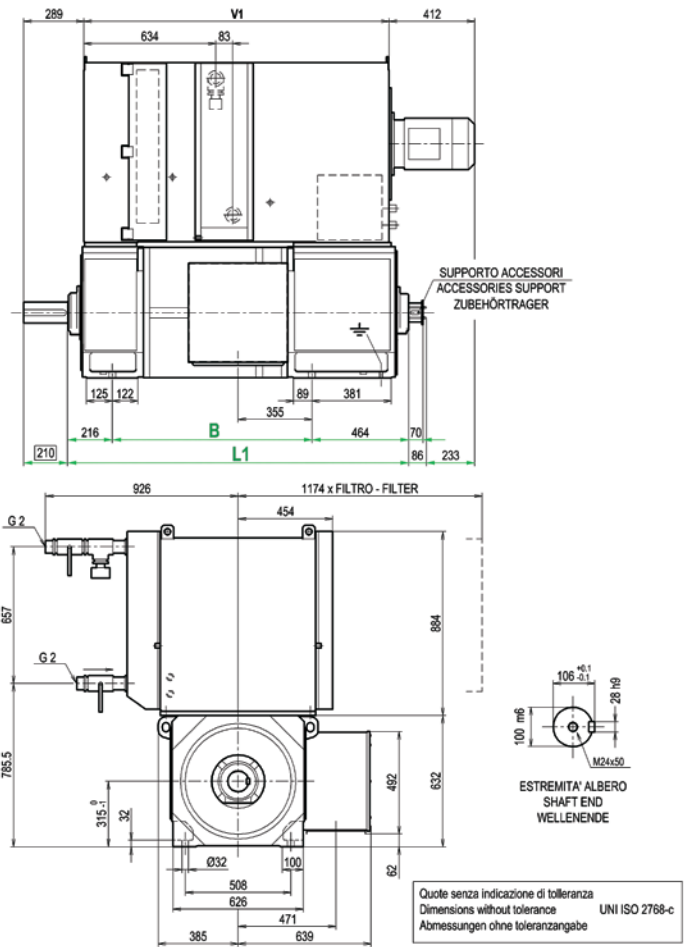


DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Giunto	Lato accoppiamento	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)		Puleggia	Lato opp. accoppiamento
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800	B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800		6222 C3	7221 BE
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800	V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800		6222 C3	NU222ECJ C3

Elettroventilatore (IC06)		Peso	Potenza del motore asincr.
		105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)		Peso	Potenza del motore asincr.
		450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH315 IM1001 - IP54 - IC86W

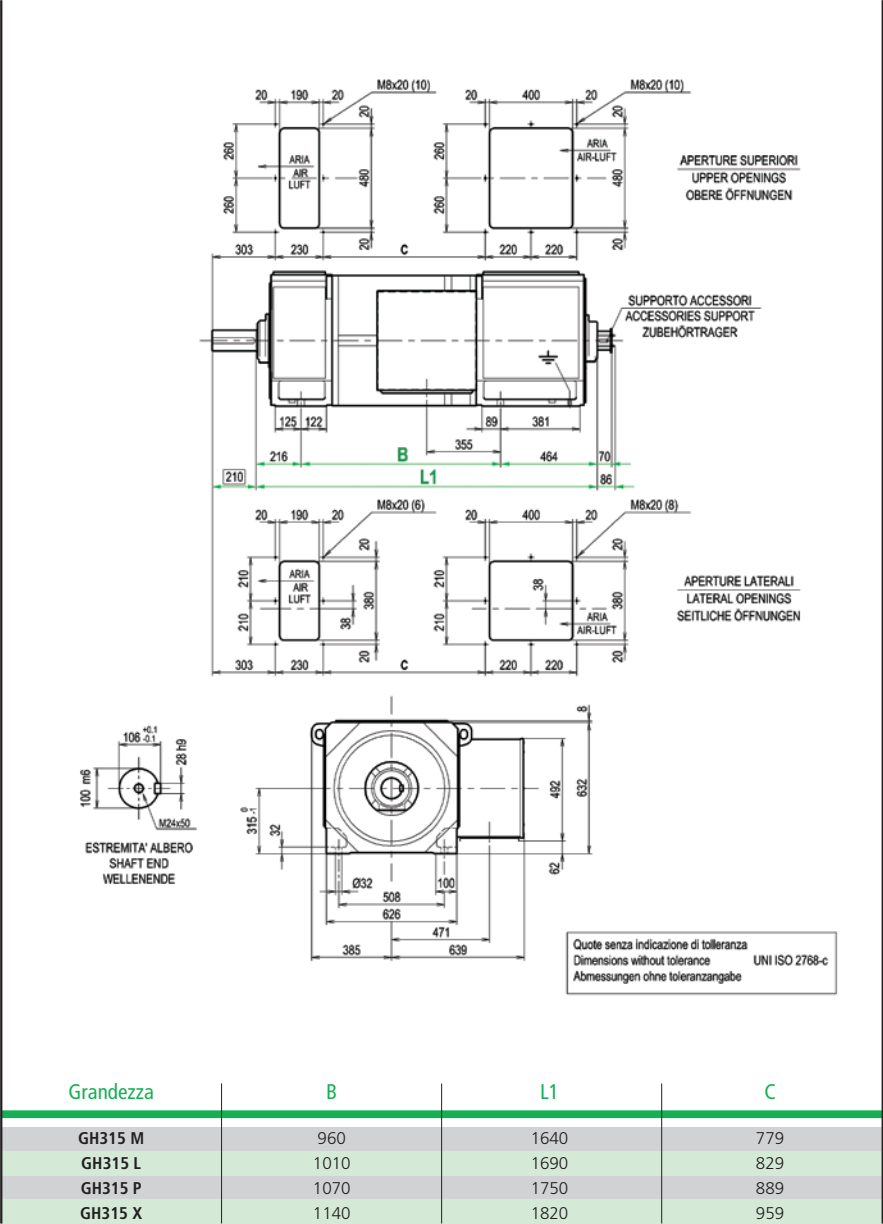


Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)	

GH315 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	2340	11.5	4900	1.01	2400	120	1800
GH315 XK	2500	12.7	5300	1.10	2300	120	1800

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6222 C3	NU222ECJ C3	6221 C3
V1 – V3	6222 C3	NU222ECJ C3	7221 BE

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	450 kg	7.5 kW (50/60 Hz)

GH355

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH355 K

Prestazioni dei motori compensati

GH355 SK

GH355 MK

GH355 LK

GH355 PK

Dimensioni di ingombro

GH355 IM1001-IP23-IC06

GH355 IM1001-IP54-IC86W

GH355 IM1001-IP44-IC37

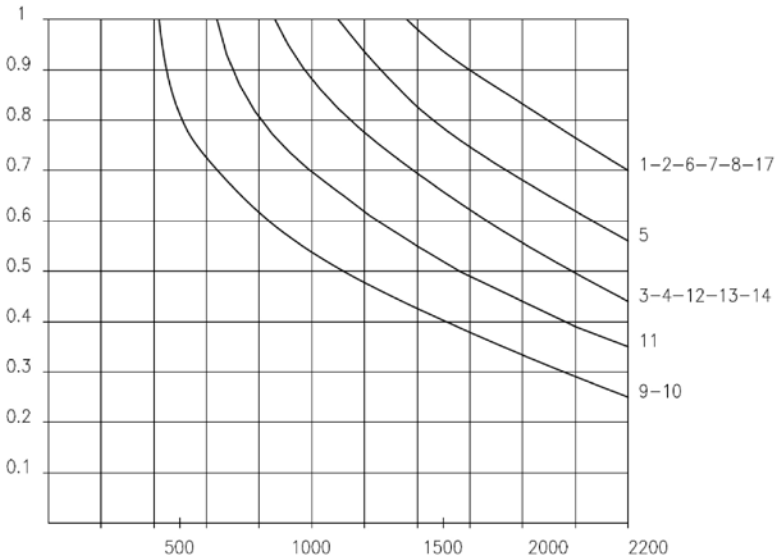


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 355 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 355 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile	Allowable power output P = K x P table	Verfügbare Leistung P = K x P table
per/for/für	GH 355 SK GH 355 MK GH 355 LK GH 355 PK	K = K x 1.40 K = K x 1.26 K = K x 1.12 K = K x 1.0
Per K ≥ 1 niente declassamento	For K ≥ 1 no derating	Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

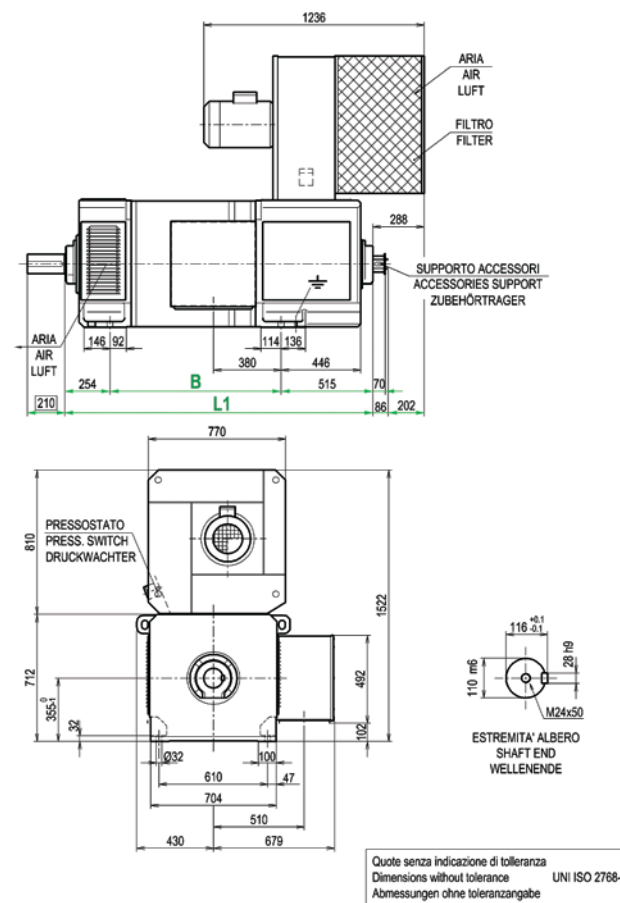
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH355 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5000 Costante tempo eccit. (s): 1.33 Massa motore (kg): 2810 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 15.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
1010	1080	1200	1370			556	1500	92.7	0.211	0.012	1
						585	1500	93.0			
						645	1500	93.4			
						725	1485	93.9			
920	970	1060	1250	1450		510	1380	92.2	0.253	0.015	2
						535	1380	92.5			
						589	1380	92.9			
						665	1370	93.5			
840	900	980	1140	1340	1570	465	1260	91.9	0.307	0.017	3
						487	1260	92.2			
						537	1260	92.7			
						611	1260	93.3			
750	790	870	1010	1170	1370	698	1240	93.9	0.375	0.020	4
						800	1210	94.4			
						410	1115	91.8			
						431	1115	92.1			
680	720	790	910	1060	1250	474	1115	92.6	0.450	0.025	5
						540	1115	93.2			
						624	1110	93.8			
						720	1090	94.4			
590	620	680	780	910	1090	371	1019	91.0	0.587	0.036	6
						391	1019	91.4			
						431	1019	91.9			
						491	1019	92.6			
540	570	620	710	830	970	565	1010	93.4	0.704	0.040	7
						660	1005	94.0			
						312		89.6			
						329		90.0			

GH355 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH355 S	960	1729
GH355 M	1010	1779
GH355 L	1070	1839
GH355 P	1140	1909

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

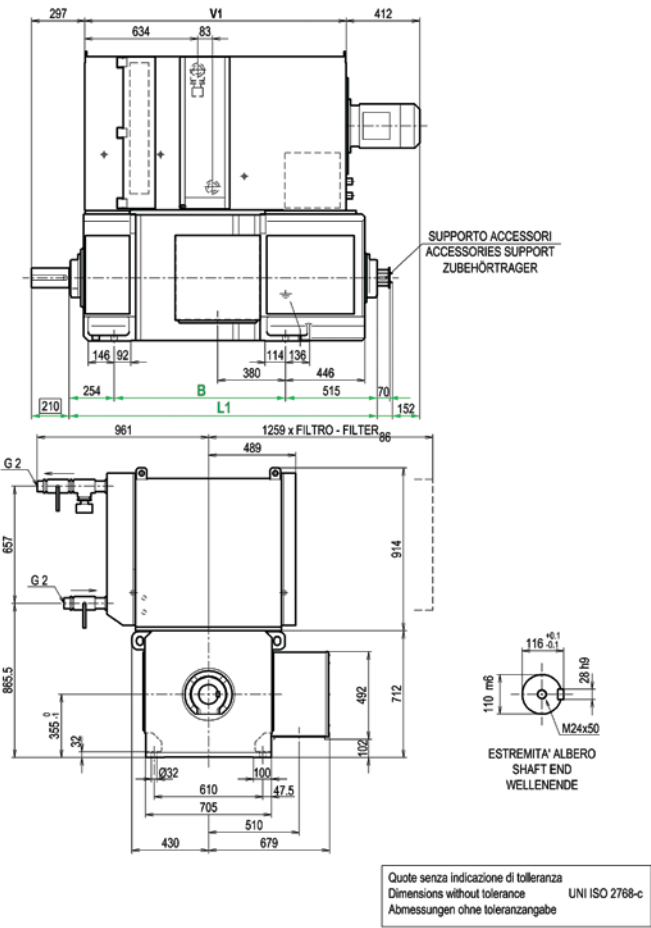
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)

GH355 SK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5000 Costante tempo eccit. (s): 1.33 Massa motore (kg): 2810 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 15.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.			
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω			
450						240		87.8	0.970	0.056	8		
	480					251		88.3					
		530				278	678	89.2					
			600			318		90.2					
				700			371					91.3	
400					820	438		92.3	1.295	0.071	9		
	420					216	628	86.2					
		460				230	628	86.8					
			530			250	621	87.8					
				620			287	621				89.0	
350						336	621	90.3	1.574	0.083	10		
	370					189		85.9					
		410				200		86.5					
			480			222	552	87.5					
				540			255					88.8	
320					660	298		90.0	1.880	0.102	11		
						352		91.2					
		330					171					84.2	
			370				181					84.9	
				420			202	510				86.1	
270								232		87.5	2.459	0.147	12
					490		89.0						
						580		90.3					
				310				139		81.3			
				280					148				
250						165	429	83.5	2.938	0.163	13		
		360			190		85.3						
			420			224		87.0					
				500			266					88.6	
				200									128
	260					135		81.8					
		290					151	395	83.3				
			330				174		85.0				
					390			206		86.8			
					460	245		88.5	4.023	0.227	14		
		220				105		77.6					
			240				112					78.6	
							125	340				80.4	
					280			146					82.5
				320		172		84.6					
					380		206		86.6				

GH355 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH355 S	960	1729	1468
GH355 M	1010	1779	1518
GH355 L	1070	1839	1578
GH355 P	1140	1909	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

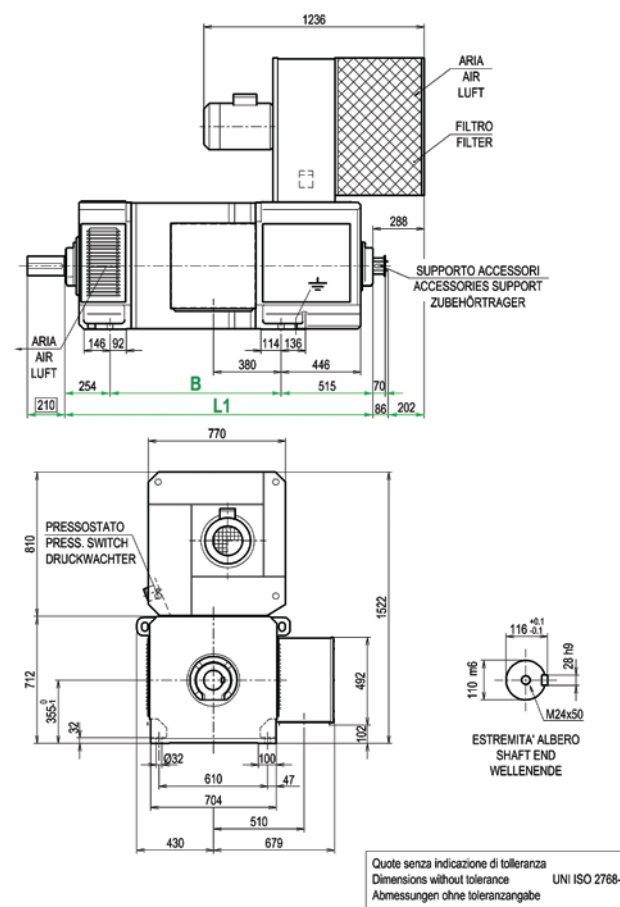
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)

GH355 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5200 Costante tempo eccit. (s): 1.40 Massa motore (kg): 3060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 16.5			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
910						558	1508	92.5	0.222	0.013	1
	980					587	1508	92.7			
		1080				646	1508	93.2			
			1240			725	1485	93.7			
830						507	1380	91.9	0.267	0.016	2
	870					534	1380	92.2			
		960				588	1380	92.7			
			1110			664	1370	93.3			
				1300		763	1355	93.9			
760						462	1260	91.6	0.323	0.018	3
	800					486	1260	91.9			
		880				536	1260	92.5			
			1010			610	1260	93.1			
				1170		697	1240	93.7			
					1400	800	1215	94.4			
680						408	1115	91.5	0.395	0.021	4
	710					430	1115	91.8			
		780				473	1115	92.4			
			890			539	1115	93.0			
				1050		623	1110	93.7			
					1250	720	1090	94.3			
610						370	1020	90.7	0.474	0.026	5
	650					390	1020	91.0			
		710				430	1020	91.7			
			810			490	1020	92.4			
				960		565	1010	93.2			
					1120	663	1010	93.8			
530						311		89.2	0.617	0.038	6
	560					328		89.6			
		620				362	872	90.4			
			700			414		91.3			
				820		482		92.2			
					980	568		93.0			
480						283		88.9	0.741	0.043	7
	510					298		89.4			
		560				330	796	90.2			
			640			377		91.1			
				750		439		92.0			
					880	517		92.9			

GH355 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH355 S	960	1729
GH355 M	1010	1779
GH355 L	1070	1839
GH355 P	1140	1909

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m ²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m ³ /min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

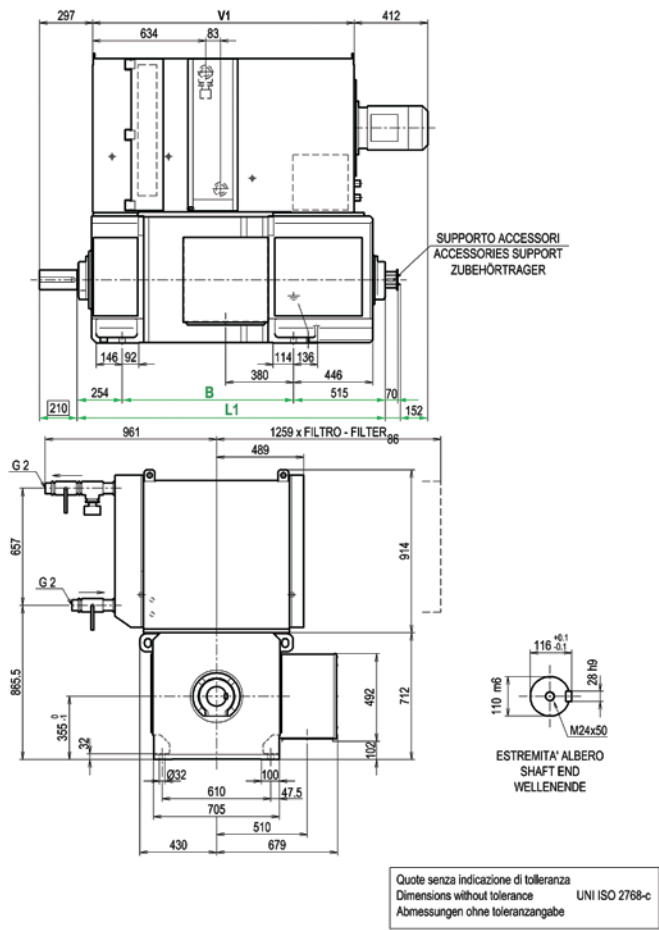
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7,5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH355 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5200 Costante tempo eccit. (s): 1.40 Massa motore (kg): 3060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 16.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
410	430	470	540	630	740	236	678	87.3	1.021	0.060	8	
						250		87.8				
						276		88.7				
						316		89.8				
						370		90.9				
						436		92.0				
360	380	410	480	560		216	628	85.6	1.363	0.075	9	
						228	628	86.2				
						250	620	87.3				
						285	620	88.6				
						334	620	89.9				
310	330	370	440	510	610	188	552	85.2	1.657	0.087	10	
						199		85.9				
						221		86.9				
						253		88.3				
						297		89.6				
						351		90.9				
280	300	330	380	440	520	170	510	83.5	1.979	0.108	11	
						180		84.2				
						200		85.4				
						230		86.9				
						270		88.5				
						320		89.9				
235	250	280	320	380	450	138	429	80.4	2.589	0.155	12	
						146		81.3				
						163		82.8				
						189		84.6				
						222		86.4				
						265		88.1				
220	230	260	300	350	410	126	395	80.1	3.093	0.172	13	
						134		81.0				
						150		82.5				
						173		84.3				
						204		86.2				
						243		88.0				
	210	250	290	350		124	340	79.4	4.235	0.240	14	
						144		81.6				
						171		83.9				
						204		85.9				

GH355 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH355 S	960	1729	1468
GH355 M	1010	1779	1518
GH355 L	1070	1839	1578
GH355 P	1140	1909	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

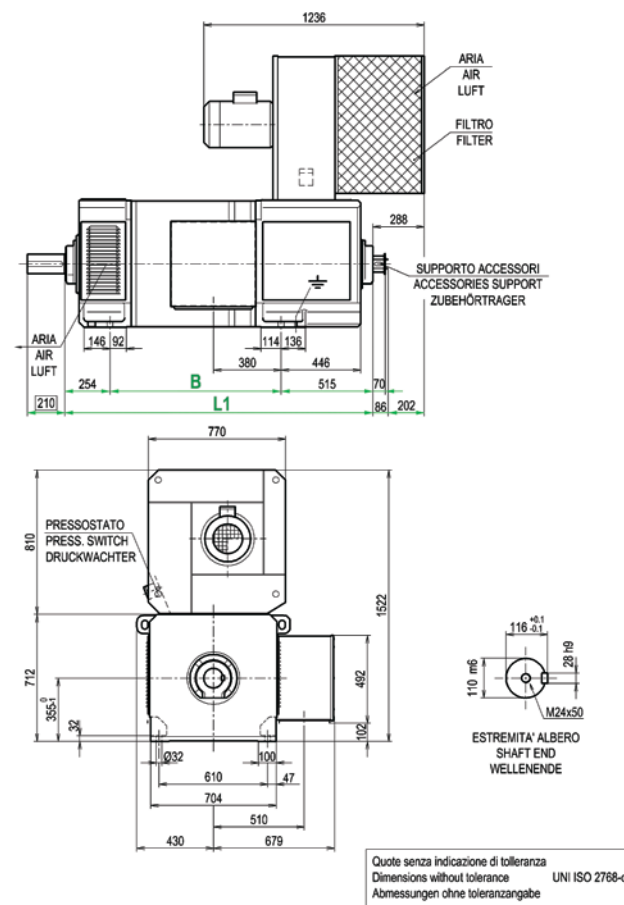
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH355 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5600 Costante tempo eccit. (s): 1.48 Massa motore (kg): 3210 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 18.8			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
810	860	960	1080			556	1508	92.2	0.236	0.014	1
						586	1508	92.5			
						645	1508	93.0			
730	770	850	1010	1150		723	1485	93.5	0.283	0.017	2
						505	1380	91.6			
						532	1380	91.9			
670	710	780	910	1060	1250	586	1380	92.5	0.343	0.019	3
						663	1370	93.1			
						761	1355	93.8			
600	630	700	790	940	1110	461	1260	91.3	0.419	0.023	4
						485	1260	91.6			
						535	1260	92.2			
540	570	630	720	830	1010	610	1260	92.9	0.502	0.028	5
						695	1240	93.5			
						800	1215	94.2			
470	500	550	620	720	860	370	1021	90.3	0.654	0.040	6
						388	1021	90.6			
						428	1021	91.3			
430	450	500	570	660	780	489	1021	92.1	0.785	0.045	7
						563	1010	92.9			
						662	1010	93.6			

GH355 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH355 S	960	1729
GH355 M	1010	1779
GH355 L	1070	1839
GH355 P	1140	1909

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

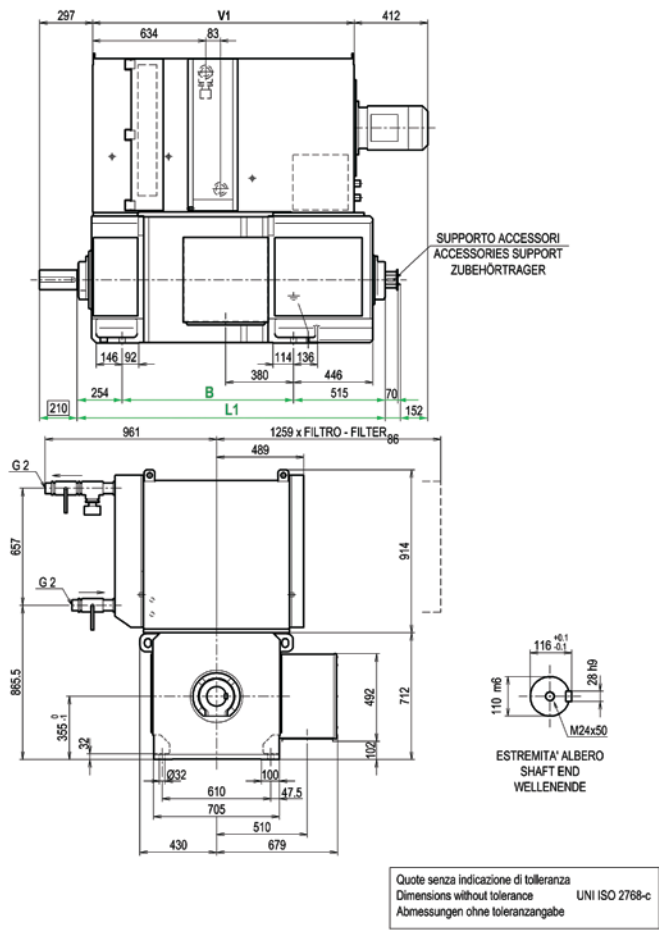
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)

GH355 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5600 Costante tempo eccit. (s): 1.48 Massa motore (kg): 3210 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 18.8			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
360	380	420	480	560	660	234	678	86.6	1.082	0.063	8
						248		87.2			
						275		88.1			
						315		89.3			
						368		90.5			
315	330	370	430	520	660	435	628	91.6	1.445	0.080	9
						215		84.9			
						226		85.5			
						250		86.6			
						285		88.0			
275	290	320	390	450	530	332	620	89.4	1.756	0.093	10
						186		84.4			
						197		85.1			
						219		86.3			
						251		87.7			
245	260	290	340	390	465	295	510	89.1	2.098	0.115	11
						349		90.4			
						168		82.6			
						178		83.3			
						198		84.7			
210	220	250	290	340	400	228	429	86.3	2.744	0.165	12
						268		87.9			
						319		89.4			
						136		79.3			
						144		80.2			
190	210	230	260	310	360	161	395	81.8	3.278	0.183	13
						187		83.7			
						221		85.7			
						263		87.5			
						124		79.0			
						132	340	79.9	4.489	0.255	14
						148		81.5			
						171		83.5			
						202		85.5			
						241		87.4			
						123		79.0			
						143		80.6			
						170		83.0			
						203		85.2			

GH355 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH355 S	960	1729	1468
GH355 M	1010	1779	1518
GH355 L	1070	1839	1578
GH355 P	1140	1909	1648

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

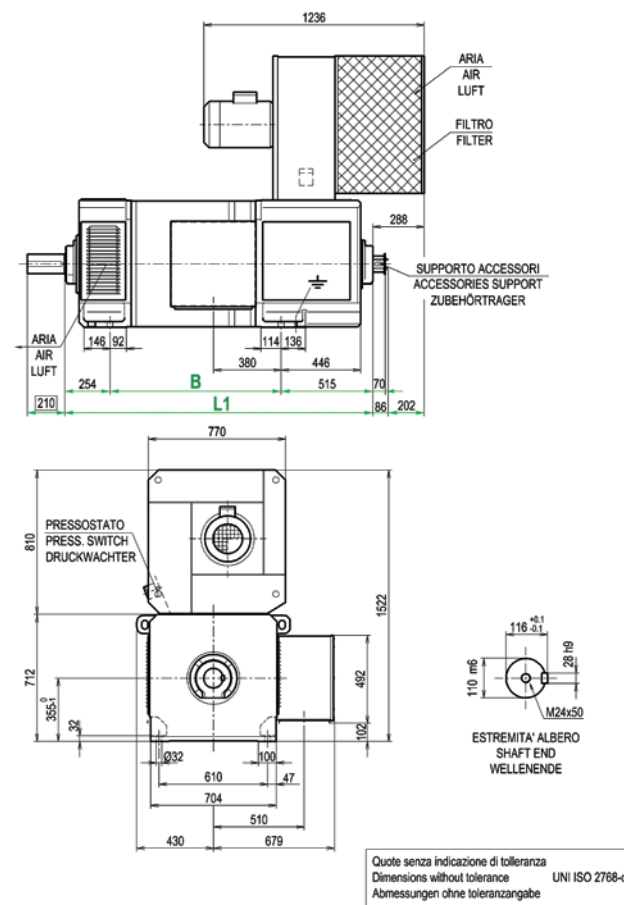
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH355 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6000 Costante tempo eccit. (s): 1.55 Massa motore (kg): 3430 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 21.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
720	760	830	960			555	1508	91.9	0.251	0.015	1
						585	1508	92.2			
						643	1508	92.7			
						720	1485	93.3			
655	685	760	860	1020		503	1380	91.3	0.301	0.018	2
						530	1380	91.6			
						584	1380	92.2			
						660	1370	92.8			
600	630	690	790	920	1110	760	1355	93.5	0.366	0.021	3
						460	1260	90.9			
						482	1260	91.2			
						532	1260	91.8			
530	560	620	700	820	980	606	1260	92.6	0.447	0.025	4
						695	1240	93.3			
						800	1210	94.1			
						405	1115	90.7			
485	510	560	650	750	890	426	1115	91.1	0.536	0.031	5
						470	1115	91.7			
						536	1115	92.5			
						620	1110	93.2			
420	440	490	560	650	770	722	1100	93.9	0.698	0.043	6
						366	1020	89.8			
						386	1020	90.2			
						426	1020	90.9			
380	400	440	500	590	690	486	1020	91.7	0.837	0.049	7
						560	1010	92.6			
						660	1010	93.4			
						307		88.1			
						324		88.6			
						358	872	89.4			
						410		90.5			
						478		91.5			
						564		92.5			
						277		87.9			
						293		88.4			
						324	790	89.2			
						370		90.3			
						433		91.3			
						510		92.3			

GH355 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH355 S	960	1729
GH355 M	1010	1779
GH355 L	1070	1839
GH355 P	1140	1909

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 - V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

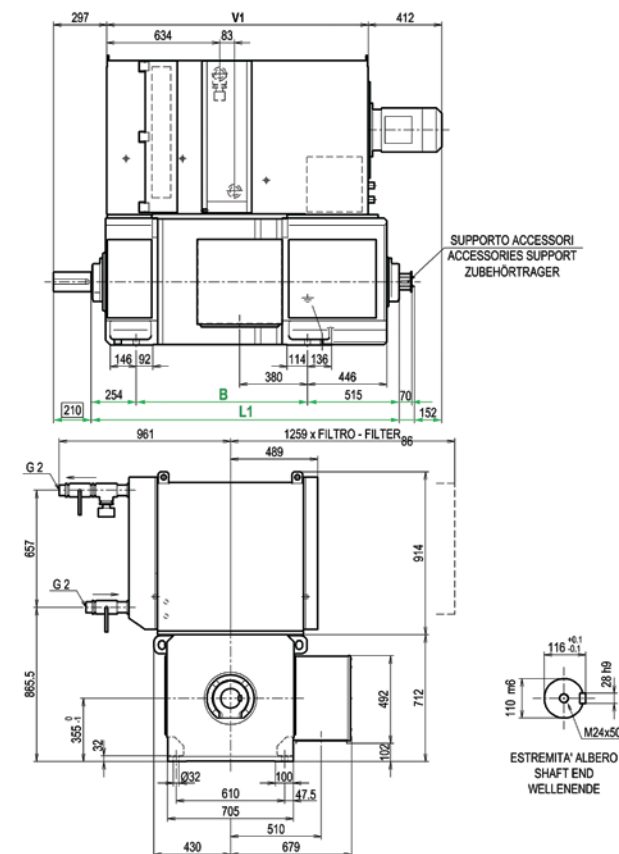
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)

GH355 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6000 Costante tempo eccit. (s): 1.55 Massa motore (kg): 3430 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 21.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim		
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω			
315	335					232		85.8	1.153	0.069	8		
		370				246		86.4					
				425			272	678				87.5	
					495		313					88.7	
					585		366					90.0	
					433		91.2						
275	290					212	628	83.8	1.540	0.087	9		
		320				224	628	84.5					
						245	620	85.7					
				370		280	620	87.2					
					440		330	620				88.7	
240	255					184		83.5	1.872	0.101	10		
		285				195		84.2					
						217	553	85.5					
				330		250		87.0					
					390		293					88.5	
				460		348		89.9					
215	230					166		81.5	2.237	0.125	11		
		255				176		82.3					
						196	510	83.7					
				295		226		85.5					
					350		266					87.2	
				410		317		88.8					
180	190					134		78.0	2.925	0.179	12		
		215				142		79.0					
						159	430	80.7					
				250		185		82.7					
					295		219					84.8	
					345		261		86.8				
		200				146		80.4	3.495	0.198	13		
			230			169	395	82.5					
						270		200					84.6
						320		239					86.6
		160				120		76.8	4.786	0.277	14		
			190			140	340	79.3					
						225		167					81.9
							270					200	

GH355 IM1001 - IP54 - IC86W



Quote senza indicazione di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne Toleranzangabe

Grandezza	B	L1	V1
GH355 S	960	1729	1468
GH355 M	1010	1779	1518
GH355 L	1070	1839	1578
GH355 P	1140	1909	1648

DATI TECNICI

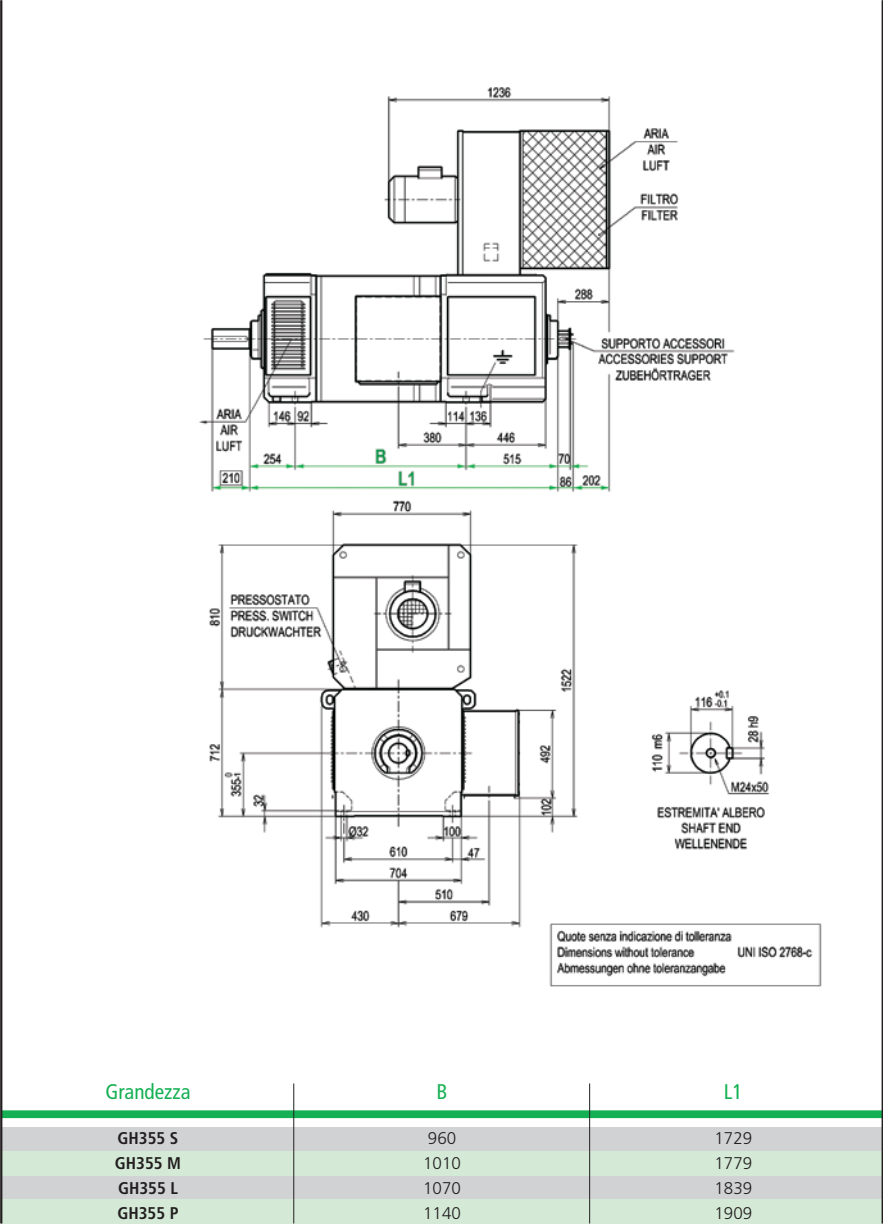
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 - V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)

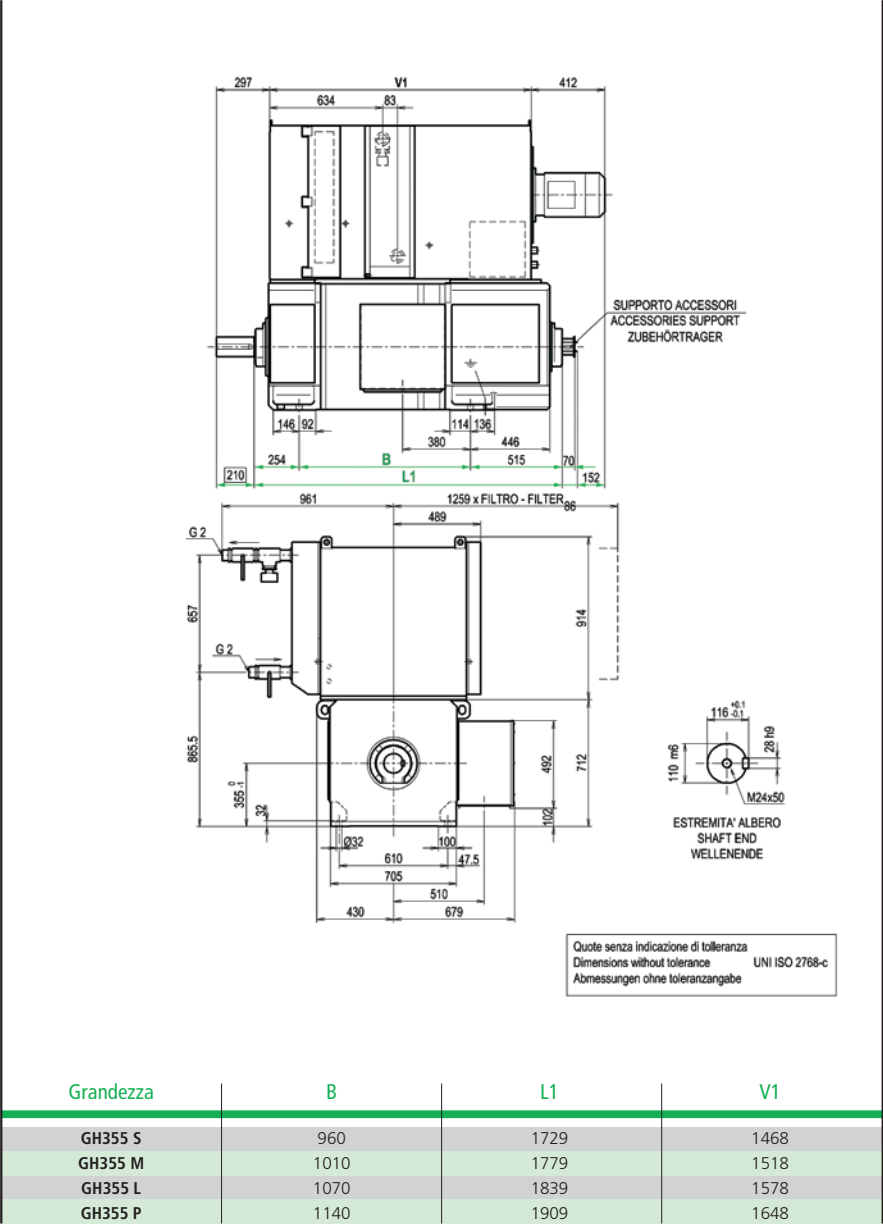
GH355 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m²/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

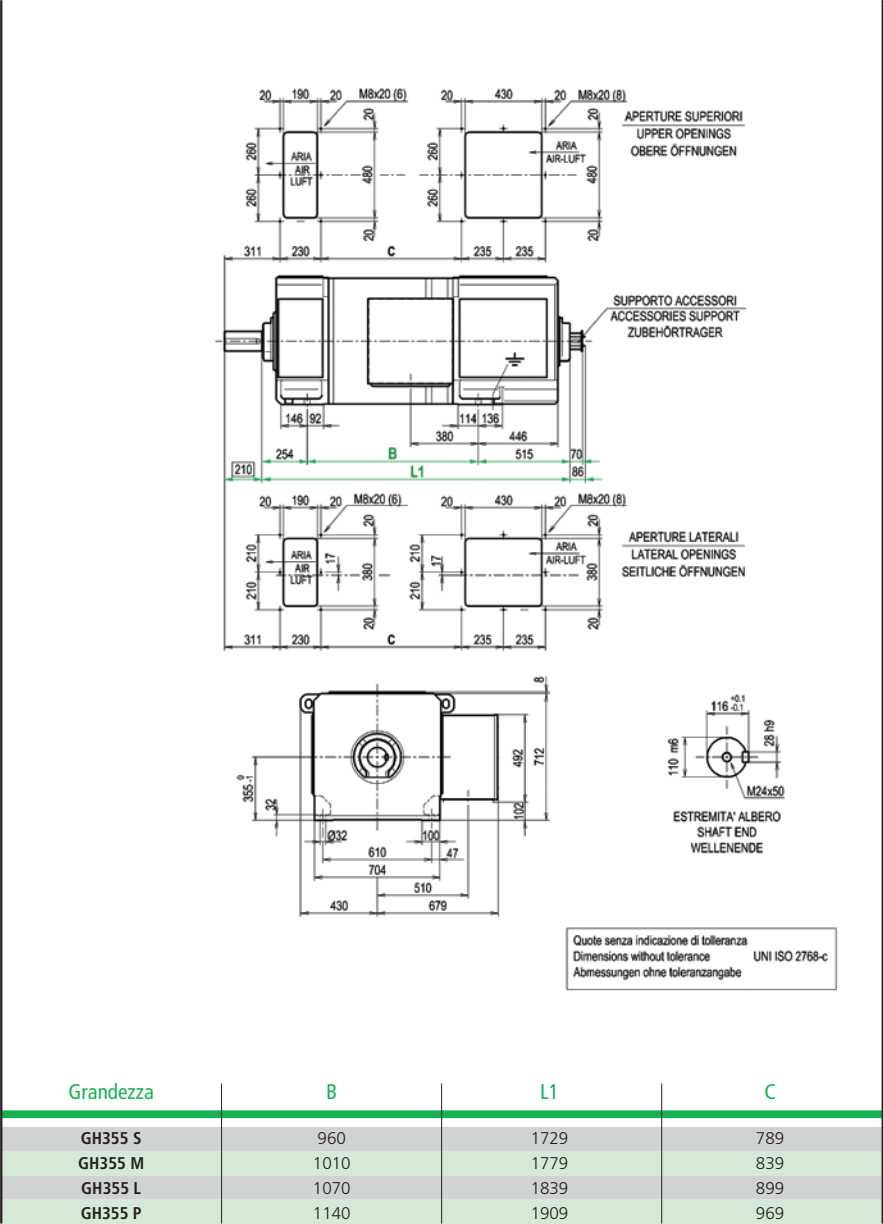
GH355 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m²/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	6224 C3	NU224ECJ C3	6224 C3
V1 – V3	6224 C3	NU224ECJ C3	7224 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH355 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)	Giunto	Puleggia	
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050	B3 – B5	6224 C3	6224 C3
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	140	2050	V1 – V3	6224 C3	7224 B
GH355 LK	3100	18.8	5600	1.48	2200	140	2050	Elettroventilatore (IC06)		
GH355 PK	3320	21.0	6000	1.55	2100	140	2050	Peso	Potenza del motore asincr.	
								110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	
								Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)		
								Peso	Potenza del motore asincr.	
								440 kg	9.2 kW (50 / 60 Hz)	

GH400

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH400 K

Prestazioni dei motori compensati

GH400 MK

GH400 LK

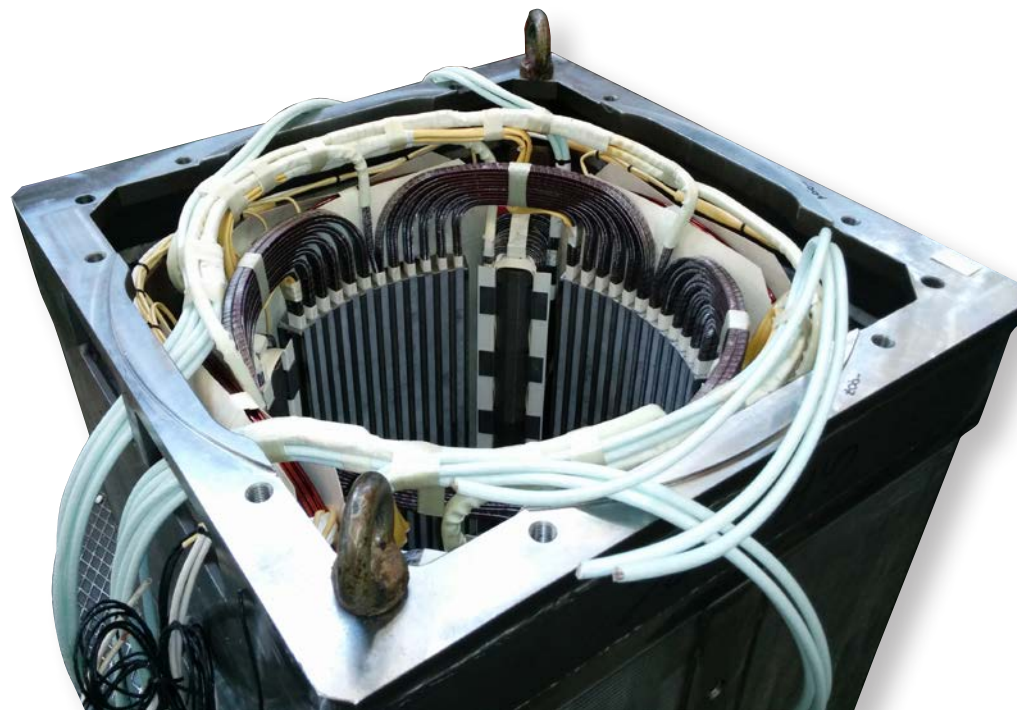
GH400 PK

Dimensioni di ingombro

GH400 IM1001-IP23-IC06

GH400 IM1001-IP54-IC86W

GH400 IM1001-IP44-IC37

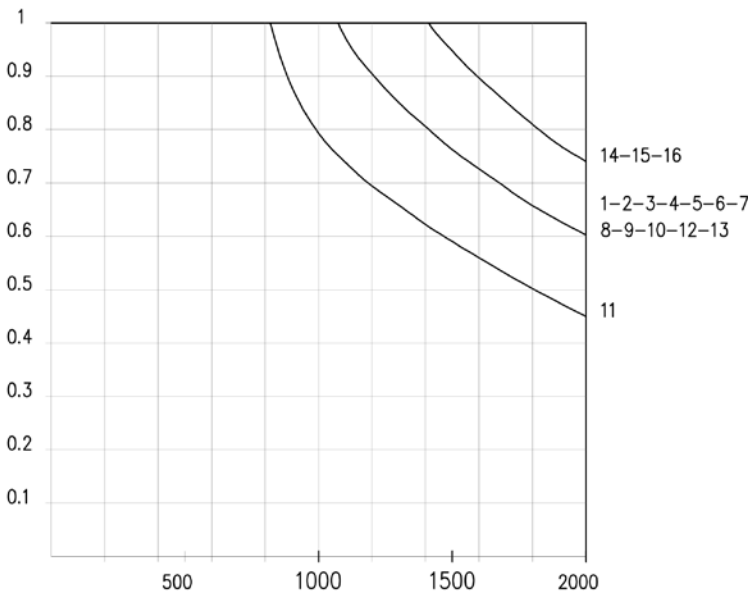


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 400 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 400 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile	Allowable power output P = K x P table	Verfügbare Leistung P = K x P table
per/for/für	GH 400 MK GH 400 LK GH 400 PK	K = K x 1.57 K = K x 1.35 K = K x 1.17
Per K ≥ 1 niente declassamento	For K ≥ 1 no derating	Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

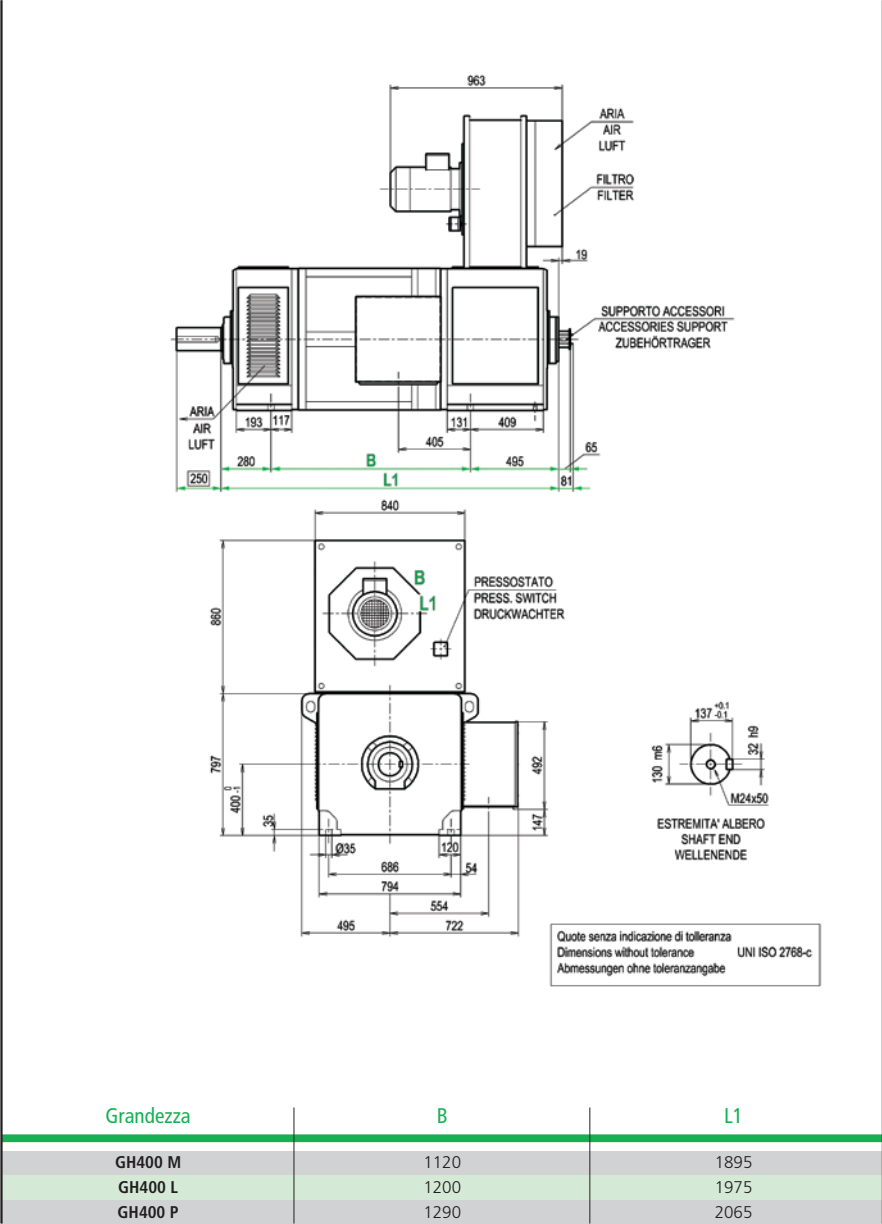
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)	

GH400 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5700 Costante tempo eccit. (s): 1.2 Massa motore (kg): 3860 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 31.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.						
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA MH	RESISTENZA A 115 °C Ω						
780						612	1650	92.7	0.23	0.0135	1					
	810					646	1650	93.2								
	900					710	1650	93.5								
		1030					806	1650				93.9				
				1190				916				1620	94.2			
700						590	1600	92.2	0.26	0.016	2					
	740					622	1600	92.6								
	810					685	1600	93.1								
		920					769	1580				93.6				
				1080				885				1565	94.2			
640						538	1470	91.5	0.31	0.019	3					
	670					568	1470	92.0								
	740					625	1470	92.4								
		850					703	1450				93.2				
				980				812				1440	94.0			
520					1150	932	1410	94.4	0.44	0.028	4					
		540					450	1250				90.0				
							472	1240				90.6				
			600					519				1240	91.0			
				680								593	1240	92.0		
470								685	1230	92.8	0.55	0.032	5			
						788	1200	93.8								
						500								394	1100	89.5
														416	1100	90.0
							550								458	1100
620					520	1095		91.3								
	730					604		1090	92.4							
				860				700	1070	93.5						
430						355	1000	88.8	0.66	0.040	6					
	450					375	1000	89.3								
		500					413	1000				89.8				
			570					467				990	90.7			
				670								544	990	91.6		
790						630	970	92.8								
	400							328	930	88.2	0.78	0.044	7			
			420						346	930				88.6		
470								382	930	89.2						
				530					436	930				90.2		
					620					498				910	91.2	
			730			582	900	92.4								

GH400 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

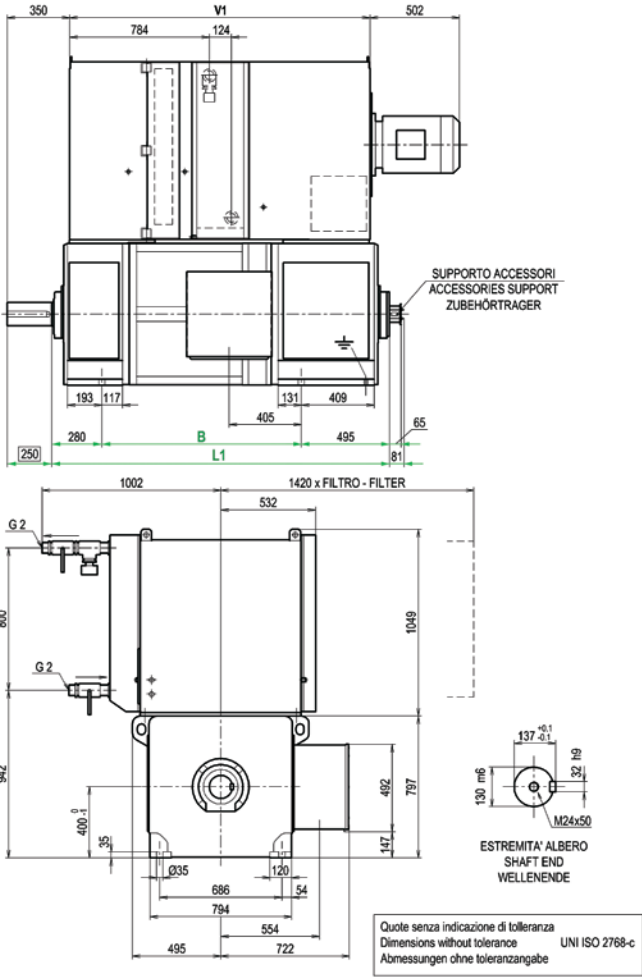
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5700 Costante tempo eccit. (s): 1.2 Massa motore (kg): 3860 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 31.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
370	390	430	490	580	680	298	855	87.1	0.92	0.056	8
						316	855	88.0			
						348	855	88.5			
						398	855	89.5			
						462	850	90.6			
						528	820	92.0			
320	340	380	430	510	600	264	770	85.7	1.17	0.063	9
						281	770	86.9			
						310	770	87.5			
						354	770	88.4			
						414	760	90.8			
						484	760	91.0			
310	320	350	400	470	560	247		85.2	1.25	0.073	10
						262		86.0			
						289	725	86.7			
						332		88.1			
						389		89.4			
						460		90.6			
270	290	320	350	430	500	226		84.6	1.46	0.081	11
						241		85.9			
						265	668	86.2			
						306		88.1			
						357		89.1			
						423		90.5			
250	260	290	330	390	460	206		83.1	1.74	0.100	12
						220		84.5			
						242	620	84.9			
						279		86.5			
						327		87.9			
						389		89.6			
230	240	270	310	370	440	189		82.2	1.90	0.110	13
						202		83.6			
						223	575	84.3			
						257		86.0			
						302		87.5			
						359		89.2			

GH400 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH400 M	1120	1895	1685
GH400 L	1200	1975	1765
GH400 P	1290	2065	1855

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

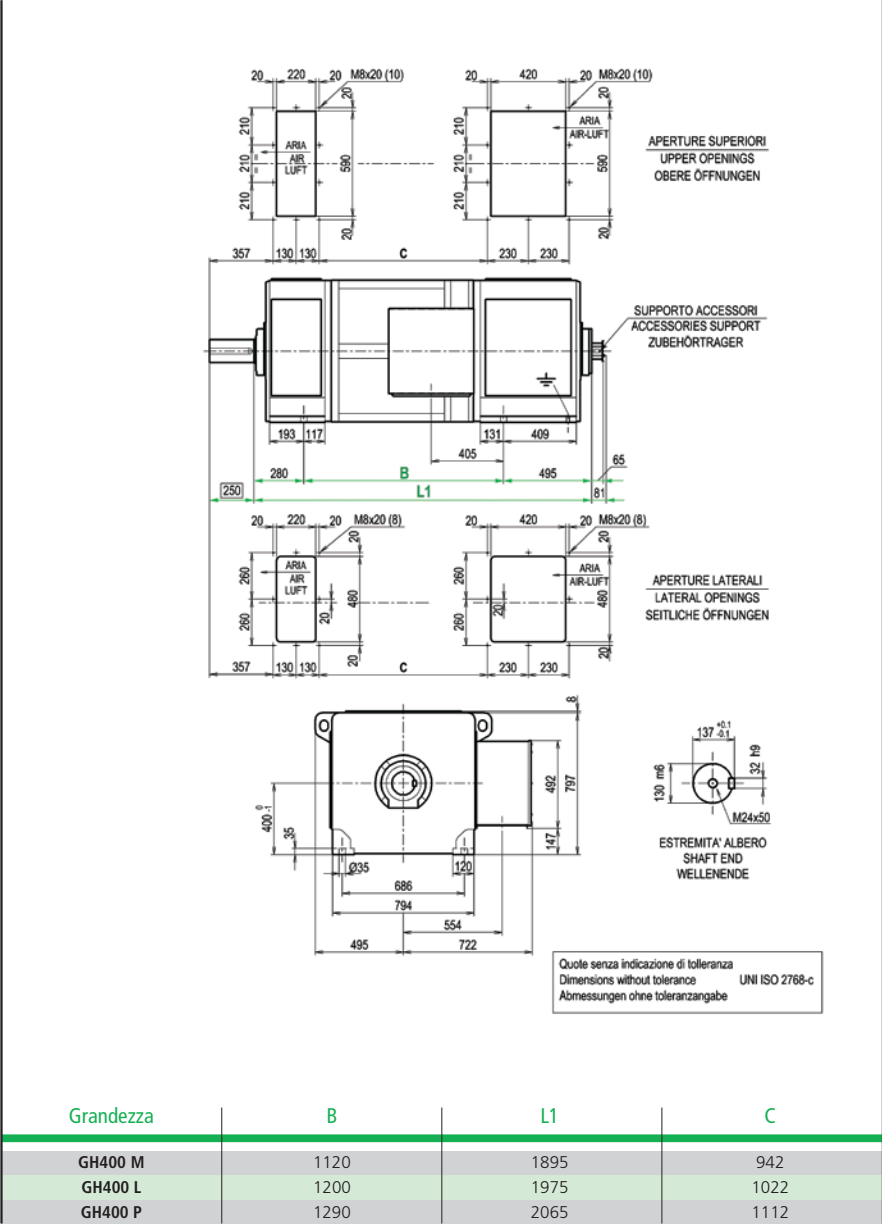
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5700 Costante tempo eccit. (s): 1.2 Massa motore (kg): 3860 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 31.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA MH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
210	220	250	280	330	400	171	540	79.2	2.30	0.150	14
						183		80.7			
						202		81.3			
						235		83.7			
						277		85.5			
190	200	220	260	310	370	330	495	87.3	2.70	0.157	15
						156		78.8			
						167		80.3			
						185		81.2			
						216		83.9			
190	210	240	290	340		253	465	85.2	3.00	0.170	16
						302		87.2			
						154		78.9			
						173		80.9			
						202		83.5			
						237		84.9			
						283		86.9			

GH400 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

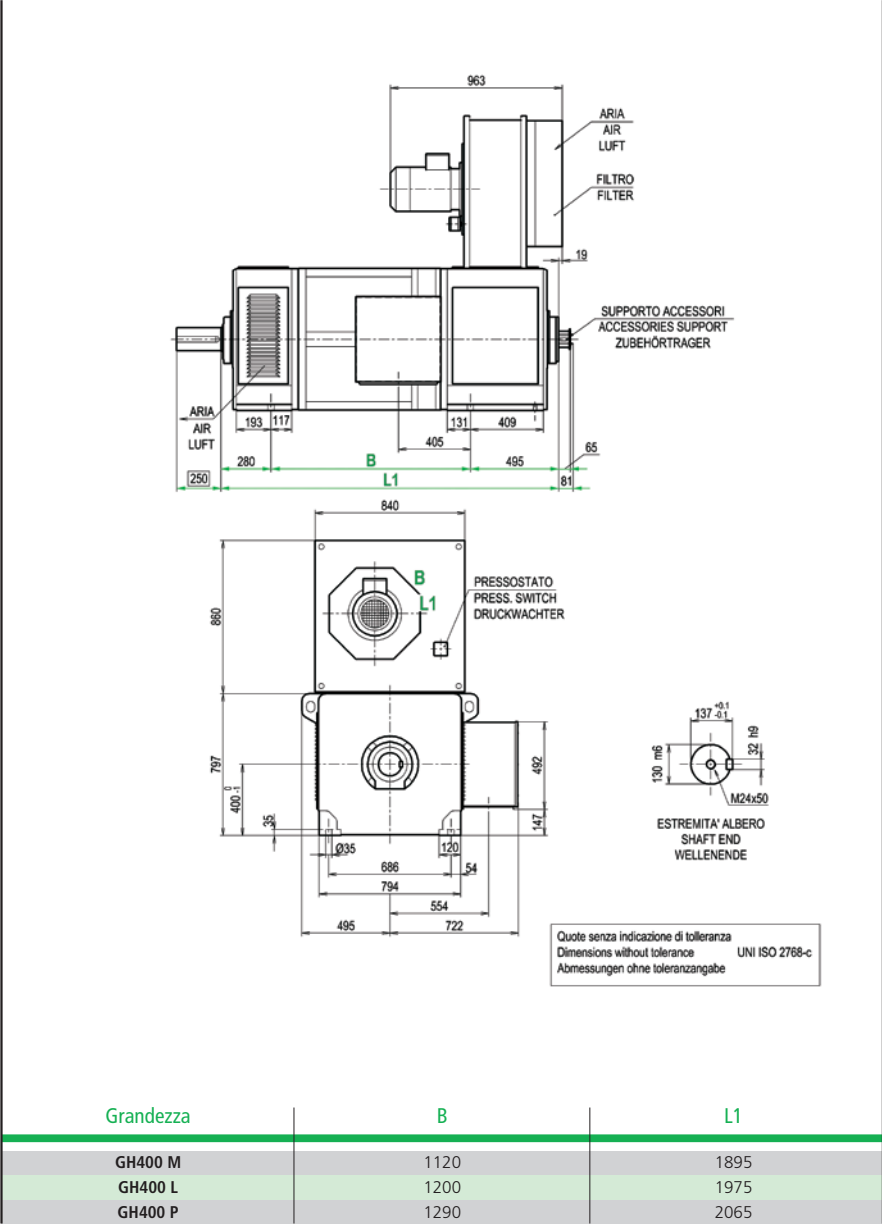
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6200 Costante tempo eccit. (s): 1.3 Massa motore (kg): 4360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 34.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
660	700	780	890	1030		608	1650	92.1	0.26	0.014	1
						644	1650	92.9			
						708	1650	93.3			
						805	1650	93.8			
						927	1640	94.2			
600	630	690	790	920		584	1600	91.3	0.30	0.016	2
						620	1600	92.3			
						684	1600	92.9			
						766	1580	93.2			
						880	1560	94.0			
550	580	640	730	840	990	535	1470	91.0	0.36	0.020	3
						564	1470	91.4			
						622	1470	92.1			
						701	1450	93.0			
						810	1440	93.8			
430	460	510	580	680	800	936	1420	94.2	0.52	0.030	4
						443	1240	89.3			
						467	1240	89.7			
						516	1240	90.5			
						587	1235	91.4			
400	430	470	540	630	740	682	1230	92.4	0.64	0.034	5
						790	1210	93.3			
						390	1095	89.0			
						411	1095	89.4			
						453	1095	89.9			
360	390	430	490	570	680	516	1090	91.0	0.77	0.044	6
						599	1085	92.0			
						697	1070	93.1			
						352	1000	88.0			
						372	1000	88.6			
340	360	400	460	530	630	410	1000	89.1	0.90	0.048	7
						465	990	90.3			
						542	990	91.2			
						633	980	92.3			
						324	930	87.1			
						343	930	87.8			
						379	930	88.6			
						435	930	90.0			
						501	920	90.8			
						586	910	92.0			

GH400 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

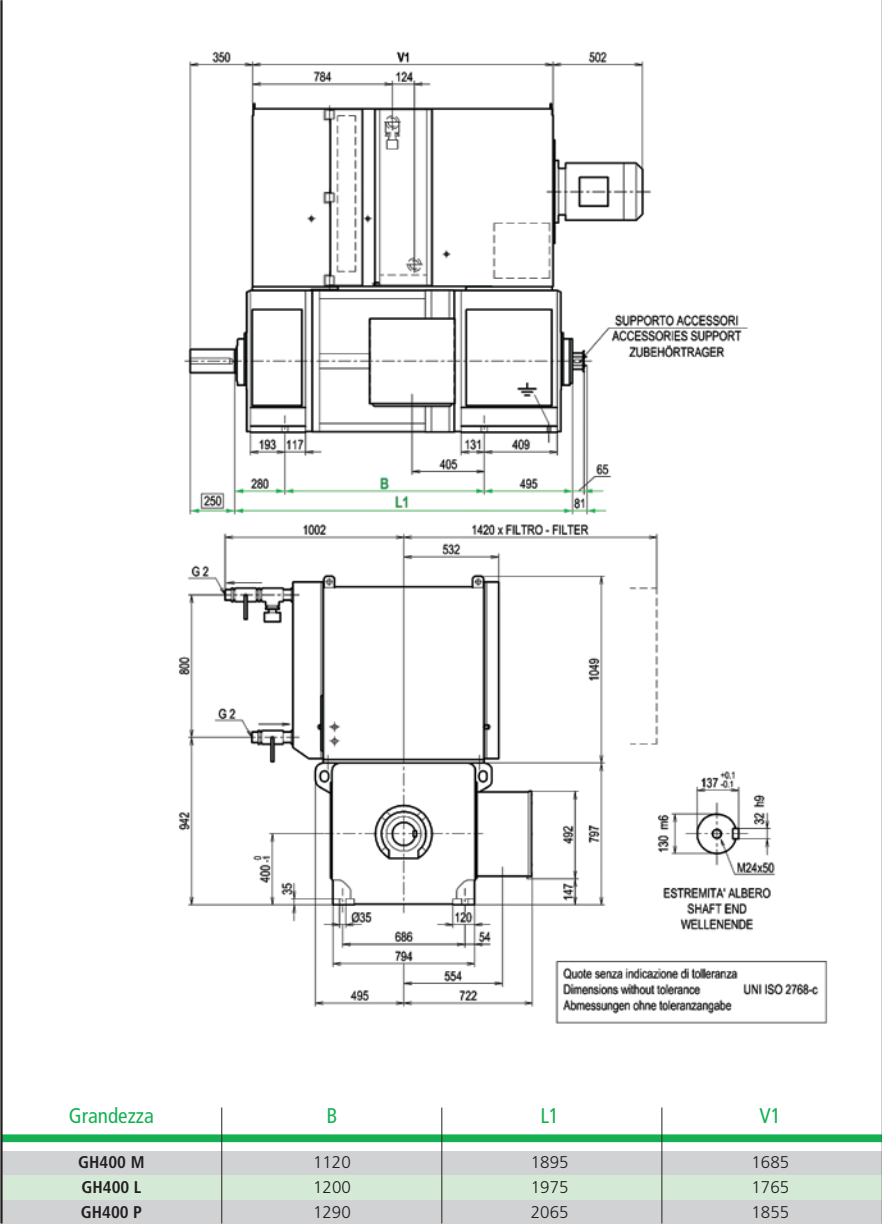
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6200 Costante tempo eccit. (s): 1.3 Massa motore (kg): 4360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 34.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA MH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
310	330	370	420	500	590	297	855	86.8	1.08	0.058	8
						314	855	87.4			
						346	855	88.0			
						393	850	88.9			
						453	840	89.9			
						528	825	91.4			
280	300	320	370	440	520	262		85.1	1.36	0.068	9
						277		85.7			
						305	770	86.1			
						352		87.9			
						412		89.2			
						489		90.7			
260	280	310	350	410	490	244		84.1	1.70	0.078	10
						259		85.1			
						286	725	85.8			
						329		87.3			
						387		89.0			
						457		90.0			
230	240	270	310	360	440	224		83.8	2.00	0.087	11
						238		84.8			
						262	668	85.3			
						303		87.2			
						354		88.3			
						420		89.8			
210	220	250	290	340	400	202		81.5	2.32	0.107	12
						216		82.9			
						239	620	83.8			
						276		85.6			
						324		87.1			
						385		88.7			
200	210	230	270	320	380	186		80.9	2.62	0.118	13
						200		82.8			
						220	575	83.2			
						255		85.3			
						299		86.7			
						356		88.4			

GH400 IM1001 - IP54 - IC86W



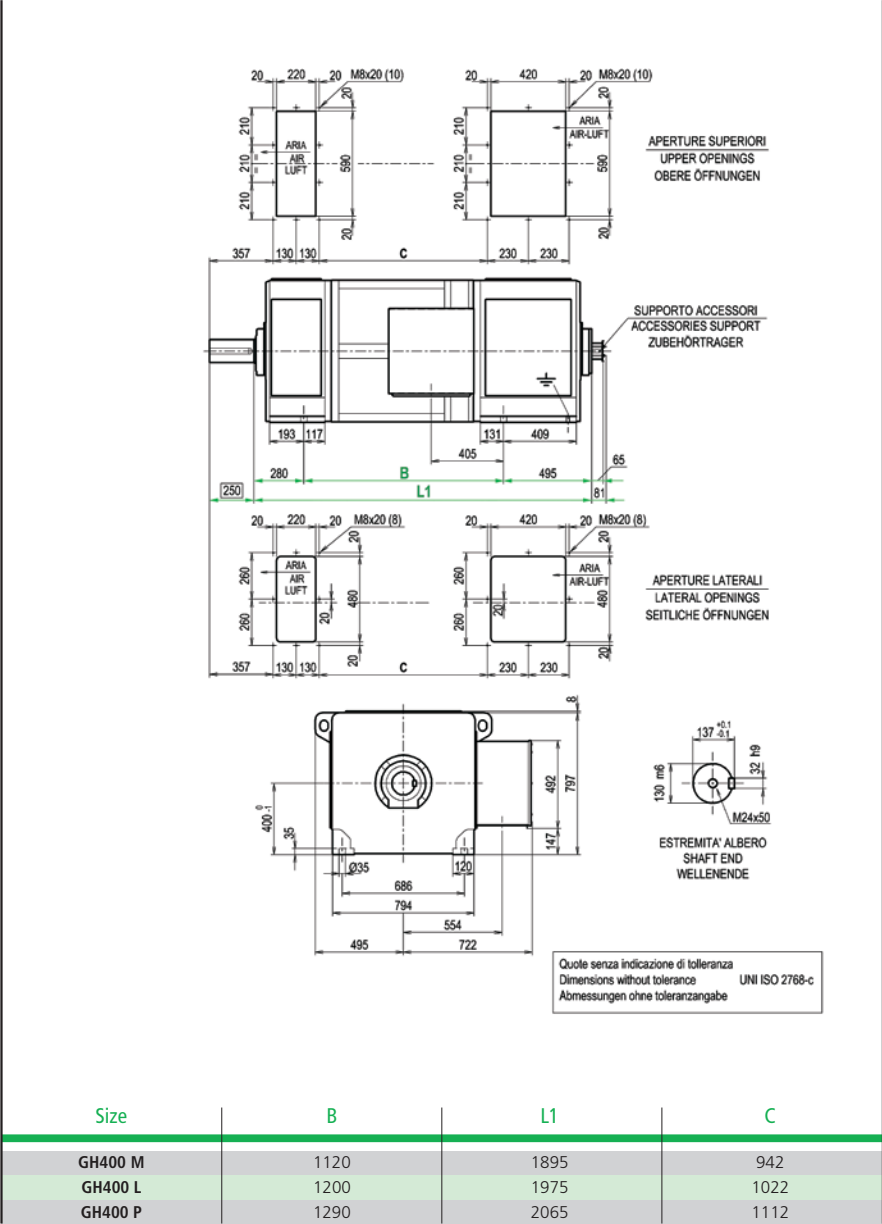
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)	

GH400 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6200 Costante tempo eccit. (s): 1.3 Massa motore (kg): 4360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 34.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.		
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
		210				198	540	79.7	2.80	0.163	14	
		240				231		82.3				
			290				272					84.0
				350				326				
		200					181	495	79.5	3.60	0.168	15
		230				213		82.8				
			270				250		84.2			
				320				300				
		210					198	465	81.9	4.03	0.185	16
		250				234		83.9				
			300				280		86.0			

GH400 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

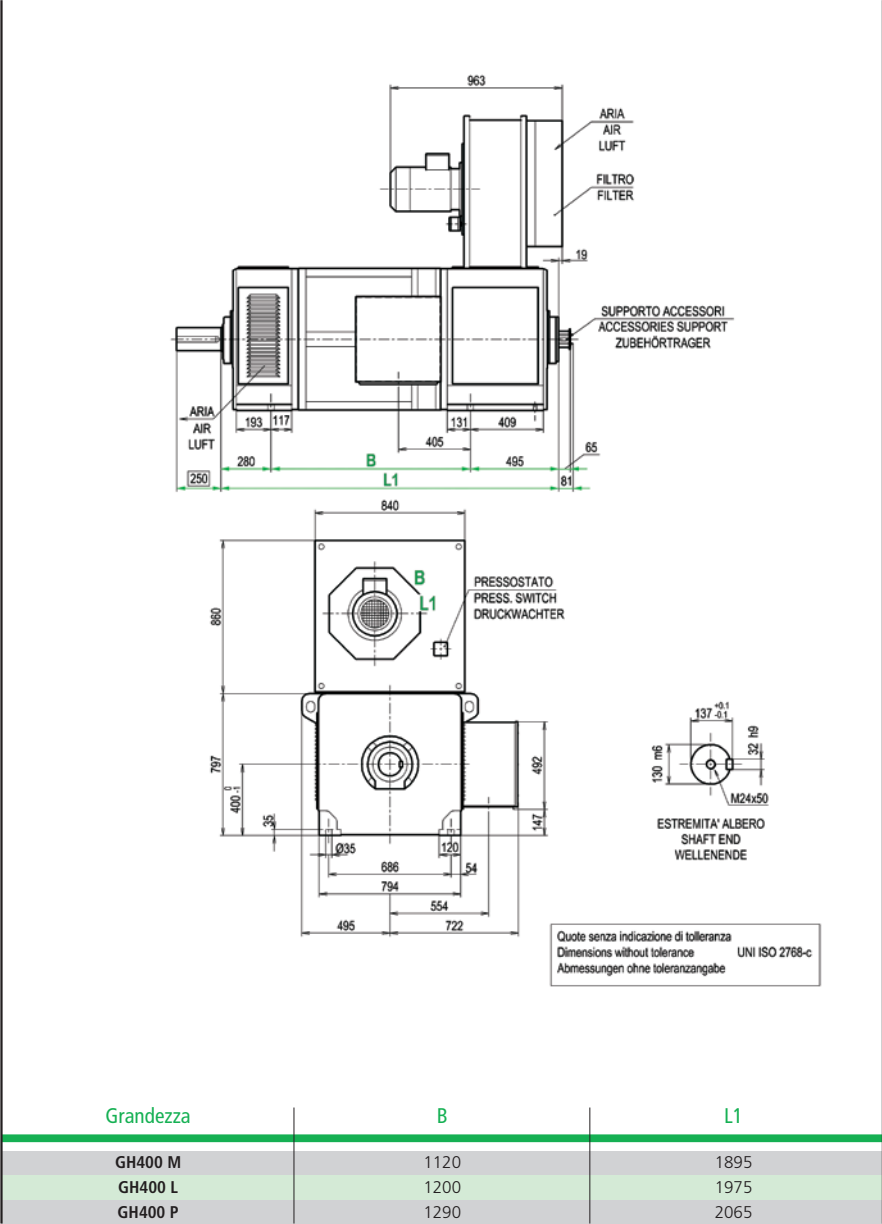
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6600 Costante tempo eccit. (s): 1.4 Massa motore (kg): 4760 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 38.5			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
570	600	660	760	870		607	1650	92.0	0.30	0.016	1
						640	1650	92.4			
						704	1650	92.8			
						803	1650	93.6			
						916	1620	94.2			
510	540	590	680	790		585	1600	91.4	0.35	0.018	2
						616	1600	91.7			
						677	1600	92.0			
						764	1580	93.0			
						878	1560	93.8			
470	500	550	630	730	860	532	1470	90.5	0.41	0.021	3
						557	1460	90.8			
						614	1460	91.4			
						697	1450	92.4			
						800	1430	93.2			
380	400	440	500	580	690	923	1400	94.2	0.60	0.032	4
						442	1240	89.1			
						465	1240	89.3			
						512	1240	89.8			
						584	1235	90.8			
350	370	400	460	530	640	679	1230	92.0	0.74	0.037	5
						788	1210	93.0			
						386	1095	88.1			
						407	1095	88.5			
						448	1095	88.9			
310	330	370	420	490	580	512	1090	90.4	0.90	0.047	6
						592	1080	91.4			
						692	1068	92.6			
						349	1000	87.3			
						368	1000	87.6			
290	310	340	390	460	540	406	1000	88.3	1.05	0.052	7
						462	990	89.7			
						539	990	90.7			
						631	980	92.0			
						321	930	86.3			
						339	930	86.9			
						375	930	87.7			
						426	920	89.0			
						491	910	89.9			
						577	900	91.6			

GH400 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

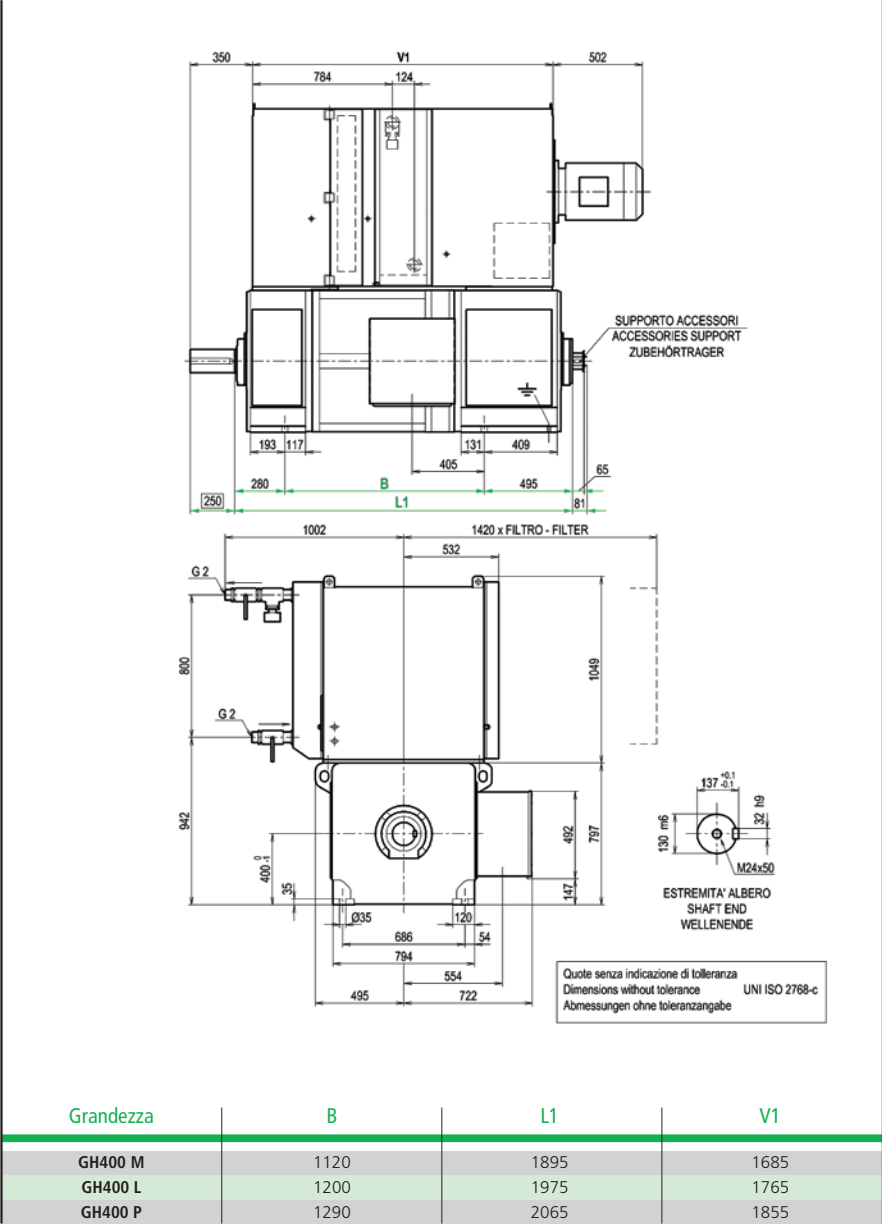
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6600 Costante tempo eccit. (s): 1.4 Massa motore (kg): 4760 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 38.5			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
270	280	310	360	420	500	292	855	85.4	1.26	0.065	8
						310	855	86.3			
						343	855	87.2			
						390	850	88.2			
						454	840	90.0			
240	250	280	320	380	450	525	825	90.9	1.57	0.075	9
						258	770	83.8			
						274	770	84.7			
						304	770	85.8			
						344	760	87.0			
230	240	270	300	350	420	400	756	88.2	1.90	0.083	10
						473	750	90.1			
						241		83.1			
						256		84.0			
						283	725	84.9			
200	210	230	270	320	380	327		86.7	2.30	0.095	11
						383		88.0			
						455		89.7			
						221		82.7			
						235		83.8			
190	210	250	290	350	420	260	668	84.6	2.60	0.110	12
						300		86.4			
						351		87.6			
						416		89.0			
						213		81.8			
190	200	230	270	320	380	238	620	83.5	3.04	0.125	13
						274		85.0			
						322		86.6			
						383		88.2			
						219	575	82.8			
190	210	250	290	350	420	253		84.6	3.20	0.178	14
						295		85.5			
						354		88.0			
						288	540	81.2			
						267		82.4			
190	220	270	320	380	450	322		85.2	4.10	0.182	15
						209	495	81.2			
						247		83.2			
						296		86.4			
						230	465	82.4			
190	250					277		85.1	3.20	0.178	16

GH400 IM1001 - IP54 - IC86W



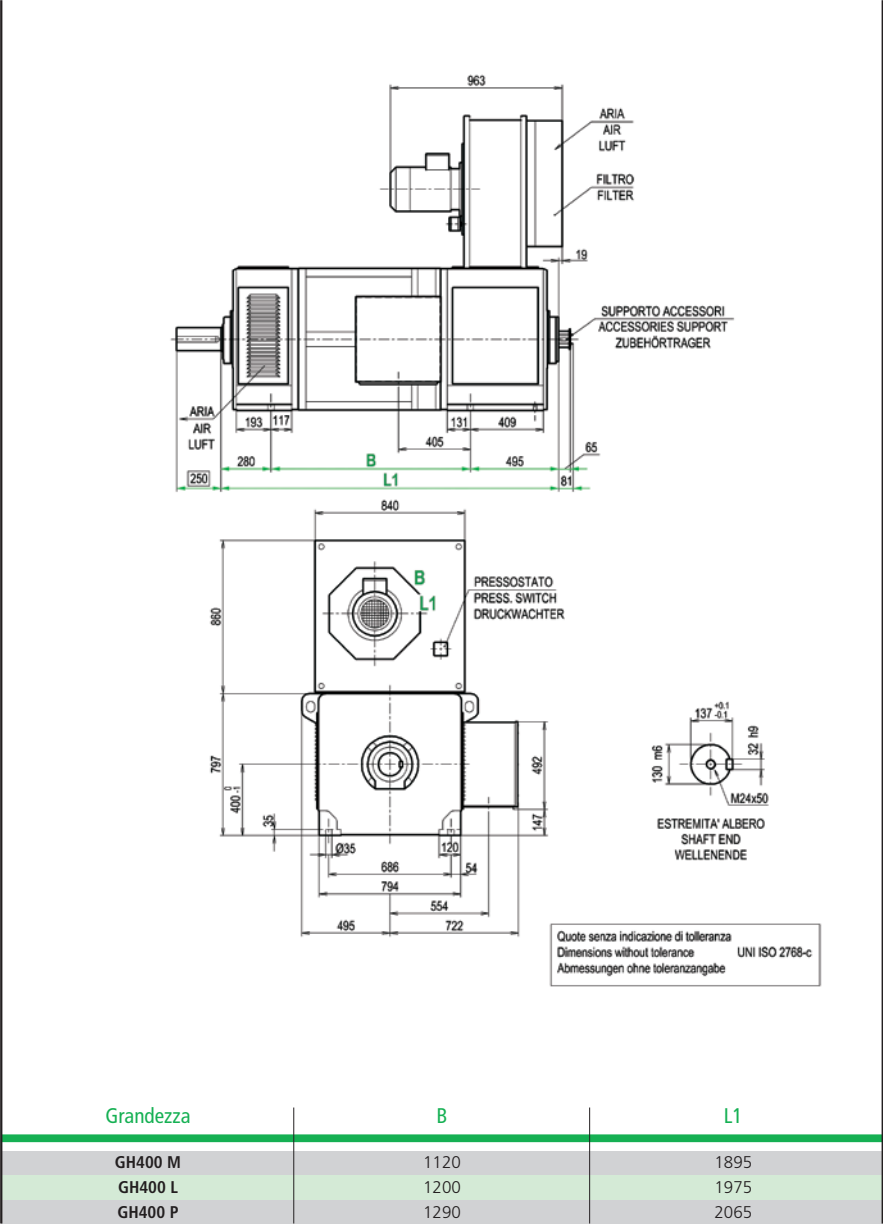
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

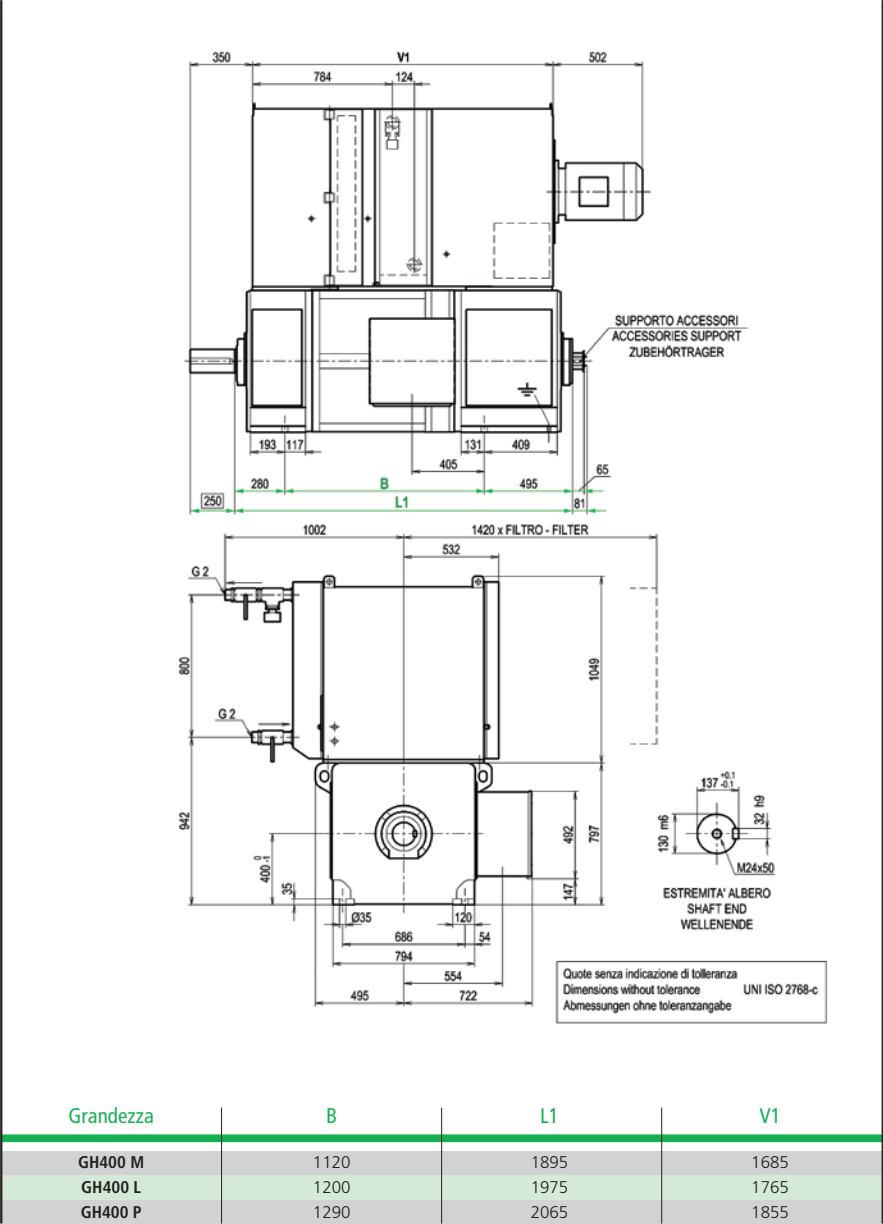
GH400 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)	

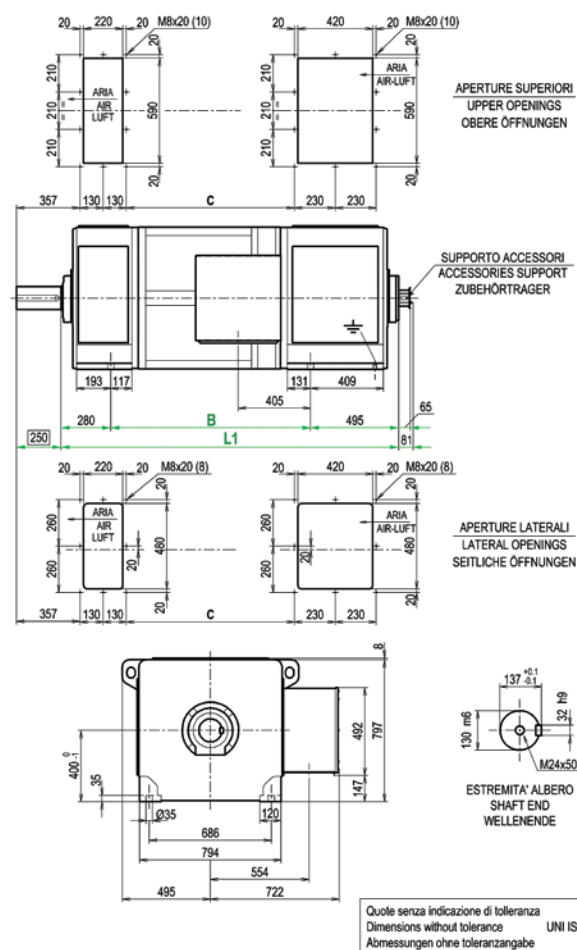
GH400 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH400 M	1120	1895	1685
GH400 L	1200	1975	1765
GH400 P	1290	2065	1855

DATI TECNICI								Tipo di cuscinetti		
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione		Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)	Giunto	Puleggia	
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300	B3 – B5	NU228ECM C3	6228 C3
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300	V1 – V3	6228 C3	7228 B
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300	Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
									160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)
								Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
									620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 IM1001 - IP44 - IC37



Grandezza	B	L1	C
GH400 M	1120	1895	942
GH400 L	1200	1975	1022
GH400 P	1290	2065	1112

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000	180	1300
GH400 PK	4600	38.5	6600	1.40	1900	180	1300

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH450

Riduzione della potenza in diseccitazione

GH450 K

Prestazioni dei motori compensati

GH450 MK

GH450 LK

GH450 PK

GH450 XK

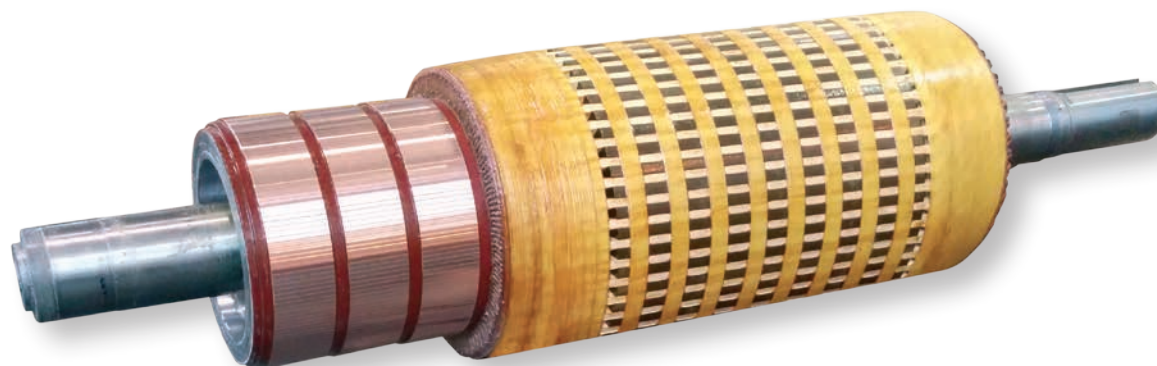
GH450 YK

Dimensioni di ingombro

GH450 IM1001-IP23-IC06

GH450 IM1001-IP54-IC86W

GH450 IM1001-IP44-IC37

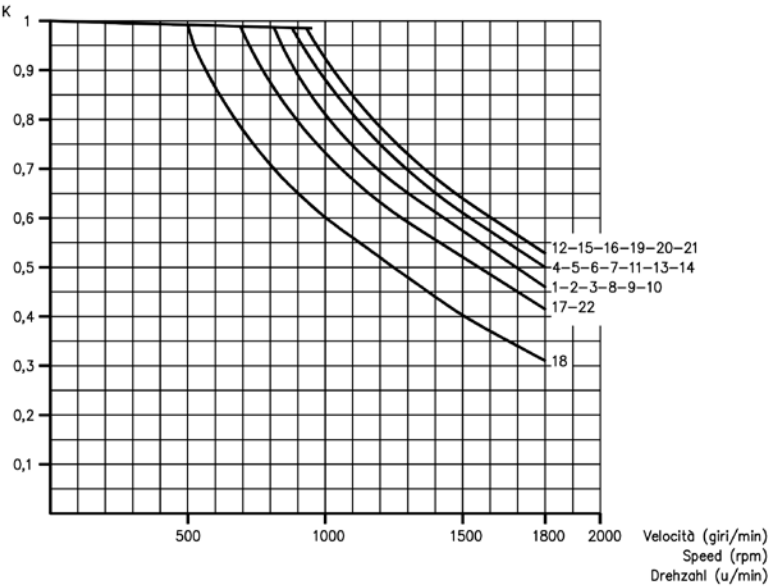


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

GH 450 K

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN DISECCITAZIONE
DERATING FOR FIELD WEAKENING OPERATION
LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI FELDSWÄCHUNG

GH 450 K (compensata - compensated - kompensiert)
[180% sovraccarico - overload - überlast]



P = K x P tabella potenza disponibile Allowable power output P = K x P table Verfügbare Leistung P = K x P table

per/for/für	GH 450 M	K = K x 1.55
	GH 450 L	K = K x 1.40
	GH 450 P	K = K x 1.25
	GH 450 X	K = K x 1.10
	GH 450 Y	K = K x 1

Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

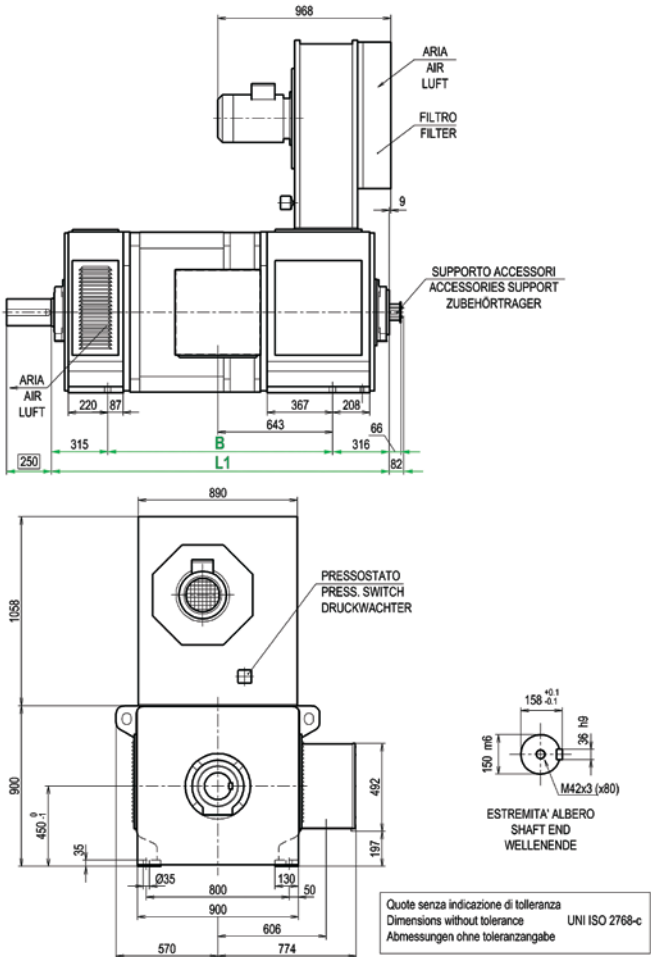
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)	

GH450 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5300 Costante tempo eccit. (s): 1.5 Massa motore (kg): 5060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 38.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
730						751		92.2	0.22	0.011	1
	800					829		92.9			
		910				942	1940	93.4			
			1070			1090		94.0			
690						724	1870	92.2	0.25	0.012	2
	760					799	1870	92.9			
		860				908	1870	93.4			
			1000			1045	1855	93.9			
600						654	1700	91.6	0.32	0.015	3
	670					721	1700	92.2			
		760				820	1700	92.7			
			880			953	1700	93.4			
				1050		1110	1685	94.2			
570						626		91.4	0.35	0.016	4
	630					692		92.2			
		720				786	1630	92.7			
			840			914		93.4			
				980		1073		94.2			
550						606		91.4	0.38	0.017	5
	610					668		92.0			
		690				760	1578	92.6			
			810			883		93.3			
				950		1038		94.0			
510						563		91.2	0.44	0.019	6
	570					620		91.7			
		640				706	1470	92.4			
			750			822		93.2			
				880		964		93.7			
470						516		89.7	0.50	0.024	7
	520					571		90.6			
		590				650	1370	91.3			
			690			759		92.3			
				810		893		93.1			
					940		93.7				
440						473		89.4	0.57	0.026	8
	490					524		90.4			
		560				597	1260	91.2			
			650			697		92.2			
				760		819		92.8			
					880		942	93.5			

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH450 M	1360	1991
GH450 L	1420	2051
GH450 P	1490	2121
GH450 X	1570	2201
GH450 Y	1660	2291

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

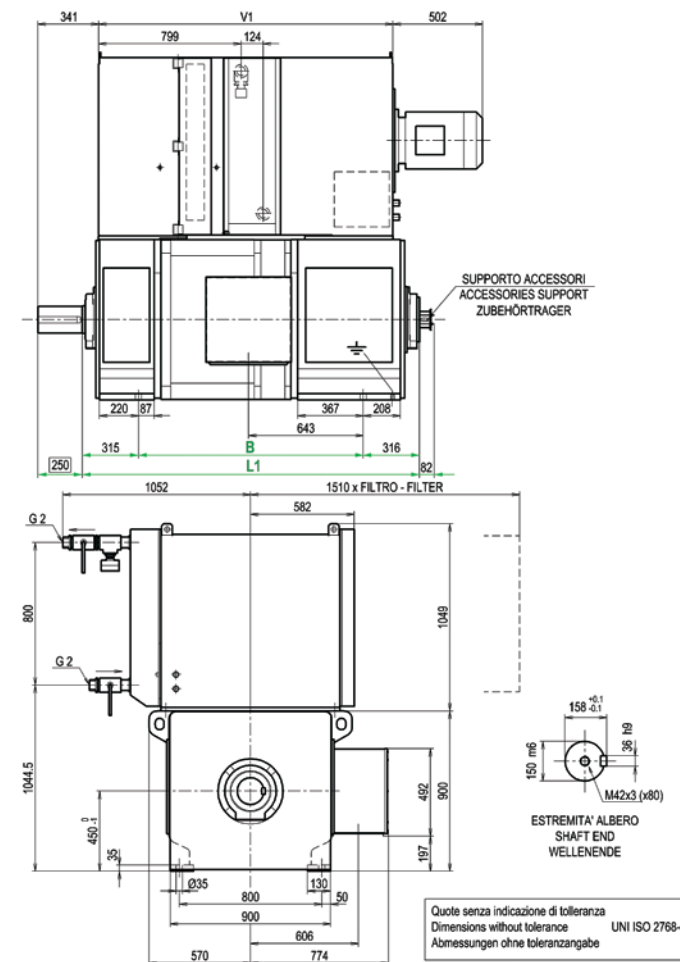
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5300 Costante tempo eccit. (s): 1.5 Massa motore (kg): 5060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 38.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
420	460					441		89.3	0.64	0.029	9
						489		90.4			
		520				557	1176	91.1			
		610				648		91.9			
			720			764		92.8			
				830		880		93.5			
390	430					426		89.0	0.71	0.032	10
						471		89.8			
		490				537	1140	90.6			
		580				628		91.8			
			680			739		92.6			
				780		851		93.3			
370	410					407		88.6	0.78	0.034	11
						451		89.6			
		470				515	1094	90.6			
		550				602		91.7			
			650			709		92.6			
				750		817		93.3			
340	380					374		87.6	0.91	0.040	12
						414		88.6			
		430				473	1016	89.5			
		510				554		90.9			
			600			654		91.9			
				690		754		92.8			
320	360					343		86.9	1.01	0.047	13
						384		88.8			
		410				435	940	89.1			
		480				509		90.2			
			560			602		91.5			
				650		696		92.5			
300	340					319		86.5	1.14	0.052	14
						353		87.4			
		380				405	878	88.7			
		450				474		90.0			
			530			561		91.3			
				610		649		92.2			

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH450 M	1360	1991	1751
GH450 L	1420	2051	1811
GH450 P	1490	2121	1881
GH450 X	1570	2201	1961
GH450 Y	1660	2291	2051

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 - V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

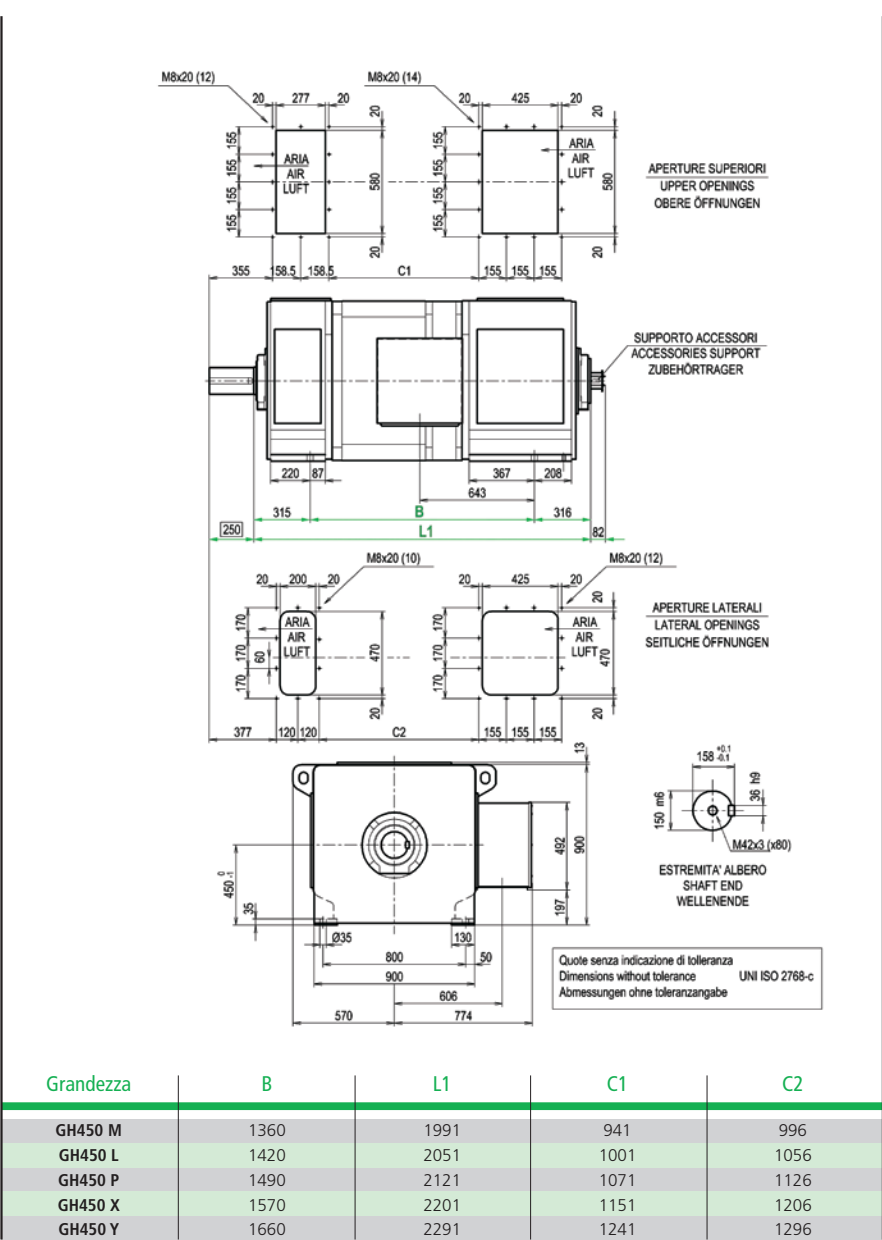
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 MK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 5300 Costante tempo eccit. (s): 1.5 Massa motore (kg): 5060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 38.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
290	320	370	430	510	590	309	862	85.3	1.22	0.059	15
						343		86.5			
						393		87.7			
						461		89.1			
						546		90.5			
270	300	340	400	470	550	630	792	91.3	1.39	0.067	16
						282		84.7			
						313		85.9			
						360		87.4			
						422		88.8			
						500					
						577					

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

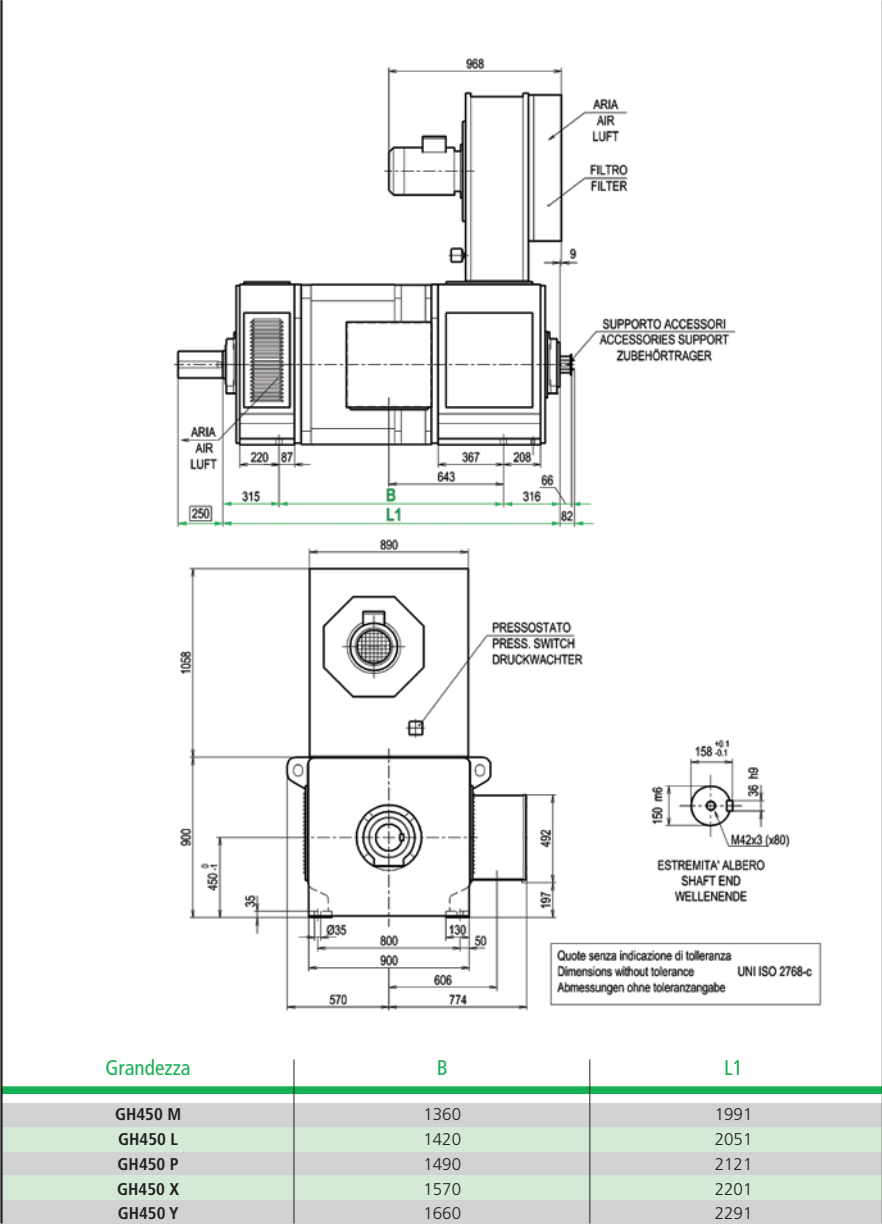
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6000 Costante tempo eccit. (s): 1.95 Massa motore (kg): 5360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 43.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
650						750	1940	92.0	0.24	0.011	1
	720					827	1940	92.7			
		820				940	1940	93.2			
			950			1080	1920	93.8	0.27	0.012	2
	610					722	1870	92.0			
		680				797	1870	92.7			
		770				906	1870	93.2	0.34	0.016	3
		890			1040	1850	93.8				
	540					652	1700	91.3			
	600					720	1700	92.0	0.37	0.017	4
		680				817	1700	92.5			
			790			950	1700	93.2			
510				930		1106	1680	94.1	0.40	0.018	5
	560					625		91.3			
						690		92.0			
		640				784	1630	92.5	0.46	0.020	6
		750			912		93.2				
		880			1072		94.0				
490	540					605		91.3	0.53	0.026	7
						666		91.8			
		620				758	1578	92.4			
			720			881		93.1	0.60	0.028	8
			840			1036		93.8			
	460					562		91.0			
	500					619		91.5	0.60	0.028	8
						705	1470	92.2			
		570				820		93.0			
			670			962		93.5	0.60	0.028	8
			780			514		89.3			
	420					568		90.1			
	460					648	1370	91.0	0.60	0.028	8
						756		92.0			
		530				891		93.0			
			620			1025		93.5	0.60	0.028	8
			730			472		89.2			
				840		524		90.4			
390	440					596	1260	91.0	0.60	0.028	8
						696		92.1			
		500				817		92.6			
			580			940		93.3	0.60	0.028	8
			680								
					790						

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

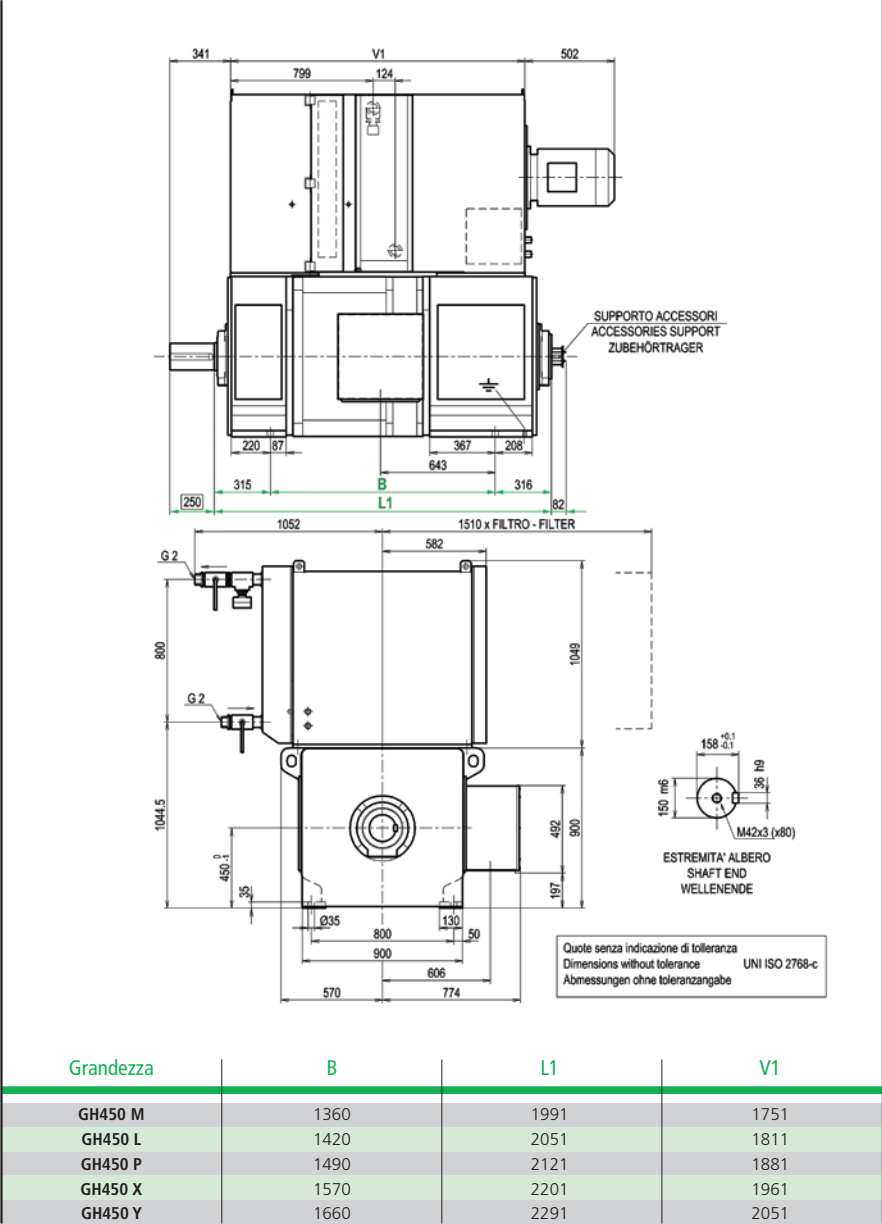
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6000 Costante tempo eccit. (s): 1.95 Massa motore (kg): 5360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 43.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
370	410	470	550	640	740	440	1176	89.1	0.67	0.032	9
						488		90.2			
						555		90.8			
						647		91.7			
						762		92.6			
						878		93.3			
350	390	440	510	610	700	425	1140	88.8	0.75	0.033	10
						470		89.7			
						536		90.4			
						626		91.5			
						737		92.4			
						849		93.1			
330	370	420	490	580	670	373	1016	87.4	0.96	0.043	11
						413		88.4			
						472		89.3			
						552		90.6			
						652		91.7			
						752		92.5			
300	340	390	450	530	620	373	1016	87.4	0.96	0.043	12
						413		88.4			
						472		89.3			
						552		90.6			
						652		91.7			
						752		92.5			
290	320	360	430	500	580	342	940	86.6	1.07	0.050	13
						383		88.5			
						434		88.9			
						508		90.1			
						600		91.2			
						694		92.3			
270	300	340	400	470	550	318	878	86.2	1.20	0.054	14
						352		87.2			
						404		88.5			
						473		89.8			
						560		91.1			
						646		92.0			

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



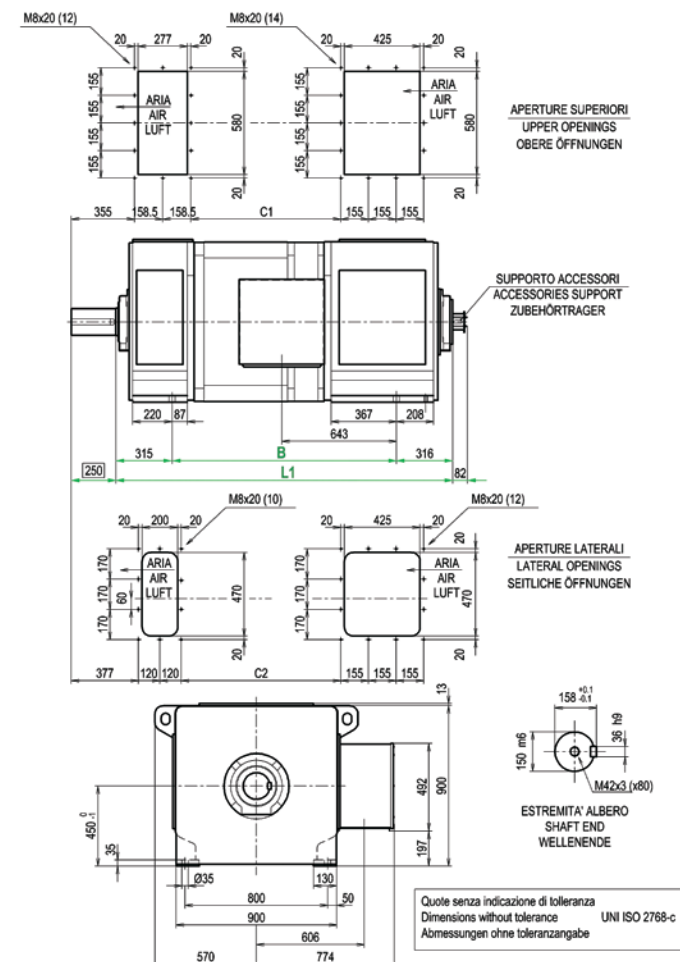
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB
Elettroventilatore (IC06)		Peso	Potenza del motore asincr.
		160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)		Peso	Potenza del motore asincr.
		650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 LK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6000 Costante tempo eccit. (s): 1.95 Massa motore (kg): 5360 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 43.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
260						308		85.0	1.29	0.062	15
	290					342		86.3			
		330				392	862	87.5			
			380			460		88.9			
				450		544		90.2			
240					520	628		91.1	1.47	0.071	16
		270	300			281		84.5			
						312		85.6			
						359	792	87.2			
						421		88.6			
						500		90.1			
						576		90.9			

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



Grandezza	B	L1	C1	C2
GH450 M	1360	1991	941	996
GH450 L	1420	2051	1001	1056
GH450 P	1490	2121	1071	1126
GH450 X	1570	2201	1151	1206
GH450 Y	1660	2291	1241	1296

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

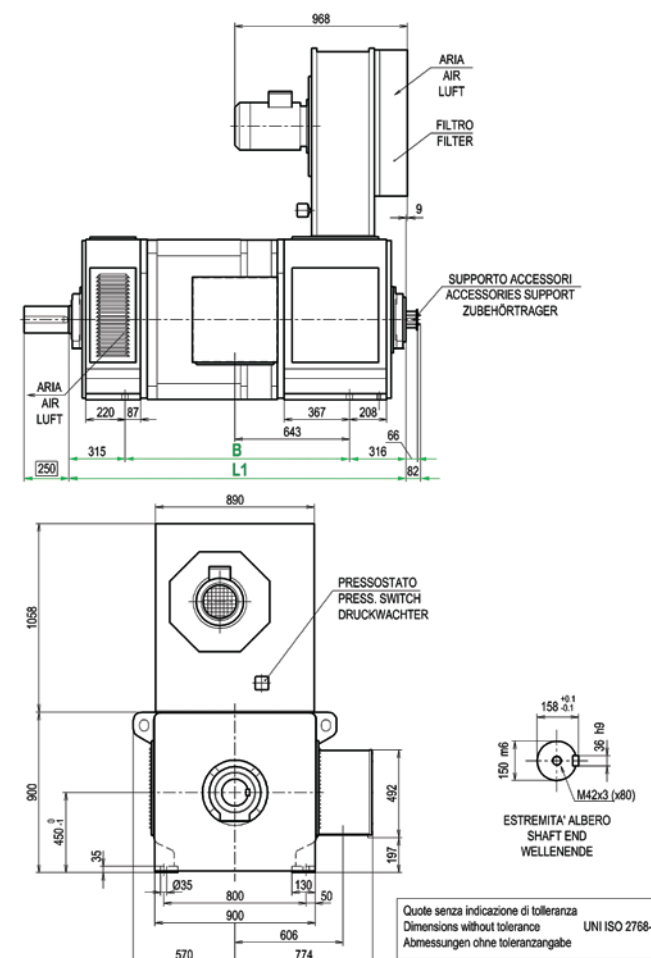
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6500 Costante tempo eccit. (s): 2.0 Massa motore (kg): 5660 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 49.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgimento
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
580						749	1940	91.9	0.25	0.012	1
	640					826	1940	92.6			
		720				940	1940	93.2			
			840			1080	1920	93.8			
540						717	1860	91.8	0.28	0.013	2
	600					792	1860	92.6			
		680				900	1860	93.1			
			790			1040	1850	93.7			
480						650	1700	90.7	0.35	0.016	3
	530					718	1700	91.7			
		600				817	1700	92.5			
			700			953	1700	93.4			
				830		1105	1680	94.1			
450						620		90.6	0.39	0.018	4
	500					687		91.6			
		570				781	1630	92.1			
			670			909		92.9			
				800		1069		93.7			
430						600		90.5	0.43	0.019	5
	480					663		91.3			
		550				755	1578	92.0			
			640			880		92.9			
				750		1034		93.6			
410						560		90.7	0.49	0.021	6
	450					616		91.1			
		510				702	1470	91.8			
			590			818		92.7			
				700		962		93.5			
370						514		89.3	0.56	0.027	7
	410					564		89.5			
		470				645	1370	90.6			
			550			754		91.7			
				650		887		92.5			
					740	1023		93.3			
350						471		89.0	0.64	0.030	8
	380					519		89.5			
		440				593	1260	90.5			
			510			692		91.5			
				610		816		92.5			
					700	940		93.3			

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH450 M	1360	1991
GH450 L	1420	2051
GH450 P	1490	2121
GH450 X	1570	2201
GH450 Y	1660	2291

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

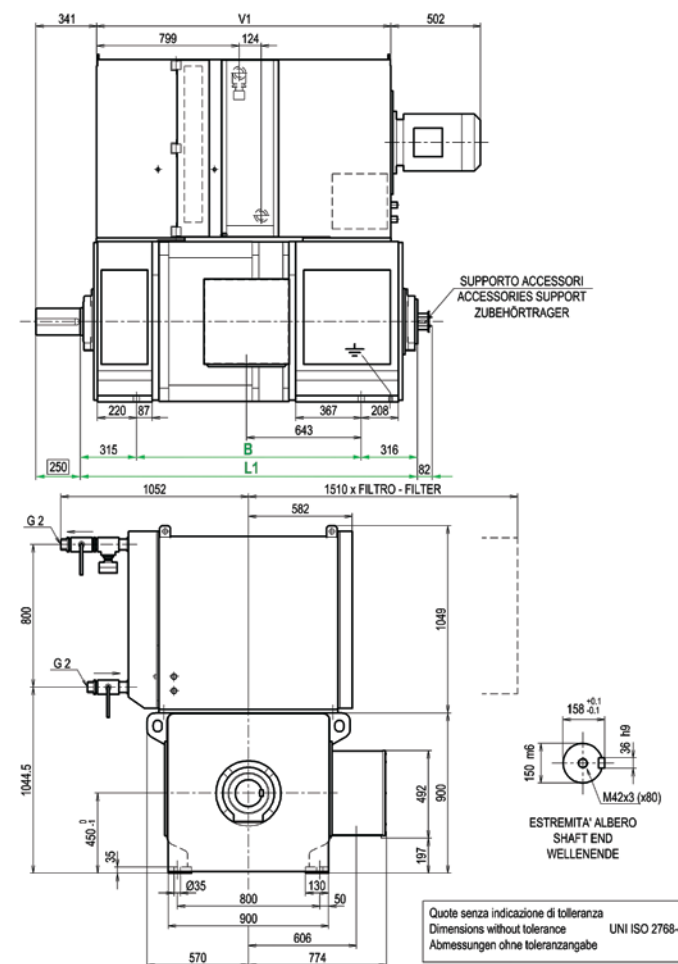
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 RCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	650 kg	15,0 kW (50 / 60 Hz)	

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6500 Costante tempo eccit. (s): 2.0 Massa motore (kg): 5660 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 49.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim		
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω			
320						438		88.7	0.71	0.033	9		
360	360					482		89.1					
		410				552	1176	90.3					
			480				644					91.3	
				570				760					92.3
					660							876	
310						423		88.3	0.80	0.036	10		
340	340					465		88.7					
		390				533	1140	89.9					
			460				623					91.1	
				540				736					92.2
					620							847	
300						405		88.1	0.87	0.039	11		
330	330					445		88.5					
		370				511	1094	89.8					
			440				598					91.1	
				510				705					92.1
					590							813	
270						371		86.9	1.01	0.047	12		
300	300					410		87.7					
		340				470	1016	89.0					
			400				549					90.0	
				470				650					91.4
					550							750	
250						342		86.5	1.13	0.052	13		
280	280					376		86.9					
		320				433	941	88.5					
			380				506					89.7	
				450				598					90.8
					520							692	
240						318		86.2	1.27	0.058	14		
270	270					350		86.7					
		300				402	878	88.0					
			360				471					89.4	
				420				557					90.6
					490							644	

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH450 M	1360	1991	1751
GH450 L	1420	2051	1811
GH450 P	1490	2121	1881
GH450 X	1570	2201	1961
GH450 Y	1660	2291	2051

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscini	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

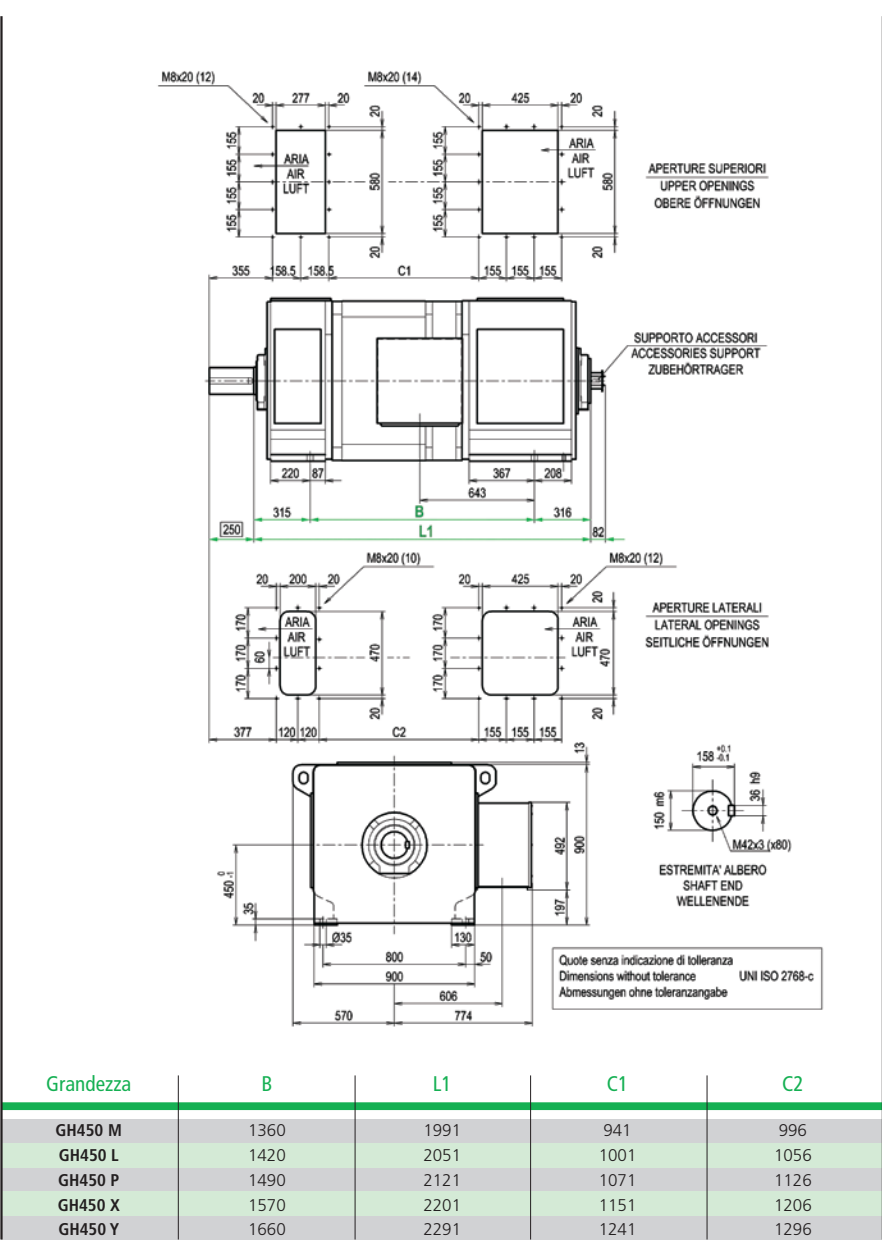
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 PK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 6500 Costante tempo eccit. (s): 2.0 Massa motore (kg): 5660 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 49.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω		
230						306		84.5	1.36	0.067	15	
	250					337		85.0				
		290				389	862	86.8				
			340			457		88.3				
				400		541		89.7				
					460		626	90.8	1.56	0.075	16	
							279					83.9
					230		308					84.5
					270		356	792				86.4
						320		418				
	380		496			89.5						
		430		574			90.6					

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



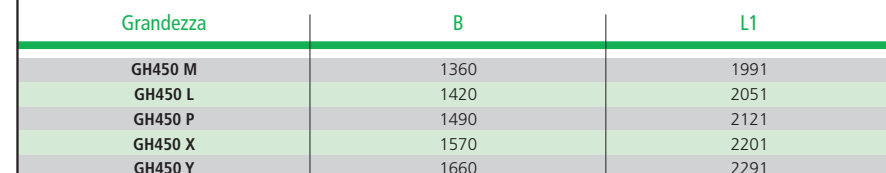
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 IM1001 - IP23 - IC06

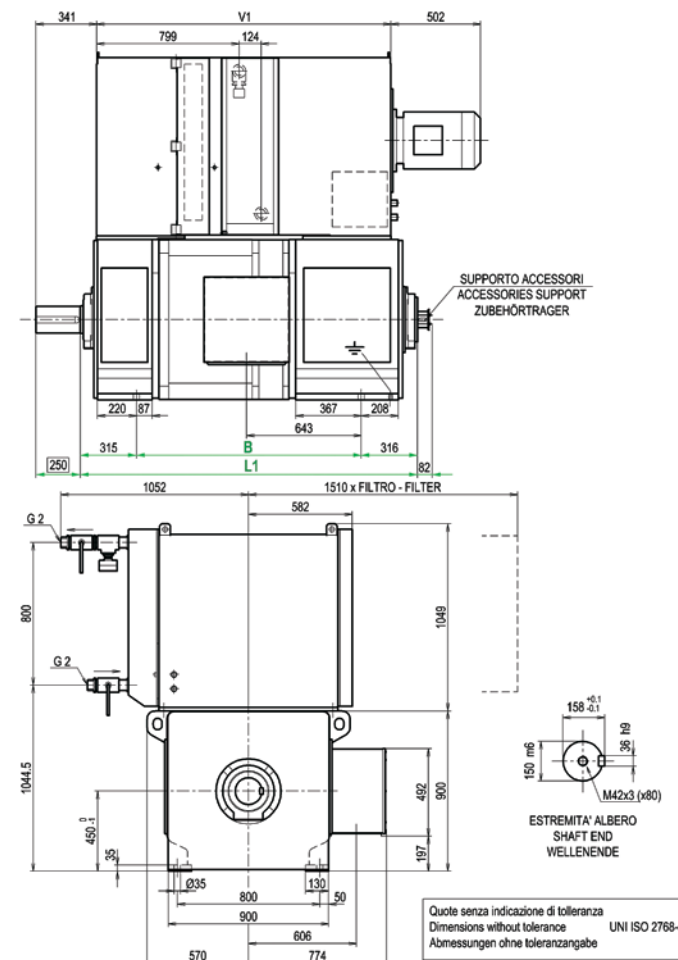


Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)	

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 7000 Costante tempo eccit. (s): 2.05 Massa motore (kg): 6060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 55.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
290						428		87.8	0.76	0.035	9
	320					473		88.6			
		360				541	1160	89.7			
			430			632		90.8			
				500		746		91.9			
					580	860		92.7			
270						415		87.4	0.85	0.038	10
	300					460		88.5			
		340				526	1130	89.5			
			400			615		90.7			
				470		726		91.8			
					550	836		92.5			
260						396		87.3	0.93	0.041	11
	290					440		88.6			
		330				502	1080	89.4			
			380			587		90.6			
				450		693		91.7			
					520	798		92.4			
240						361		86.0	1.08	0.050	12
	260					400		87.0			
		300				459	1000	88.3			
			350			538		89.7			
				420		636		90.9			
					480	734		91.8			
220						335		85.3	1.20	0.055	13
	250					370		86.0			
		280				426	935	87.6			
			330			500		89.1			
				390		591		90.3			
					450	683		91.3			
210						308		84.7	1.35	0.062	14
	230					342		85.9			
		270				383	866	87.3			
			310			461		88.7			
				370		546		90.1			
					430	632		91.2			

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



Grandezza	B	L1	V1
GH450 M	1360	1991	1751
GH450 L	1420	2051	1811
GH450 P	1490	2121	1881
GH450 X	1570	2201	1961
GH450 Y	1660	2291	2051

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscini	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

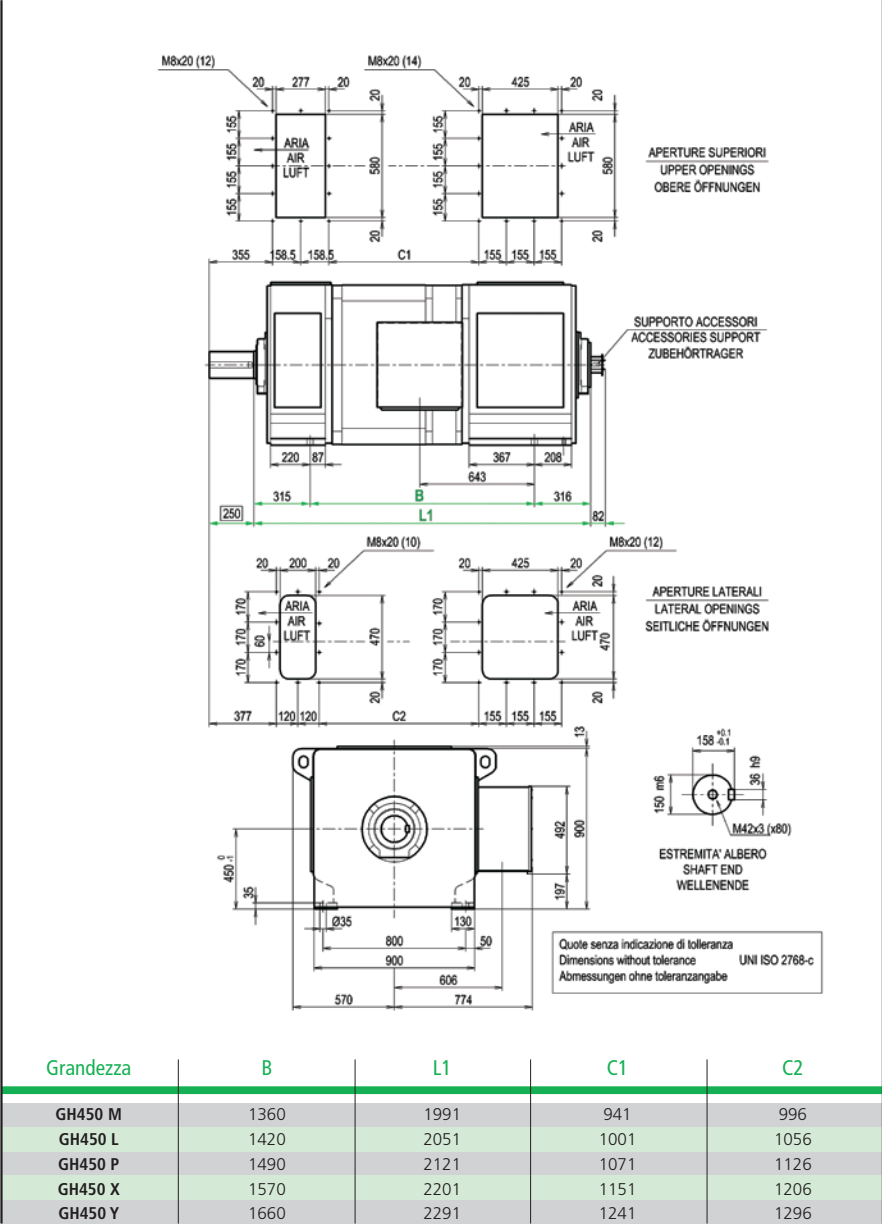
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 XK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 7000 Costante tempo eccit. (s): 2.05 Massa motore (kg): 6060 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 55.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
200	220					297		83.2	1.45	0.070	15
						329		84.1			
		250				380	850	86.0			
		300				447		87.6			
			350			530		89.1			
			410			614		90.3			
180	200					272		83.0	1.66	0.081	16
						301		83.9			
		240				347	780	85.6			
		280				408		87.2			
			330			485		88.8			
			380			562		90.1			

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



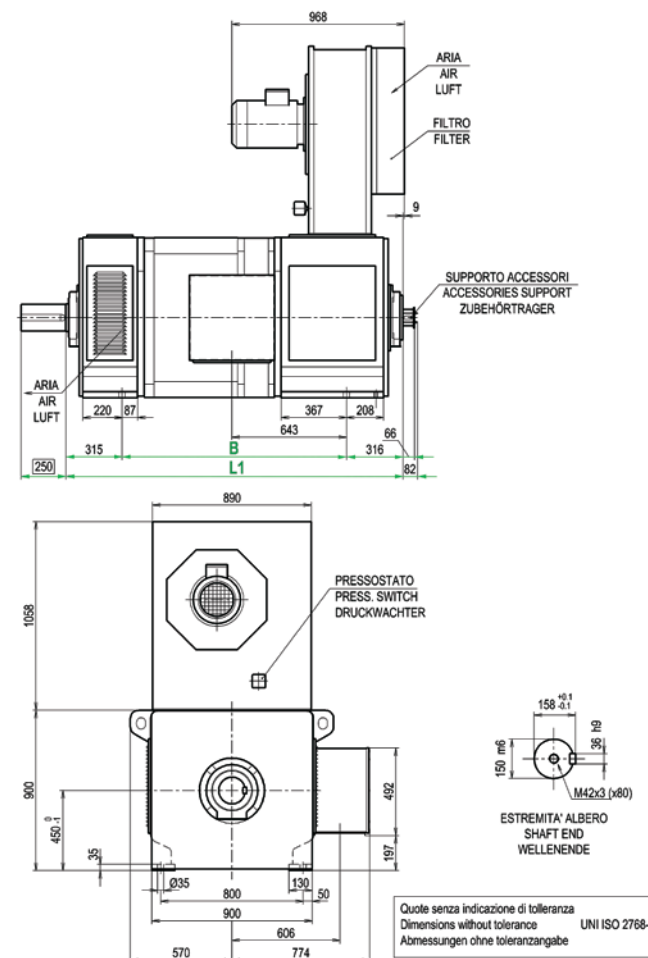
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)	

GH450 YK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 7500 Costante tempo eccit. (s): 2.10 Massa motore (kg): 6510 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 62.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
450	500					731	1910	91.2	0.28	0.014	1
						808		92.0			
		570				920		92.6			
		660				1069		93.3			
420	470					700	1830	91.1	0.32	0.015	2
						772		91.7			
		530				879		92.4			
		620				1023		93.2			
370	410					636	1680	90.1	0.42	0.0185	3
						703		91.0			
		470				802		91.8			
			550			935		92.8			
				640		1100		93.5			
350	390					608	1610	89.9	0.47	0.020	4
						672		90.8			
		450				766		91.5			
			520			890		92.3			
				610		1050		93.1			
340	380					586	1560	88.4	0.48	0.022	5
						648		90.3			
		430				740		91.2			
			500			862		92.0			
				590		1016		93.0			
310	350					534	1440	88.3	0.56	0.025	6
						595		89.8			
		400				681		90.9			
			460			794		91.9			
				540		936		92.9			
290	320					493	1340	87.6	0.64	0.032	7
						546		88.6			
		370				625		89.7			
			430			730		90.8			
				500		861		91.8			
					580	993		92.6			
270	300					456	1240	87.6	0.72	0.035	8
						505		88.5			
		340				577		89.5			
			400			675		90.7			
				470		797		91.8			
					540	918		92.5			

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH450 M	1360	1991
GH450 L	1420	2051
GH450 P	1490	2121
GH450 X	1570	2201
GH450 Y	1660	2291

DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

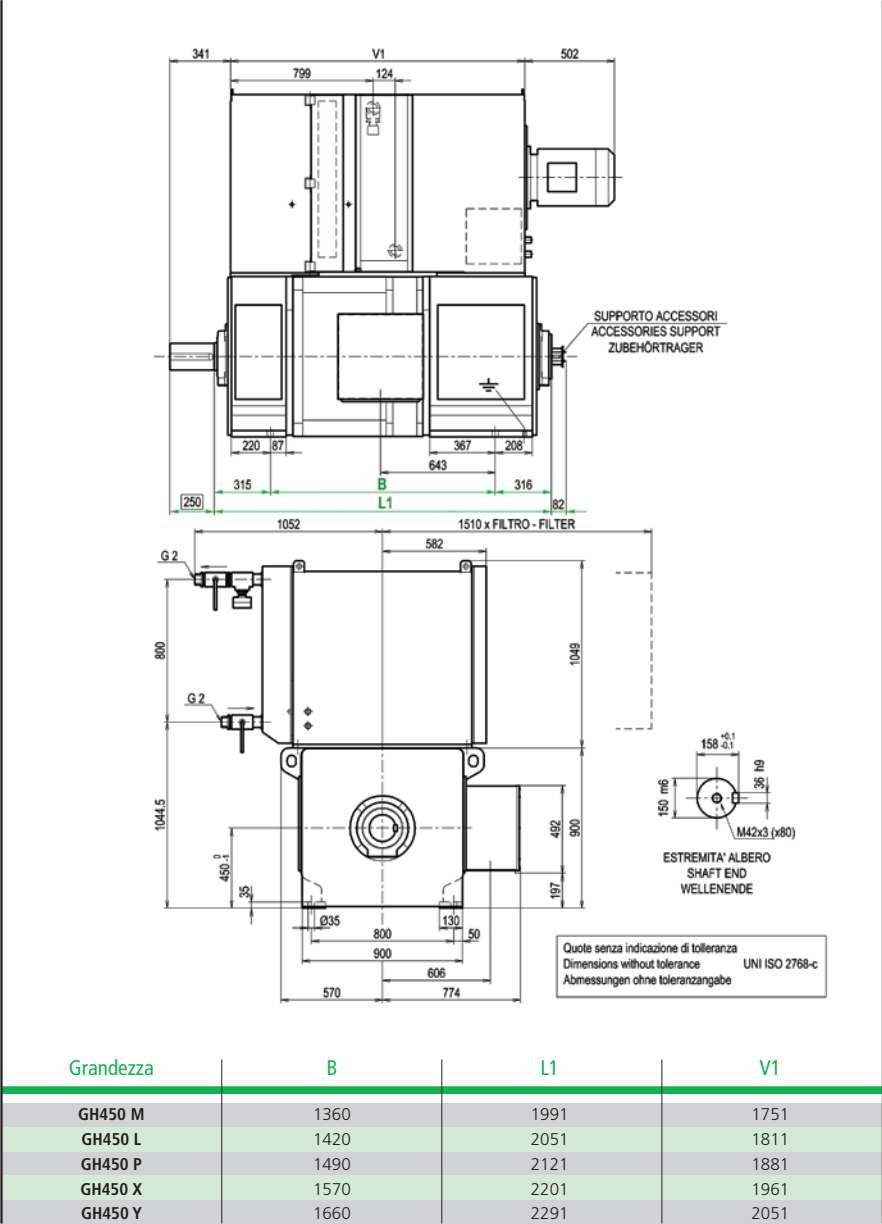
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 YK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 7500 Costante tempo eccit. (s): 2.10 Massa motore (kg): 6510 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 62.0			Circuito d'armatura	Codice avvolgim.	
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
250	280	320	380	440	510	420	1150	87.0	0.81	0.039	9
						467		88.3			
						534		89.3			
						624		90.4			
						737		91.6			
						850		92.4			
240	270	300	360	420	480	408	1120	86.7	0.91	0.042	10
						453		87.9			
						517		88.8			
						605		90.0			
						715		91.2			
						826		92.2			
230	250	290	340	400	460	388	1070	86.3	0.99	0.045	11
						432		87.8			
						494		88.8			
						578		90.0			
						684		91.3			
						788		92.0			
210	230	270	310	370	430	354	990	85.1	1.15	0.054	12
						394		86.5			
						451		87.6			
						529		89.1			
						626		90.3			
						724		91.4			
200	220	250	290	350	400	326	920	84.4	1.28	0.062	13
						360		85.1			
						416		87.0			
						488		88.4			
						580		90.0			
						670		91.0			
180	200	230	280	330	380	304	860	84.2	1.44	0.068	14
						336		84.9			
						388		86.8			
						455		88.2			
						540		89.7			
						624		90.7			

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



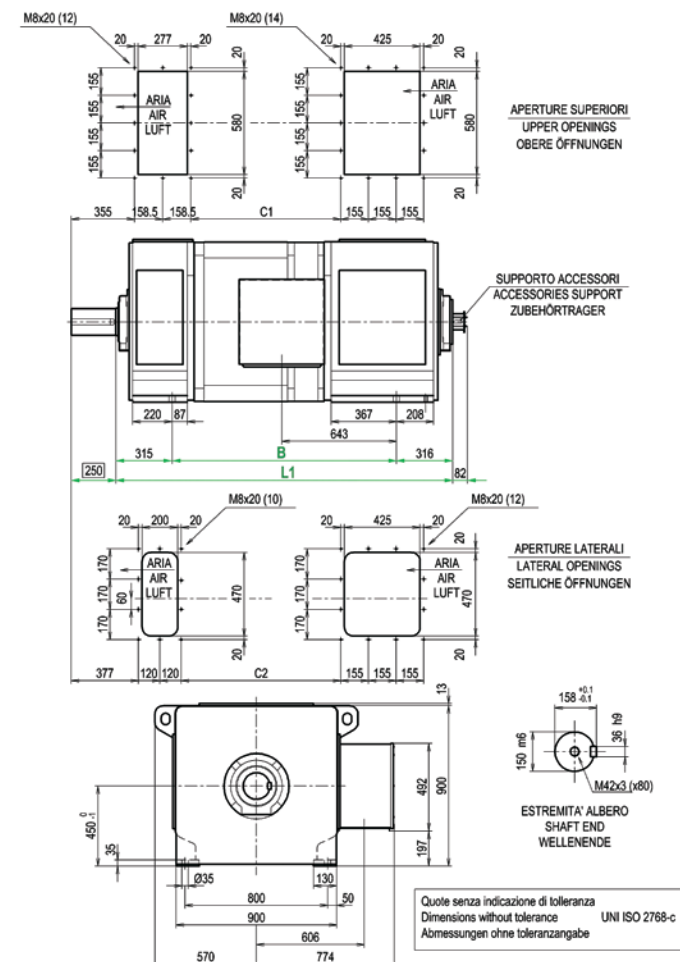
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB
Elettroventilatore (IC06)		Peso	Potenza del motore asincr.
		160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)		Peso	Potenza del motore asincr.
		650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 YK

Velocità base (giri/min) alla tensione						Potenza di eccitazione (W): 7500 Costante tempo eccit. (s): 2.10 Massa motore (kg): 6510 (IC06) Momento d'inerzia (kg m²): 62.0			Circuito d'armatura		Codice avvolgim
420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	800 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %	INDUTTANZA SATURA mH	RESISTENZA A 115 °C Ω	
	190					322		83.3	1.55	0.077	15
	220					372	840	85.2			
		260				438		86.9			
			310			521		88.6			
				360			603				
	180					295		83.3	1.77	0.088	16
	210					339	770	84.7			
		240				400		86.6			
			290			475		88.1			
				340			551				

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



Grandezza	B	L1	C1	C2
GH450 M	1360	1991	941	996
GH450 L	1420	2051	1001	1056
GH450 P	1490	2121	1071	1126
GH450 X	1570	2201	1151	1206
GH450 Y	1660	2291	1241	1296

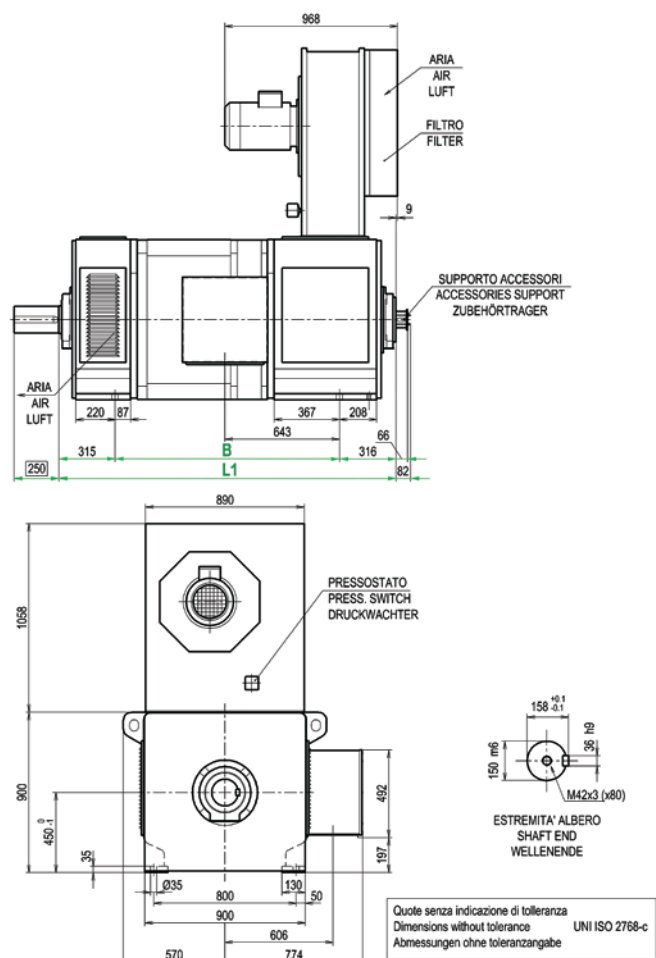
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



Grandezza	B	L1
GH450 M	1360	1991
GH450 L	1420	2051
GH450 P	1490	2121
GH450 X	1570	2201
GH450 Y	1660	2291

DATI TECNICI

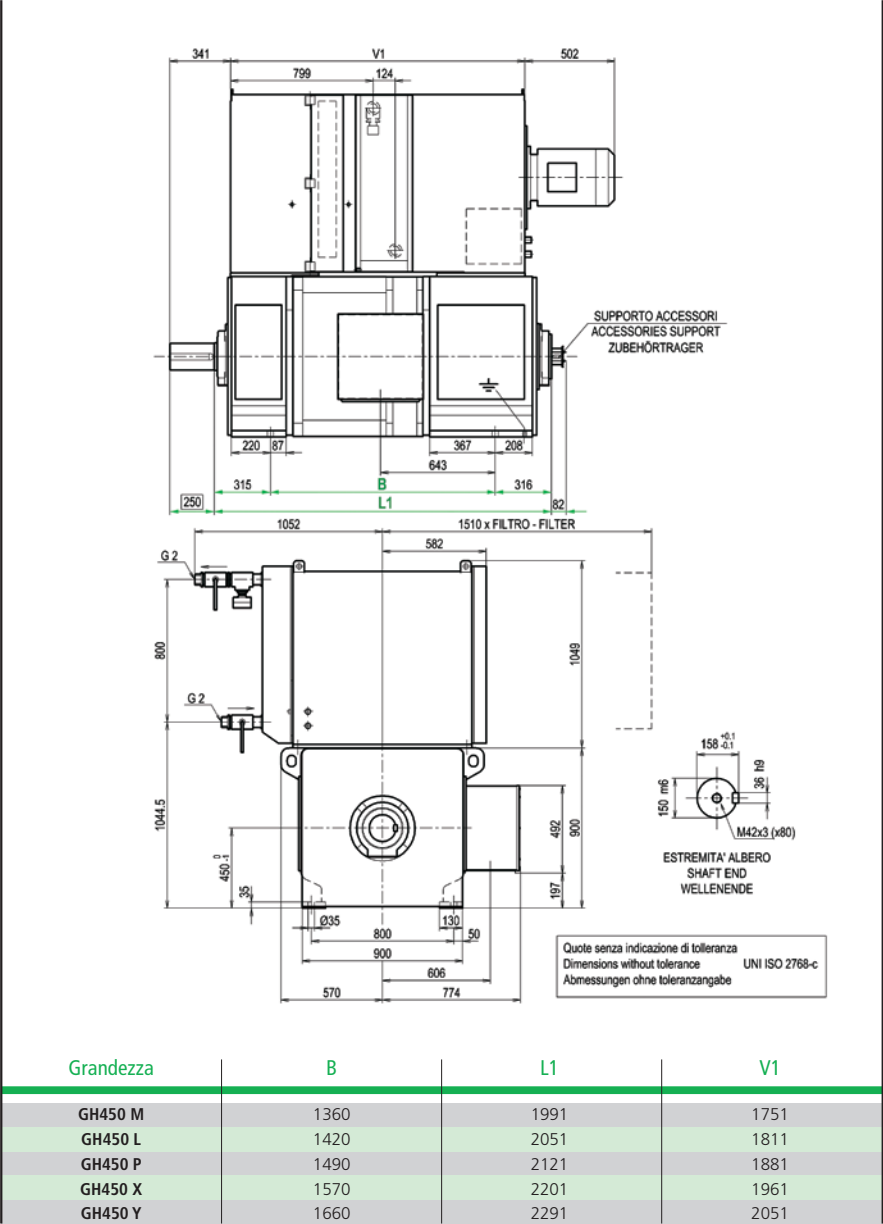
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)	

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



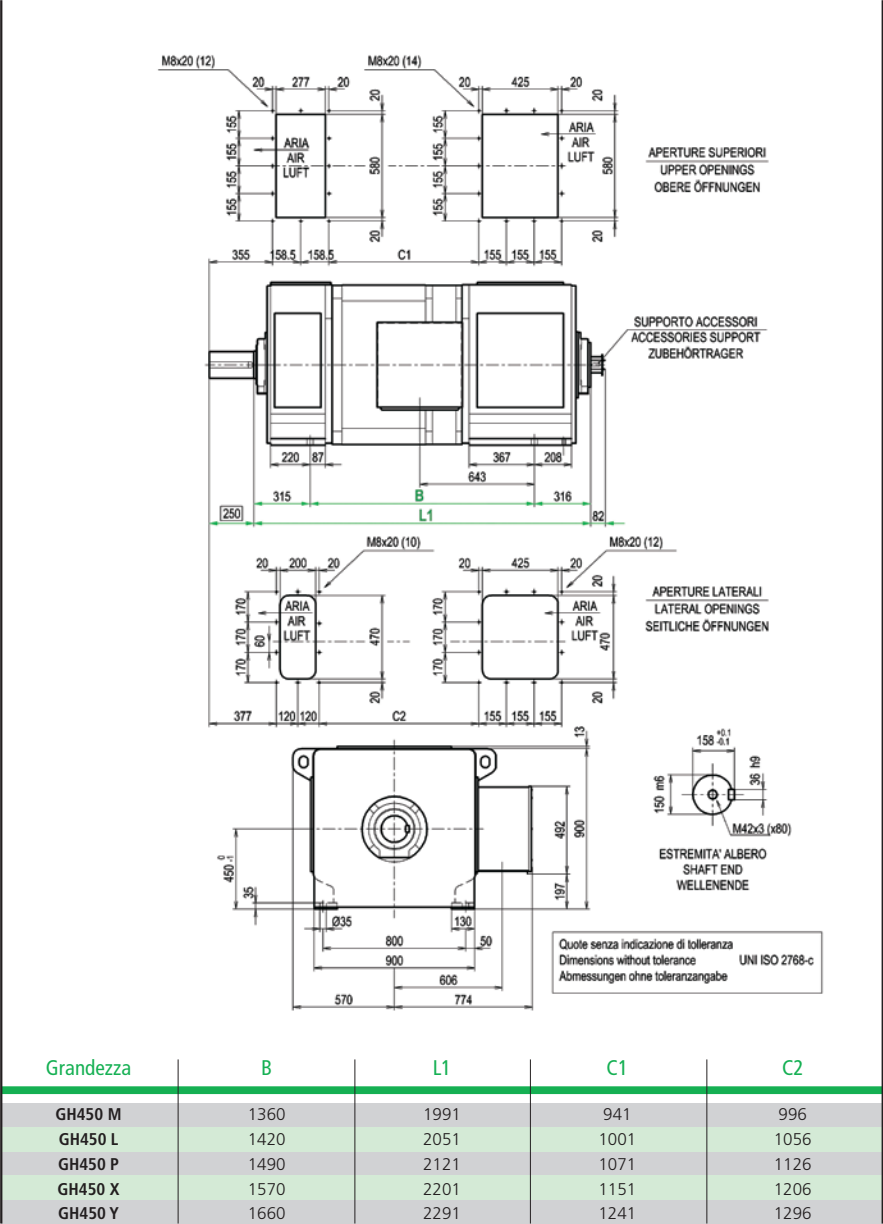
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m²/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	49.0	6500	2.00	1800	220	1250
GH450 X	5900	55.0	7000	2.05	1700	220	1250
GH450 Y	6350	62.0	7500	2.10	1600	220	1250

Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	650 kg	15.0 kW (50 / 60 Hz)