

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 ondulato (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

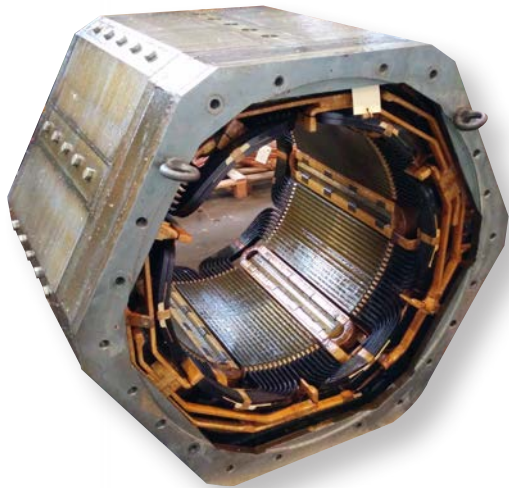
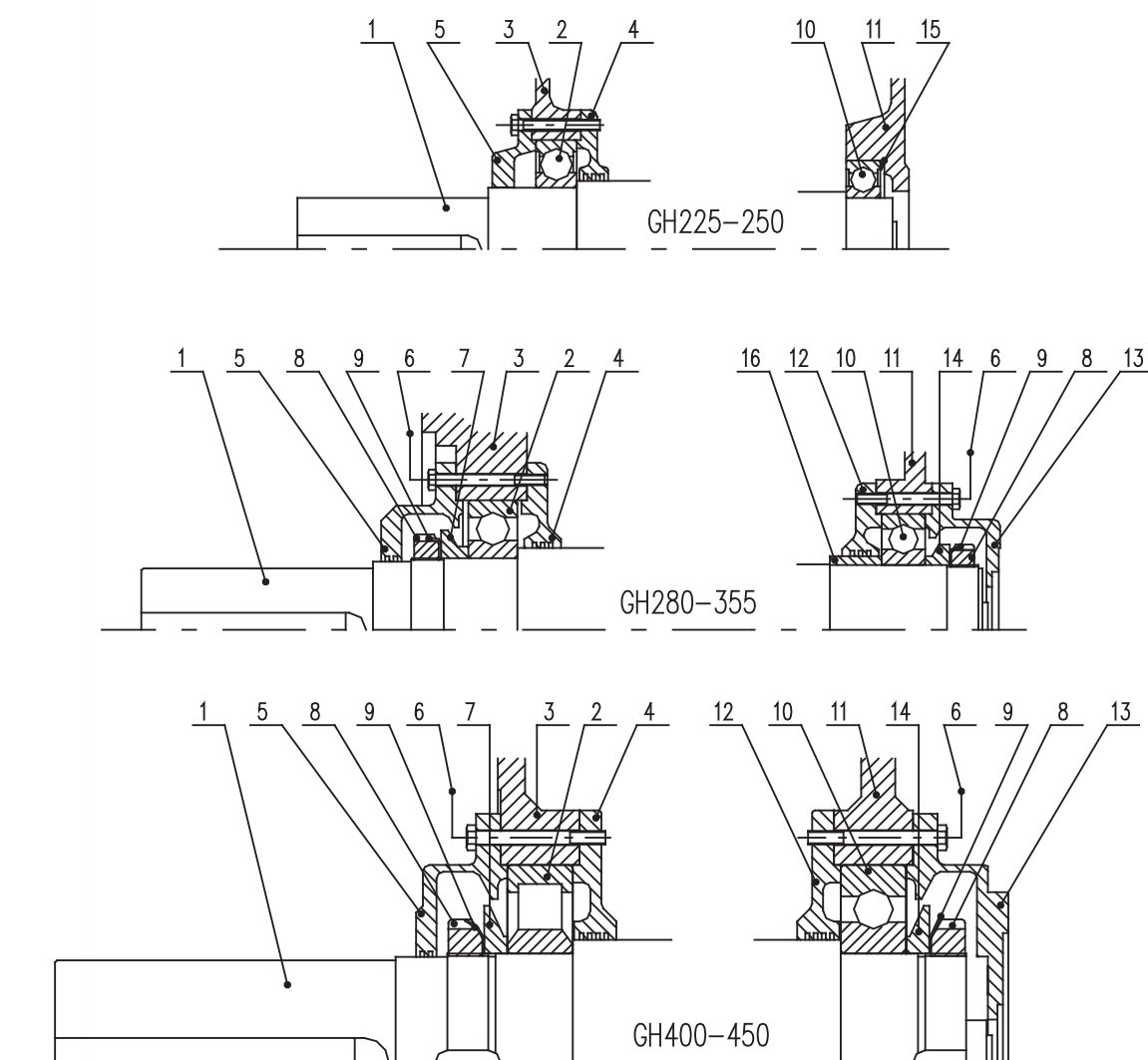


FIGURA 1

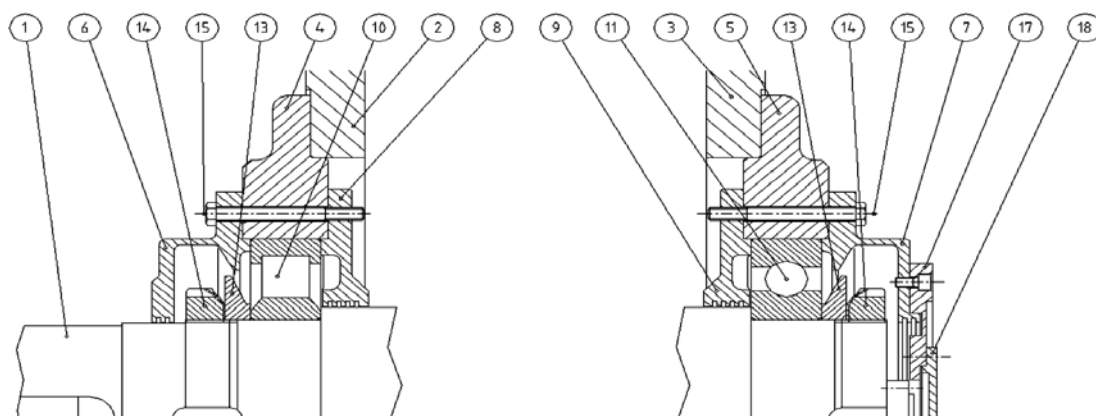
Montaggio cuscinetti in esecuzione normale



- | | |
|---|---|
| 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 |

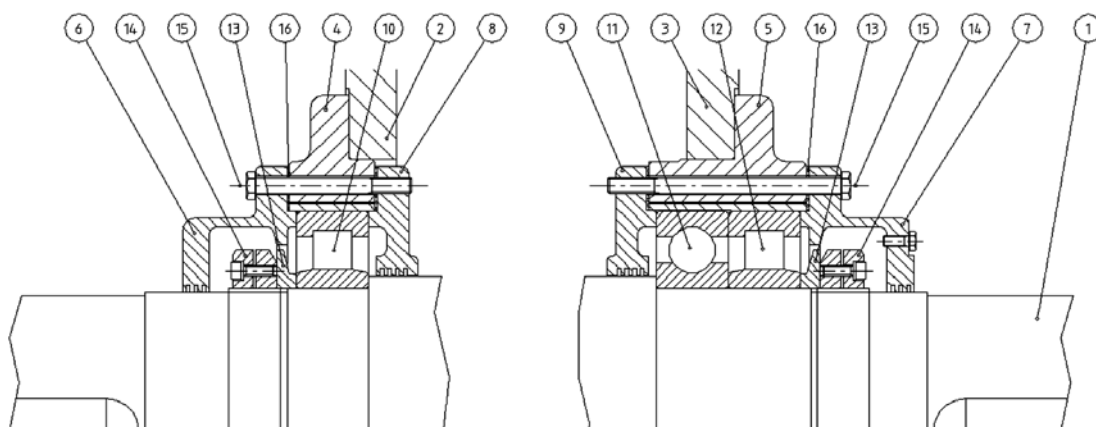
FIGURA 2

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

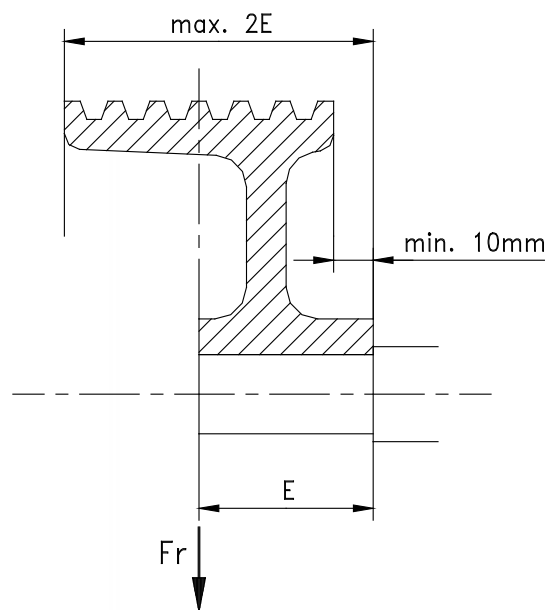
CARICO RADIALE MASSIMO AMMISSIBILE CON CUSCINETTI A SFERE (N)										
TAGLIA	CUSCINETTO	VELOCITÀ [GIRI/MIN]								VELOCITÀ MASSIMA [GIRI/MIN]
		400	600	1000	1500	2000	2500	3000	4000	
GH225	6218-2Z	12200	11500	10650	9700	9100	8650	8300	-	3000
GH250	6218-2Z	12200	11500	10650	9700	9100	8650	-	-	2800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

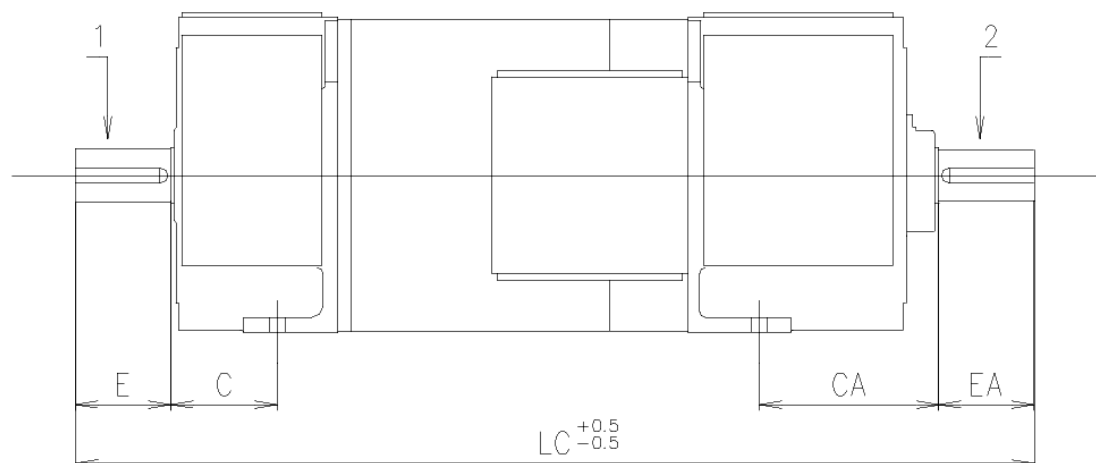
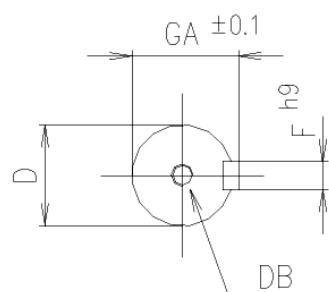
5.1. ACCOPPIAMENTO ED ESTREMITÀ D'ASSE

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

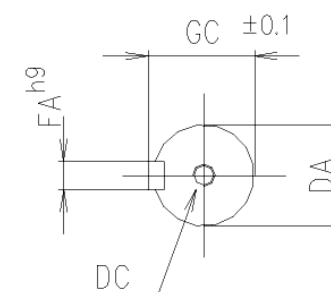
A richiesta le macchine possono essere fornite con la seconda estremità (IM 1002) per accoppiamento in asse meccanico; in questo caso le dimensioni delle due estremità d'asse possono differire da quelle standard previste nel caso di estremità singola e sono illustrate nella.

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)

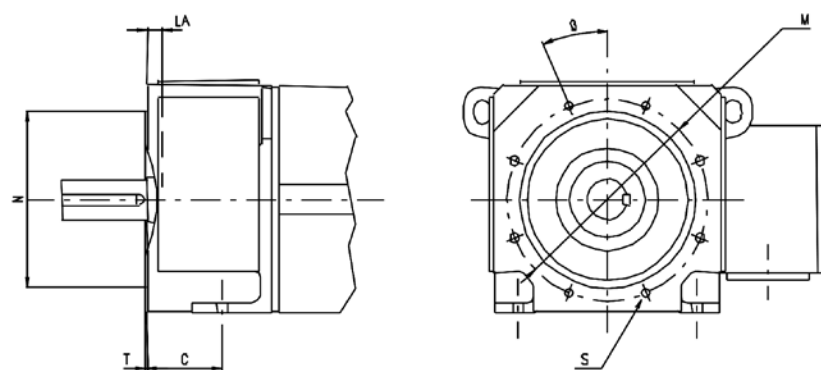
TIPO	GRANDEZZA	LC	C	E	D	F	GA	DB	CA	EA	DA	FA	GC	DC
GH225	S	1365	149	170	80M6	22	85	M20X40	221	170	80M6	22	85	M20X40
	M	1415												
	L	1460												
	P	1510												
	X	1560												
GH250	M	1569	168	170	85M6	22	90	M20X40	251	170	80M6	22	85	M20X40
	L	1629												
	X	1709												
GH280	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

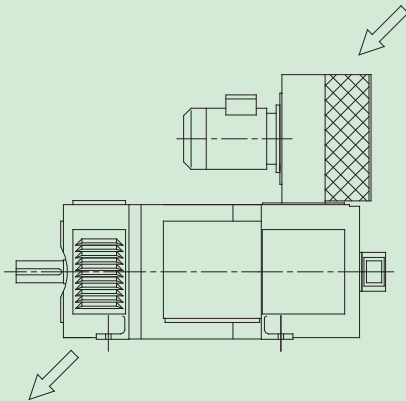
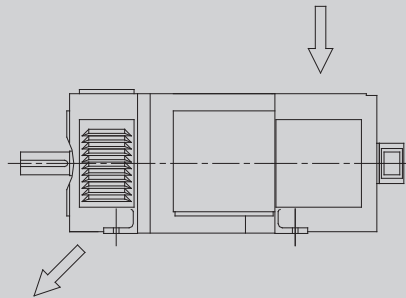
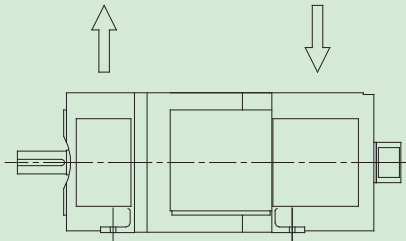
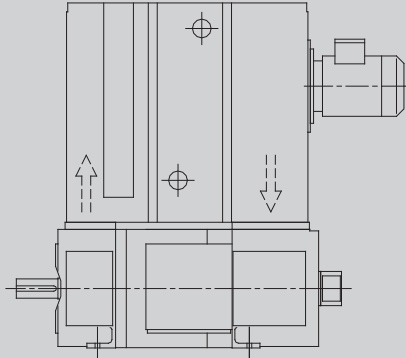
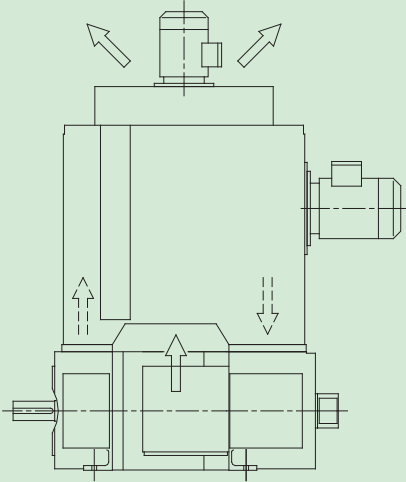
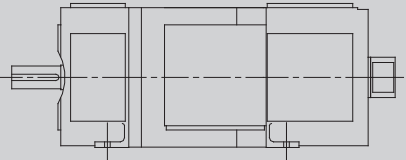
TIPO DI RAFFREDDAMENTO EN 60034-6	GRADO DI PROTEZIONE EN 60034-5	DESCRIZIONE	
IC06	IP 23	VENTILAZIONE SEPARATA CON ELETTROVENTILATORE MONTATO SULLO SCUDO LOA	
IC17	IP 23	VENTILAZIONE SEPARATA CON INGRESSO ARIA DA CONDOTTA COLLEGATA ALLO SCUDO LOA E SCARICO ARIA LA IN AMBIENTE	
IC37	IP 44	VENTILAZIONE 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.

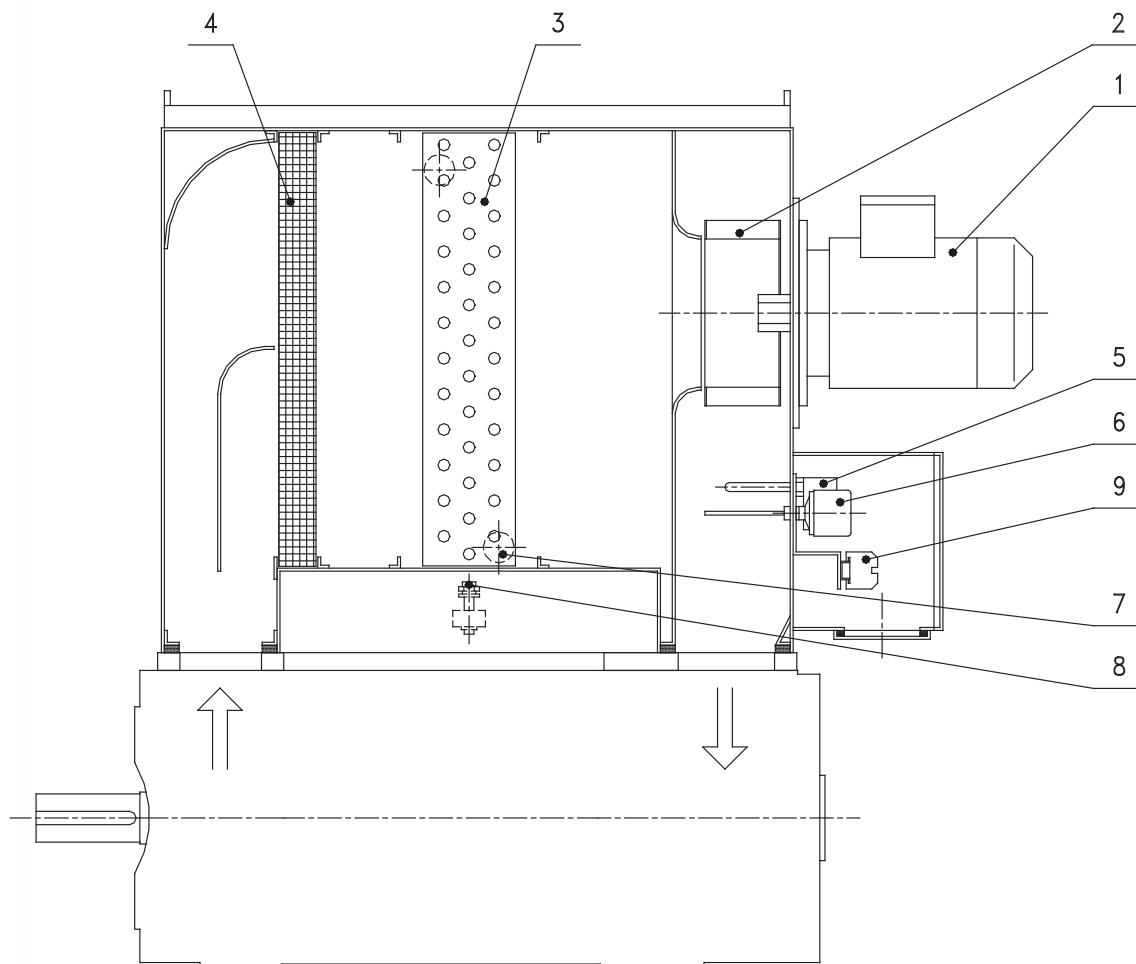
TABELLA 10

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.

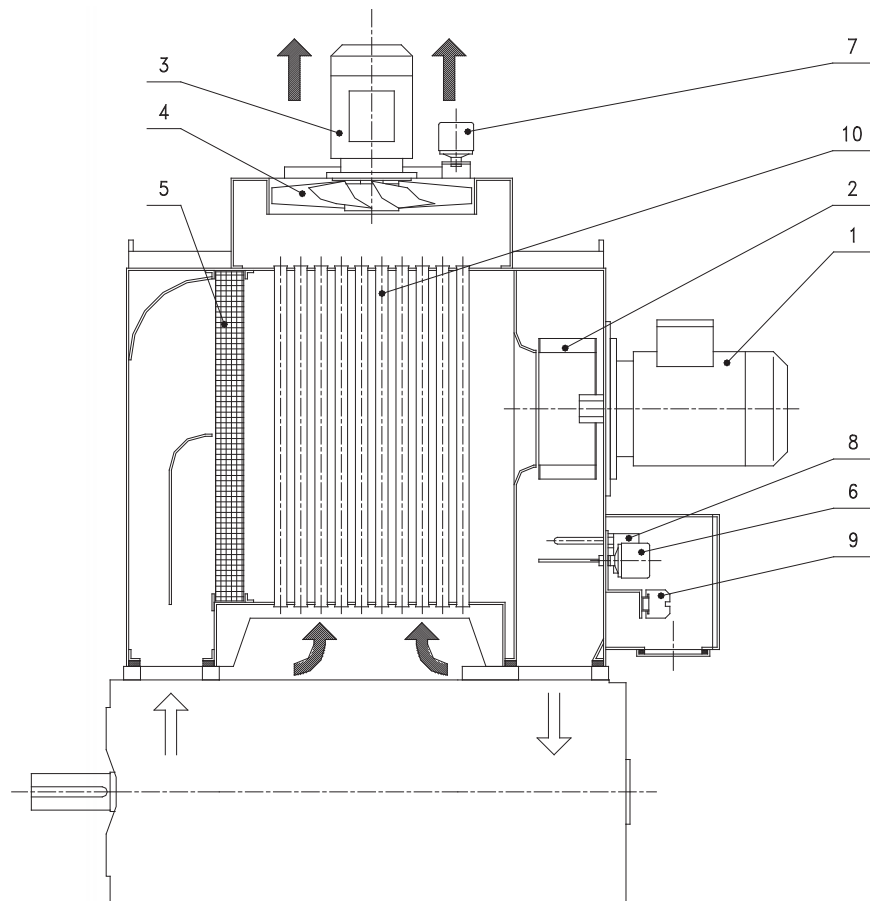
Altri strumenti sono disponibili a richiesta.

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 |

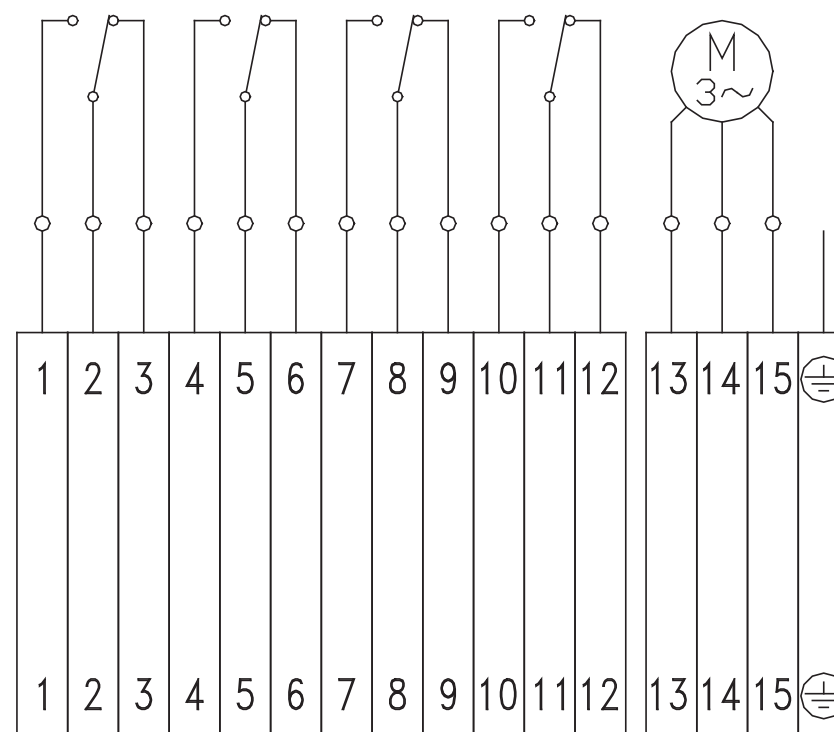
5.4.5. TIPO IC410 (CNV)

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

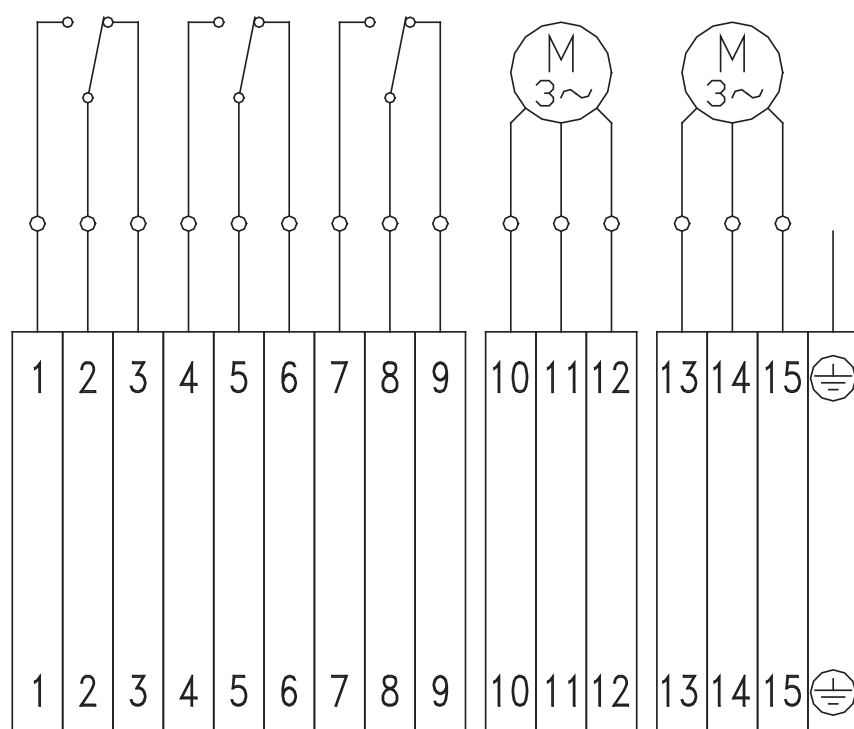
Schema dei collegamenti della strumentazione degli scambiatori di calore aria-acqua



- | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| 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

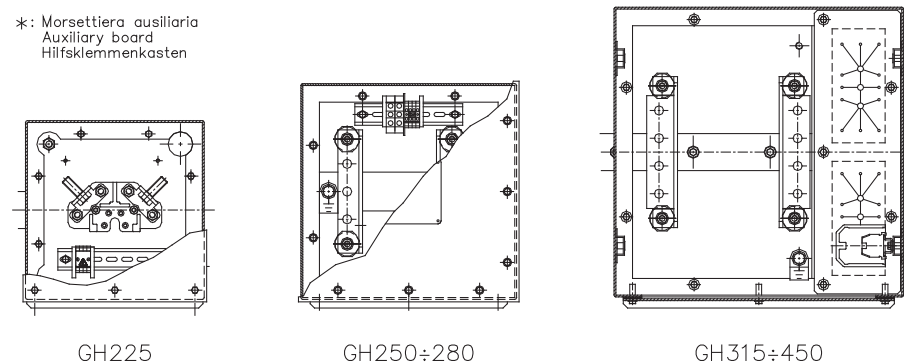
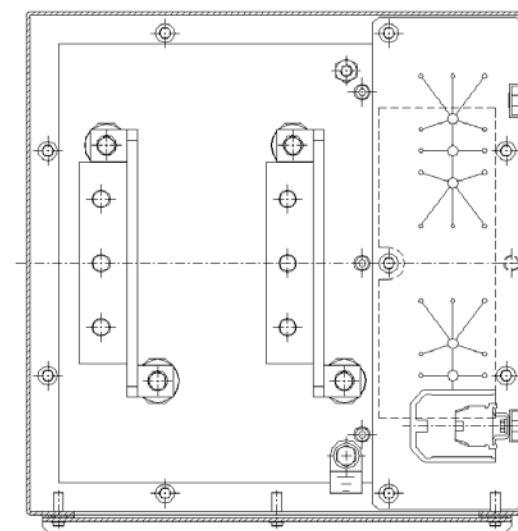


FIGURA 9

Scatola terminali dei motori GH500-630

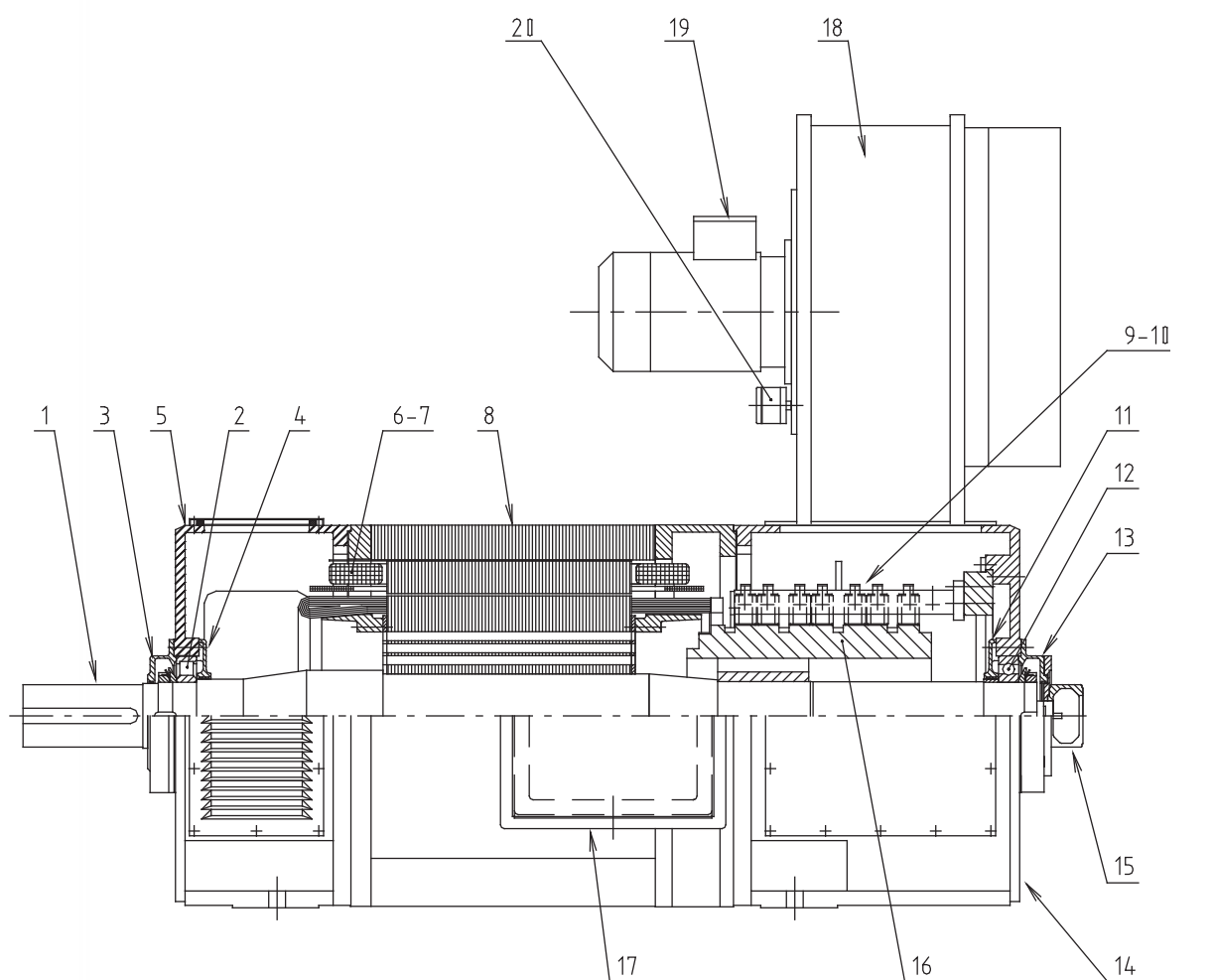


5.10. VISTA SEZIONALE

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 ACCOPPIAMENTO CLOCKWISE ROTATION WHEN FACING DRIVE END RECHTSLAUF DREHSINN VON ANTRIEBSSEITE GESEHEN	ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO ACCOPPIAMENTO CON INVERSIONE DI CAMPO COUNTERCLOCKWISE ROTATION WHEN FACING DRIVE END BY FIELD INVERSION LINKSLAUF DREHSINN VON ANTRIEBSSEITE GESEHEN, MIT FELDUMSCHALTUNG	ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO ACCOPPIAMENTO 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

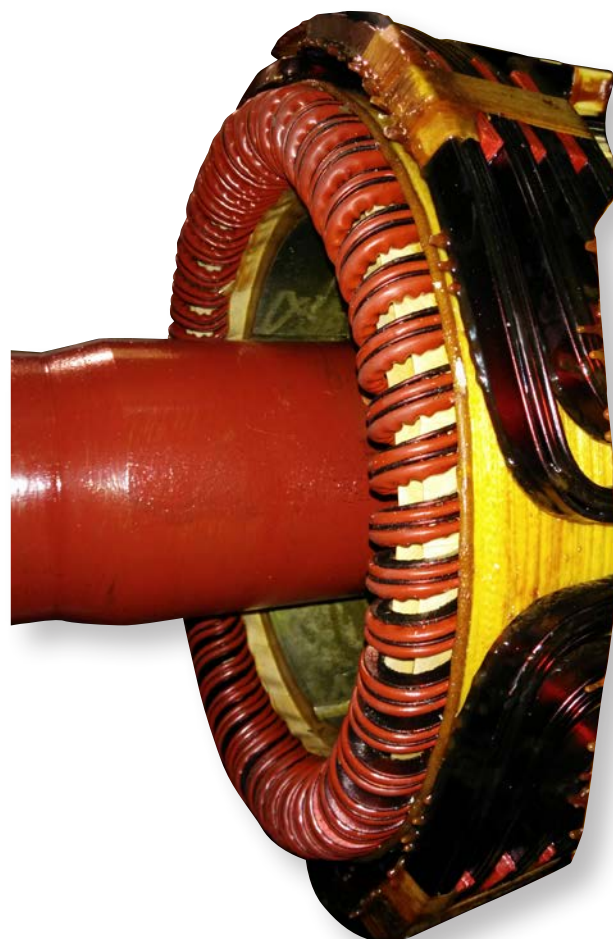
GH225 XK

Dimensioni di ingombro

GH225 IM1001-IP23-IC06

GH225 IM1001-IP54-IC86W

GH225 IM1001-IP44-IC37

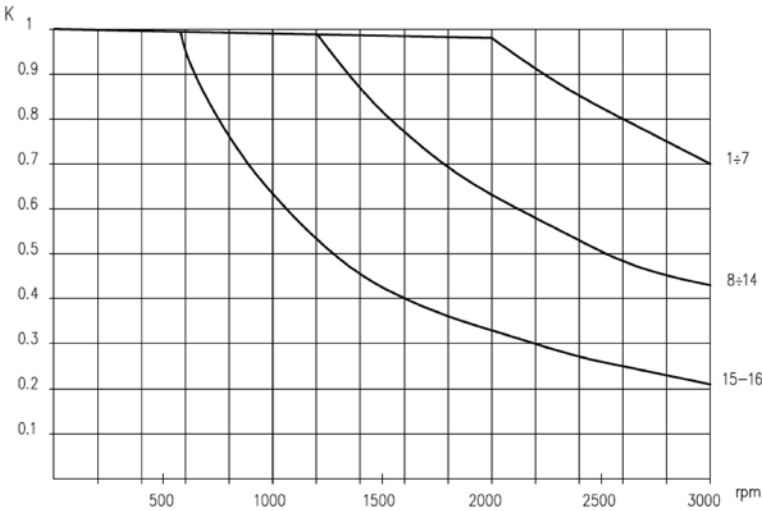


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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

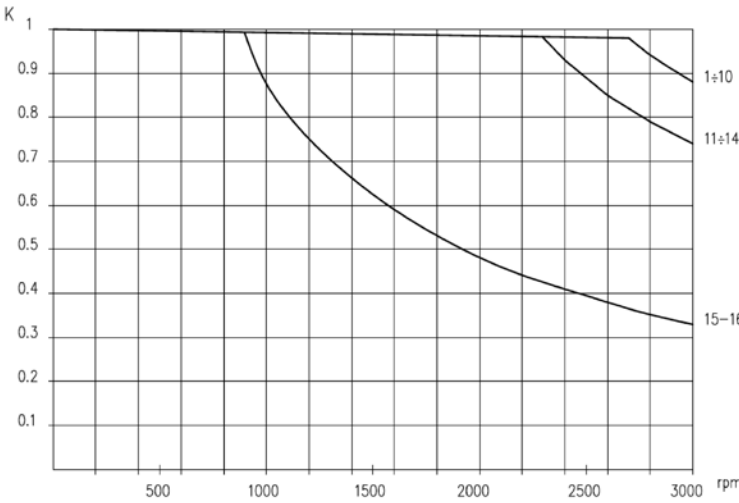
per/for/für	GH 225 S	K = K x 1.5
	GH 225 M	K = K x 1.41
	GH 225 L	K = K x 1.25
	GH 225 P	K = K x 1.11
	GH 225 X	K = K x 1.0

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

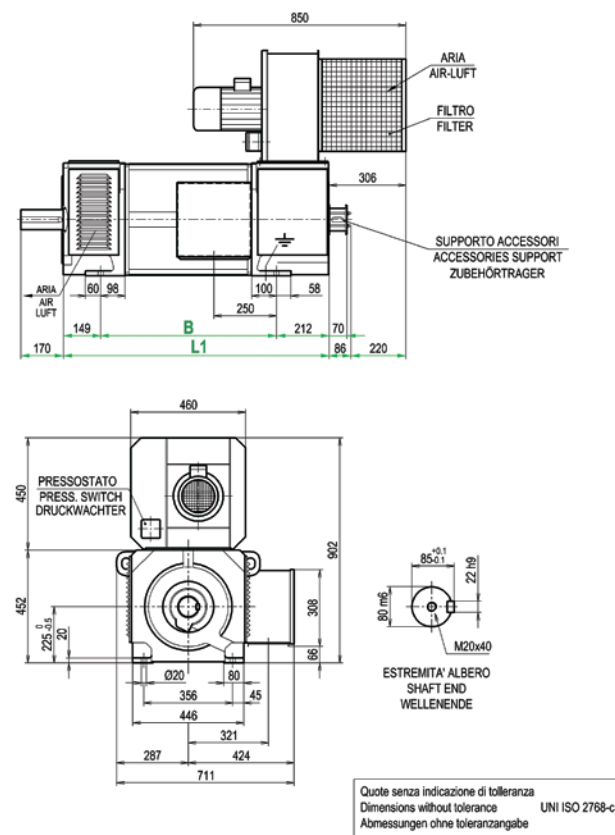
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	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						149	750	90.6	0.412	0.019	1	
	2470					281	750	93.7				
		2630					292	740				93.9
1190						128	650	89.9	0.509	0.023	2	
	2250					239	640	93.2				
		2370					251	640				93.4
1080			2590			269	625	93.8	0.583	0.028	3	
	2070					114	585	88.9				
							213	575				92.7
			2170				225	575				93.1
950			2390			247	575	93.4	0.746	0.033	4	
	1830					107	550	88.5				
							204	550				92.7
		1920					215	550				92.9
			2120				228	530				93.4
860				2410		254	520	93.9	0.914	0.043	5	
	1650					94	490	87.2				
							178	485				91.9
		1750					188	485				92.2
			1920				207	485				92.6
780						230	475	93.2	1.047	0.052	6	
						262	465	93.9				
	1520					85	450	86.2				
							161	440				91.3
		1590					169	440				91.6
		1760				186	440	92.2				
740				2000		203	420	93.0	1.179	0.056	7	
					2320	230	410	93.7				
	1450					81	430	85.8				
							153	420				91.2
		1520					161	420				91.4
		1670				177	420	92.0				
590						197	410	92.6	1.754	0.075	8	
					2210	227	405	93.6				
	1160					70	380	83.6				
							134	375				90.0
		1220					140	370				90.3
		1350				154	370	91.0				

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

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)

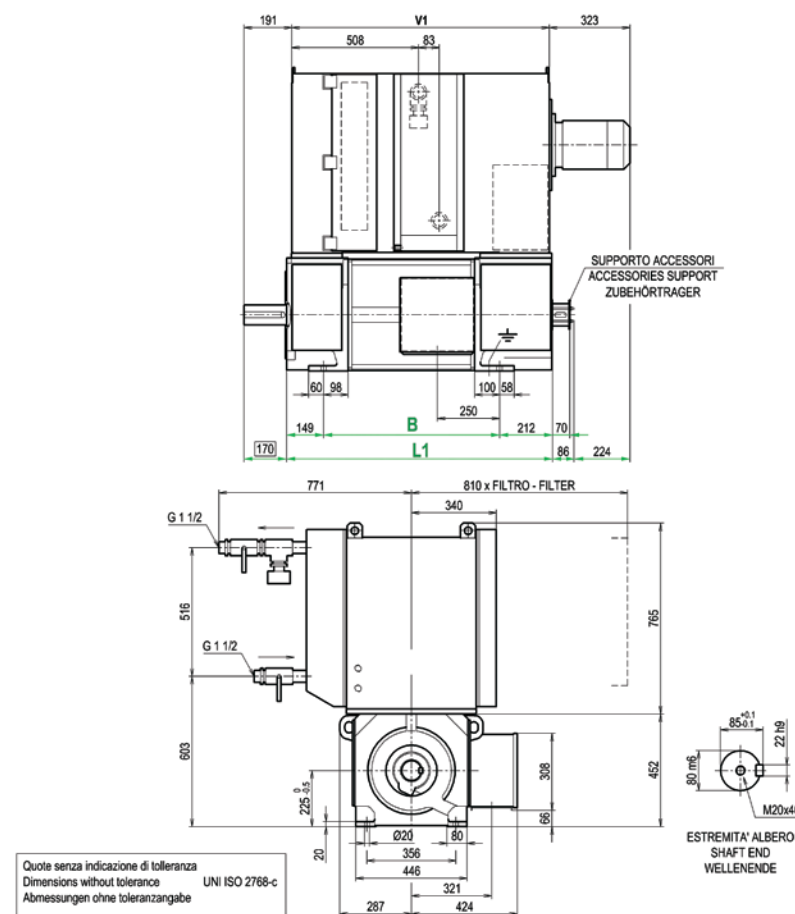
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2,2 kW (50/60 Hz)

**Scambiatore di calore
aria-acqua (IC 86W)**

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

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					
							145		91.8					
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					
							130		90.6					
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							
	650	700	760	890	1030		72		85.3	4.779	0.224	14		
							76		85.9					
							84	210	86.7					
							95		88.5					
							111		89.0					
	540	560	630				62		82.9	7.015	0.304	15		
							65	185	83.6					
							72		84.9					
							54		82.5				8.419	0.382
						58	165	83.0						
	64		84.5											
					73		86.0							

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

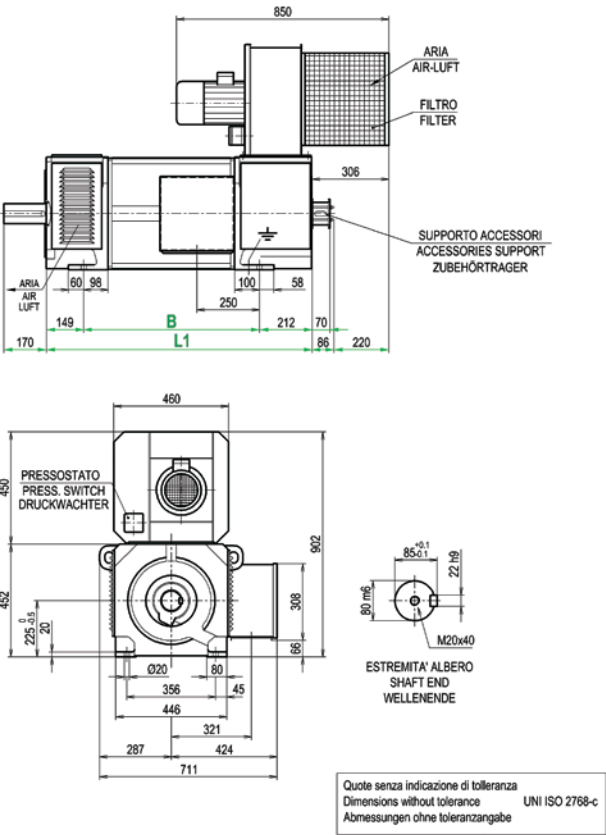
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	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 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			
				2560		300	615	94.0			
930						114	585	88.4	0.646	0.030	3
	1170					212	575	92.5			
		1860				224	575	92.8			
			2050			246	575	93.2			
				2340		272	560	93.8			
820						107	550	88.2	0.817	0.035	4
	1570					203	550	92.5			
		1650				214	550	92.7			
			1820			227	530	93.2			
				2070		253	520	93.7			
					2420	283	500	94.3			
740						93	490	86.4	0.994	0.045	5
	1420					177	485	91.5			
		1500				187	485	91.8			
			1650			205	485	92.3			
				1880		230	475	93.0			
					2180	261	465	93.7			
670						84	450	85.3	1.149	0.056	6
	1300					160	440	90.9			
		1370				168	440	91.2			
			1510			185	440	91.8			
				1720		202	420	92.6			
					2000	230	410	93.3			
640						80	430	84.8	1.286	0.060	7
	1240					152	420	90.7			
		1300				160	420	91.0			
			1440			176	420	91.6			
				1640		197	410	92.3			
					1900	226	405	93.2			
510						69	380	82.4	1.965	0.081	8
	990					133	375	89.4			
		1050				140	370	89.8			
			1160			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

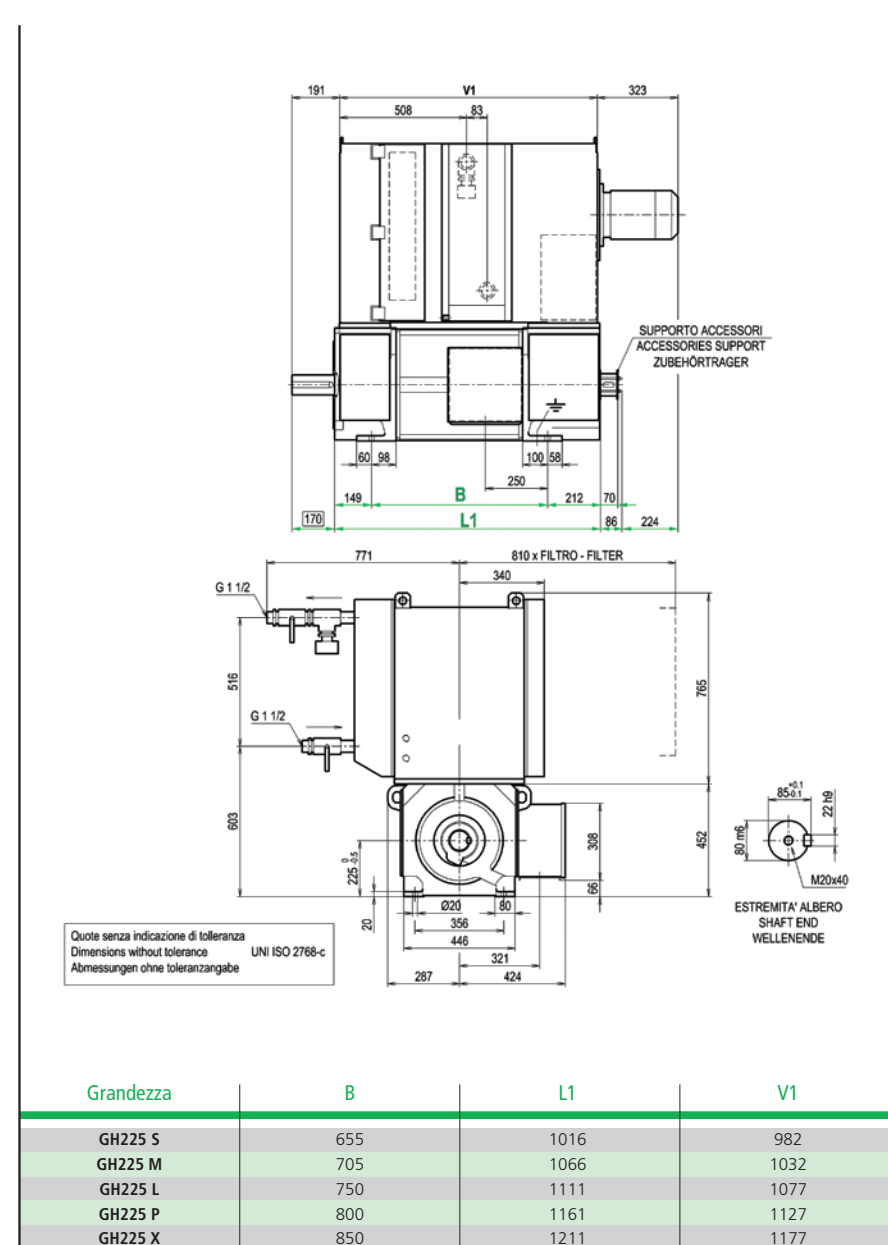
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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					59	330	81.6	2.321	0.103	9
						115	325	89.0			
		950				122	325	89.4			
			1050			135	325	90.2			
				1200		151	320	91.1			
410	820					51	290	79.8	2.702	0.127	10
						101	288	88.0			
						107	288	88.5			
		960				118	288	89.3			
				1100		135	288	90.3			
360	730					46		79.4	3.314	0.148	11
						93		87.9			
		770				98	265	88.4			
			850			108		89.2			
				970		124		90.2			
320	660					145		91.3	4.038	0.182	12
						40		75.8			
						82		85.9			
		690				87	240	86.5			
			770			96		87.5			
290	600					111		88.7	4.747	0.226	13
						130		90.0			
						34		72.6			
						72		84.2			
		630				76	216	84.8			
			700			85		86.0	5.236	0.242	14
				800		98		87.4			
					940	115		88.8			
						71		84.2			
		560				75		84.9			
	600					83	210	86.0	7.520	0.325	15
						95		87.4			
				760		111		88.9			
				890		60		81.6			
			480			64	185	82.4			
			540			71		83.8	8.960	0.408	16
						53		81.2			
						57	165	82.0			
		440				63		83.4			
				480		73		85.1			
				565							

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

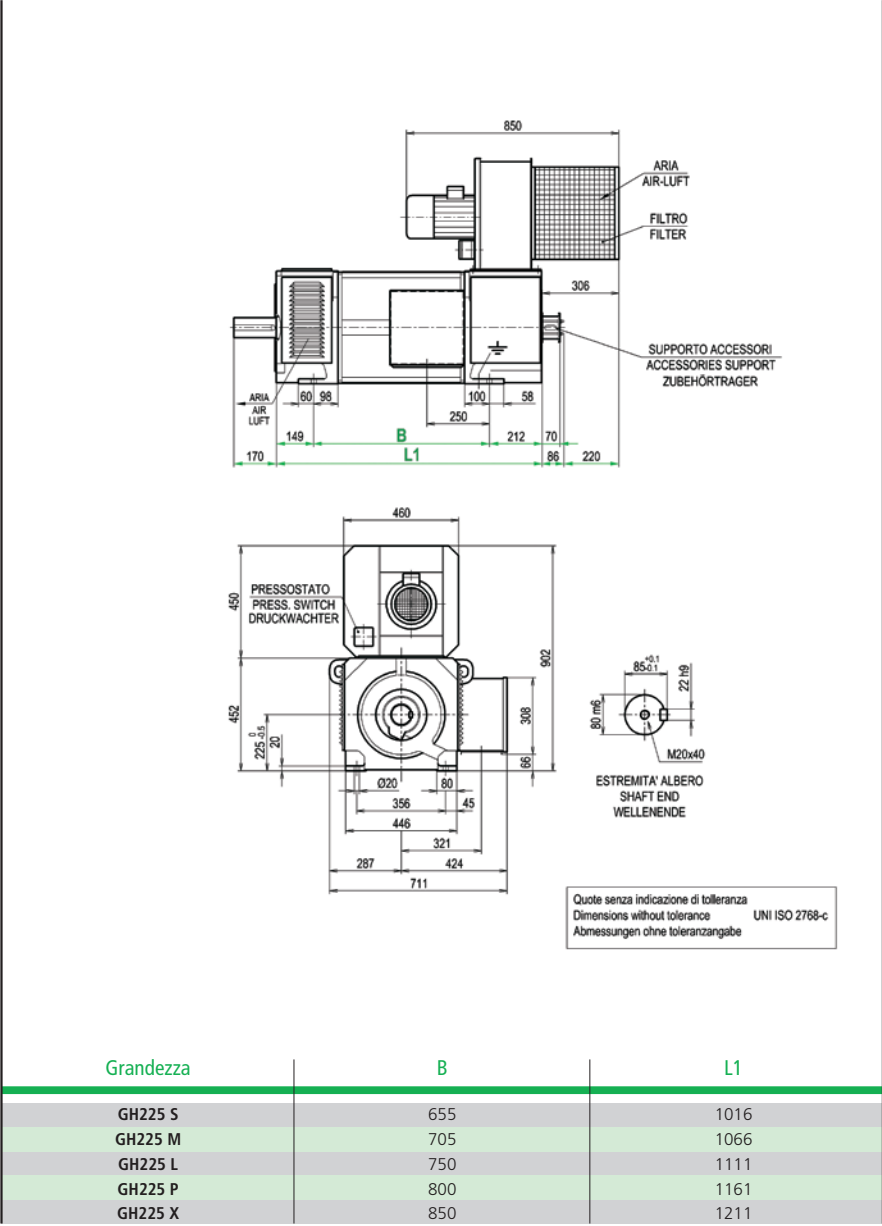
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	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



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

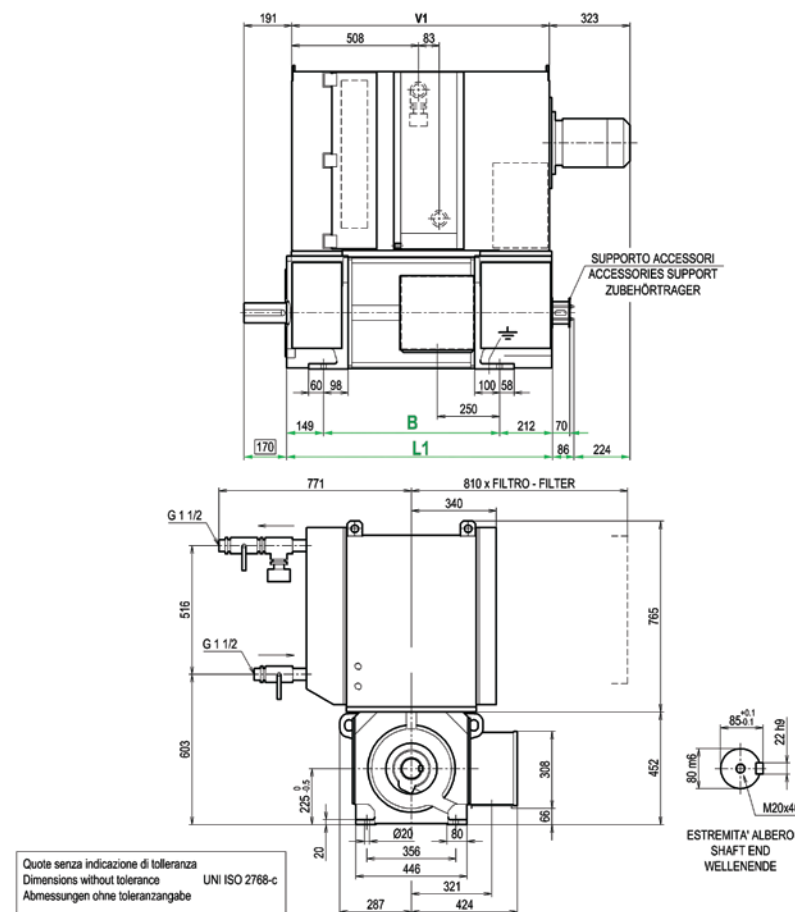
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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

GH225 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			
			420			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

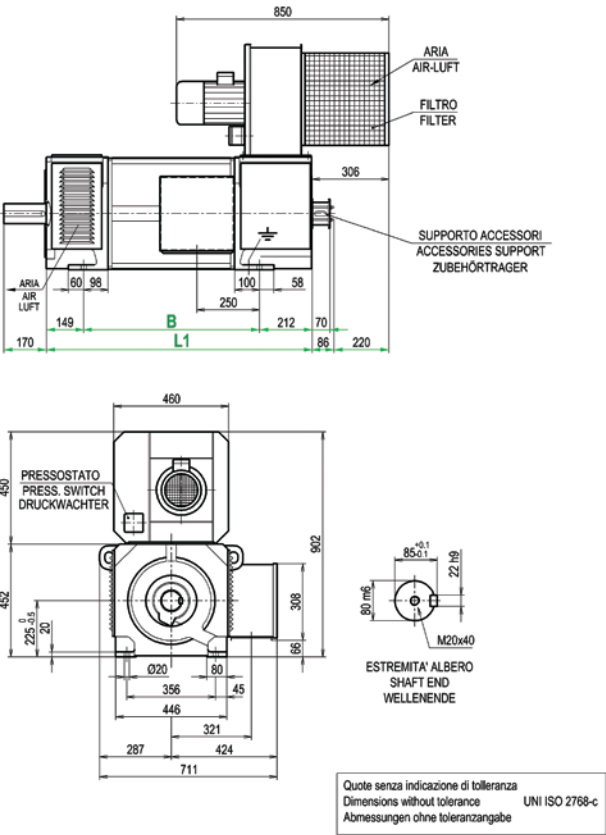
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	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

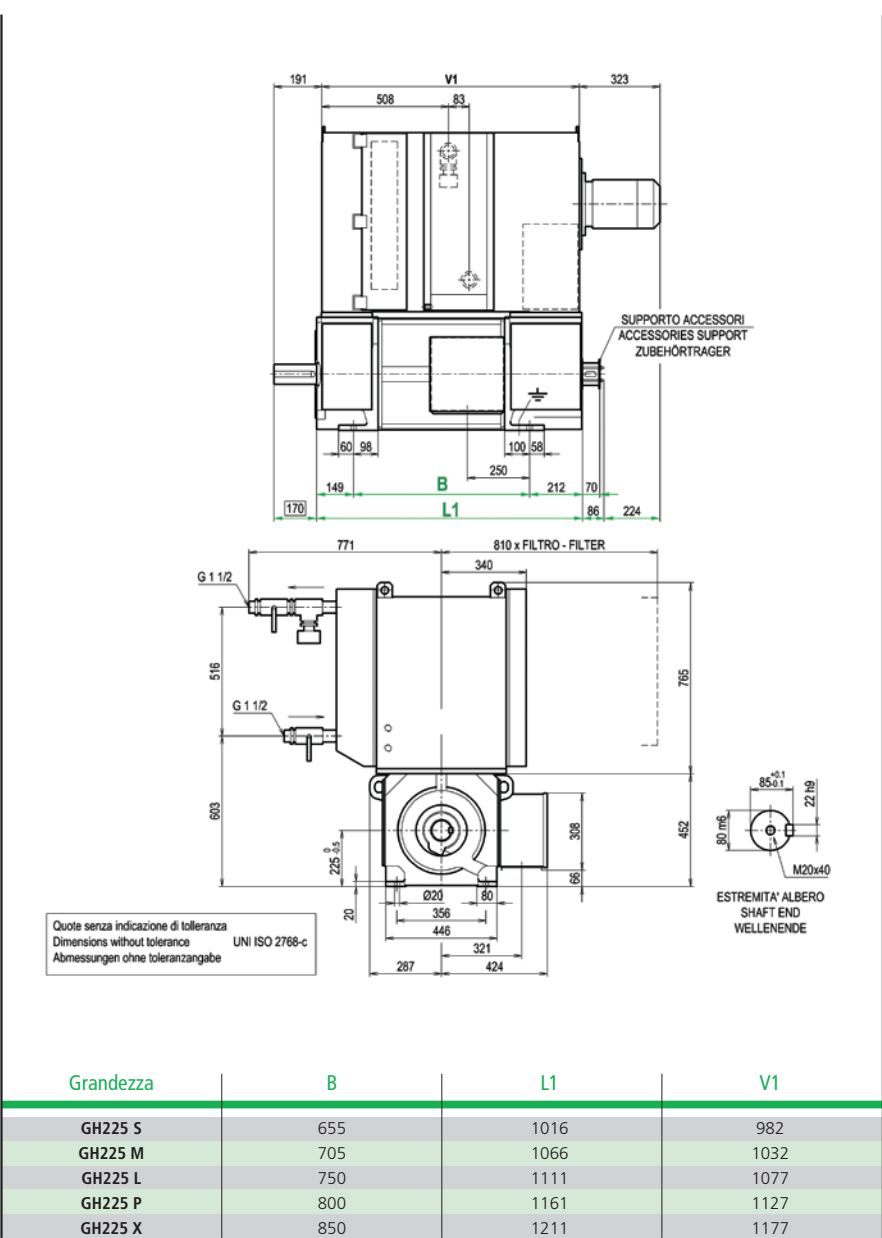
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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						57	330	79.2	2.935	0.118	9	
	700					114	325	87.7				
		740				120	325	88.2				
			820				133	325				89.1
					940			150				320
320						49	290	77.0	3.417	0.144	10	
	640					99	288	86.6				
		680				105	288	87.1				
			750				116	288				88.1
					860			133				288
280						44		76.6	4.190	0.171	11	
	570					91		86.4				
		600				96	265	86.9				
			670				107					87.9
					760			122				
					890	143		90.3	5.106	0.209	12	
	510					81		84.0				
		540				85		84.7				
			600				95	240				85.9
					690			109				
					800	128		88.8	6.002	0.261	13	
	460					70		82.0				
		490				75		82.8				
			540				83	216				84.1
					620			96				
					730	113		87.4	6.621	0.280	14	
	430					69		82.1				
		460				73		82.9				
			510				81	210				84.2
					590			93				
					690	110		87.5	9.508	0.375	15	
	350					58		79.0				
		370				62	185	79.9				
			410				69					81.5
								51				
	320	340				55	165	79.5	11.329	0.470	16	
			370				61					81.1
					430			71				

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



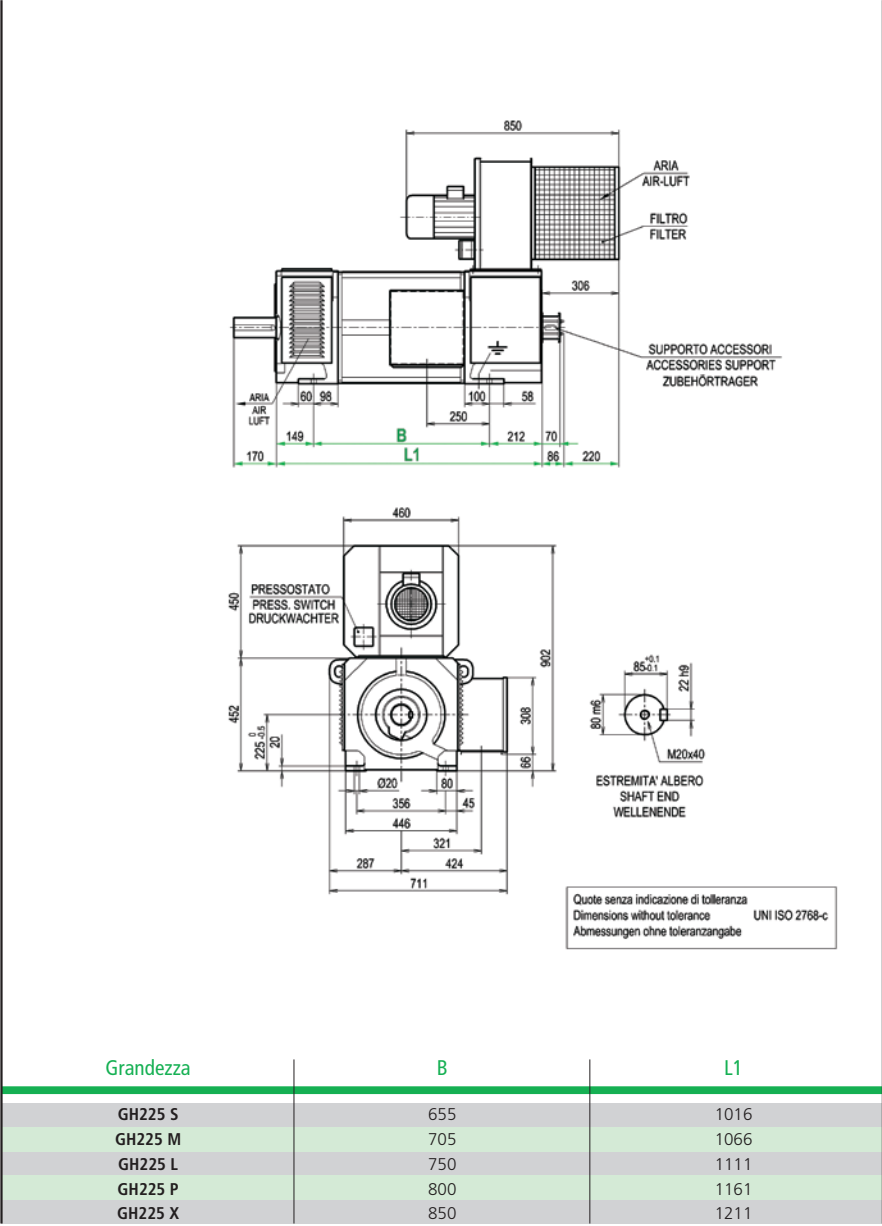
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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			1800	267	625				93.0
650						300	615	93.7	0.905	0.037	3	
	1240					111	585	86.6				
		1310				210	575	91.6				
			1440			1640	222	575				91.9
570						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						210	550	91.8	1.393	0.055	5	
	1000					227	535	92.3				
		1050				251	520	93.0				
			1160			1720	280	500				93.8
460						91	495	83.9	1.610	0.068	6	
	910					175	485	90.3				
		960				184	485	90.6				
			1060			1320	203	485				91.2
440						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						166	440	89.9	2.759	0.101	8	
	690					183	440	90.6				
		730				1210	200	420				91.7
			810				1410	230				415

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

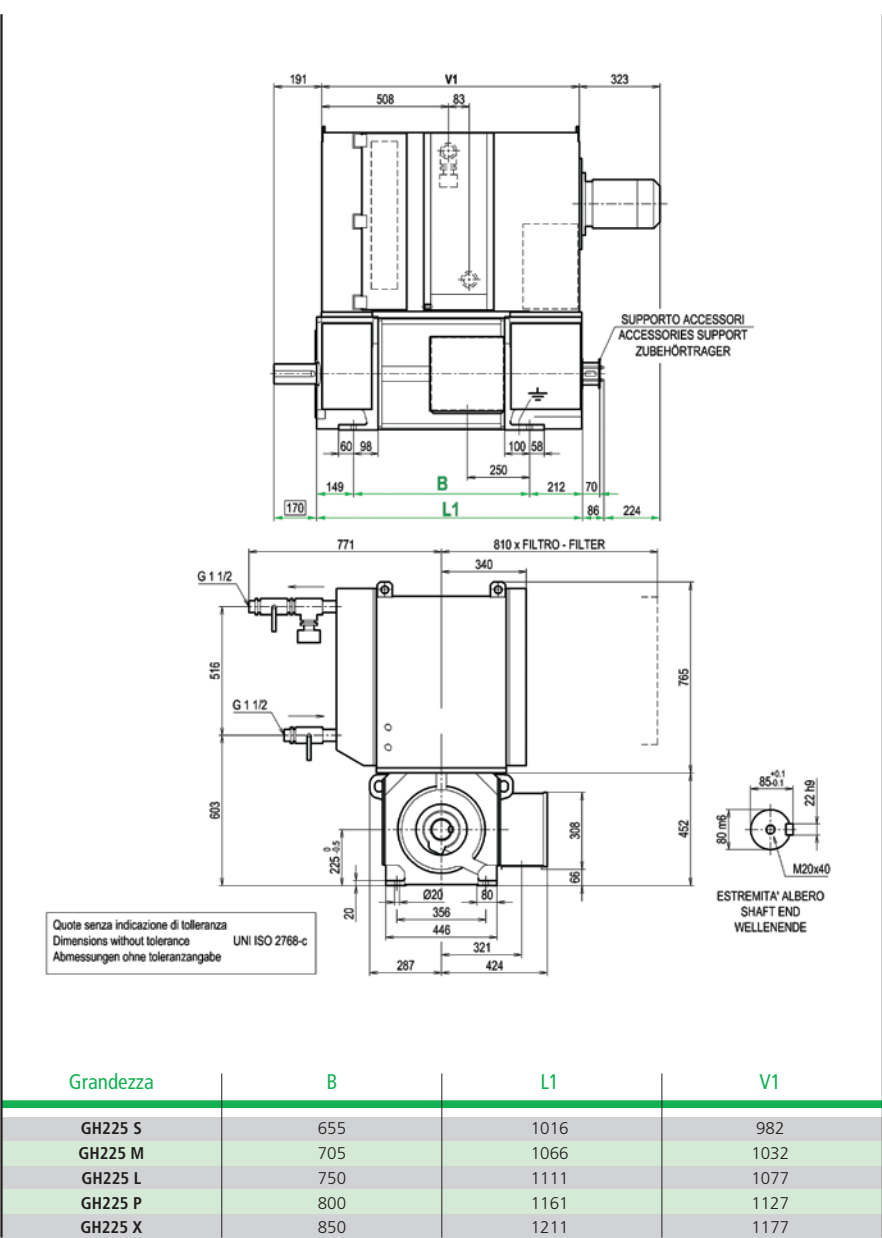
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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

GH225 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				
	450					121		88.5				
		680			800		142		89.8			
			80					80		83.1	5.668	0.224
	480					84		83.8				
		530					94	240	85.1			
			610					108		86.6		
410						127		88.1	6.662	0.280		
	430					69		80.9				
		480					74				81.7	
			82	216	83.2	6.662	0.280	13				
	95		84.9									
650		112	86.7									
390						68		81.0	7.349	0.300	14	
	410					71		81.8				
		450					79	210				83.3
			520					92				
	620					109		86.8				
310						57		77.6	10.554	0.402	15	
	330					61	185	78.6				
		370					68					80.3
280						50		77.2	12.575	0.504	16	
	300					54	165	78.2				
		330					60					80.0
			390					70				

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)	

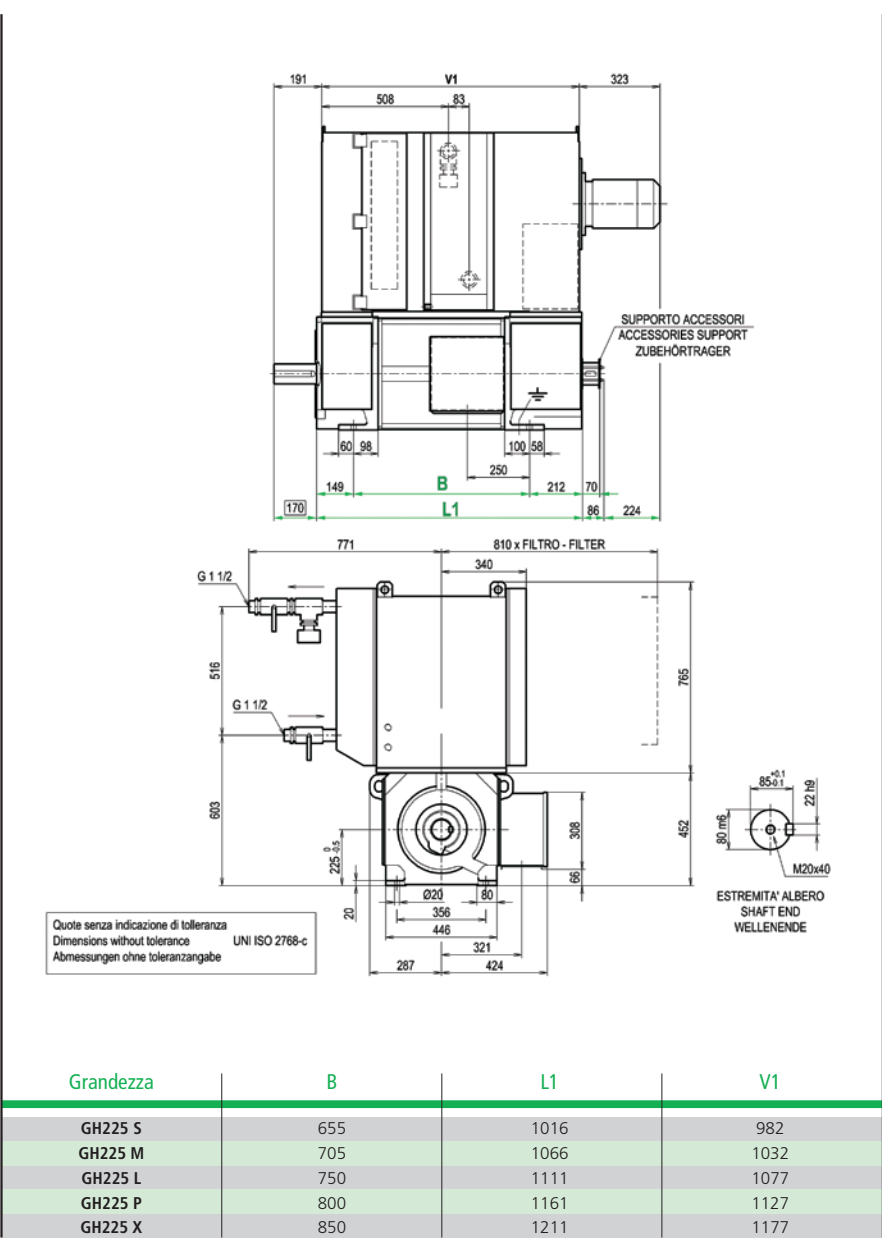
GH225 SK

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 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			
						70		83.4			
	460	500	550	640		81		85.2	3.270	0.408	16
						53		80.2			
						56	165	81.5			
						62		83.2			
						71		84.9			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



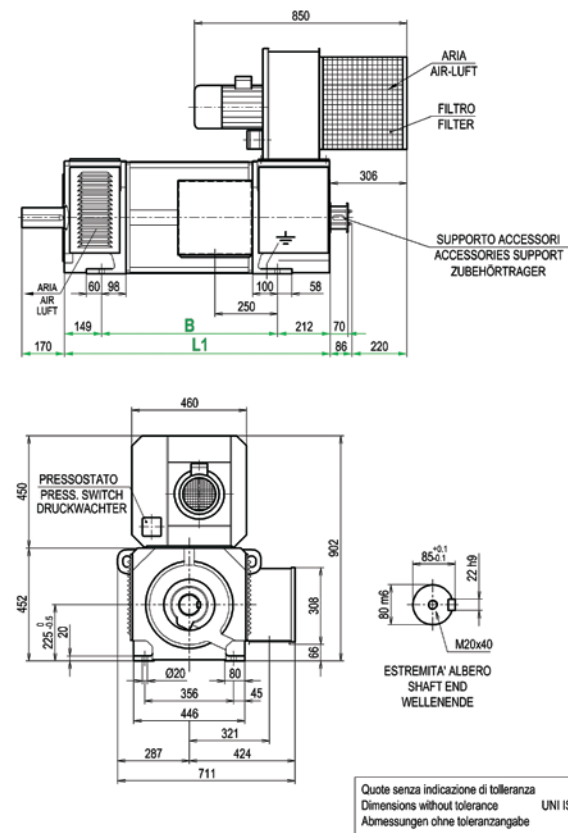
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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		2530	268	625	93.5			
					298	610	94.0				
910	1750					113	585	87.5	0.226	0.034	3
						211	575	92.0			
		1840				222	575	92.3			
			2020		2310	245	575	92.7			
					275	568	93.1				
810	1550					106	555	87.2	0.286	0.038	4
						202	550	92.0			
		1630				213	550	92.3			
			1800		2050	228	535	92.7			
					252	520	93.4				
					282	500	93.9				
720	1400					93	495	85.0	0.360	0.052	5
						176	485	90.7			
		1480				185	485	91.1			
			1630			204	485	91.6			
					228	475	92.3				
					260	465	93.2				
660	1290					83	450	84.7	0.370	0.059	6
						159	440	90.6			
		1350				168	440	90.9			
			1490			185	440	91.5			
					204	425	92.3				
					232	415	93.2				
630	1220					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				
					225	405	92.8				
490	980					68	380	81.7	0.703	0.090	8
						131	370	89.0			
		1030				139	370	89.5			
			1140			153	370	90.2			
					170	360	91.1				

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

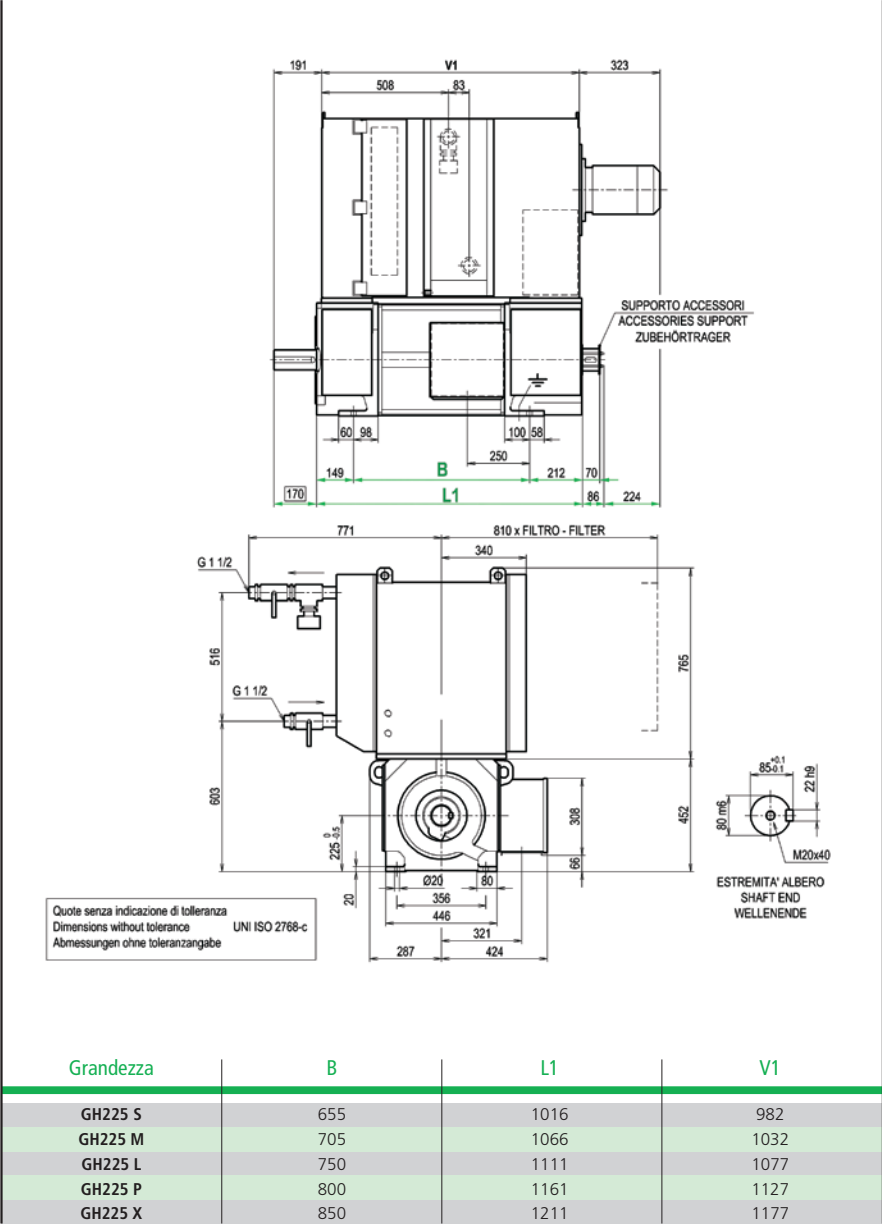
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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			
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			
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			
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			
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			
						81		84.7			
400	425	470		550		52		79.3	3.480	0.436	16
						55	165	80.2			
						62		81.8			
						62		81.8			
						71		83.7			

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



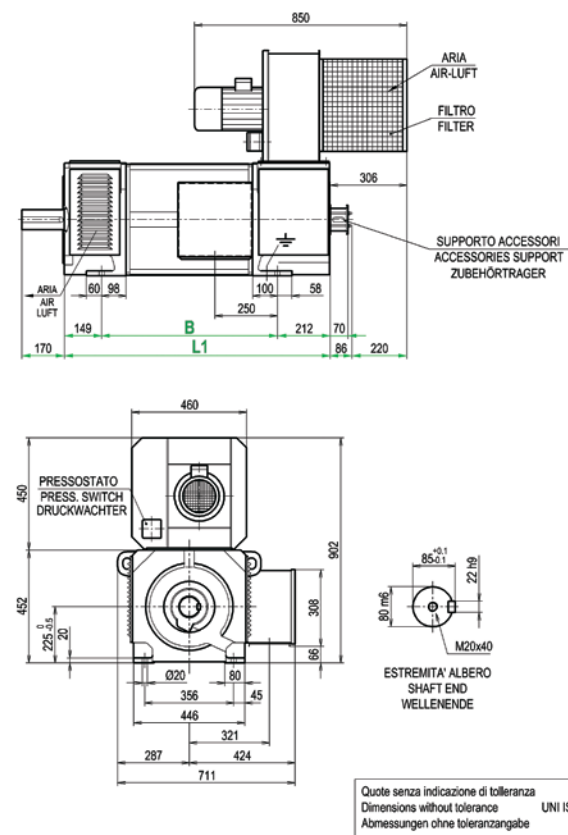
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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

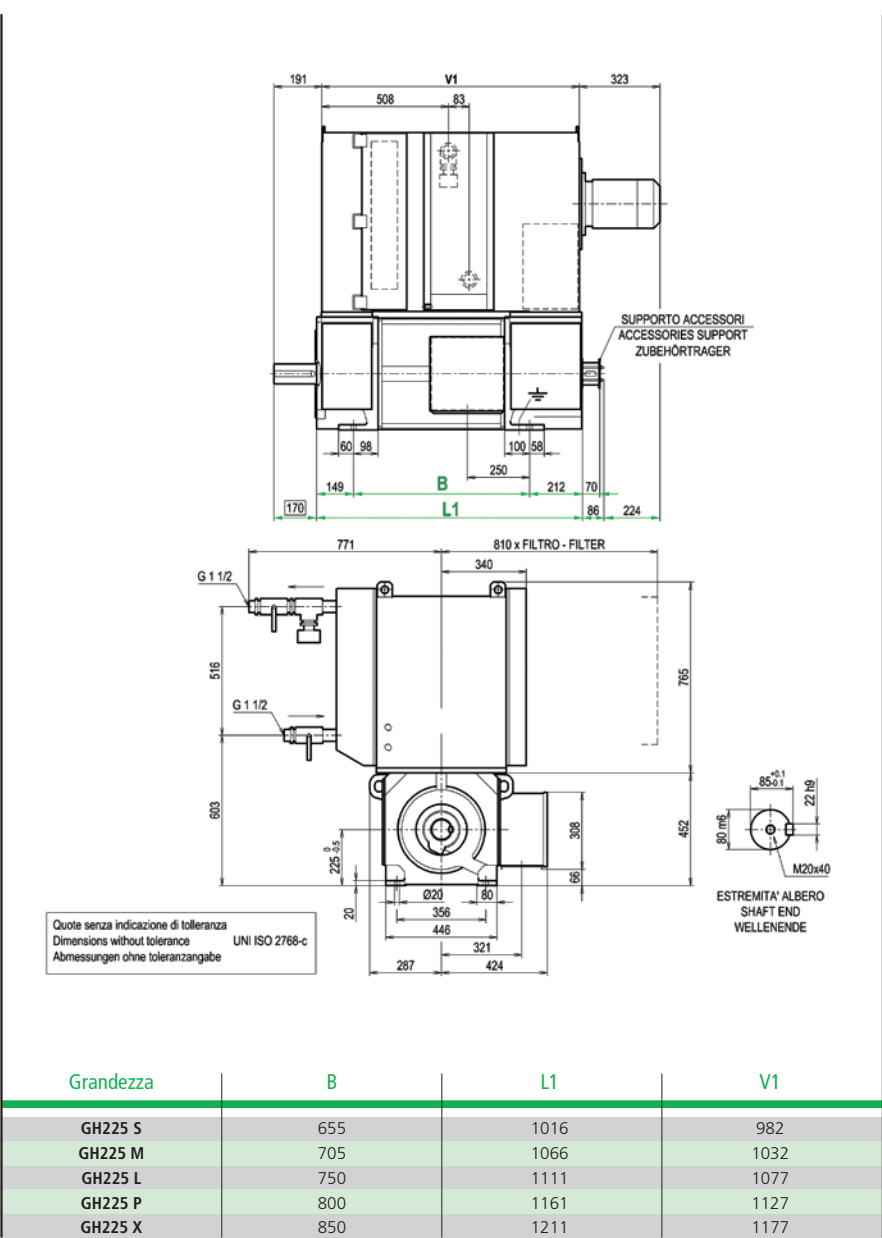
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	2.2	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		88.4				
			600				71					82.6
					690			75				
						84	216	84.7	1.796	0.284	14	
	480					96		86.2				
		510				810		87.8				
			570				68					81.2
					660			72				
						80	210	83.4				
					93		85.1					
					770		109	86.8				

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



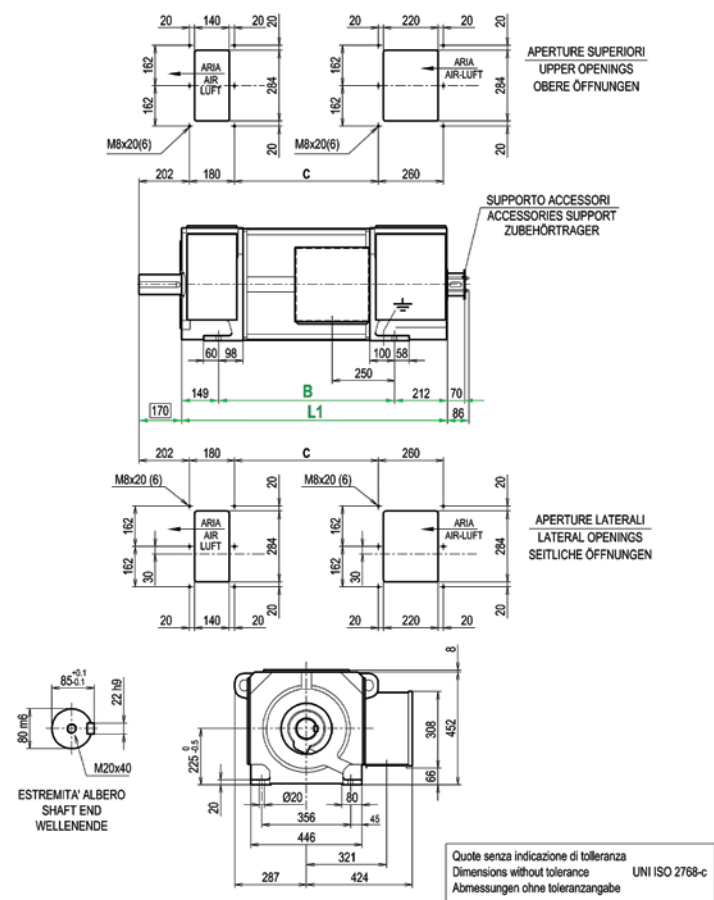
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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



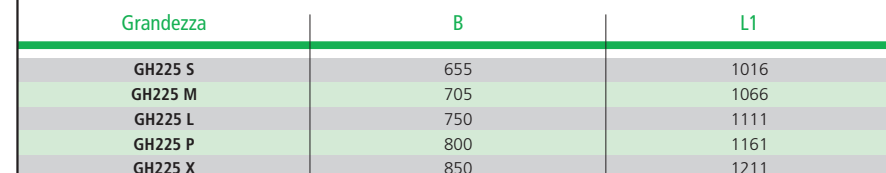
Grandezza	B	L1	C
GH225 S	655	1016	527
GH225 M	705	1066	577
GH225 L	750	1111	622
GH225 P	800	1161	672
GH225 X	850	1211	722

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



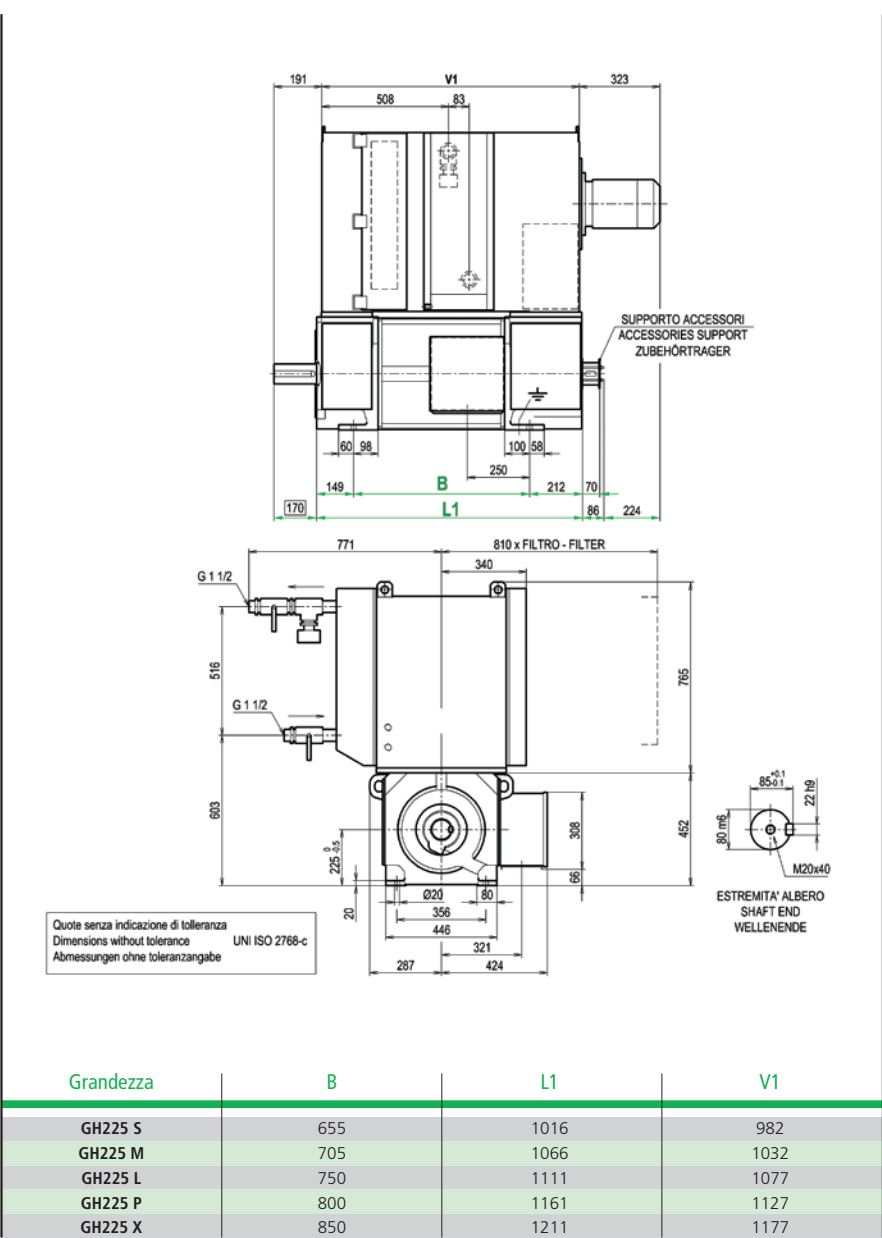
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m ²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m ³ /min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	1400
GH225 L	870	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						66	380	79.4	0.885	0.104	8	
	760					132	375	87.8				
		800				137	370	88.3				
			890				152	370				89.2
				1020			169	360				90.2
340						55	330	76.6	0.969	0.132	9	
	690					112	325	86.3				
		730				118	325	86.9				
			800				131	325				87.9
				920			148	320				89.0
300						48	290	75.4	1.110	0.161	10	
	625					98	288	85.6				
		660				104	288	86.2				
			730				115	288				87.3
				840			132	288				88.5
270						155	288	89.8	1.429	0.183	11	
	550					43		74.8				
						90		85.4				
		590				95	265	86.0				
			650			106		87.1				
			740			121		88.3				
			870			142		89.6				
	490						79		82.6	1.650	0.246	12
520						84		83.3				
			580			93	241	84.6				
			660			108		86.2				
				780			127		87.8			
450						70		81.6	1.932	0.289	13	
	475					74		82.4				
			530			83	216	83.7				
				610			96					85.4
					720			113				
420						68		80.0	2.012	0.304	14	
	450					72		80.9				
			500			80	210	82.4				
				580			92					84.2
					680			108				

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



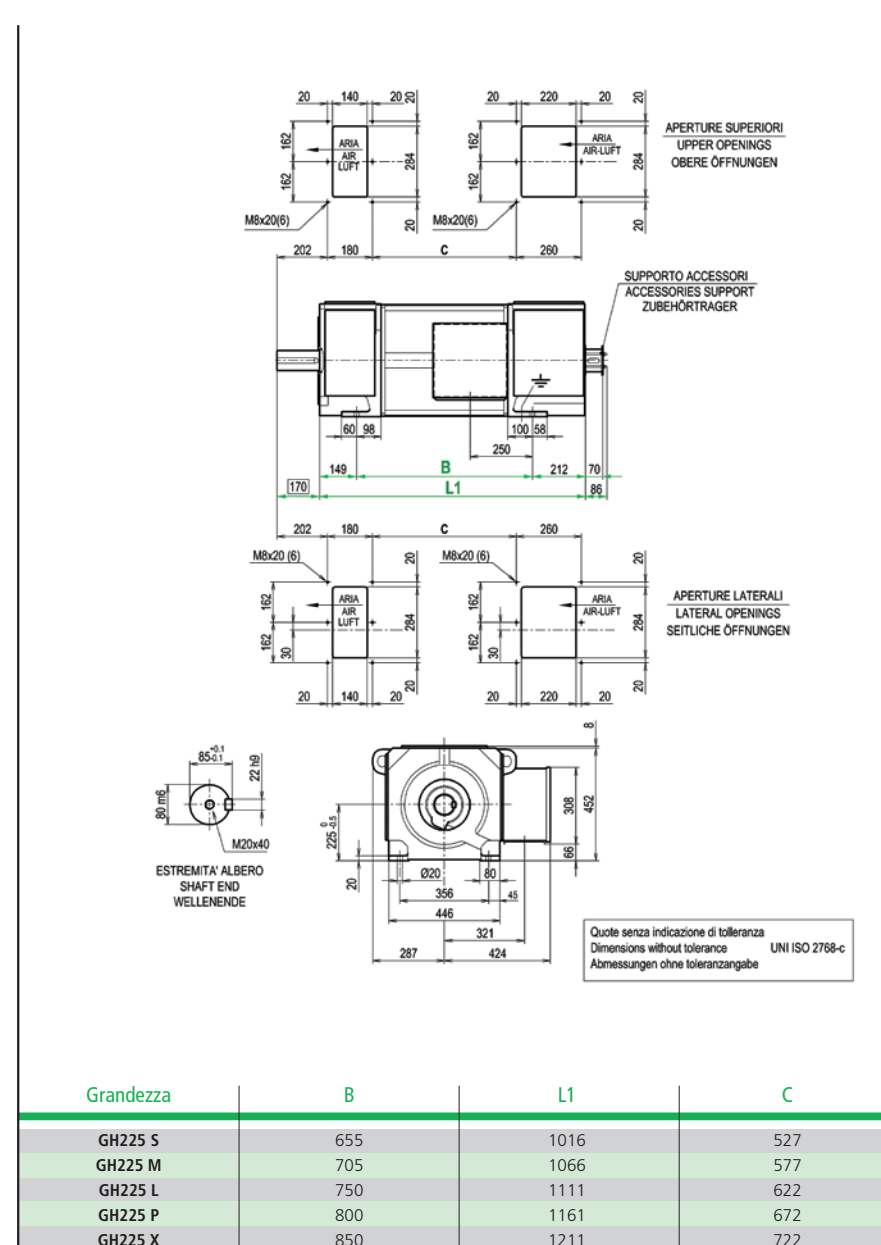
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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

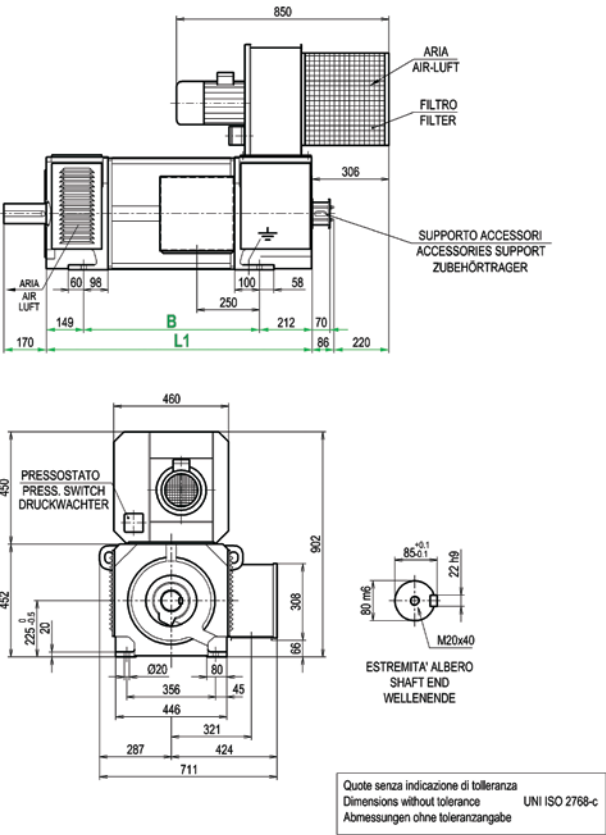
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)

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						144	750	88.0	0.221	0.027	1					
	1470					276	750	92.4								
		1550				290	750	92.7								
			1720				308	720				93.1				
				1970				336				690	93.8			
700						126	655	87.6	0.286	0.033	2					
	1350					235	640	92.2								
		1410				247	640	92.5								
			1580				267	625				92.9				
				1800				300				615	93.5			
630						110	585	85.6	0.314	0.042	3					
	1220					210	575	91.1								
		1300				220	575	91.4								
			1420				243	575				92.0				
				1630				273				568	92.5			
560					1900	305	545	93.4	0.397	0.048	4					
	1100					105	560	85.3								
		1150				200	550	90.9								
			1260				210	550				91.3				
				1450				225				535	91.9			
500					1690	250	520	92.7	0.500	0.064	5					
						280	500	93.3								
							90	495				82.4				
		980						173				485	89.4			
			1030				183	485				89.8				
1150										202	485	90.5				
			1300				225	475	91.4							
450						1520	257	465	92.2	0.512	0.074	6				
	900					80	450	82.0								
							950							157	440	89.3
															165	440
			1050				183	440	90.4							
			1200			200	425	91.2								
							1400				230	415	92.1			
		430						76	430	80.3	0.538	0.073	7			
		850					148	420	88.3							
		900				156	420	88.8								
			1000				173	420	89.6							
					1140			195	415	90.5						
					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

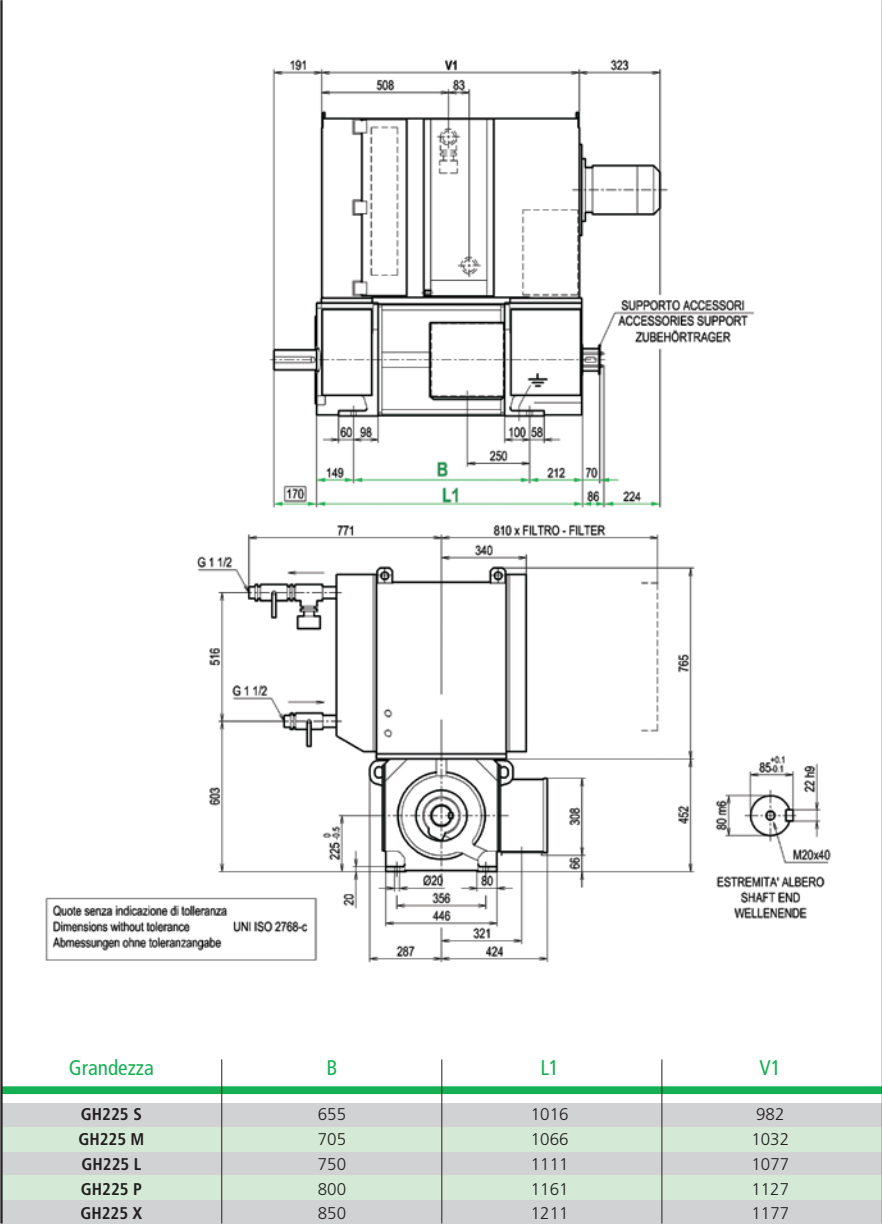
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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						65	380	78.2	0.981	0.111	8				
	680					130	375	87.2							
		720				135	370	87.7							
			800			150	370	88.6							
				910			168	360				89.7			
300						55	330	75.3	1.074	0.141	9				
	610					111	325	85.6							
		650				118	325	86.2							
			720			130	325	87.2							
				820			147	320				88.5			
270						47	290	74.0	1.229	0.170	10				
	560					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	86.4
								670						120	
					790	141		89.1	1.828	0.262	12				
					440							78		81.6	
						460						83		82.4	
							520						92	241	83.8
								590						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	
							450						79	210	81.4
								520						92	
					610	107		85.3							

GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



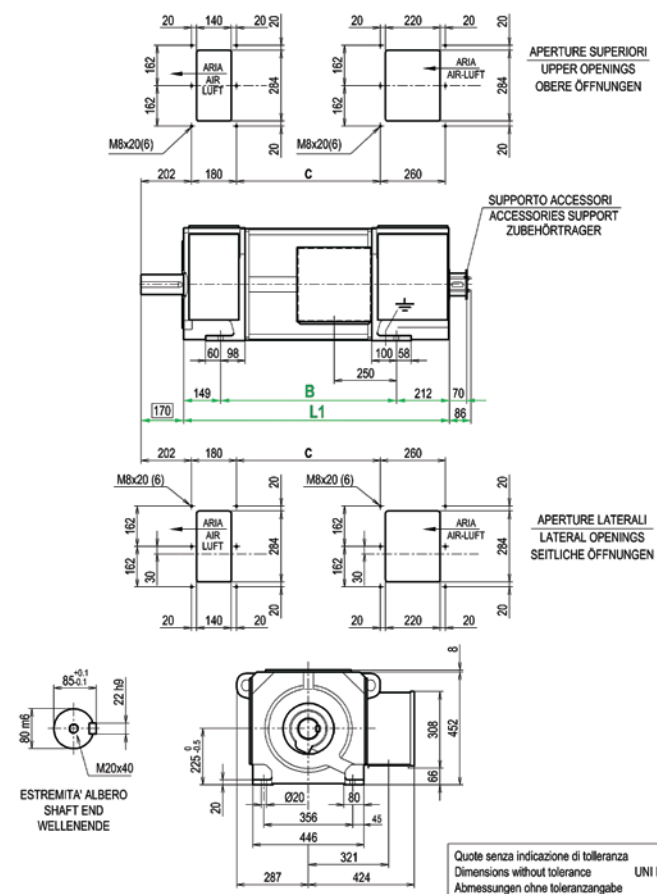
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH225 S	755	1.75	2400	0.68	3000	50	1400
GH225 M	810	1.95	2600	0.77	3000	50	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



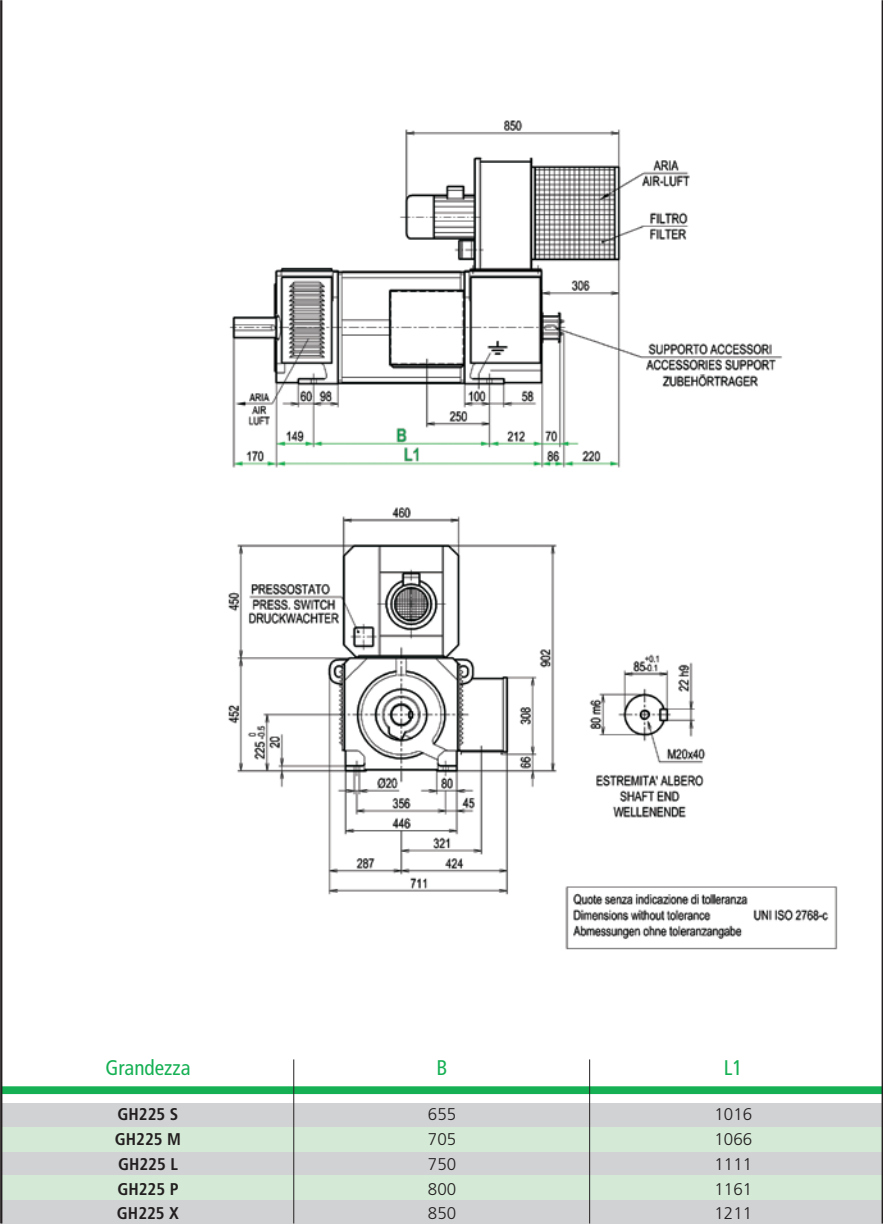
Grandezza	B	L1	C
GH225 S	655	1016	527
GH225 M	705	1066	577
GH225 L	750	1111	622
GH225 P	800	1161	672
GH225 X	850	1211	722

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

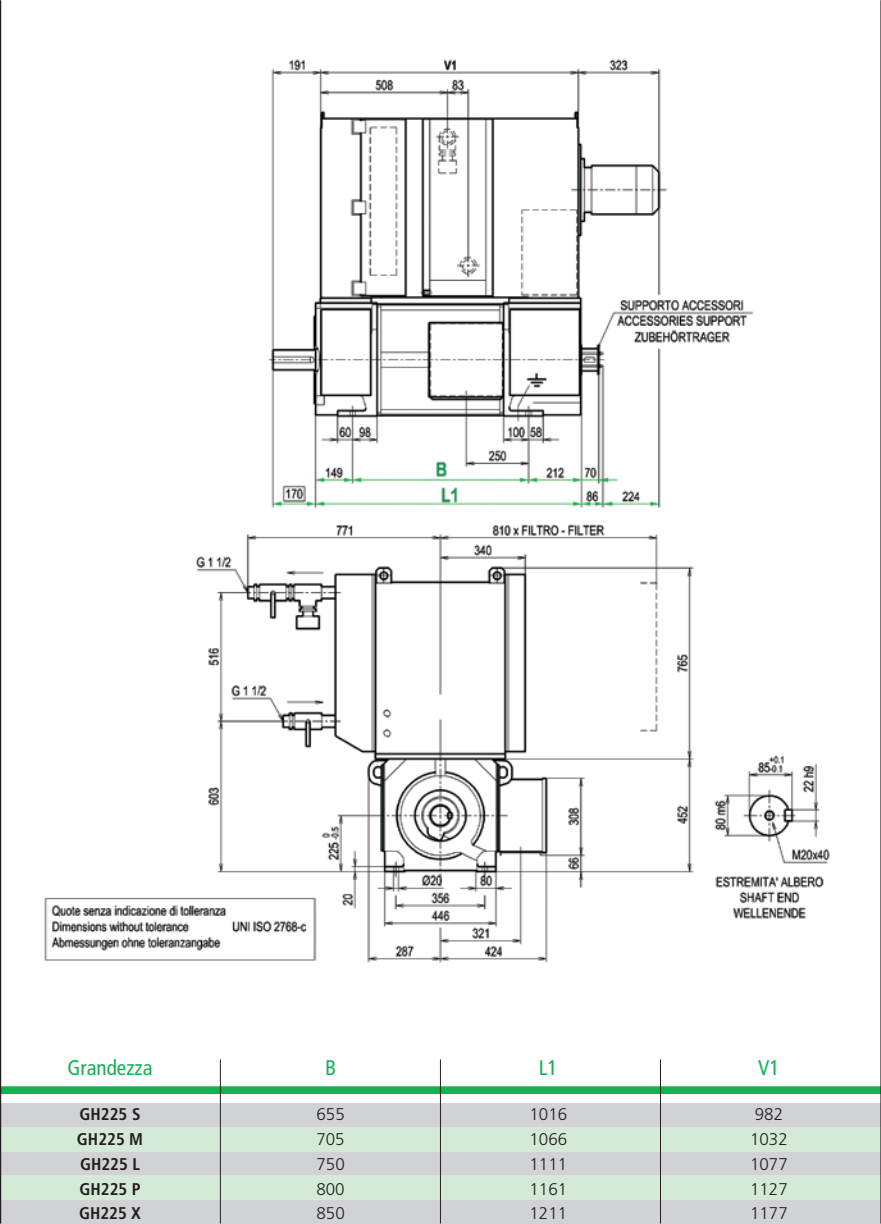
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
GH225 S-M-L-P-X	6218 2Z C3	NU218ECP C3	6217 2Z C3
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	40 kg	2.2 kW (50/60 Hz)	
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	240 kg	3.0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

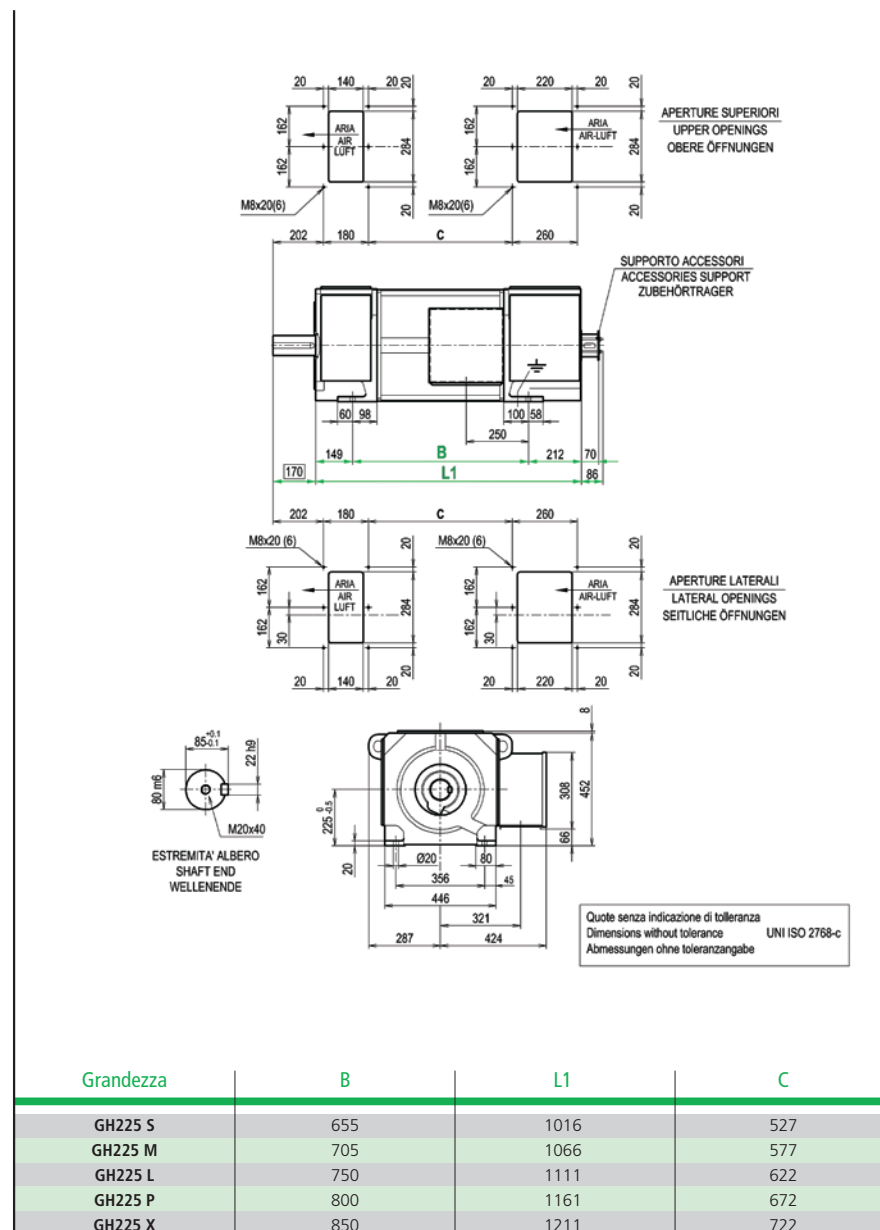
GH225 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI							
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 - 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

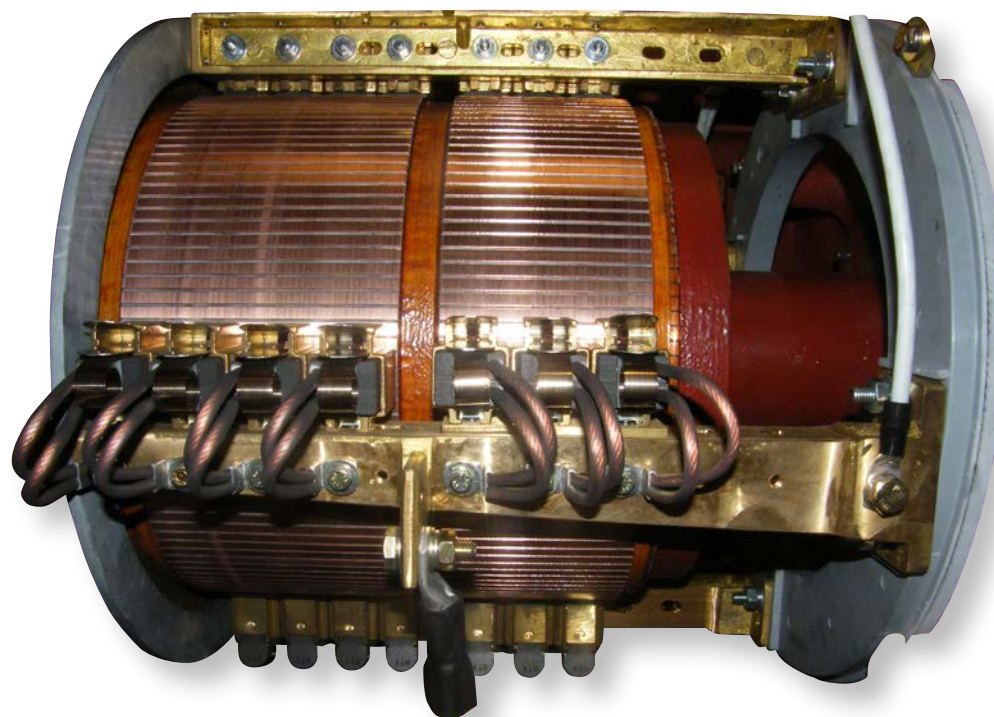
GH250 XK

Dimensioni di ingombro

GH250 IM1001-IP23-IC06

GH250 IM1001-IP54-IC86W

GH250 IM1001-IP44-IC37

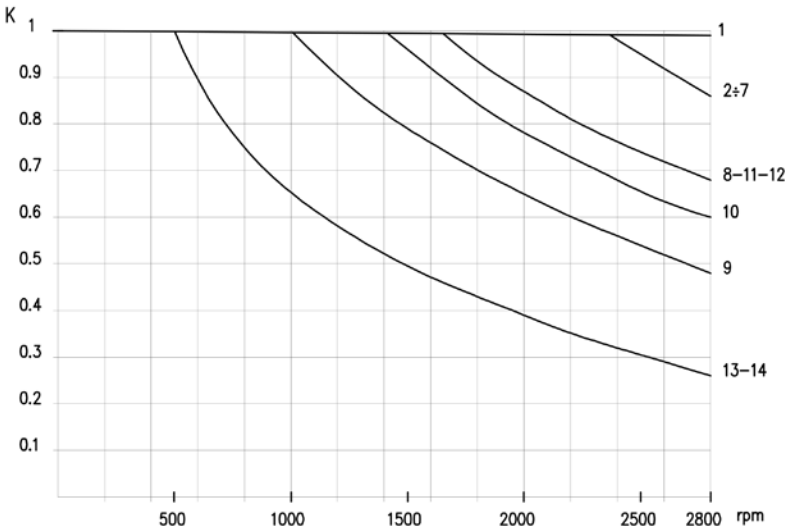


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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 Werfügbare 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

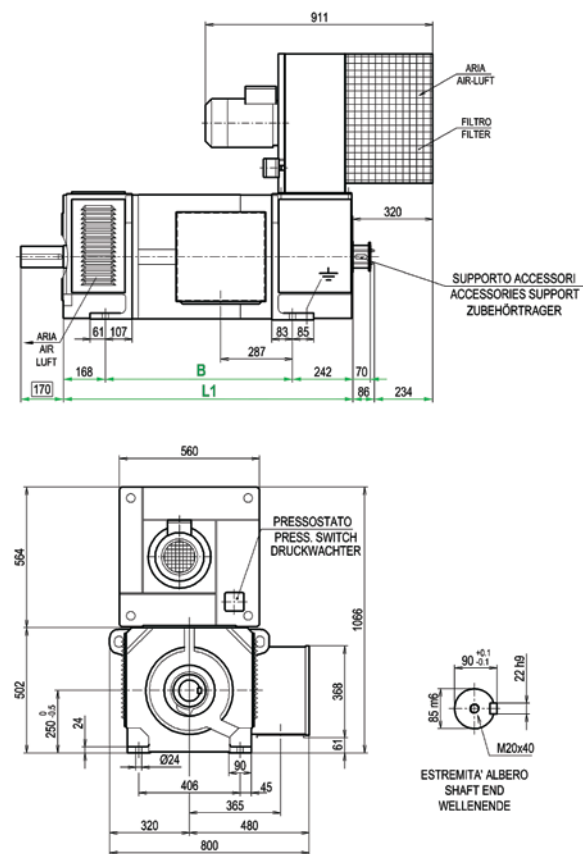
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800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

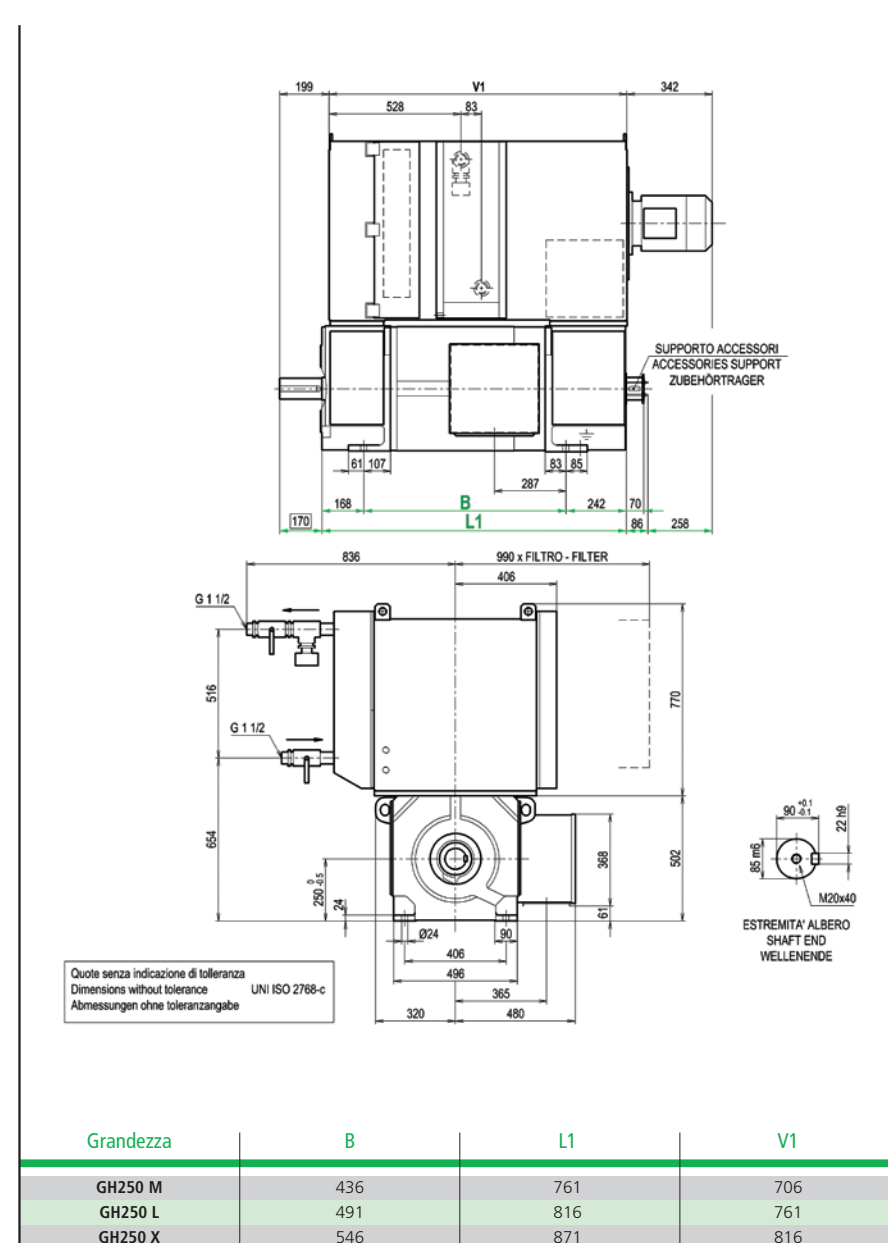
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

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			
200	91.3										
310	615	650	710	800	940	56	337	76.4	1.460	0.130	9
						116		86.2			
						122		86.7			
						135		87.7			
						156		89.2			
182	90.1										
270	550	580	640	740	860	52	310	76.3	1.408	0.141	10
						106		86.2			
						112		86.7			
						125		87.7			
						143		88.9			
167	90.1										
240	480	500	550	640	750	43	275	71.7	2.226	0.195	11
						93		84.1			
						97		84.4			
						109		85.7			
						125		87.5			
146	88.5										
210	430	450	500	580	680	36	230	71.3	1.958	0.236	12
						76		83.4			
						81		84.1			
						90		85.3			
						103		86.8			
121	88.3										
	340	360	400	480		67	210	80.3	3.388	0.318	13
						71		81.1			
						79		82.6			
						92		84.4			
						50		76.3			
	250	265	300	350	420	52	163	76.7	5.841	0.520	14
						59		78.8			
						68		81.0			
						81		83.2			

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



DATI TECNICI

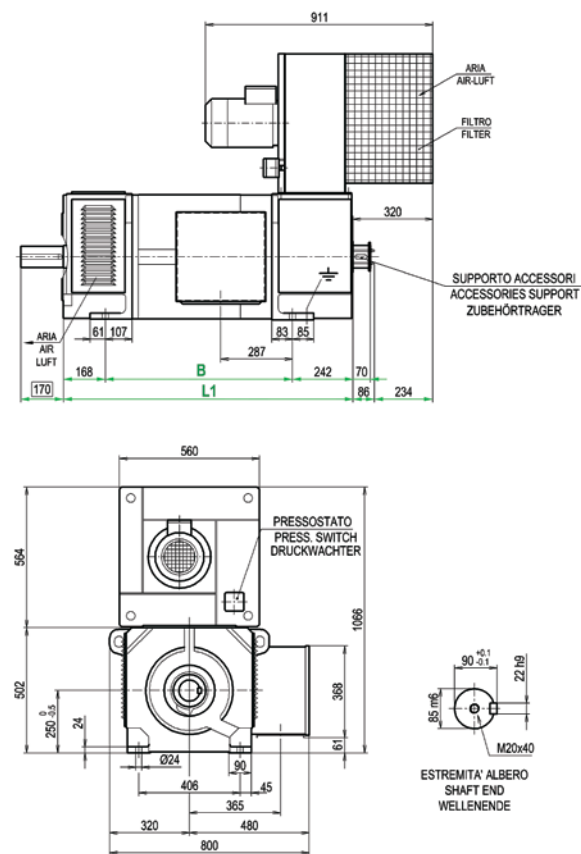
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK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

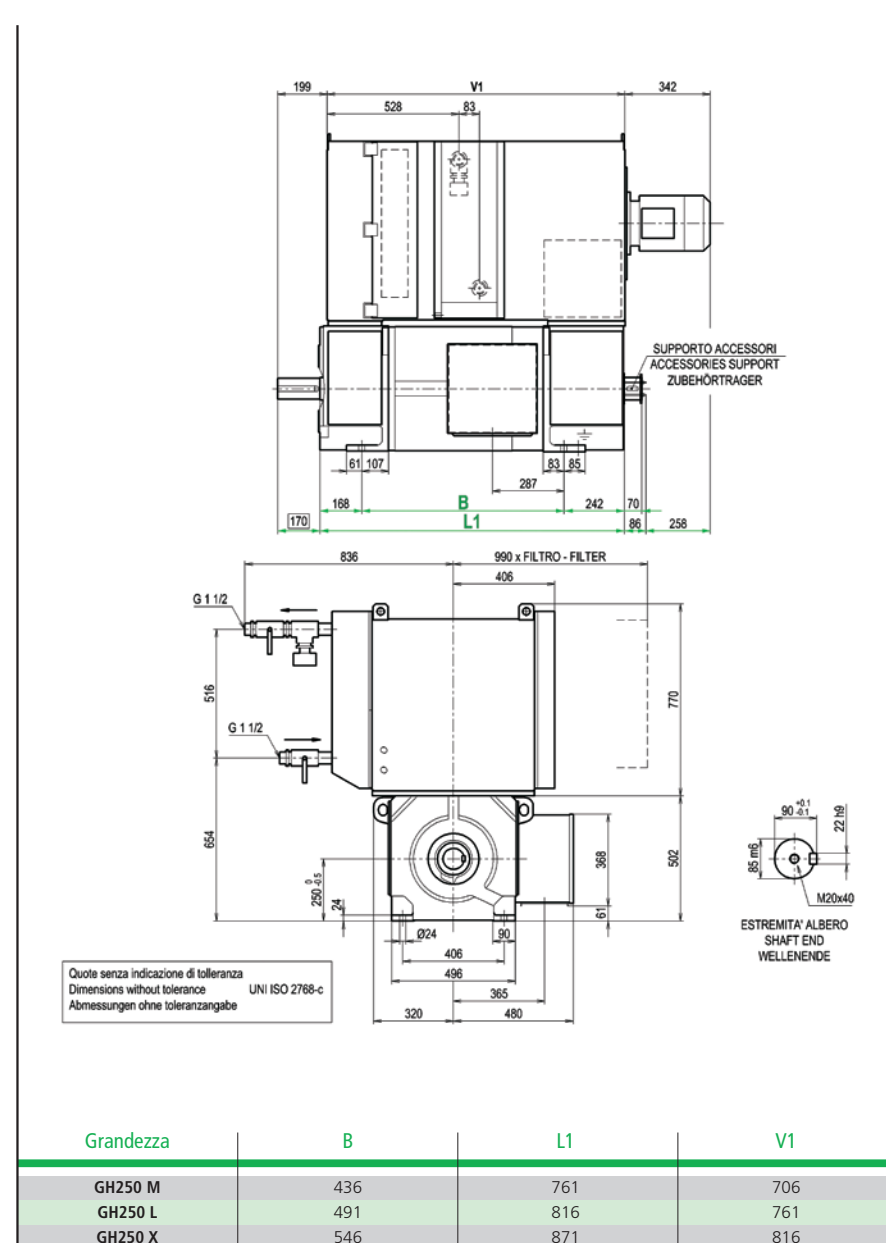
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800	70	1400
GH250 XK	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	630	690	800	930	63	364	78.1	1.028	0.110	8
						127		87.1			
						134		87.6			
						148		88.5			
						170		89.6			
270	530	560	600	700	820	198	337	90.7	1.663	0.141	9
						56		75.6			
						116		85.5			
						122		86.0			
						135		87.0			
240	480	500	560	650	750	156	310	88.6	1.602	0.153	10
						180		89.5			
						51		74.6			
						105		85.2			
						111		85.8			
200	410	430	480	550	650	123	276	86.9	2.536	0.211	11
						142		88.2			
						166		89.5			
						43		70.5			
						92		82.6			
	370	390	430	500	590	96	230	83.2	2.228	0.256	12
						108		84.5			
						123		86.1			
						145		87.7			
						75		82.2			
	290	310	350	410		80	210	83.0	3.858	0.345	13
						89		84.3			
						102		85.9			
						120		87.5			
						66		79.0			
	220	230	260	300	360	70	163	79.7	6.652	0.564	14
						78		81.3			
						90		83.3			
						49		74.4			
						52		75.2			
						57		76.9			
						68		80.0			
						80		81.9			

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



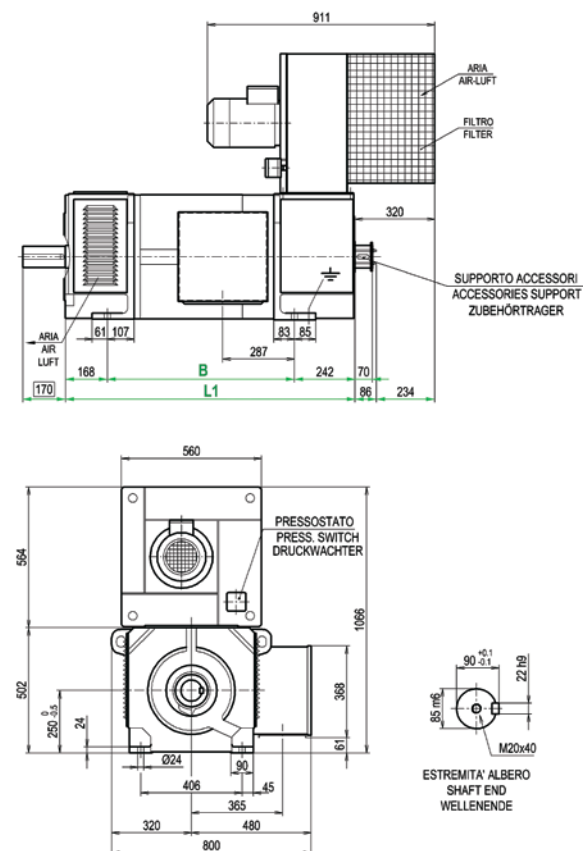
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH250 MK	1080	3.37	3200	1.01	2800	70	1400
GH250 LK	1160	3.73	3600	1.05	2800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

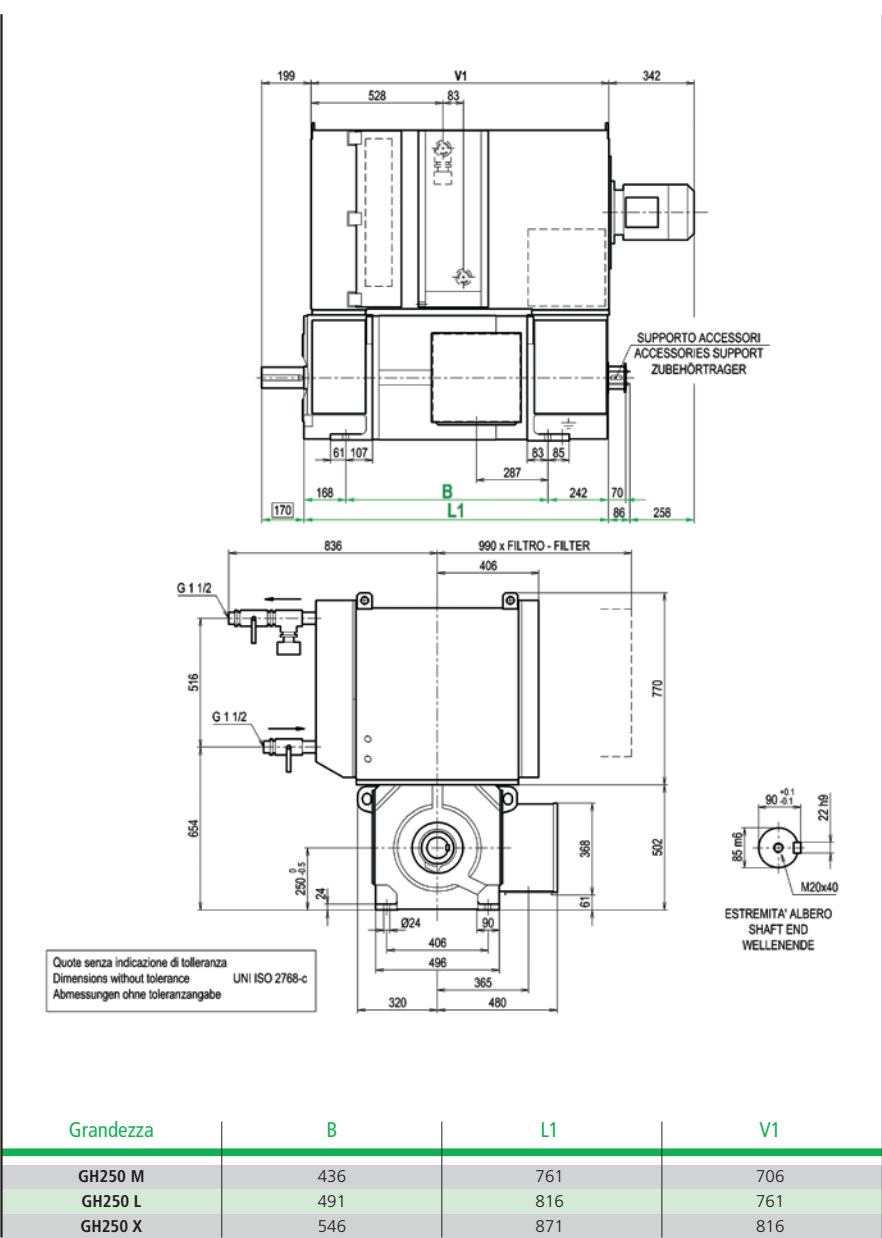
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	90 kg	3.0 kW (50/60 Hz) - 4.0 kW (60 Hz)

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				
				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				
	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			
	190				49	163	72.5				
		220			56		74.8				
			250			65		77.5			
				300			78		80.3		

GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



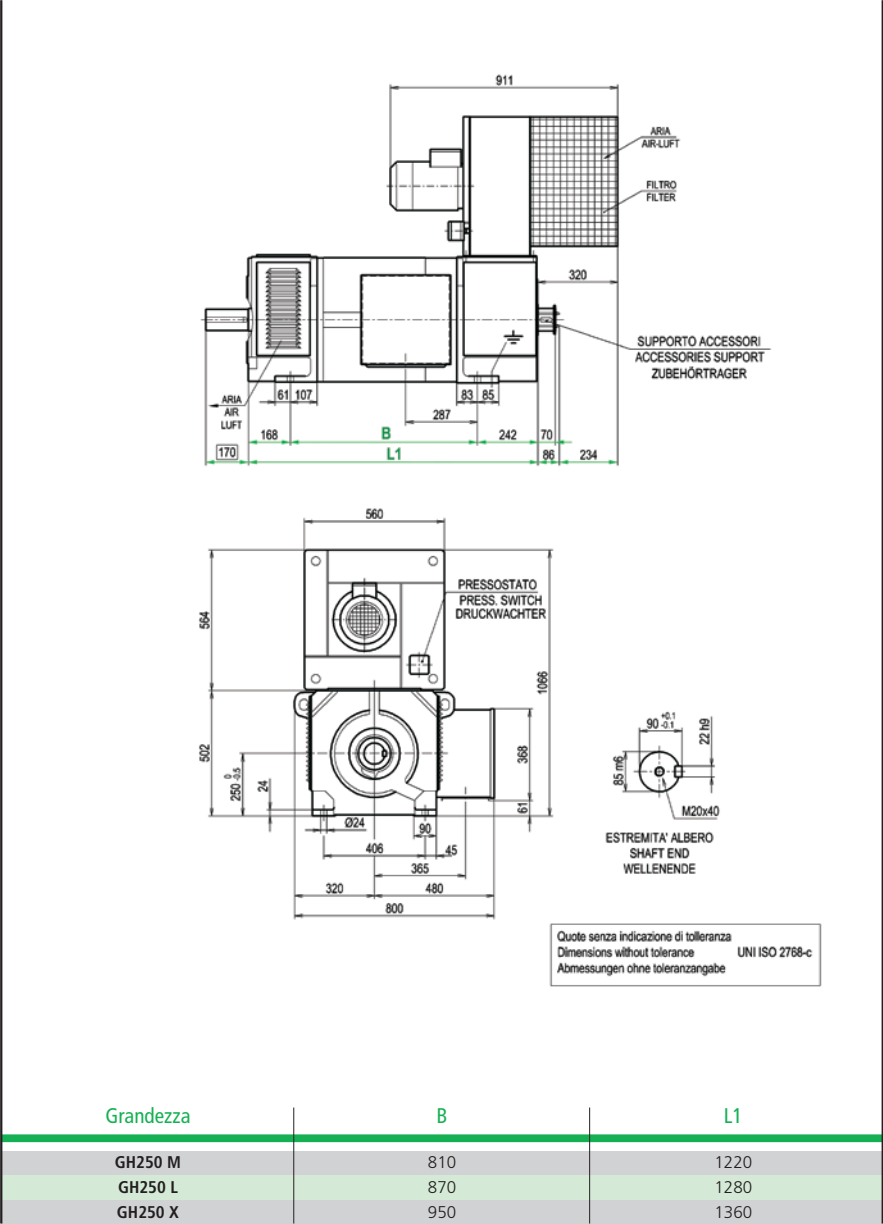
Grandezza	B	L1	V1
GH250 M	436	761	706
GH250 L	491	816	761
GH250 X	546	871	816

DATI TECNICI

Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg 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)	

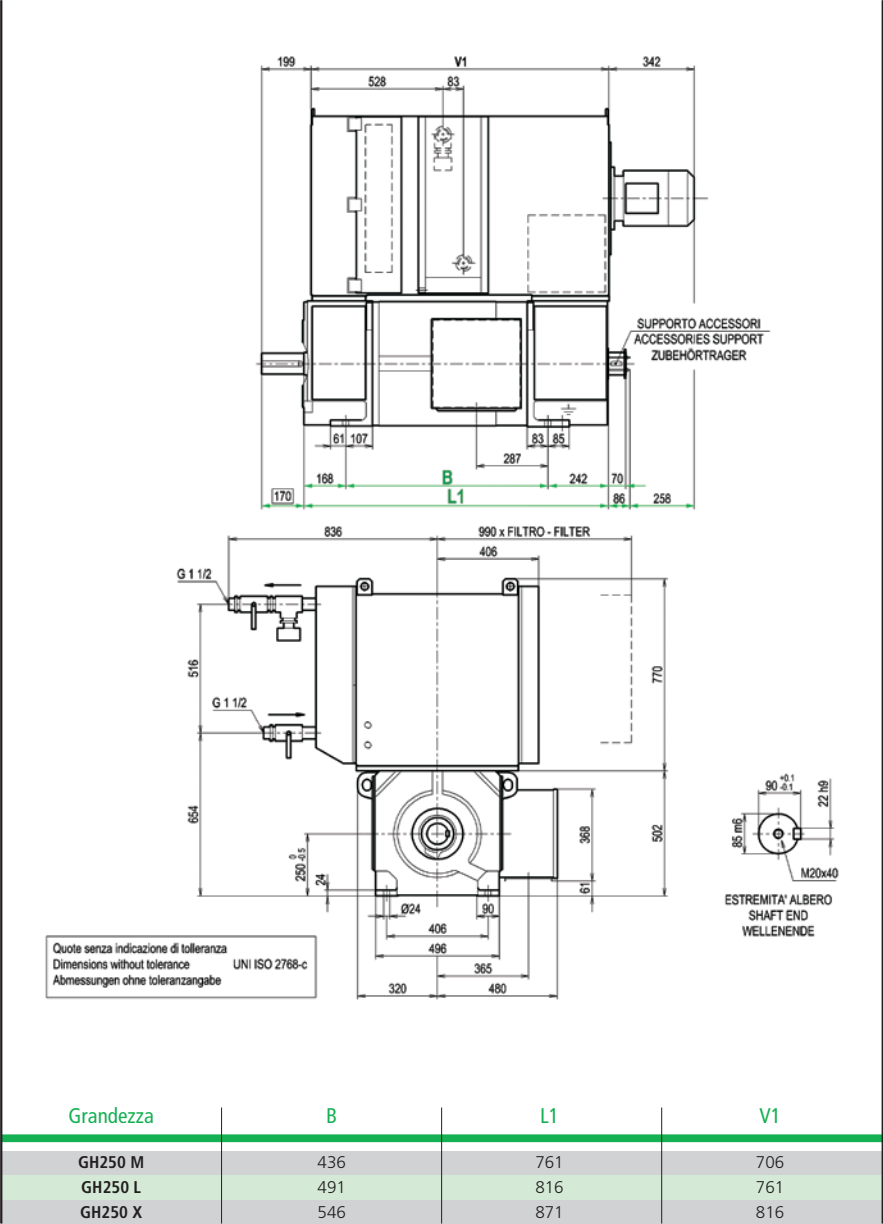
GH250 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI							
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)	

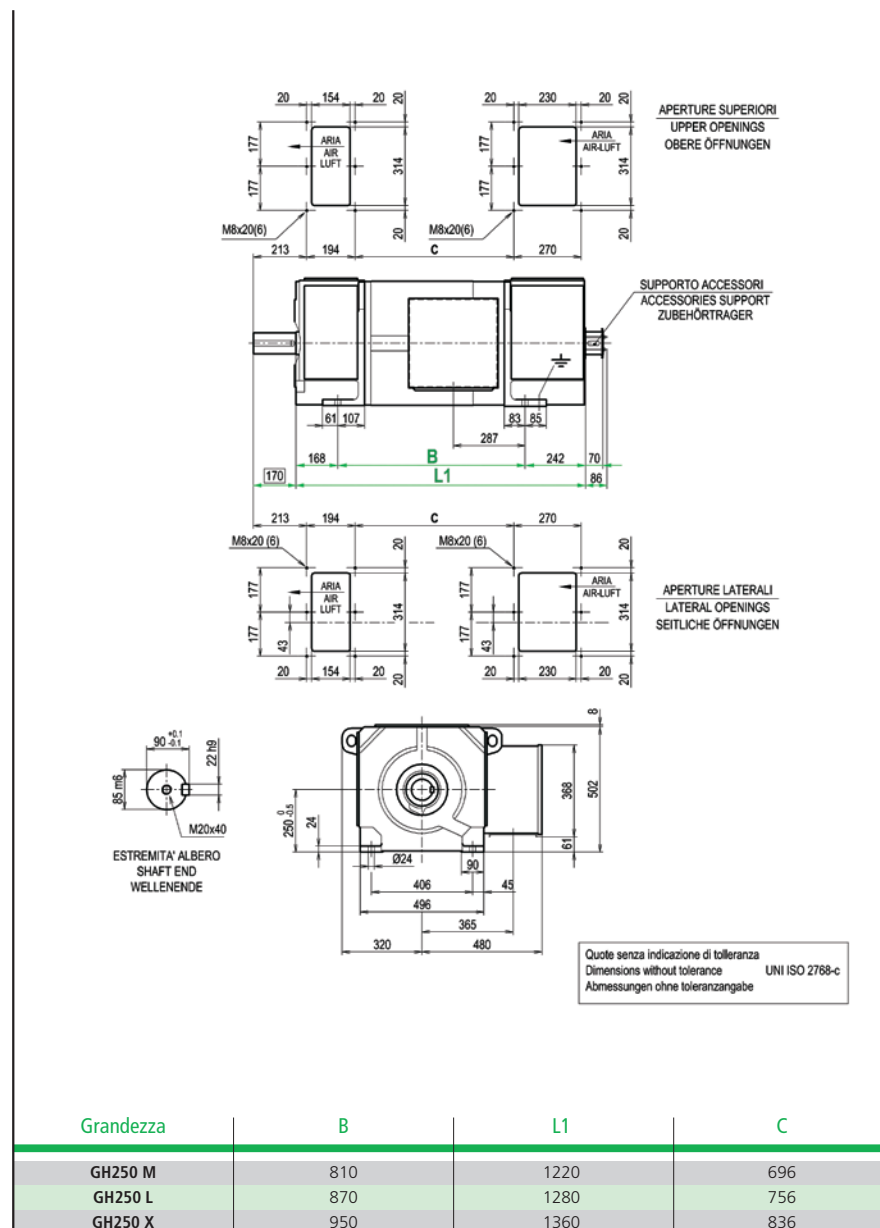
GH250 IM1001 - IP54 - IC86W



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

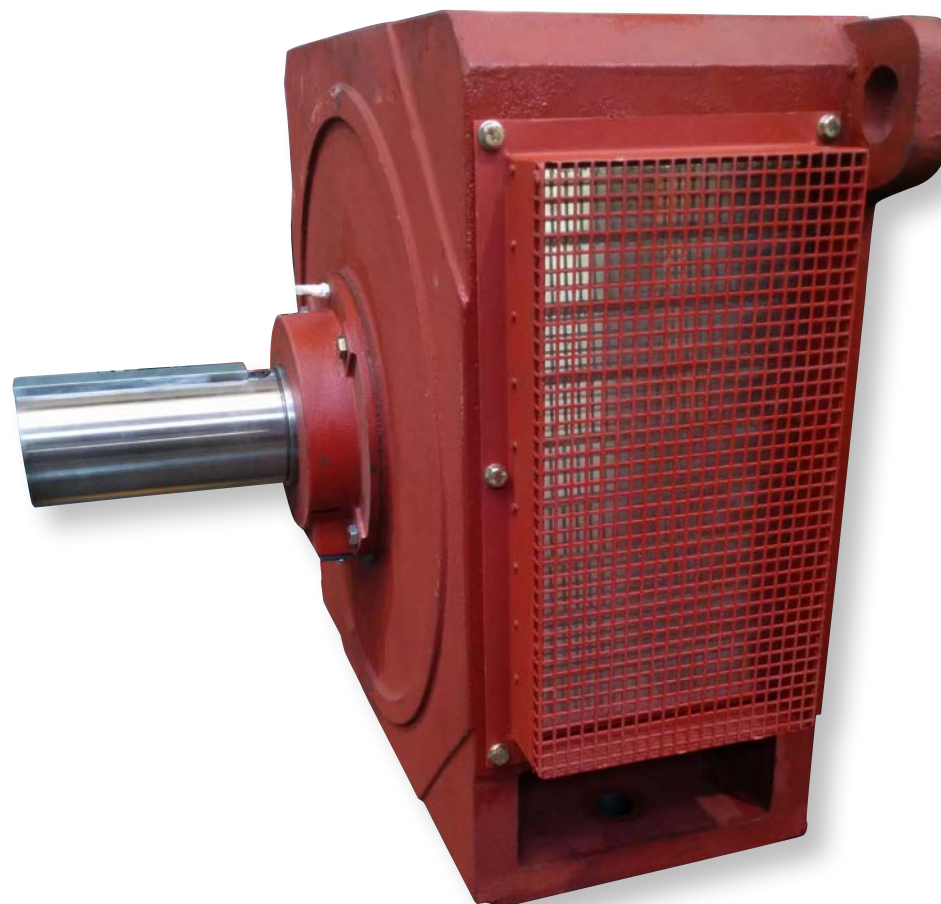
Dimensioni di ingombro

GH280 IM1001-IP23-IC06

GH280 IM1001-IP54-IC86W

GH280 IM1001-IP44-IC37

Dati tecnici

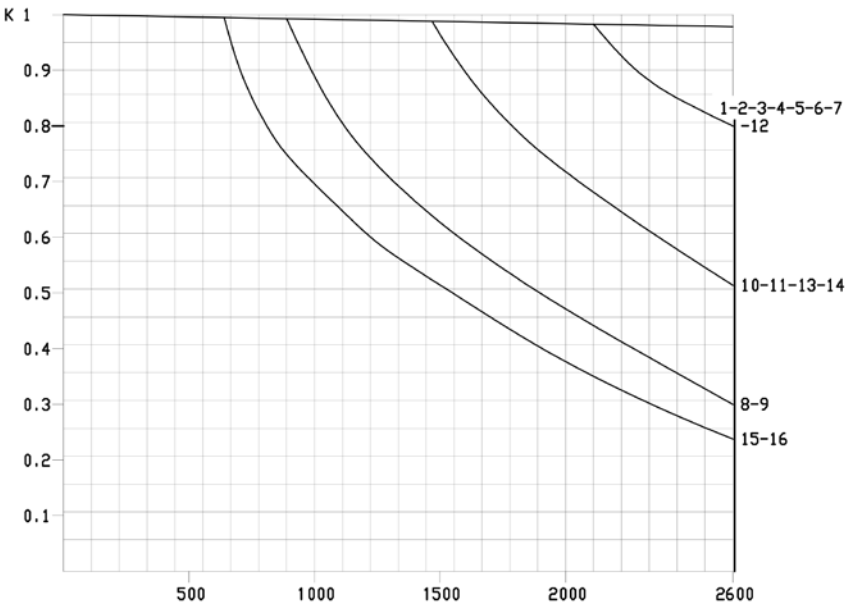


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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

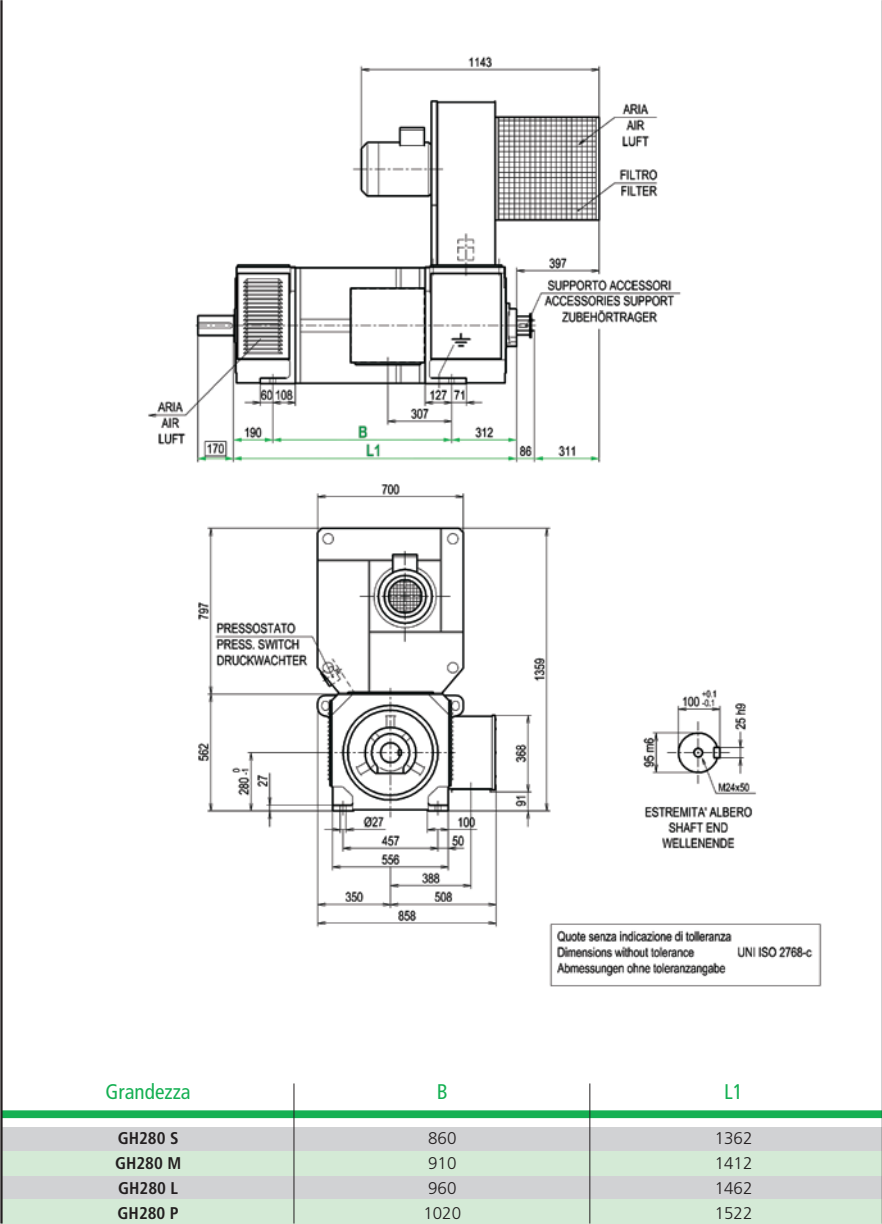
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	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	440	715	93.5	0.374	0.036	5
						133	715	85.0			
						259	715	90.8			
						275	715	91.2			
						302	715	91.7			
450	880	930	1020	1180	1350	343	650	92.5	0.305	0.045	6
						400	650	93.2			
						119	650	83.6			
						234	650	90.1			
						247	650	90.4			
380	760	800	880	1000	1200	273	570	91.3	0.572	0.058	7
						310	570	91.9			
						360	570	92.7			
						102	570	81.7			
						203	570	89.1			
						215	570	89.4			
						237	570	90.3			
						270	570	91.2			
						270	570	91.2			
						312	570	92.0			

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI

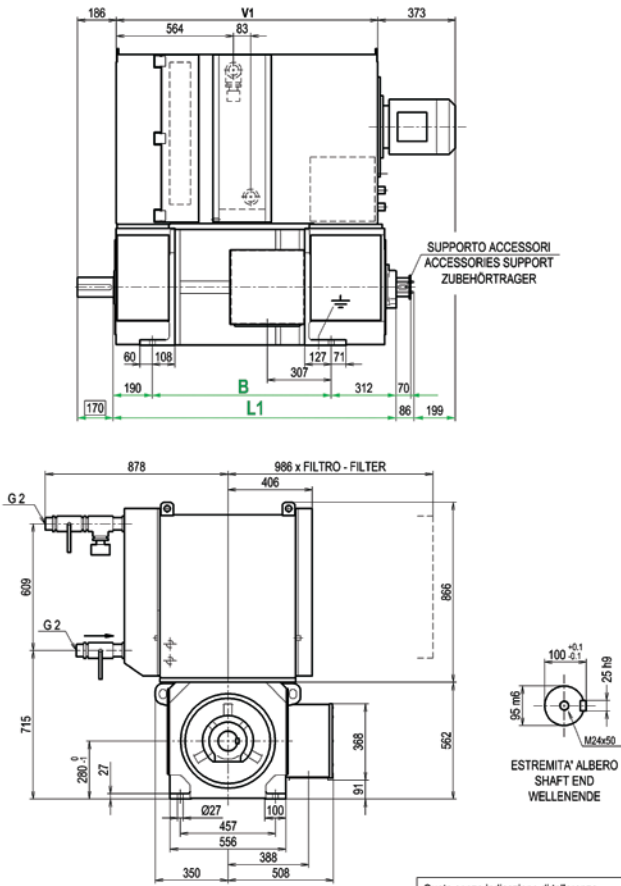
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	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				
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
	400					140		85.7	1.241	0.181	12	
		420				161		87.5				
			460			189		88.9				
							106					82.7
	370						113	323				83.4
390					126		85.1					
		440			145		86.3					
					630		170		87.9			
	340					103		82.2	2.399	0.231	14	
		360				110	316	82.9				
			400				123					84.6
						510		141				
					590		166	87.6				
						91		80.9	2.399	0.231	14	
		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

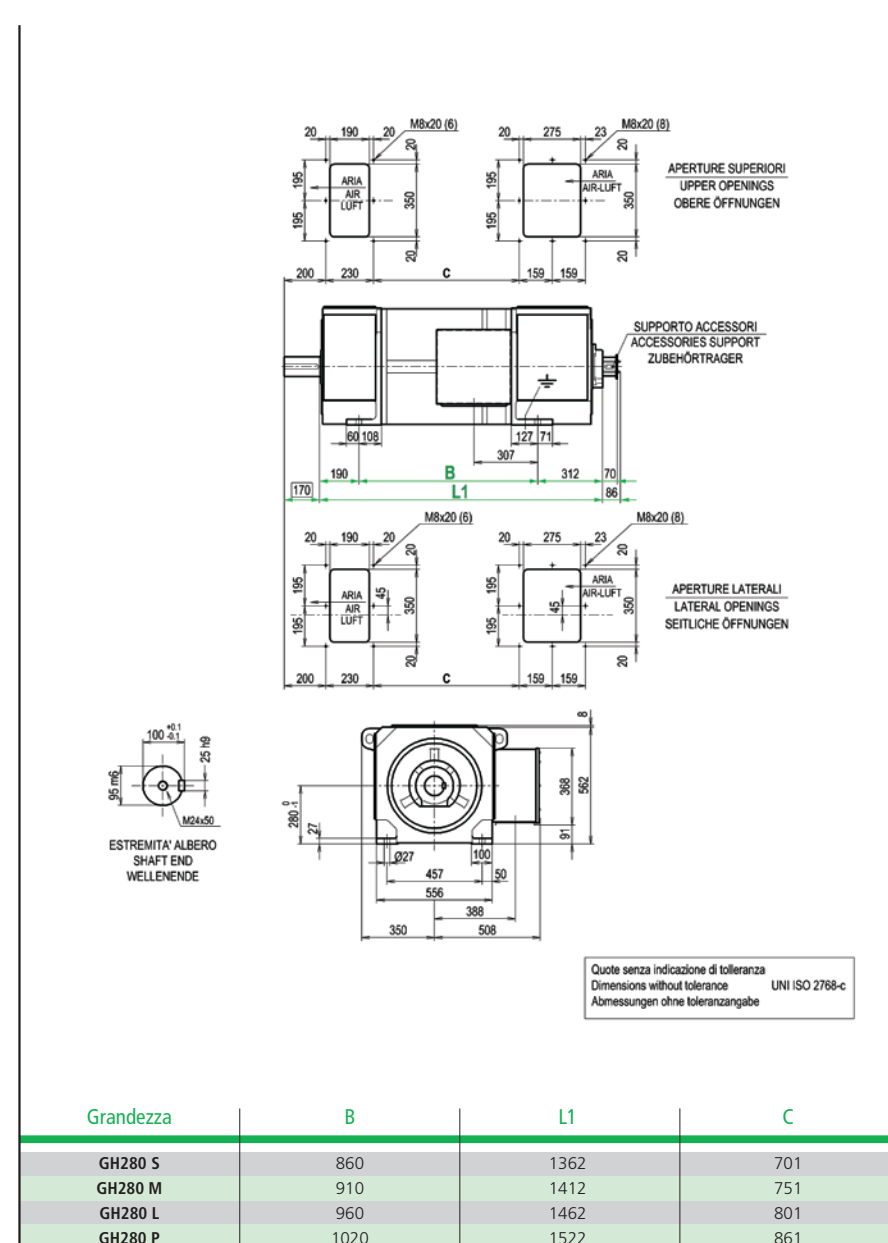
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600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



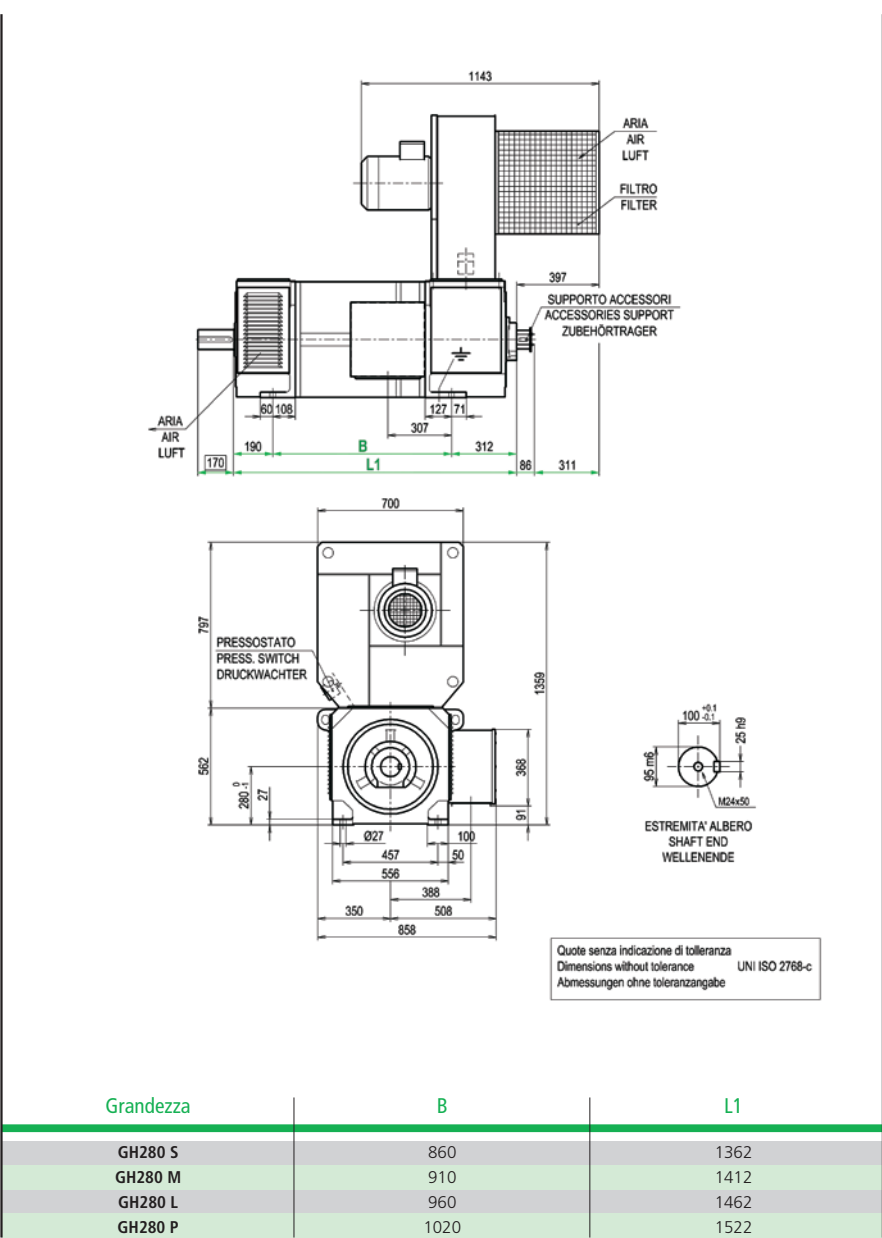
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	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 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	
660	1300	1370	1510	1730		207	1080	87.9	0.158	0.018	1
						405	1100	92.3			
						428	1100	92.6			
						470	1100	93.2			
						512	1060	93.6			
600	1160	1220	1370	1550	1820	191	990	87.7	0.233	0.020	2
						361	980	92.3			
						380	980	92.5			
						419	980	93.0			
						466	960	93.2			
550	1060	1120	1230	1400	1650	540	960	93.8	0.209	0.025	3
						169	885	86.7			
						321	875	91.8			
						338	875	92.1			
						372	875	92.5			
480	940	990	1090	1240	1440	423	875	93.2	0.286	0.033	4
						483	860	93.8			
						147		85.2			
						285		91.0			
						301	785	91.3			
440	850	900	990	1120	1310	332		92.0	0.418	0.039	5
						378		92.6			
						440		93.3			
						132		84.2			
						258		90.5			
390	780	825	900	1030	1200	273	715	90.8	0.340	0.047	6
						301		91.6			
						342		92.2			
						397		92.9			
						118		82.8			
340	680	720	780	900	1050	233		89.7	0.639	0.062	7
						246	650	90.1			
						272		91.0			
						310		91.6			
						360		92.4			
						101		80.8			
						202		88.6			
						213	570	89.0			
						236		90.0			
						269		90.8			
						311		91.8			

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI

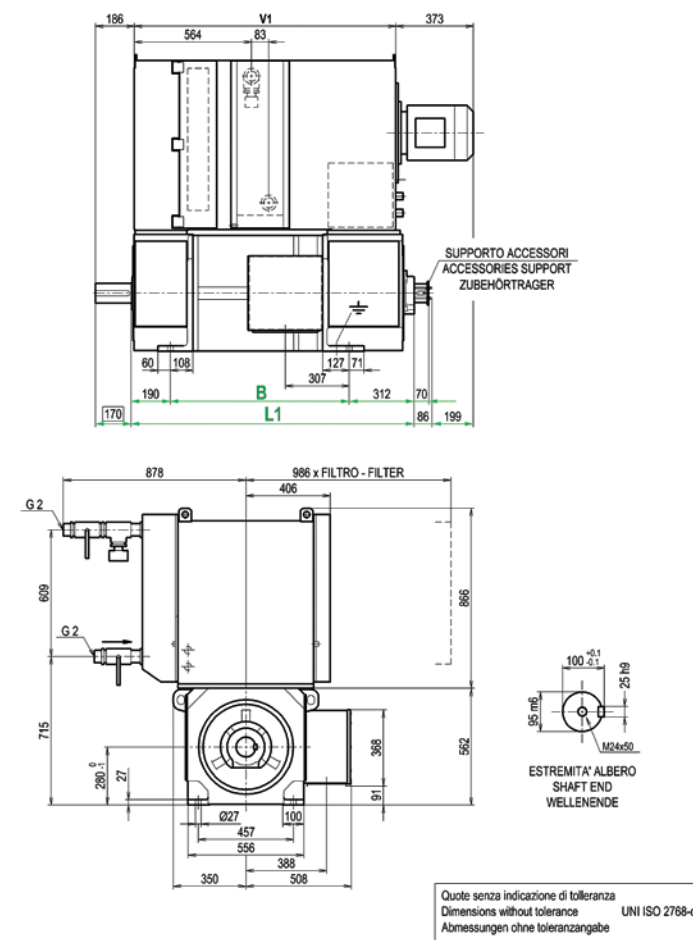
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600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

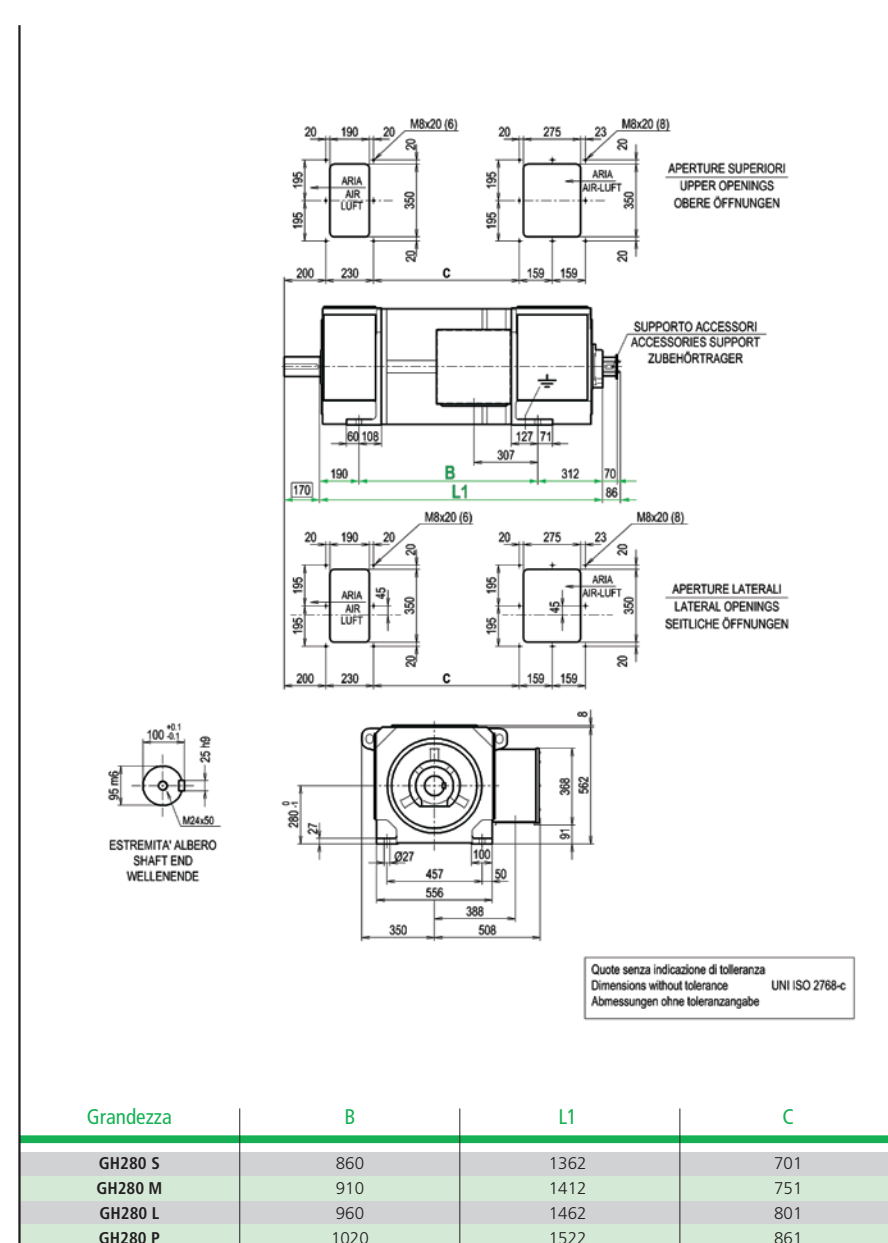
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600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



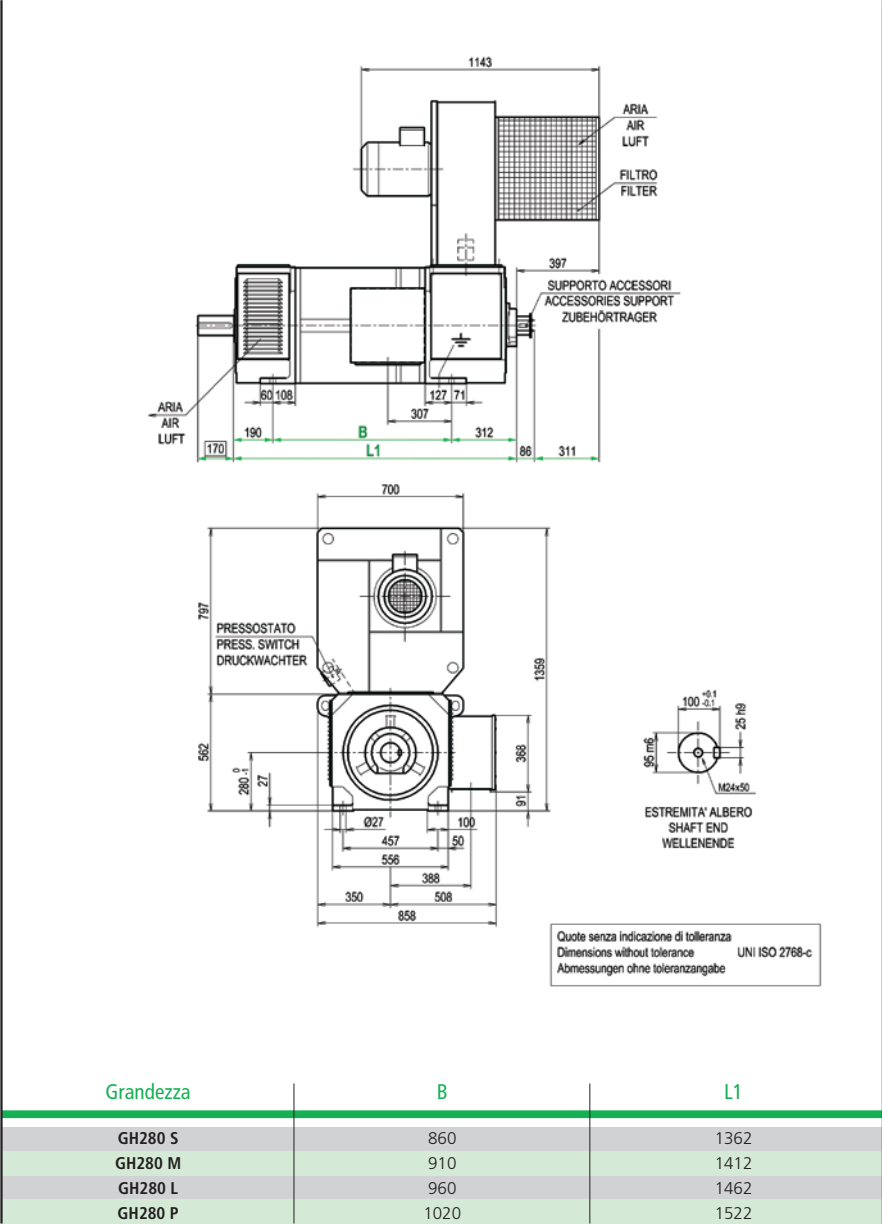
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600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

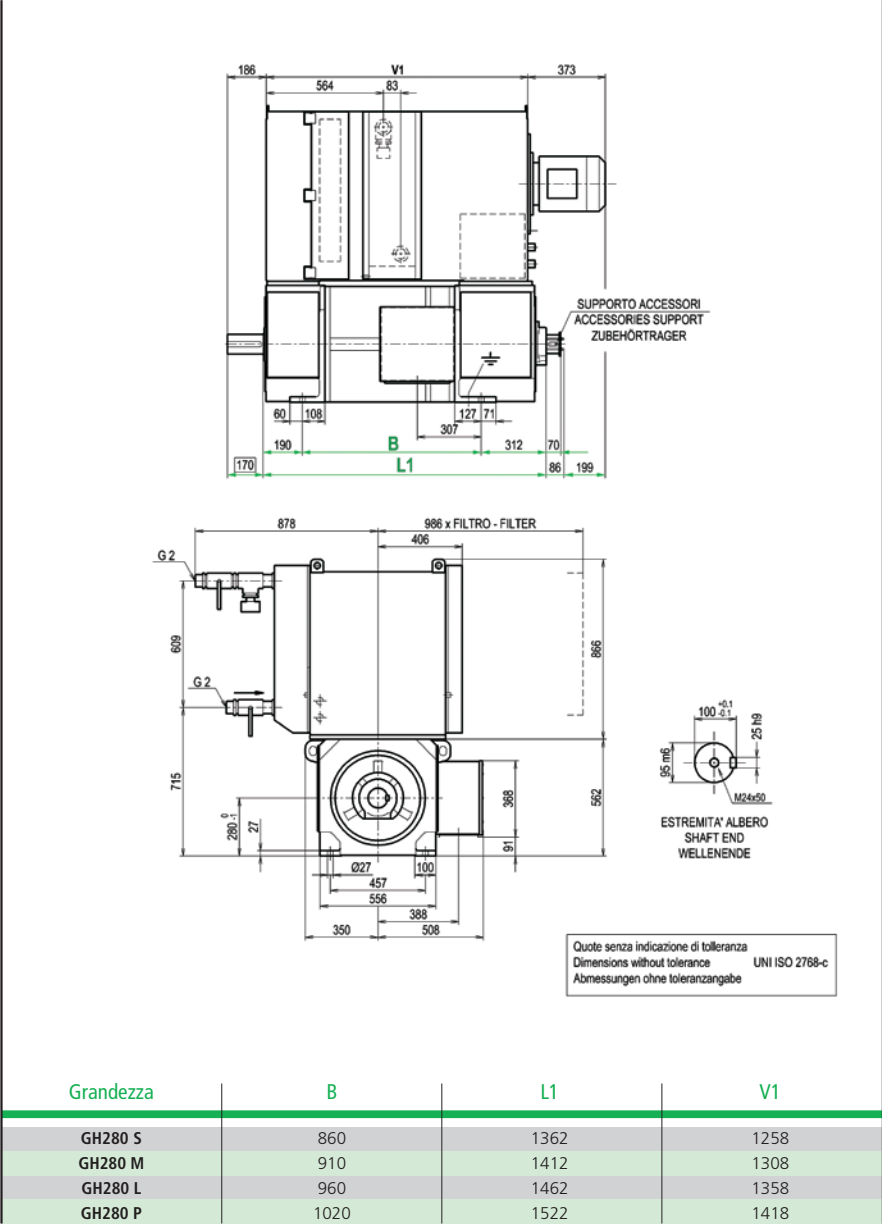
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	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 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	
260						92		77.8	0.729	0.077	8
	530					187		87.0			
		560				197	537	87.5			
			610			219		88.6			
				700			250				
240						83		77.0	1.080	0.088	9
	480					170		86.7			
		510				180	490	87.2			
			560			199		88.3			
				650			228				
210					750	266		90.5	0.916	0.109	10
	440					72		75.0			
		470				149		85.6			
			520			157	435	86.1			
				590			175				
	340					200		88.5			
				690	234		89.8				
					117		82.5				
		360				124	355	83.2			
			400			138		84.8			
			460			160		86.3			
	310				550	186		87.8			
						104		80.8			
						110	323	81.6			
		330				124		83.4			
			370			142		84.9			
			420			168		86.7			
	300					101		80.2			
			320			108	316	81.0			
				350			120		83.0		
			400			138		84.4			
				470			163		86.3		
260						89		78.8	2.975	0.261	14
	280				95	283	79.7				
		320			106		81.7				
			360			122		83.3			
				430	144		85.3				

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	NU221 ECP	6219 C3

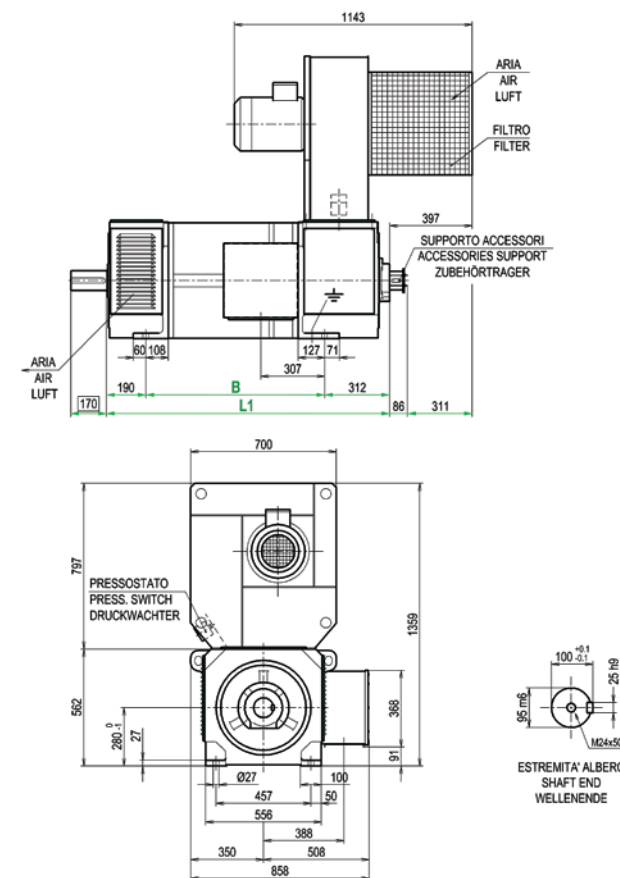
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50/60 Hz)

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	
530	1020	1080	1200	1390		205	1080	86.4	0.194	0.020	1
						405	1100	91.9			
						425	1100	92.1			
						468	1100	92.6			
						511	1060	93.0			
480	930	980	1080	1250	1480	188	990	86.4	0.287	0.023	2
						360	980	91.8			
						378	980	92.0			
						417	980	92.5			
						465	960	93.2			
440	850	900	990	1120	1330	540	960	93.8	0.256	0.029	3
						166	885	85.3			
						320	875	91.2			
						336	875	91.4			
						370	875	92.0			
380	750	790	870	990	1150	421	875	92.6	0.351	0.037	4
						481	860	93.4			
						144		83.6			
						283		90.2			
						298	785	90.5			
340	680	720	790	900	1050	330		91.4	0.515	0.044	5
						375		92.0			
						437		92.8			
						130		82.6			
						256		89.6			
310	620	660	730	820	960	270	715	90.0	0.417	0.054	6
						298		90.8			
						340		91.6			
						395		92.4			
						115		80.9			
260	530	560	620	710	830	230		88.7	0.787	0.070	7
						243	650	89.1			
						270		90.1			
						306		90.9			
						357		91.9			

GH280 IM1001 - IP23 - IC06



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

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

DATI TECNICI

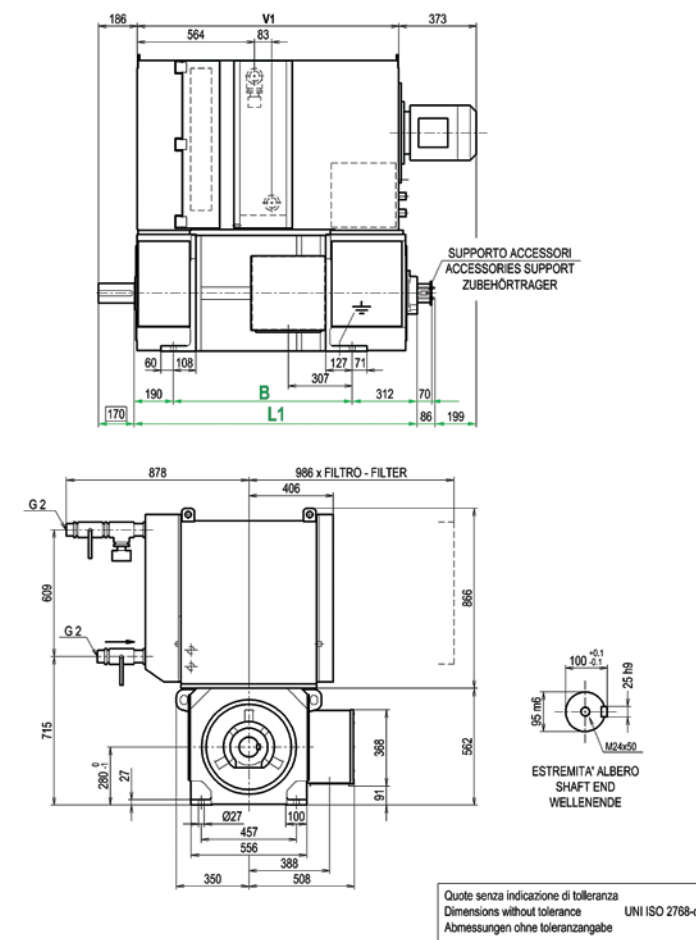
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	85	2050
GH280 LK	1600	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 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	470					90		76.5	0.814	0.082	8	
		500				185		86.3				
						196	537	86.8				
			550			217		88.0				
				630		249		89.1				
210	420					81		75.7	1.206	0.094	9	
		450				167		86.0				
						177	487	86.5				
			500			197		87.8				
				570		225		88.8				
		670		263		90.1						
	390	410					147		84.7	1.021	0.116	10
						155	435	85.3				
			450			174		86.8				
				520		198		87.9				
			610		232		89.3					
	300	320					115		81.5	2.140	0.178	11
						122	355	82.2				
			360			137		84.1				
				410		157		85.4				
			480		185		87.1					
	270	290					103		79.7	1.708	0.217	12
						110	323	80.6				
			330			122		82.5				
				370		141		84.0				
			440		166		85.9					
	260	280					99		79.1	2.285	0.230	13
						106	316	80.0				
			310			119		82.0				
				350		137		83.5				
		420		162		85.5						
230	250					87		77.5	3.321	0.279	14	
					93	283	78.4					
		280			105		80.6					
			320		121		82.3					
		380		143		84.5						

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

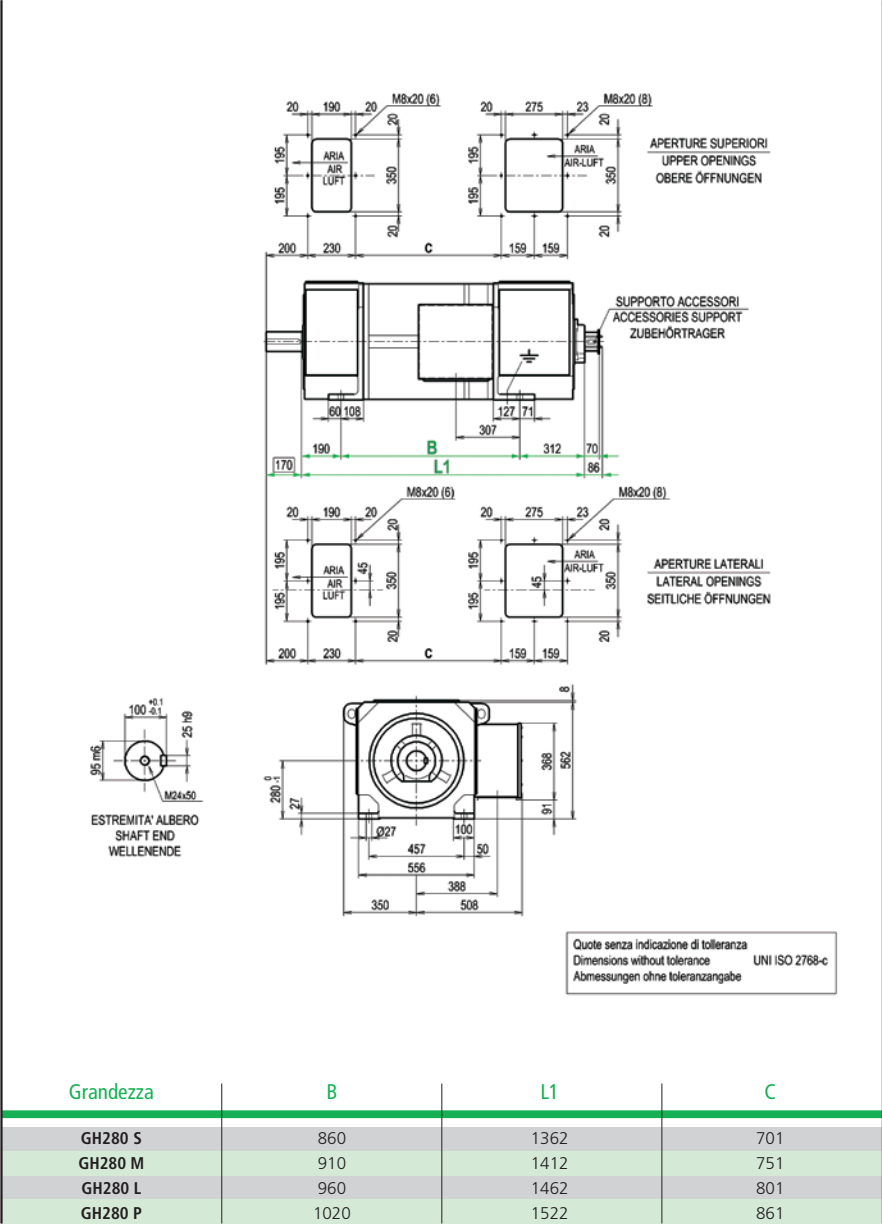
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600	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 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	
	200					81		74.9	3.254	0.329	15
	220				86	270	76.0				
		250			97		78.5				
			280		113		80.3				
	200					78	244	75.7	4.824	0.377	16
	220				88		78.0				
			260		101		79.7				
				310		120		82.2			

GH280 IM1001 - IP44 - IC37

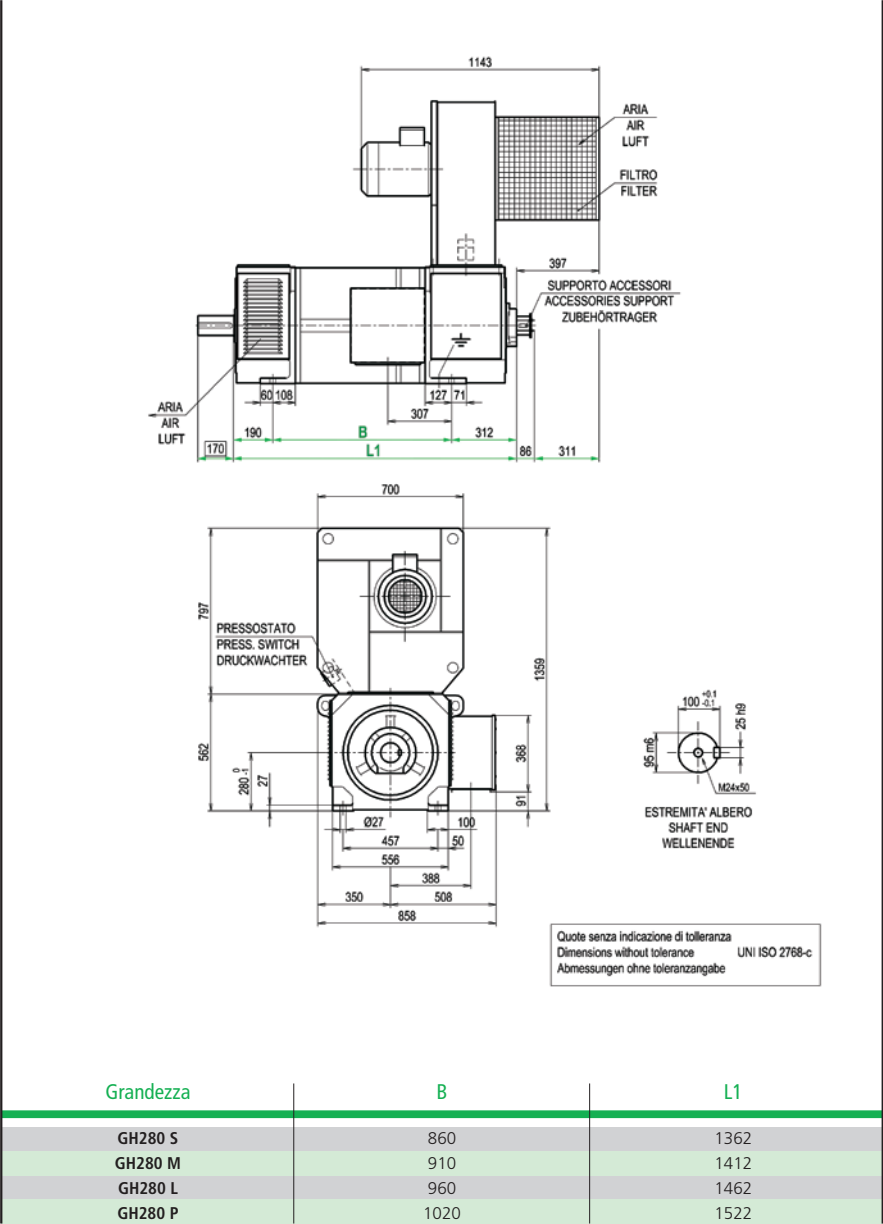


DATI TECNICI

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)	

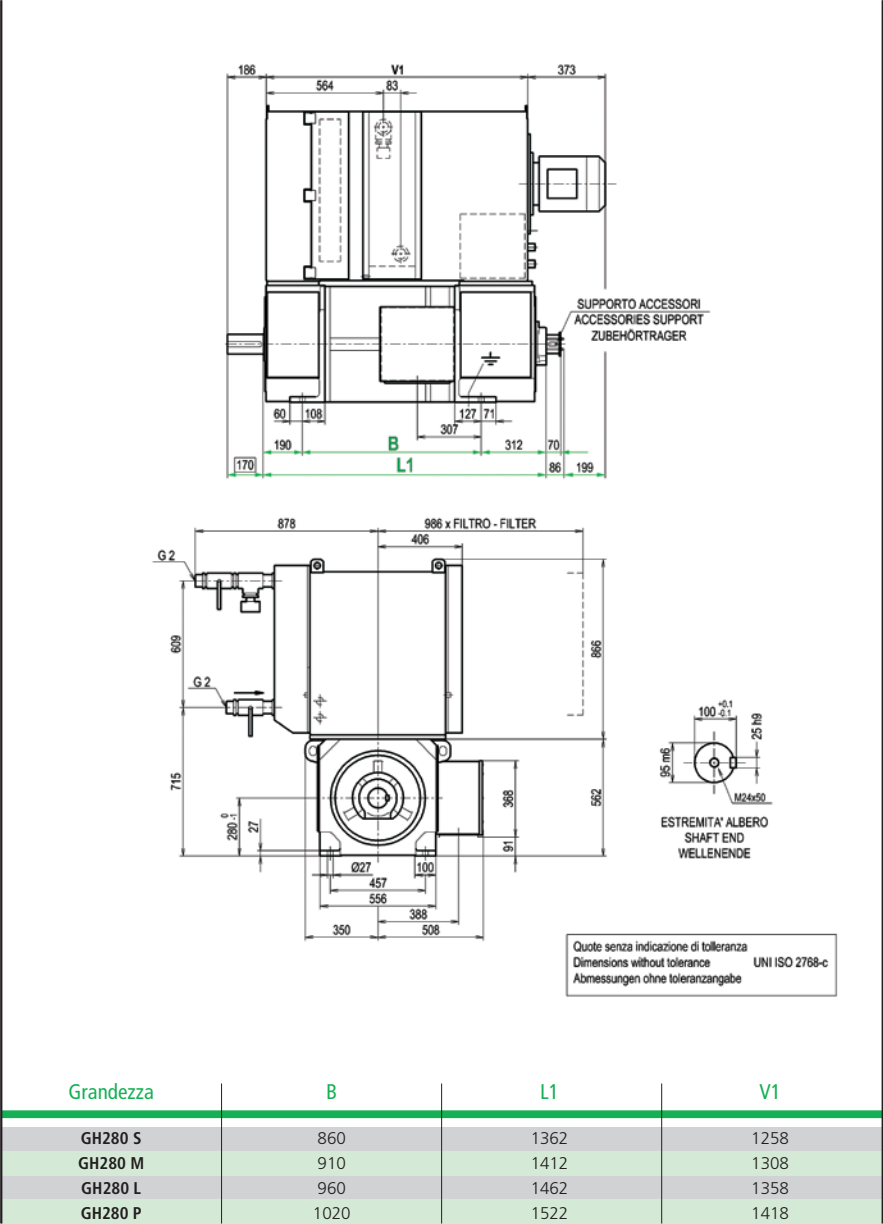
GH280 IM1001 - IP23 - IC06



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



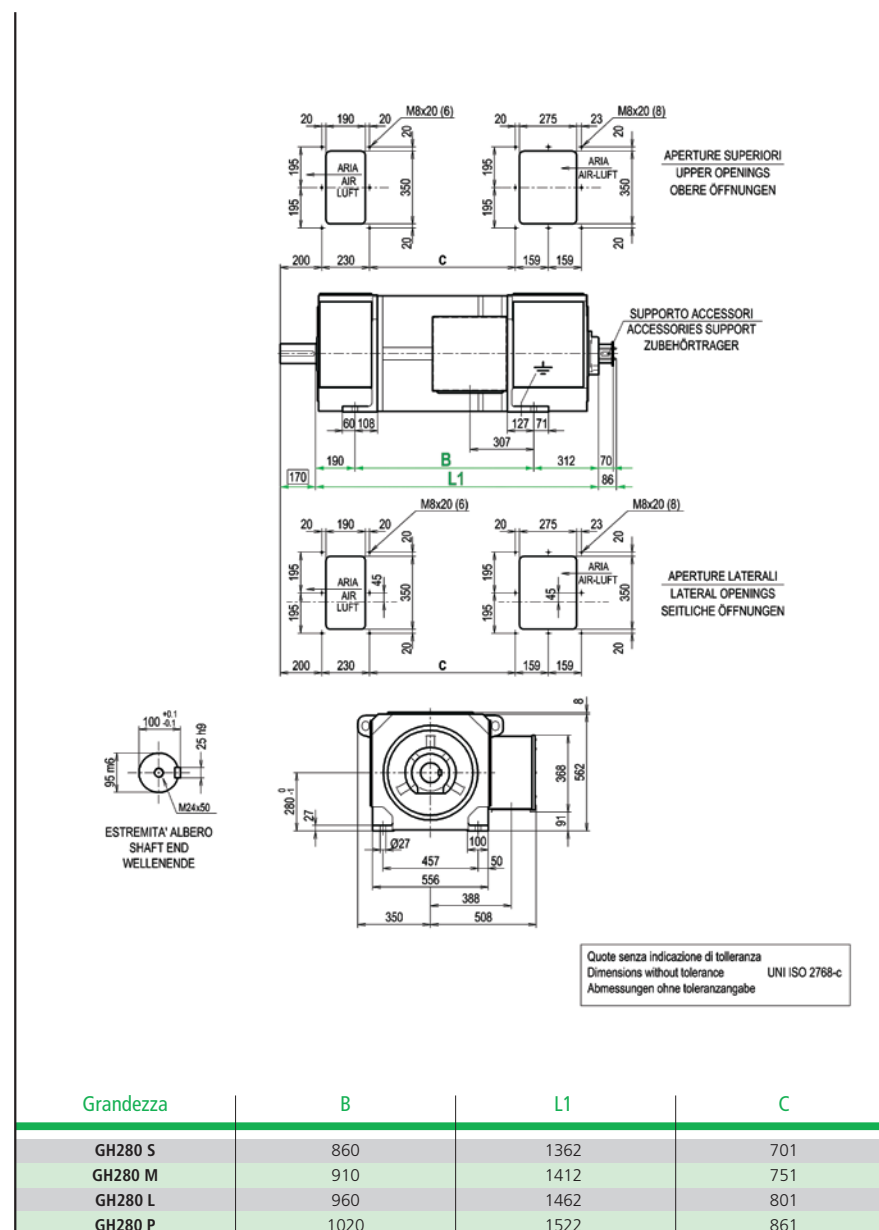
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH280 SK	1400	4.9	3400	1.07	2600	85	2050
GH280 MK	1500	5.6	3700	1.12	2600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

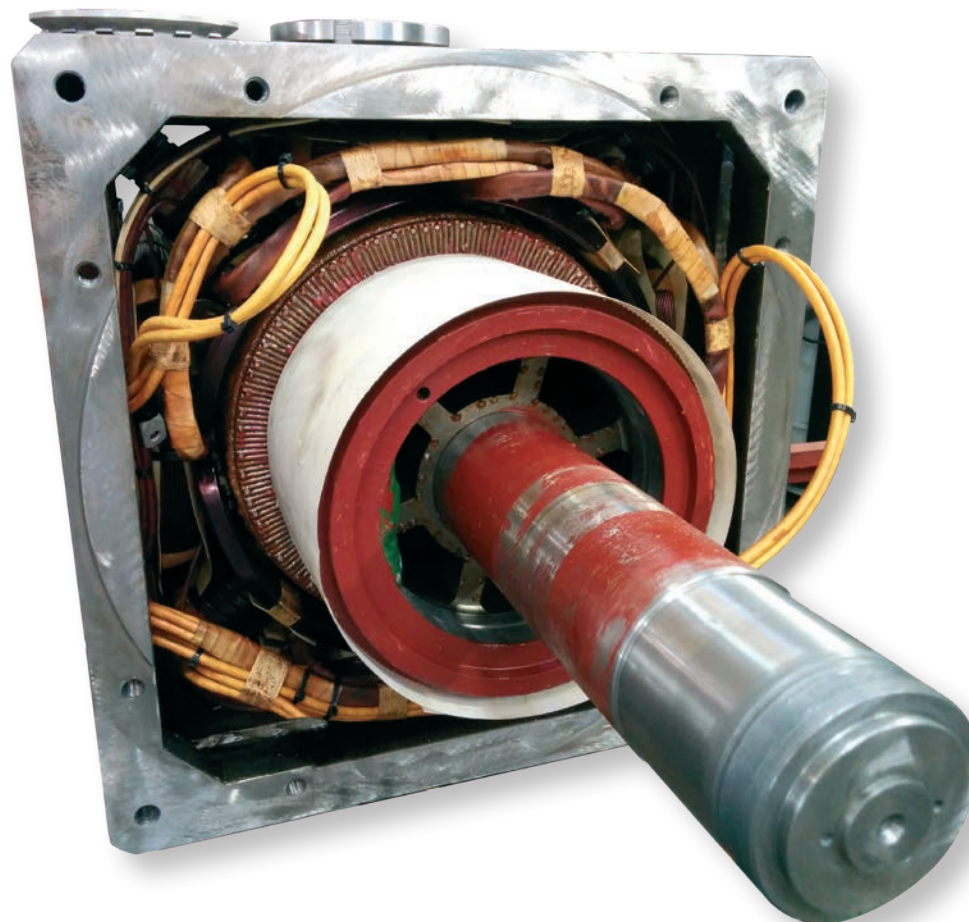
GH315 XK

Dimensioni di ingombro

GH315 IM1001-IP23-IC06

GH315 IM1001-IP54-IC86W

GH315 IM1001-IP44-IC37

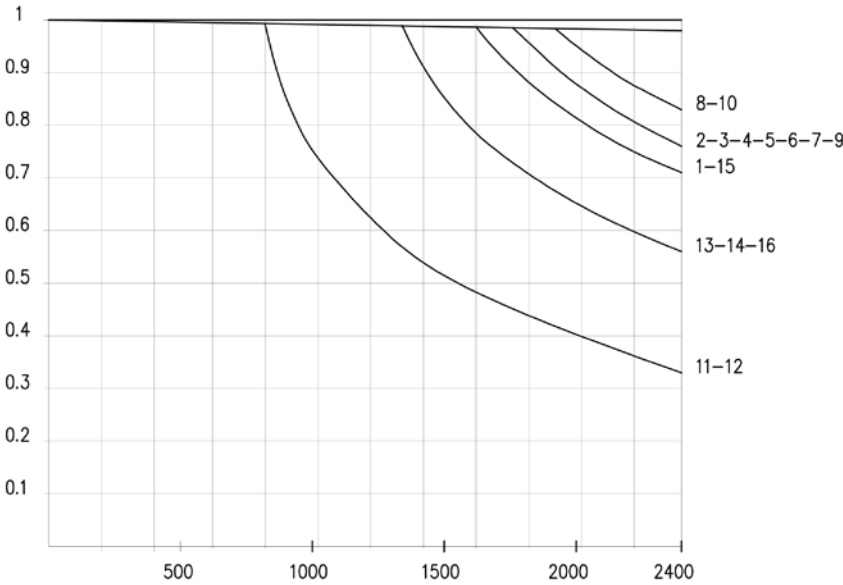


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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

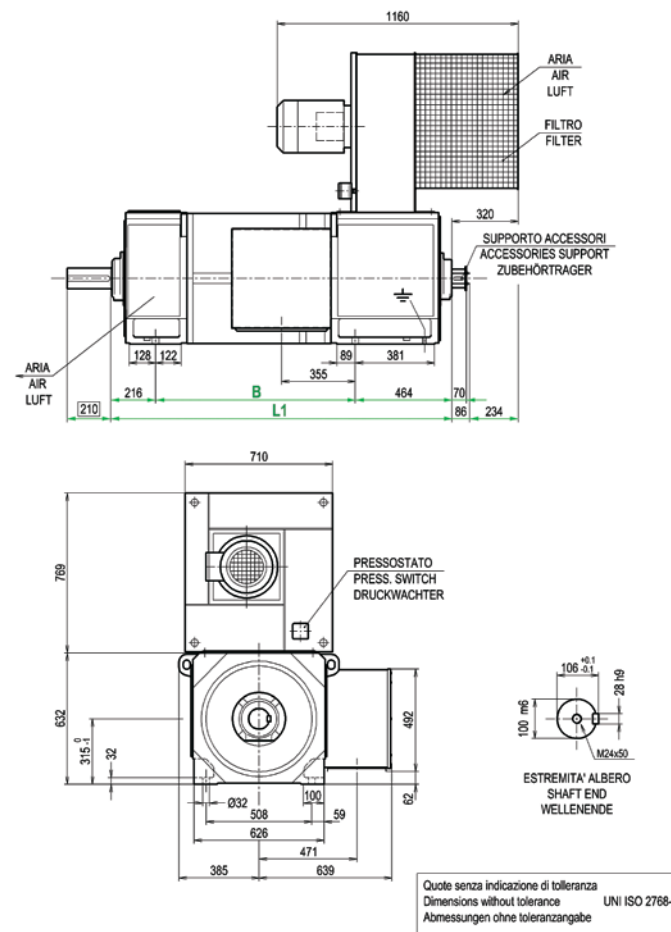
Per K ≥ 1 niente declassamento For K ≥ 1 no derating Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

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

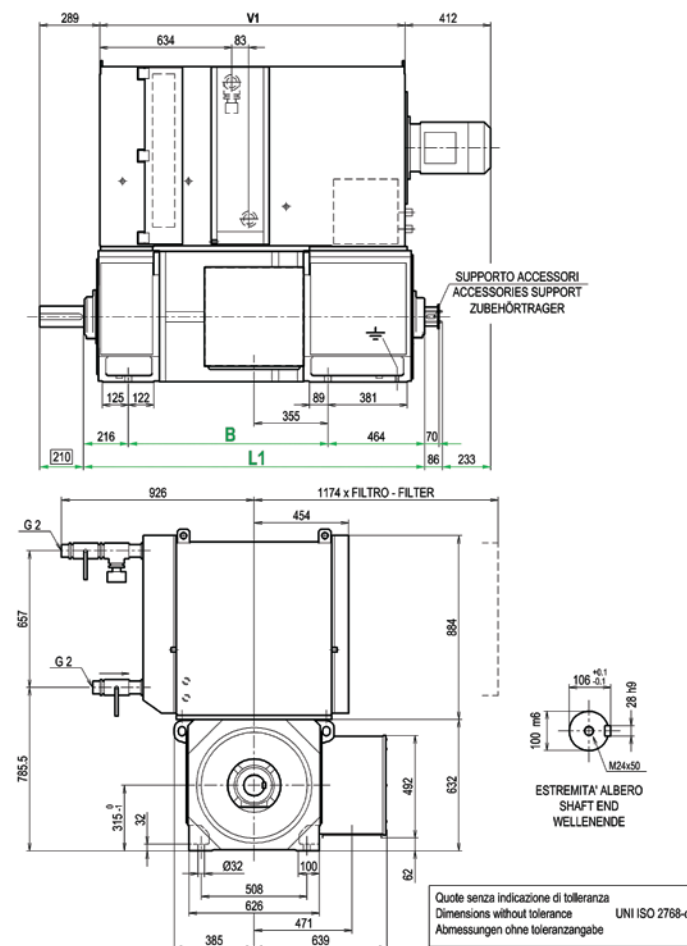
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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						210		88.5	0.382	0.060	9
	640					222		89.0			
		700				245	594	89.7			
			810			280		90.7			
				940		327		91.6			
					1110	385		92.5			
560								200		88.2	0.443
	590				211		88.8				
		650			234	568	89.6				
			750		267		90.5				
			870		311		91.5				
							1030	367		92.4	
500					186		88.0	0.645	0.071	11	
	530				197		88.5				
		580			218	530	89.4				
			660		249		90.3				
			770		290		91.4				
			460								166
	480				176		88.2				
		530			194	475	88.8				
			610		222		90.0				
			710		260		91.1				
							840	306		92.1	
410					148		85.5	0.728	0.109	13	
	430				157		86.1				
		480			174	434	87.2				
			560		199		88.5				
			650		233		89.8				
							770				276
350					116		82.9	0.854	0.165	14	
	370				123		83.7				
		410			137	350	85.1				
			470		157		86.5				
			560		185		88.0				
							660				219

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

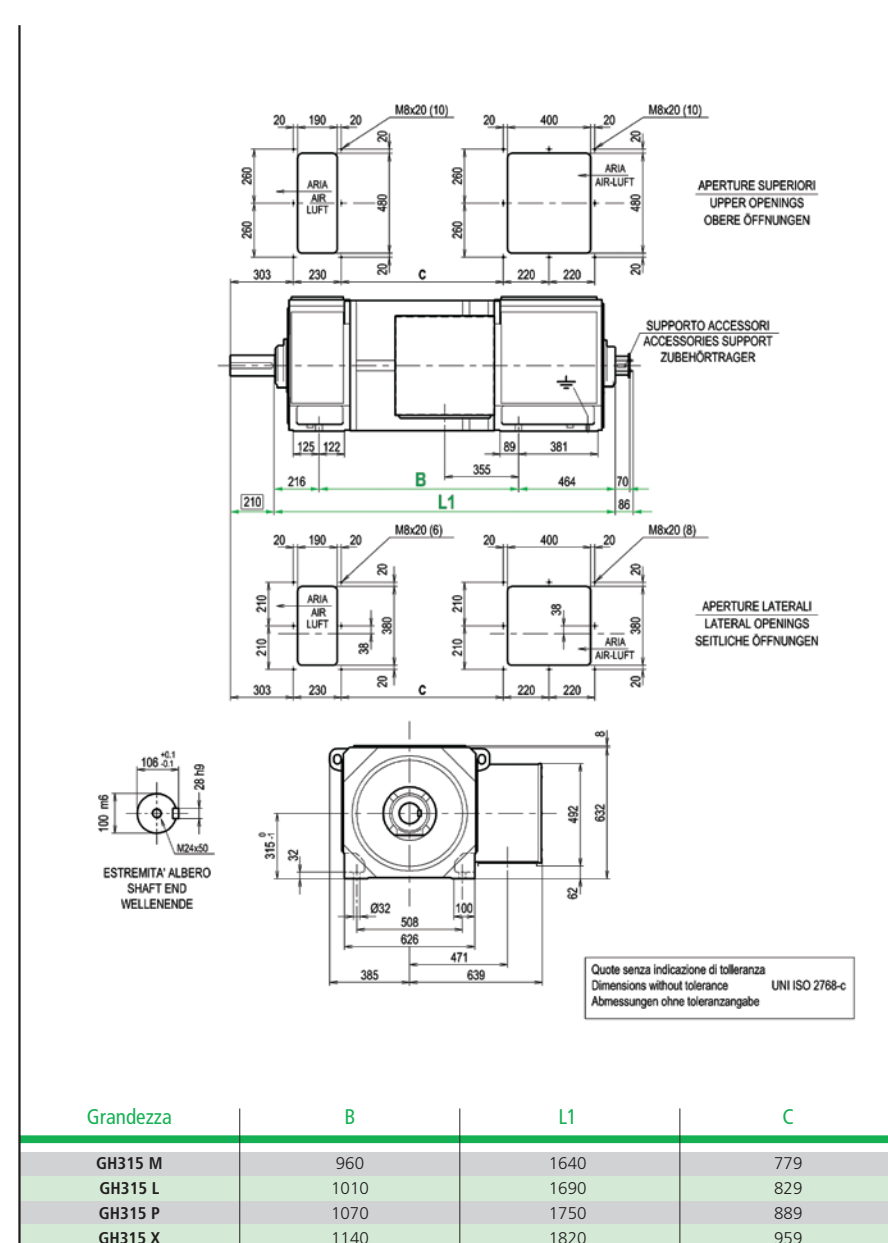
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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			
201	88.6										
270	280	330	370	440	520	93	288	81.1	1.605	0.224	16
						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

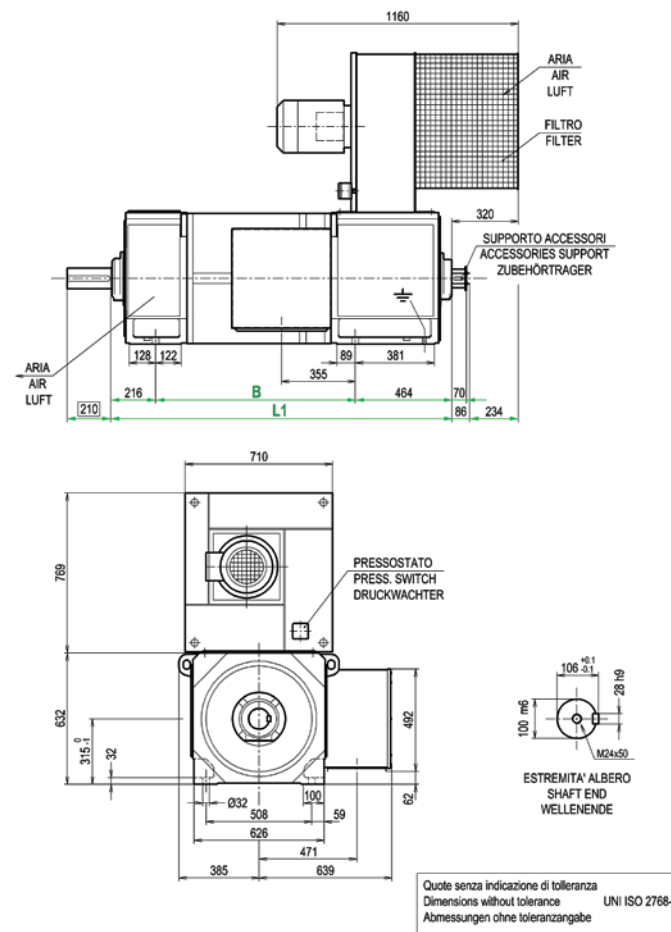
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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

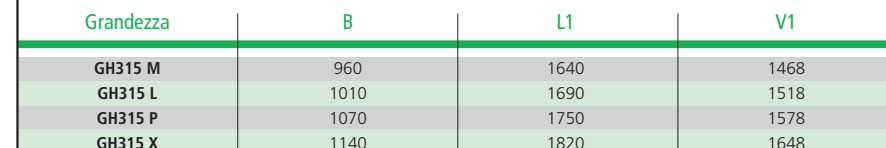
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH315 MK	2100	9.2	4200	0.85	2400	120	1800
GH315 LK	2200	10.4	4500	0.92	2400	120	1800
GH315 PK	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 IM1001 - IP54 - IC86W



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)

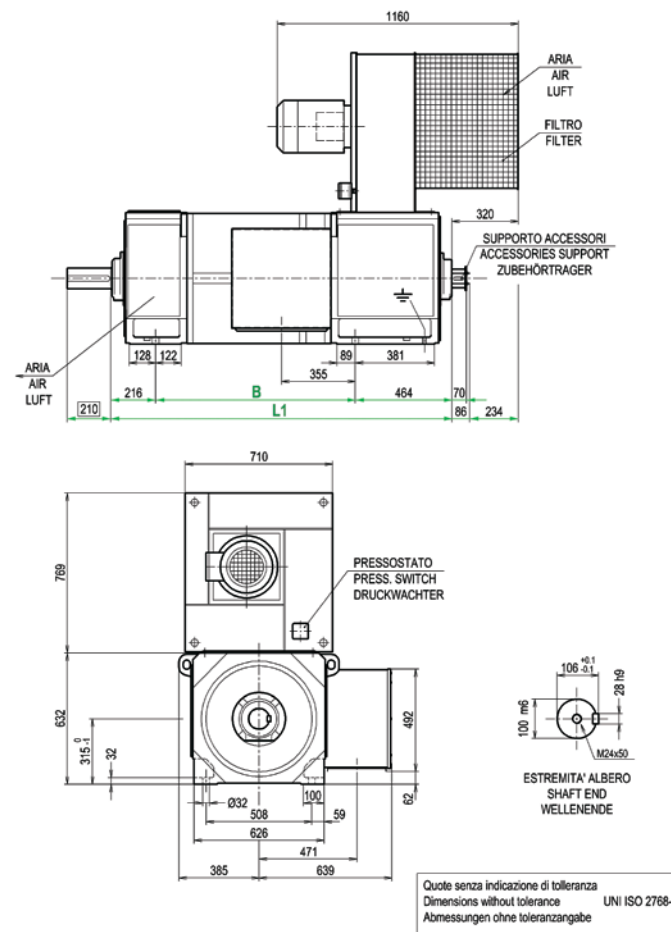
GH315 IM1001 - IP44 - IC37

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
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			
950		1330				546	1270	93.5	0.154	0.016	2
						433	1171	92.6			
	1000					457	1171	92.9			
850		1130				503	1171	93.4	0.195	0.020	3
			1280			561	1150	93.8			
						390	1060	92.1			
	900					411	1060	92.3			
		990				453	1060	92.9			
770			1150			510	1050	93.4	0.176	0.027	4
				1360		585	1040	94.0			
						338	931	91.0			
	810					357	931	91.3			
		890				394	931	92.0			
710			1020			448	931	92.6	0.228	0.031	5
				1230		515	920	93.3			
					1450	598	910	93.9			
	750					318	876	90.7			
		830				335	876	91.1			
660			940			370	876	91.8	0.286	0.033	6
						421	876	92.4			
				1100		480	860	93.1			
					1300	551	840	93.8			
	700					286	793	90.4			
620		770				302	793	90.7	0.368	0.040	7
			870			333	793	91.3			
						379	793	92.1			
				1020		442	793	92.9			
					1200	513	785	93.6			
520						263		90.1	0.381	0.055	8
	650					278		90.5			
		710				306	731	91.0			
			820			349		91.9			
				950		406		92.7			
					1120	478		93.4	0.381	0.055	
	550					232		88.3			
		610				245		88.8			
			690			271	657	89.7			
				810		309		90.6			
					950	361		91.6			
						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

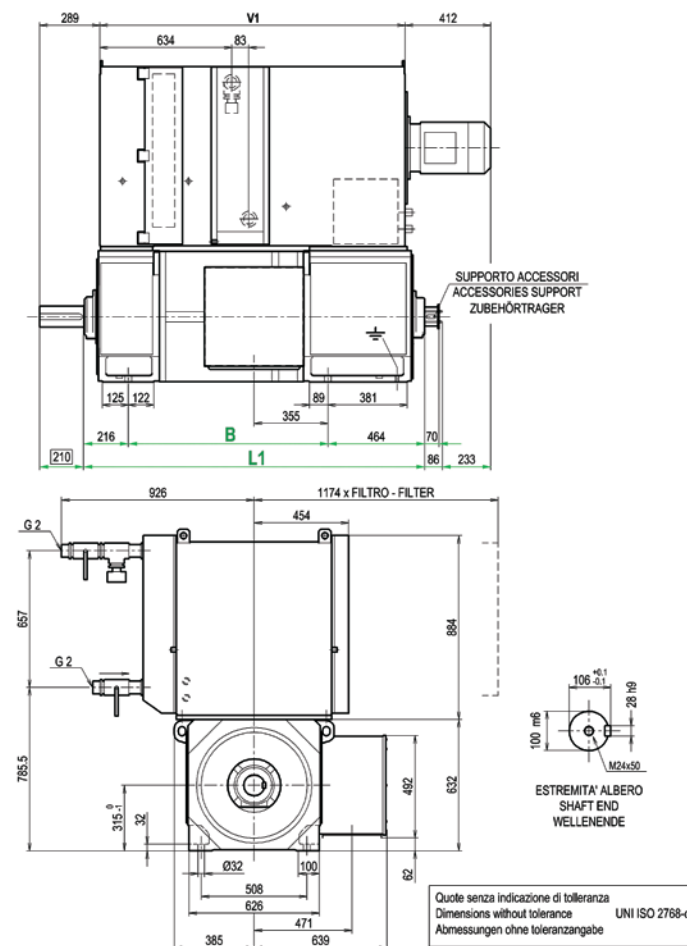
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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			
						382		91.9			
440	460	510	590	690	820	197	568	87.0	0.541	0.073	10
						209		87.6			
						231		88.4			
						264		89.6			
						309		90.7			
						365		91.8			
390	410	460	520	610		183	529	86.8	0.793	0.081	11
						194		87.3			
						215		88.4			
						246		89.4			
						287		90.6			
360	380	420	480	560	660	164	475	86.1	1.119	0.095	12
						173		86.7			
						192		87.9			
						220		89.0			
						257		90.2			
						304		91.3			
320	340	380	440	510	610	145	434	84.0	0.893	0.123	13
						154		84.5			
						171		85.7			
						197		87.3			
						231		88.8			
						273		90.1			
280	300	330	370	440	520	114	351	80.9	1.046	0.181	14
						121		82.1			
						134		83.0			
						155		85.0			
						182		86.7			
						217		88.4			

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

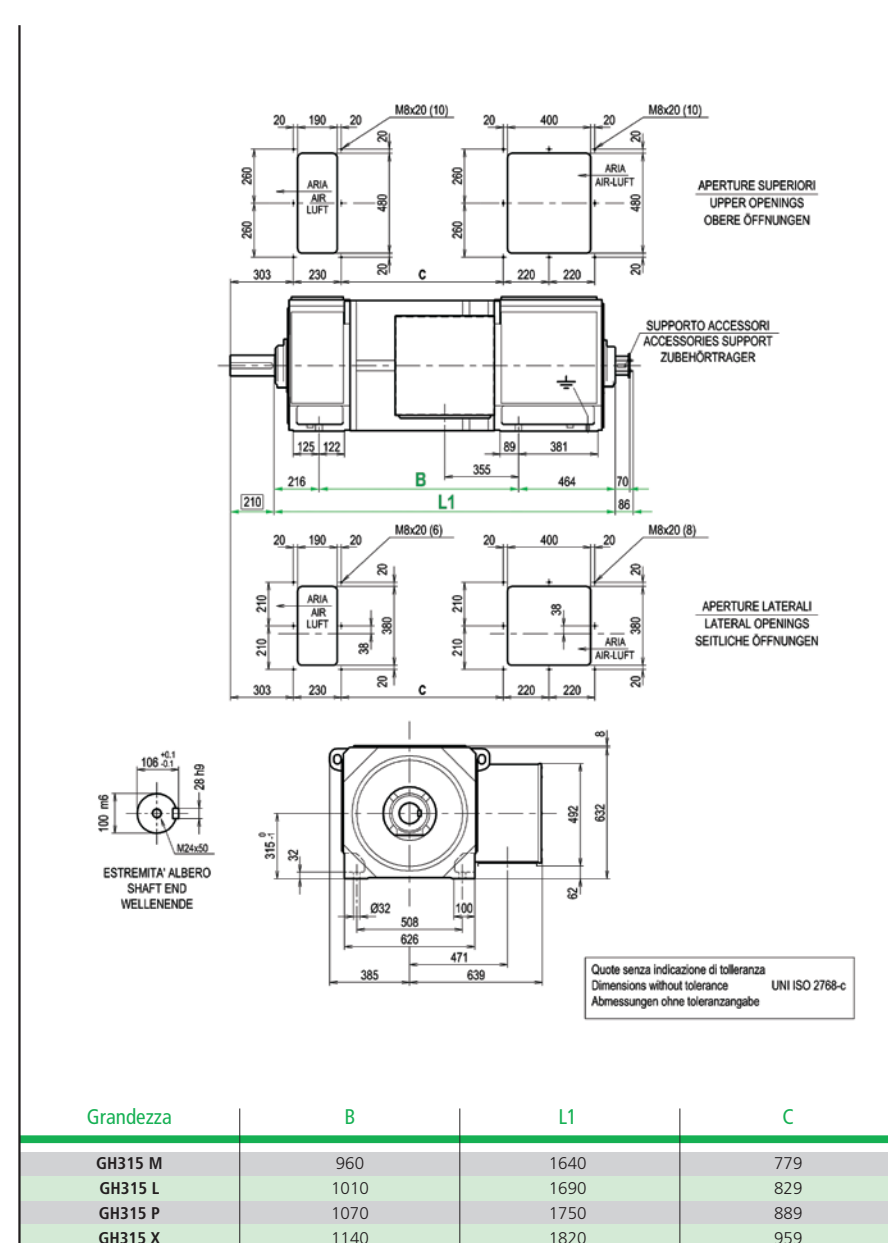
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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	240	270	310	370	440	103	325	79.1	1.509	0.223	15
						110		80.6			
						122		81.6			
						141		83.6			
						167		85.6			
210	220	250	290	340	410	199	293	87.4	1.971	0.254	16
						92		78.6			
						98		79.6			
						110		81.6			
						126		83.2			
						150		85.2			
						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

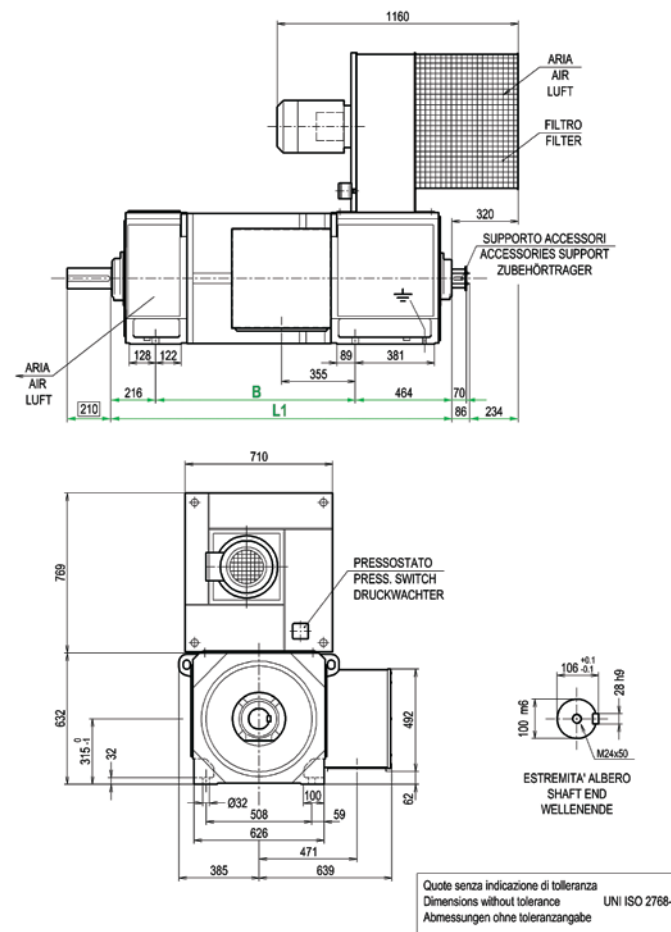
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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			
			1130			555	1140	93.6			
770						385	1050	91.8	0.218	0.021	3
	800					407	1050	92.2			
		890				449	1050	92.7			
			1020			500	1030	93.2			
				1200		574	1020	93.8			
690						333	920	90.6	0.196	0.029	4
	730					351	920	91.0			
		800				388	920	91.7			
			920			441	920	92.3			
				1070		507	910	93.1			
					1280	590	900	93.7			
640						316	875	90.3	0.254	0.033	5
	670					333	875	90.6			
		750				368	875	91.4			
			850			419	875	92.0			
				1000		474	850	92.8			
					1170	544	830	93.5			
590						285	790	90.0	0.319	0.038	6
	620					300	790	90.4			
		690				331	790	91.0			
			780			377	790	91.7			
				910		439	790	92.6			
					1080	510	780	93.3			
550						262		89.5	0.411	0.043	7
	580					276		90.0			
		640				305	730	90.6			
			730			348		91.5			
				850		405		92.4			
					1000	477		93.2			
470						231		87.8	0.424	0.060	8
	490					244		88.3			
		540				270	657	89.1			
			630			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

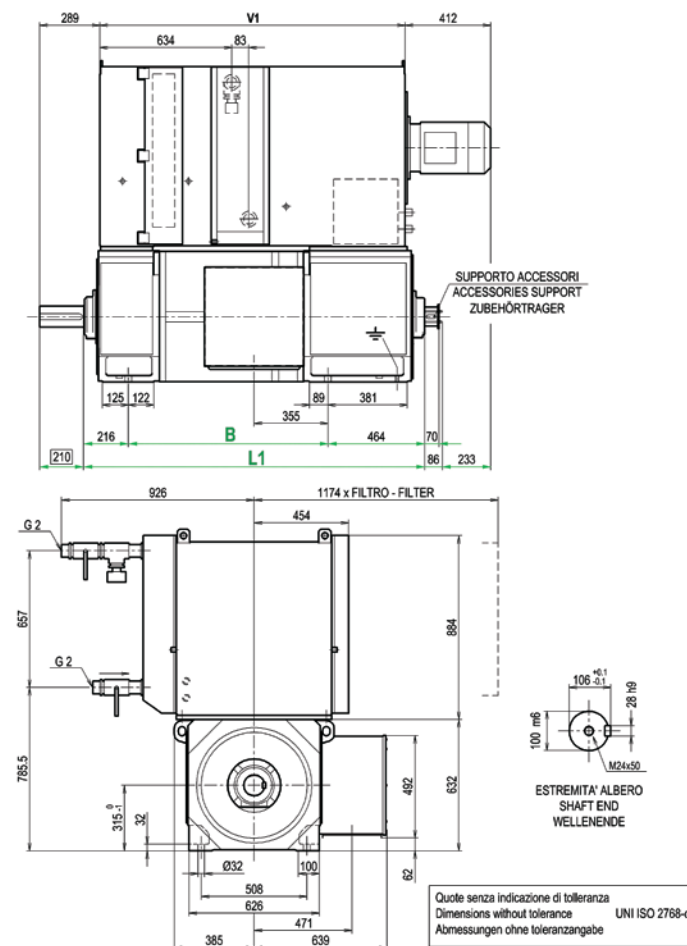
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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						206		86.5	0.519	0.073	9			
	450					218		87.2						
		500					242	594				88.5		
			570				276					89.2		
				670								322	90.4	
					800							381	91.5	
400									196		86.2	0.603	0.079	10
420					207		86.8							
	470					230	568	87.8						
		530				262		89.0						
			620					307	90.2					
				740				363	91.3					
355									183		85.9	0.888	0.087	11
370					192		86.5							
	410					215	530	87.7						
		475				244		88.8						
			550					286	90.1					
				320						162				
330									172		86.0			
	375					190	475	87.0						
		430				218		88.3						
			500					255	89.6					
				590				302	90.9					
290									145		83.0	1.001	0.132	13
310					152		83.7							
	350					170	434	85.1						
		400				195		86.5						
			460					230	88.1					
				550				272	89.6					
245									112		79.8	1.168	0.200	14
260					120		81.6							
	290					133	350	82.3						
		330				155		84.0						
			400					180	86.0					
				470				215	87.7					

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

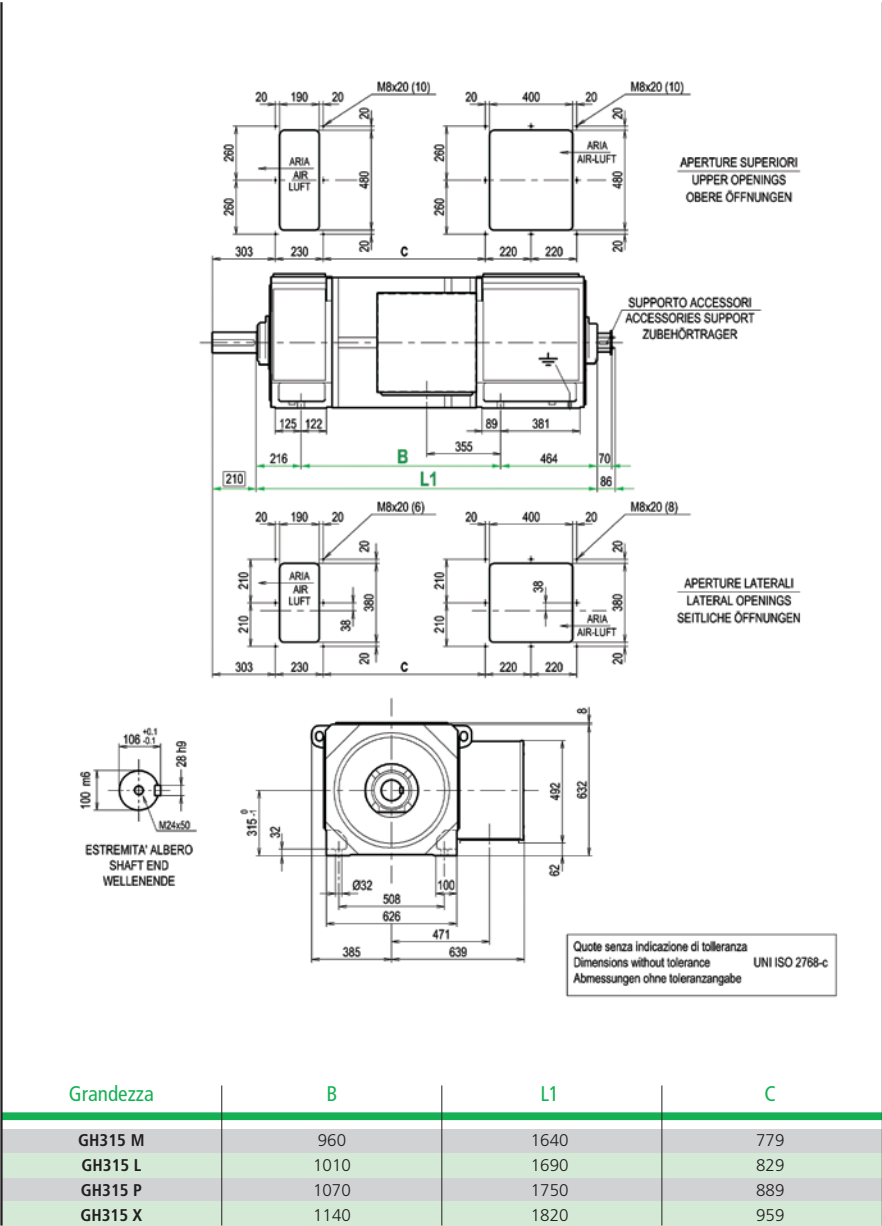
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	105 kg	5.5 kW (50 Hz) - 7.5 kW (60 Hz)

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

GH315 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	
205	215	250	280	330	400	102	325	77.8	1.1687	0.240	15
						108		79.0			
						120		80.5			
						140		82.5			
						166		84.6			
		220	260	310	370	198	293	86.6	2.204	0.273	16
						108		80.0			
						125		82.1			
						149		84.3			
						177		86.3			

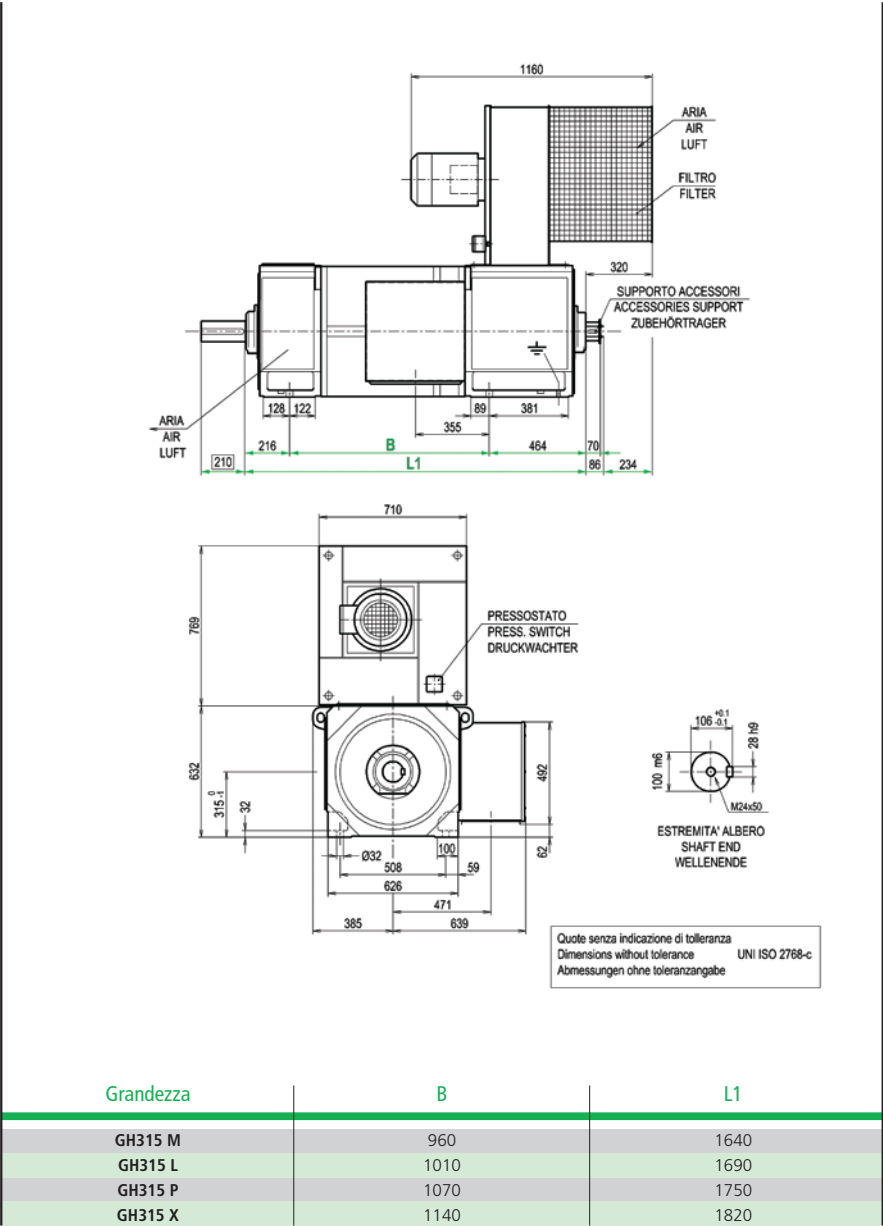
GH315 IM1001 - IP44 - IC37



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)	

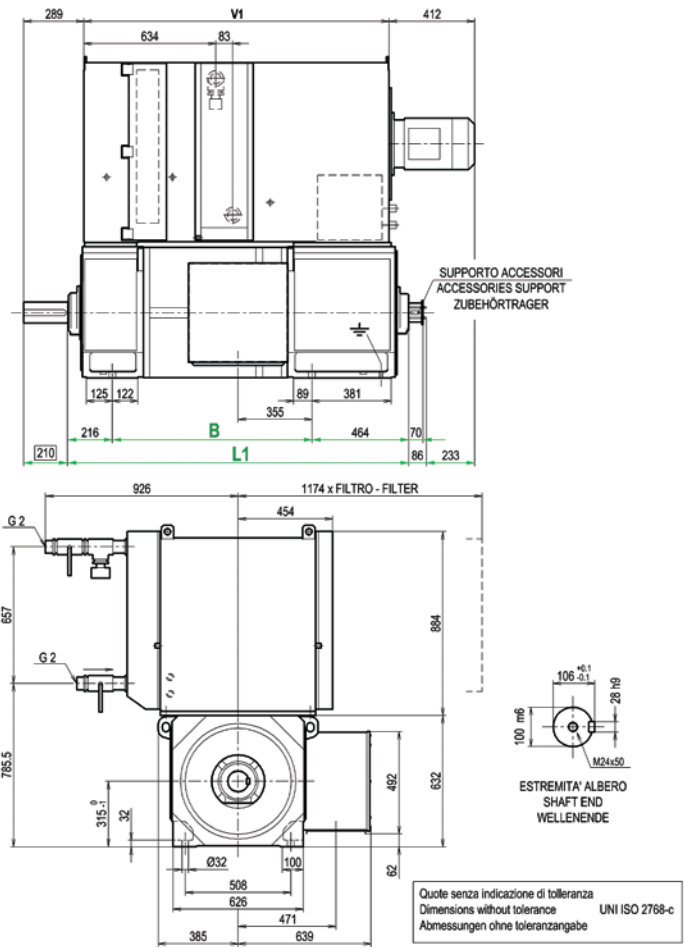
GH315 IM1001 - IP23 - IC06



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)
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 - IP54 - IC86W

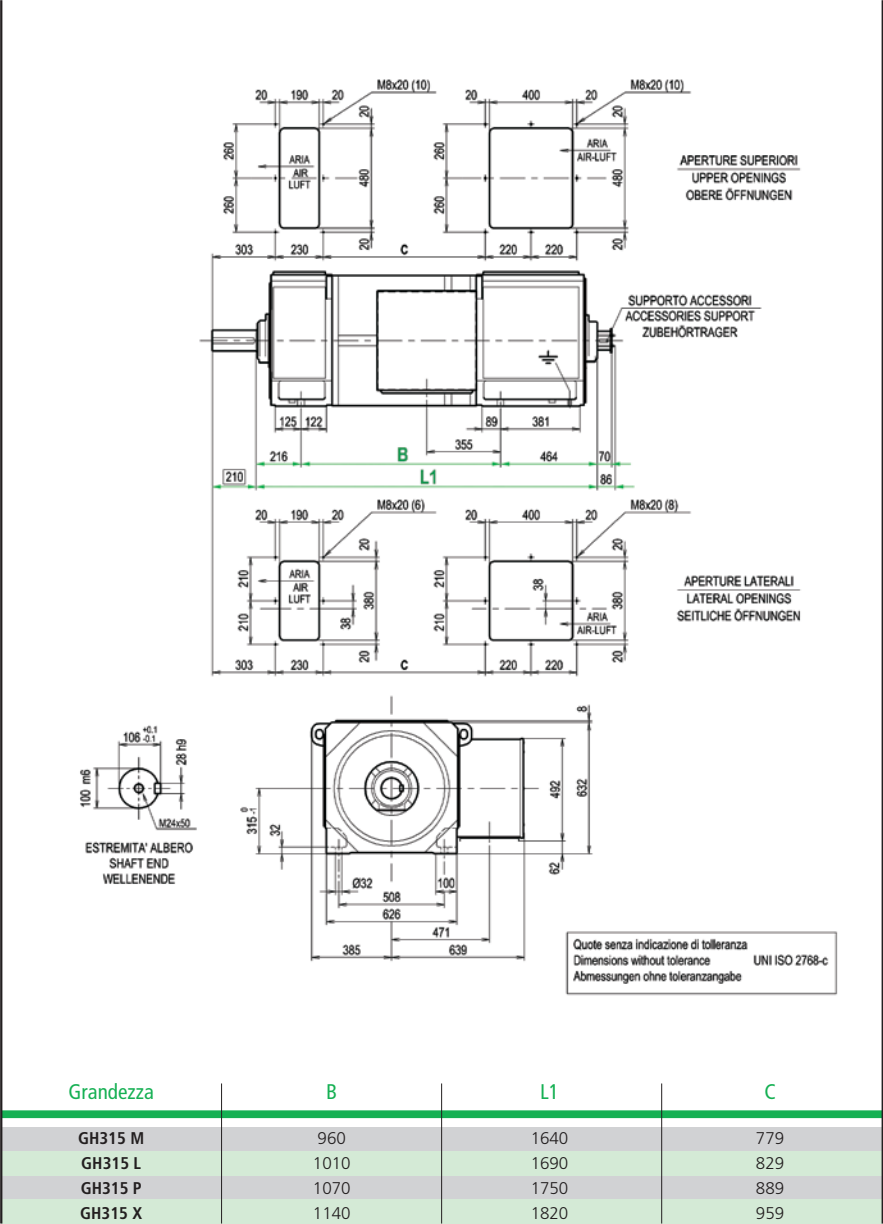


Grandezza	B	L1	V1
GH315 M	960	1640	1468
GH315 L	1010	1690	1518
GH315 P	1070	1750	1578
GH315 X	1140	1820	1648

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

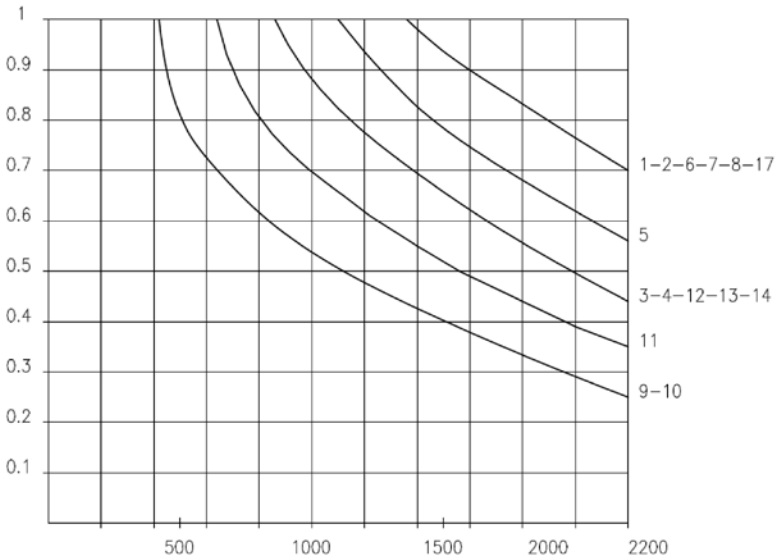


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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

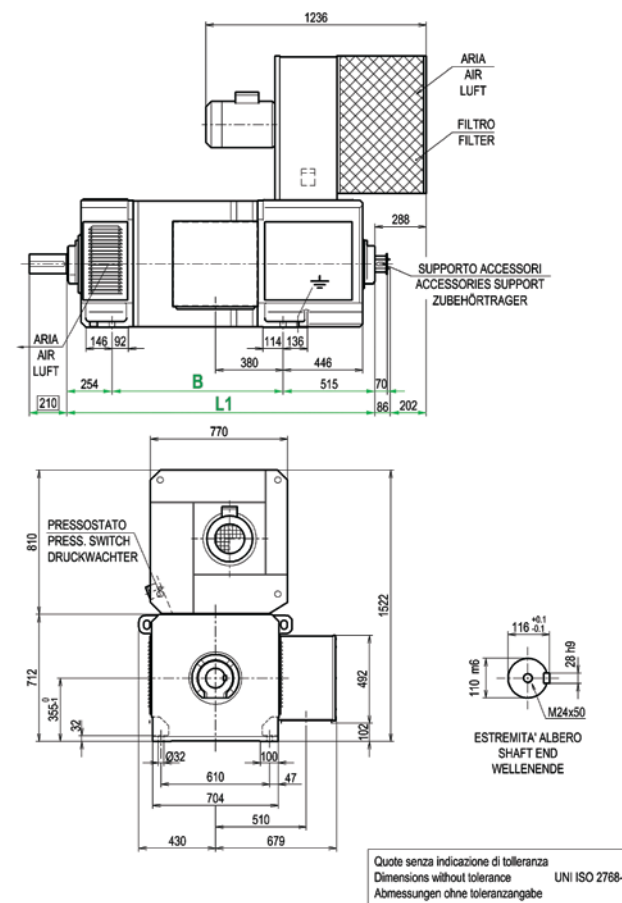
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	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	Induttanza saturazione mH	Resistenza a 115 °C Ω	Codice avvolgim.
400 V	420 V	460 V	520 V	600 V	700 V	POTENZA RESA kW	CORRENTE NOMINALE A	RENDIMENTO %				
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

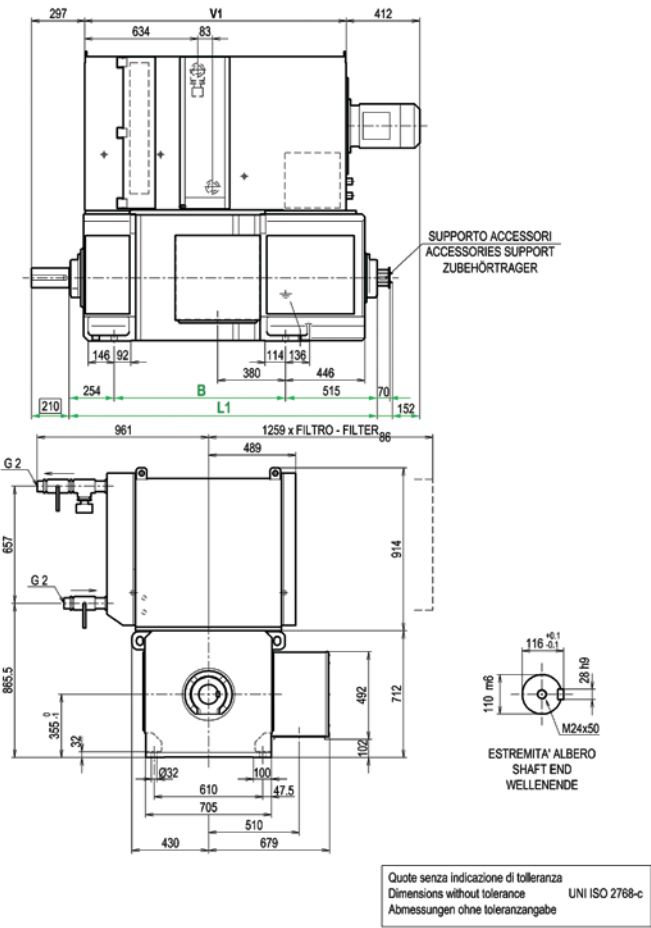
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

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			
				820	438		92.3				
400						216	628	86.2	1.295	0.071	9
	420					230	628	86.8			
		460				250	621	87.8			
		530			287	621	89.0				
			620		336	621	90.3				
350						189		85.9	1.574	0.083	10
	370					200		86.5			
		410				222	552	87.5			
		480			255		88.8				
			540		298		90.0				
				660	352		91.2				
320						171		84.2	1.880	0.102	11
	330					181		84.9			
		370				202	510	86.1			
		420			232		87.5				
			490		272		89.0				
				580	322		90.3				
270						139		81.3	2.459	0.147	12
	280					148		82.1			
		310				165	429	83.5			
		360			190		85.3				
			420		224		87.0				
				500	266		88.6				
250						128		81.0	2.938	0.163	13
	260					135		81.8			
		290				151	395	83.3			
		330			174		85.0				
			390		206		86.8				
				460	245		88.5				
200						105		77.6	4.023	0.227	14
	220					112		78.6			
		240				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

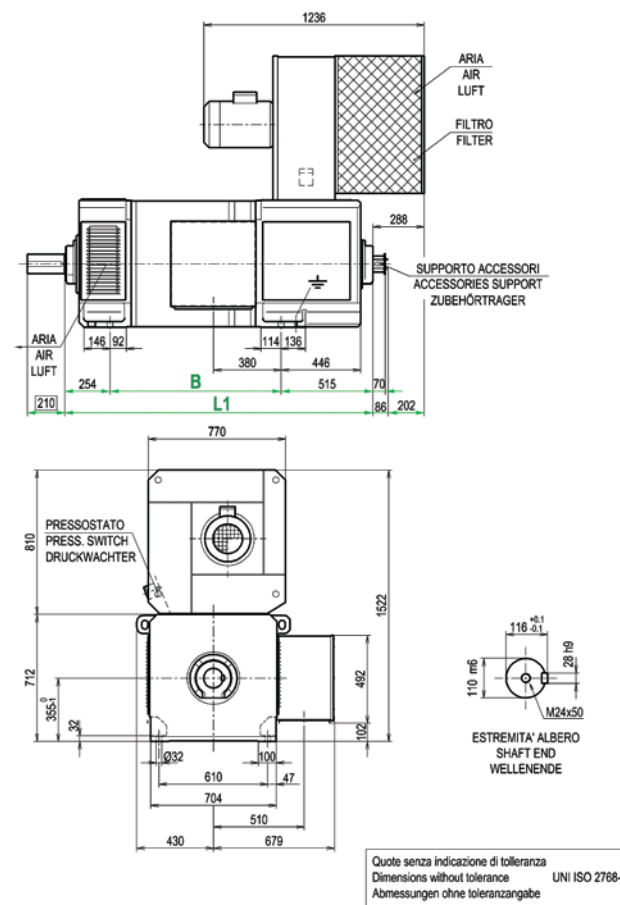
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

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	980	1080	1240			558	1508	92.5	0.222	0.013	1
						587	1508	92.7			
						646	1508	93.2			
						725	1485	93.7			
830	870	960	1110	1300		507	1380	91.9	0.267	0.016	2
						534	1380	92.2			
						588	1380	92.7			
						664	1370	93.3			
760	800	880	1010	1170	1400	462	1260	91.6	0.323	0.018	3
						486	1260	91.9			
						536	1260	92.5			
						610	1260	93.1			
680	710	780	890	1050	1250	697	1240	93.7	0.395	0.021	4
						800	1215	94.4			
						408	1115	91.5			
						430	1115	91.8			
610	650	710	810	960	1120	473	1115	92.4	0.474	0.026	5
						539	1115	93.0			
						623	1110	93.7			
						720	1090	94.3			
530	560	620	700	820	980	370	1020	90.7	0.617	0.038	6
						390	1020	91.0			
						430	1020	91.7			
						490	1020	92.4			
480	510	560	640	750	880	565	1010	93.2	0.741	0.043	7
						663	1010	93.8			
						311		89.2			
						328		89.6			
						362	872	90.4			
						414		91.3			
						482		92.2			
						568		93.0			
						283		88.9			
						298		89.4			
						330	796	90.2			
						377		91.1			
						439		92.0			
						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 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

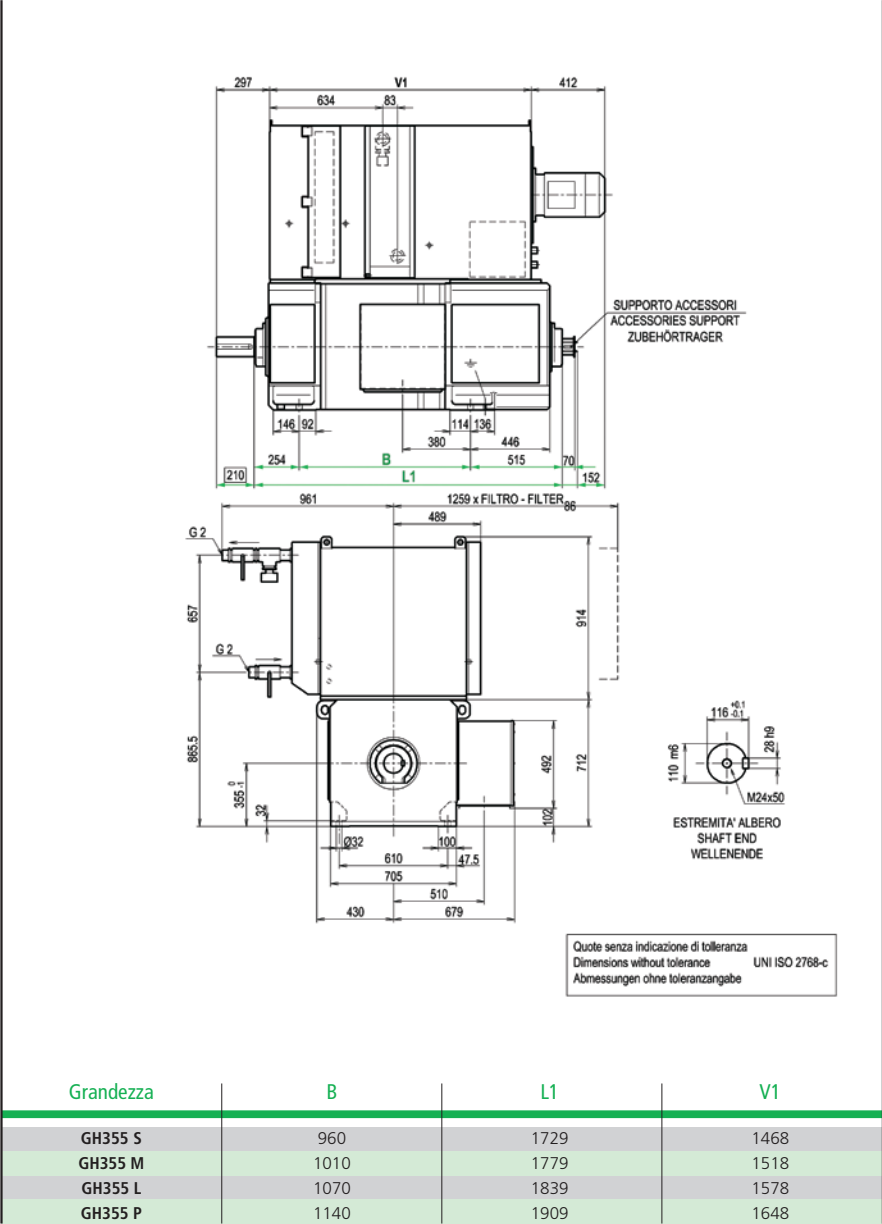
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.	
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)	

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		
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



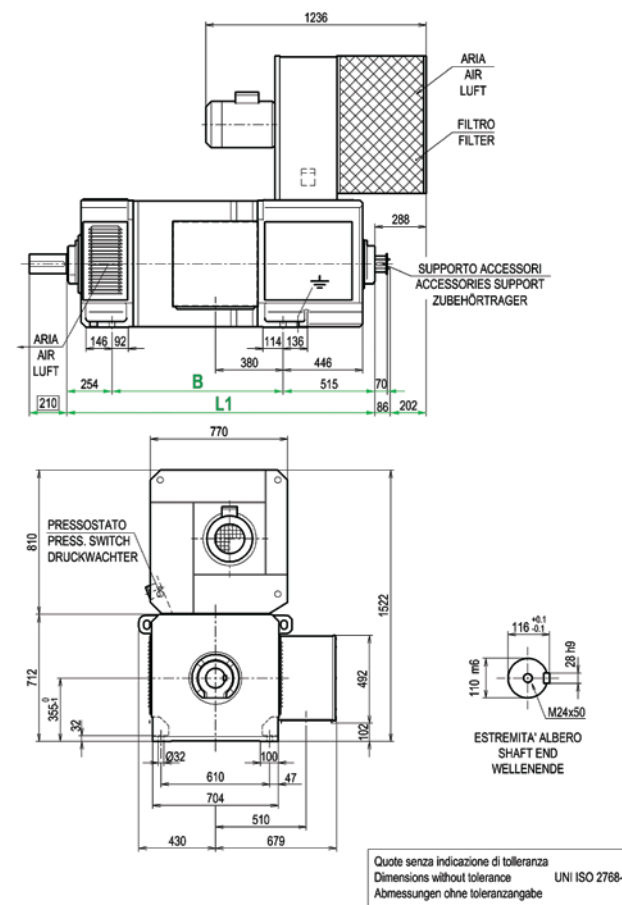
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200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

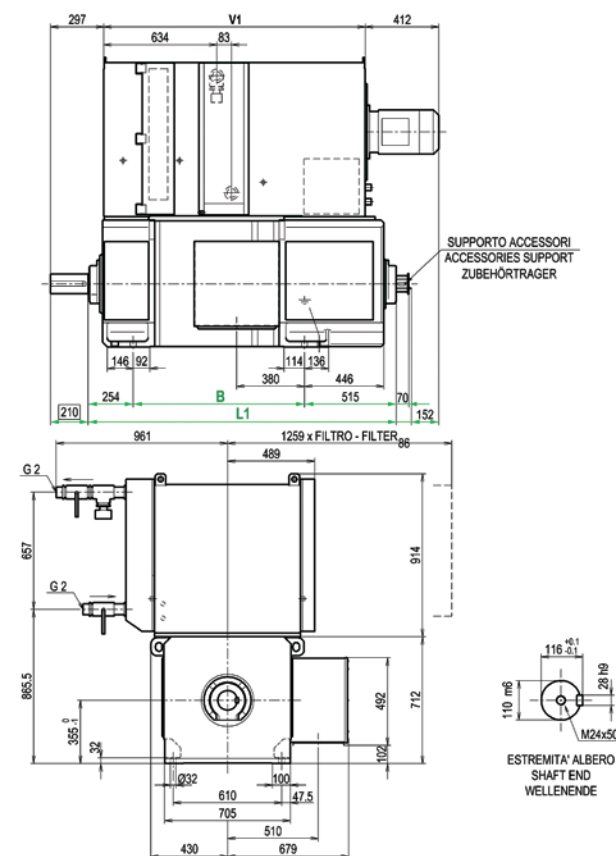
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

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			
						228		86.3			
210	220	250	290	340	400	268	429	87.9	2.744	0.165	12
						319		89.4			
						136		79.3			
						144		80.2			
						161		81.8			
190	210	230	260	310	360	187	395	83.7	3.278	0.183	13
						221		85.7			
						263		87.5			
						124		79.0			
						132		79.9			
	185	215	255	305		148	340	81.5	4.489	0.255	14
						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



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

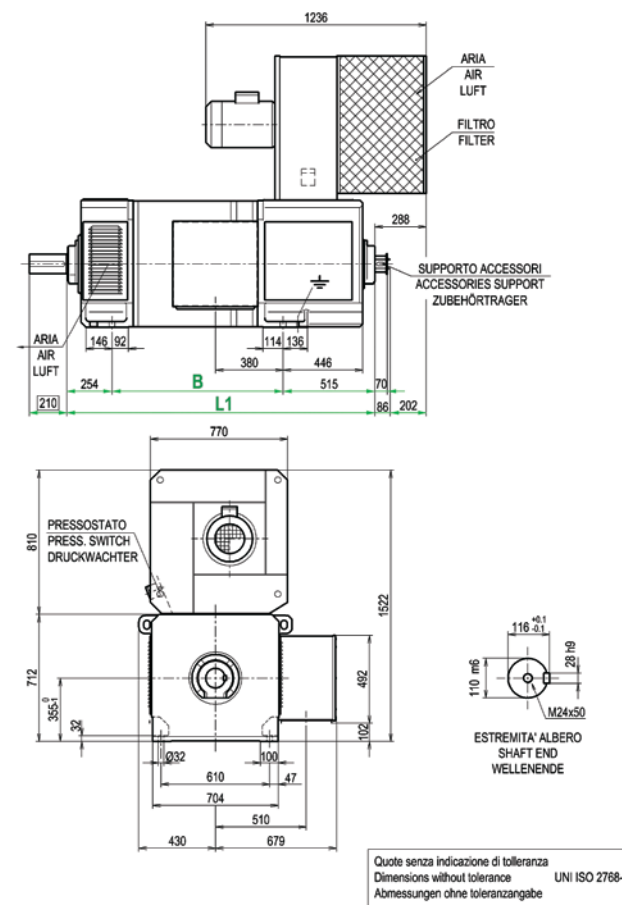
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

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

GH355 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					555	1508	91.9	0.251	0.015	1
						585	1508	92.2			
		830				643	1508	92.7			
655	685		960			720	1485	93.3	0.301	0.018	2
						503	1380	91.3			
		760				530	1380	91.6			
600	630		860			584	1380	92.2	0.366	0.021	3
				1020		660	1370	92.8			
						760	1355	93.5			
530	560					460	1260	90.9	0.447	0.025	4
						482	1260	91.2			
		690				532	1260	91.8			
485	510		790			606	1260	92.6	0.536	0.031	5
				920		695	1240	93.3			
					1110	800	1210	94.1			
420	440					405	1115	90.7	0.698	0.043	6
						426	1115	91.1			
		620				470	1115	91.7			
380	400		700			536	1115	92.5	0.837	0.049	7
				820		620	1110	93.2			
					980	722	1100	93.9			
340	360					366	1020	89.8	0.698	0.043	5
						386	1020	90.2			
		560				426	1020	90.9			
300	320		650			486	1020	91.7	0.698	0.043	5
				750		560	1010	92.6			
					890	660	1010	93.4			
260	280					307		88.1	0.698	0.043	6
						324		88.6			
		490				358	872	89.4			
220	240		560			410		90.5	0.698	0.043	6
				650		478		91.5			
					770	564		92.5			
180	200					277		87.9	0.837	0.049	7
						293		88.4			
		440				324	790	89.2			
140	160		500			370		90.3	0.837	0.049	7
				590		433		91.3			
					690	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

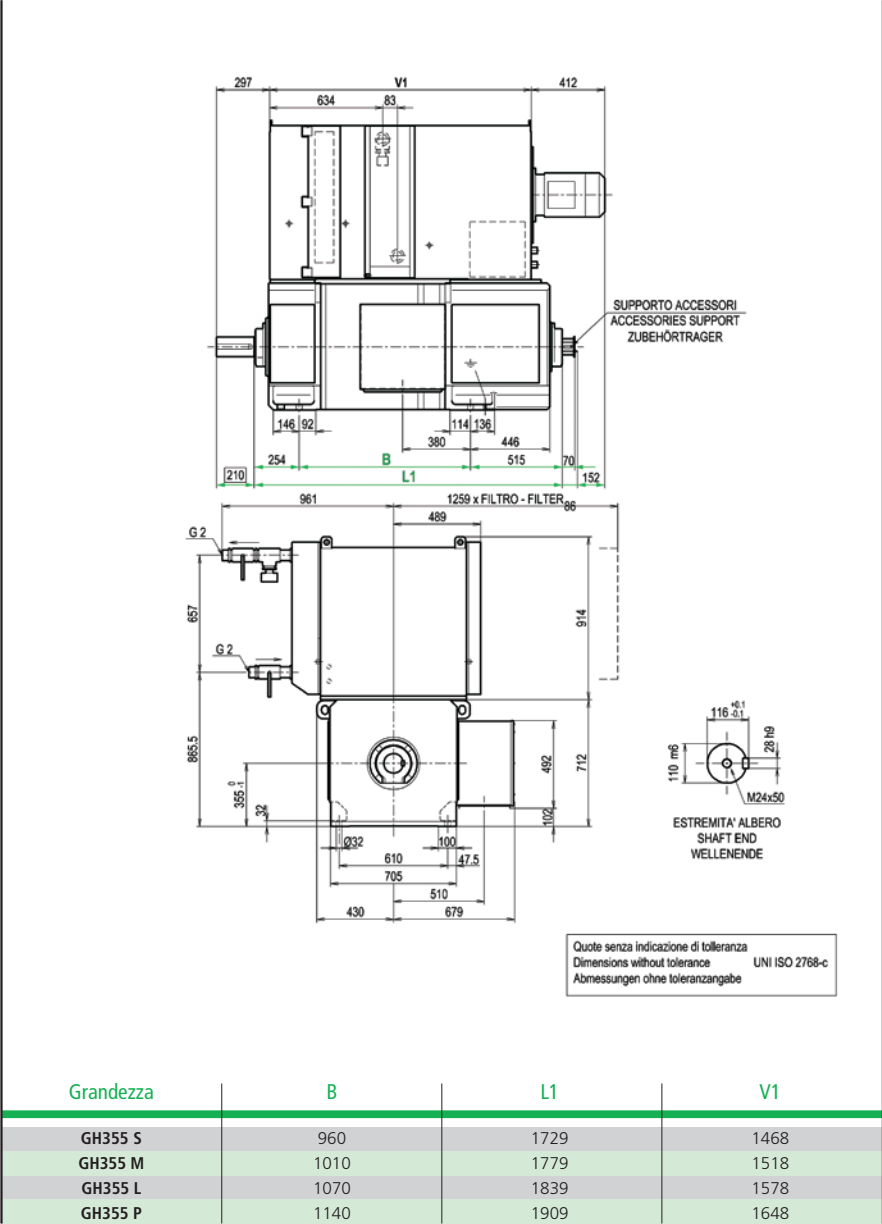
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	110 kg	7.5 kW (50 / 60 Hz)

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	370	425	495	585	232	678	85.8	1.153	0.069	8
						246		86.4			
						272		87.5			
						313		88.7			
						366		90.0			
						433		91.2			
275	290	320	370	440	515	212	628	83.8	1.540	0.087	9
						224		84.5			
						245		85.7			
						280		87.2			
						330		88.7			
240	255	285	330	390	460	184	553	83.5	1.872	0.101	10
						195		84.2			
						217		85.5			
						250		87.0			
						293		88.5			
						348		89.9			
215	230	255	295	350	410	166	510	81.5	2.237	0.125	11
						176		82.3			
						196		83.7			
						226		85.5			
						266		87.2			
						317		88.8			
180	190	215	250	295	345	134	430	78.0	2.925	0.179	12
						142		79.0			
						159		80.7			
						185		82.7			
						219		84.8			
						261		86.8			
						146		80.4			
						169		82.5			
						200		84.6			
						239		86.6			
	160	190	225	270	320	120	340	76.8	3.495	0.198	13
						140		79.3			
						167		81.9			
						200		84.3			

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

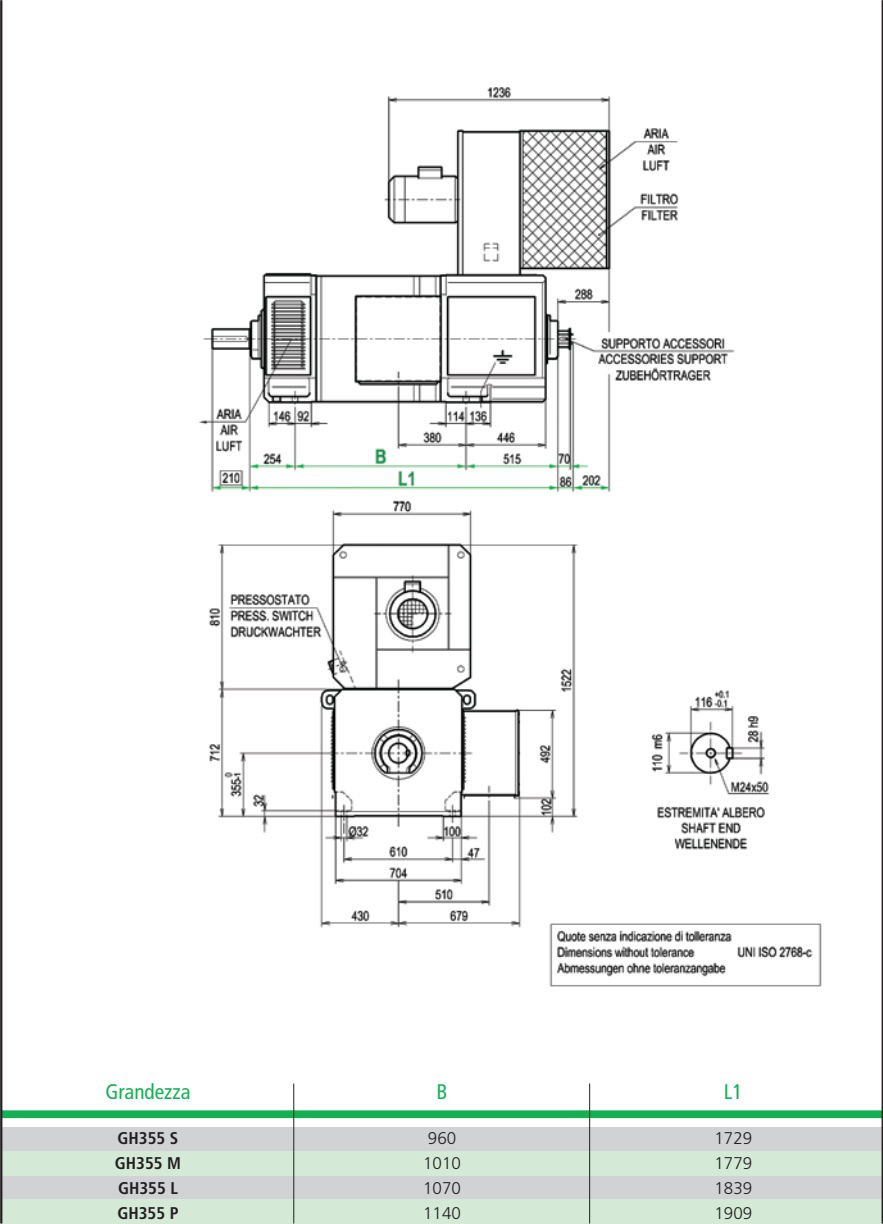
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200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

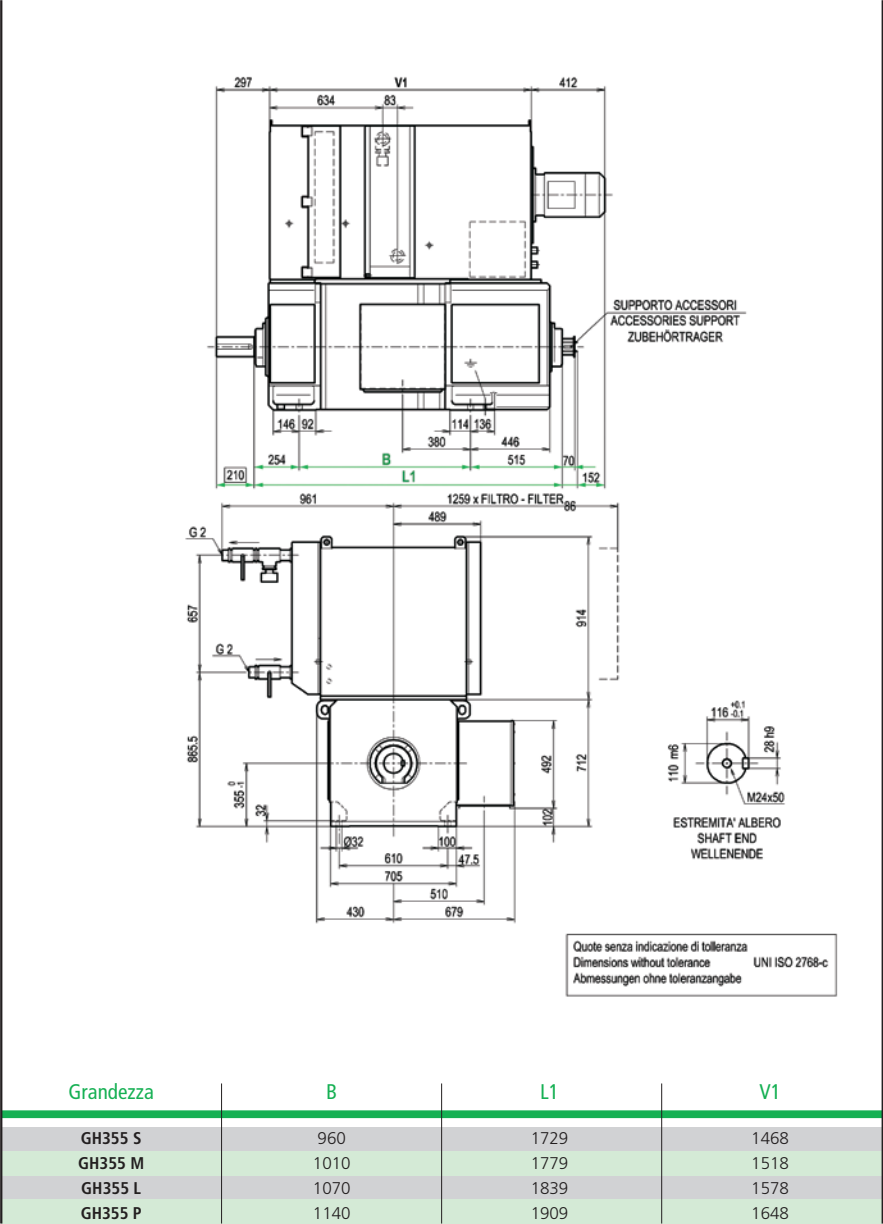
GH355 IM1001 - IP23 - IC06



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



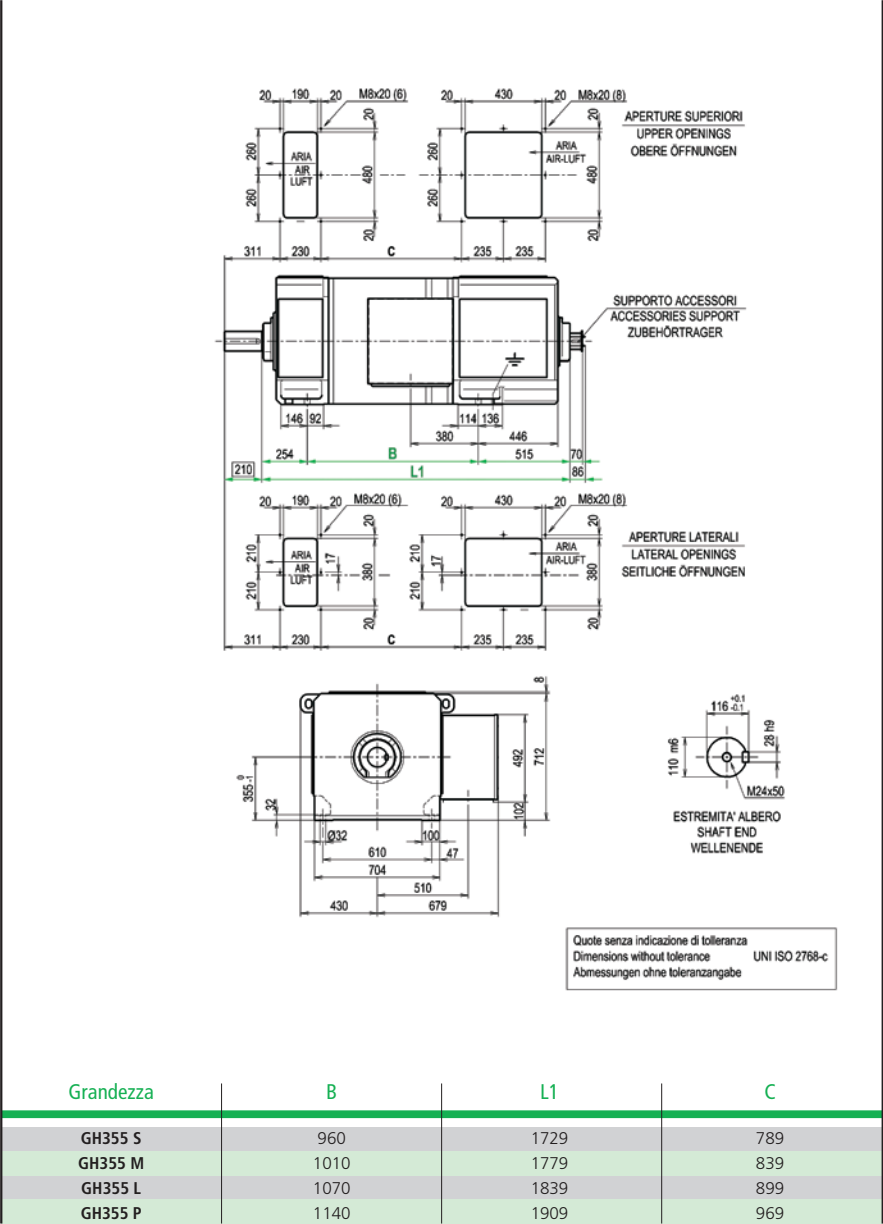
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH355 SK	2700	15.0	5000	1.33	2200	140	2050
GH355 MK	2950	16.5	5200	1.40	2200	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 - 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

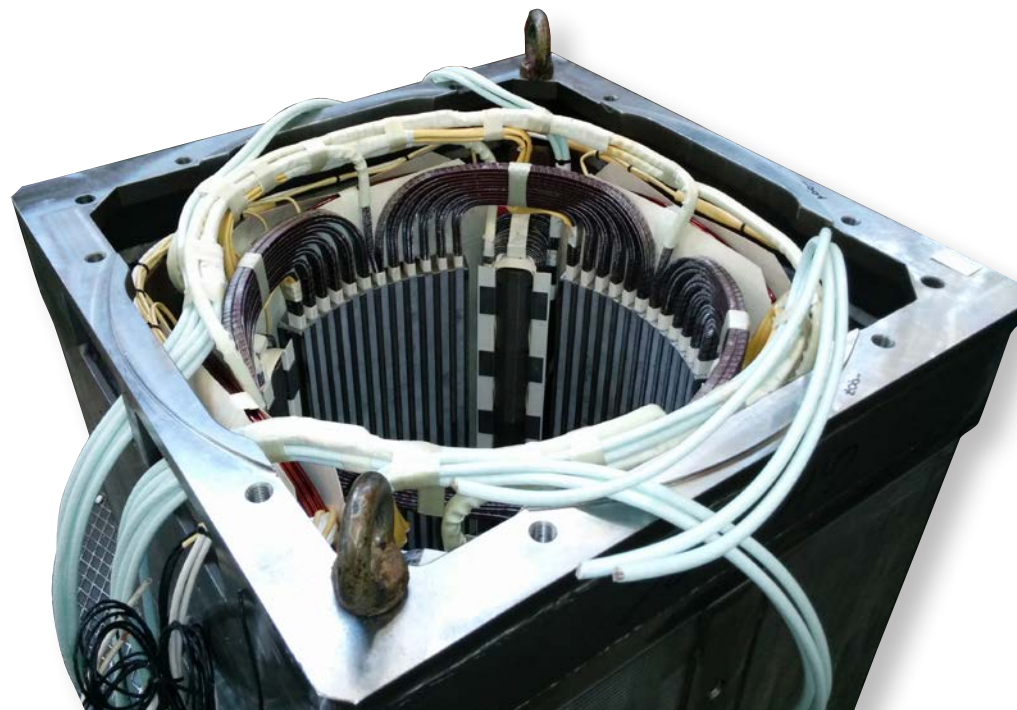
GH400 PK

Dimensioni di ingombro

GH400 IM1001-IP23-IC06

GH400 IM1001-IP54-IC86W

GH400 IM1001-IP44-IC37

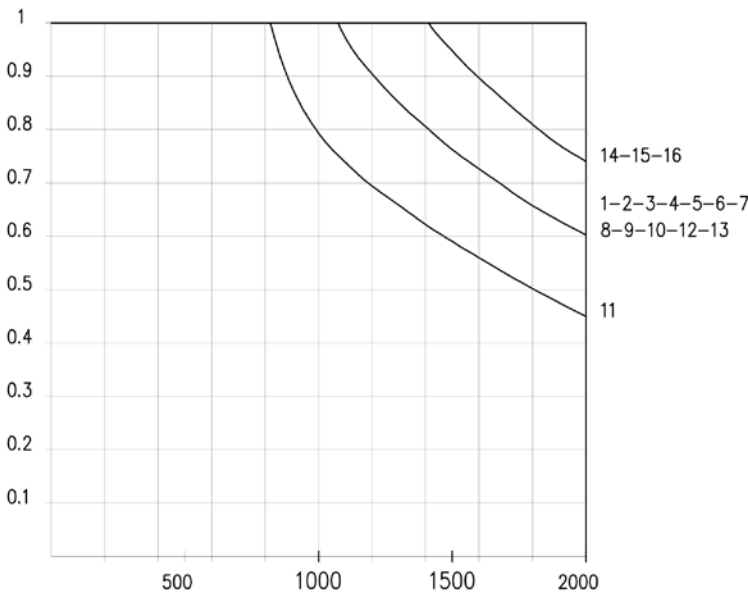


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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]



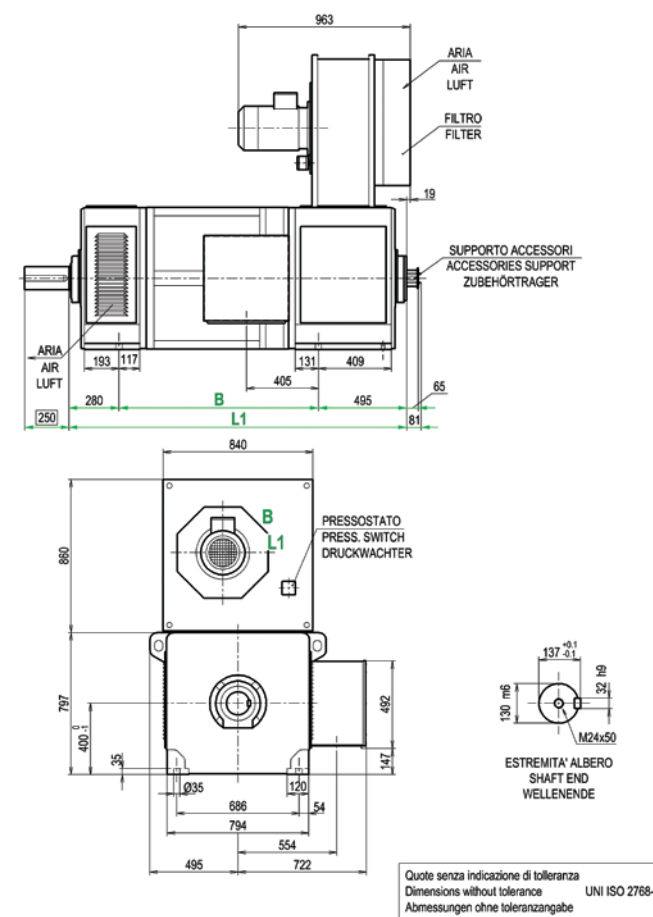
P = K x P tabella potenza disponibile	Allowable power output P = K x P table	Werfügbare Leistung P = K x P table
per/for/für	GH 400 MK GH 400 LK GH 400 PK	K = K x 1.57 K = K x 1.35 K = K x 1.17
Per K ≥ 1 niente declassamento	For K ≥ 1 no derating	Für K ≥ 1 keine Leistungsreduzierung

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 IM1001 - IP23 - IC06

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	810	900	1030	1190		612	1650	92.7	0.23	0.0135	1	
						646	1650	93.2				
						710	1650	93.5				
						806	1650	93.9				
						916	1620	94.2				
700	740	810	920	1080		590	1600	92.2	0.26	0.016	2	
						622	1600	92.6				
						685	1600	93.1				
						769	1580	93.6				
						885	1565	94.2				
640	670	740	850	980	1150		538	1470	91.5	0.31	0.019	3
							568	1470	92.0			
							625	1470	92.4			
							703	1450	93.2			
							812	1440	94.0			
					932	1410	94.4					
520	540	600	680	790	930		450	1250	90.0	0.44	0.028	4
							472	1240	90.6			
							519	1240	91.0			
							593	1240	92.0			
							685	1230	92.8			
					788	1200	93.8					
470	500	550	620	730	860		394	1100	89.5	0.55	0.032	5
							416	1100	90.0			
							458	1100	90.5			
							520	1095	91.3			
							604	1090	92.4			
					700	1070	93.5					
430	450	500	570	670	790		355	1000	88.8	0.66	0.040	6
							375	1000	89.3			
							413	1000	89.8			
							467	990	90.7			
							544	990	91.6			
					630	970	92.8					
400	420	470	530	620	730		328	930	88.2	0.78	0.044	7
							346	930	88.6			
							382	930	89.2			
							436	930	90.2			
							498	910	91.2			
					582	900	92.4					



Grandezza	B	L1
GH400 M	1120	1895
GH400 L	1200	1975
GH400 P	1290	2065

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)
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 cuscini	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU228ECM C3	NU228ECM C3	6228 C3
V1 – V3	6228 C3	NU228ECM C3	7228 B

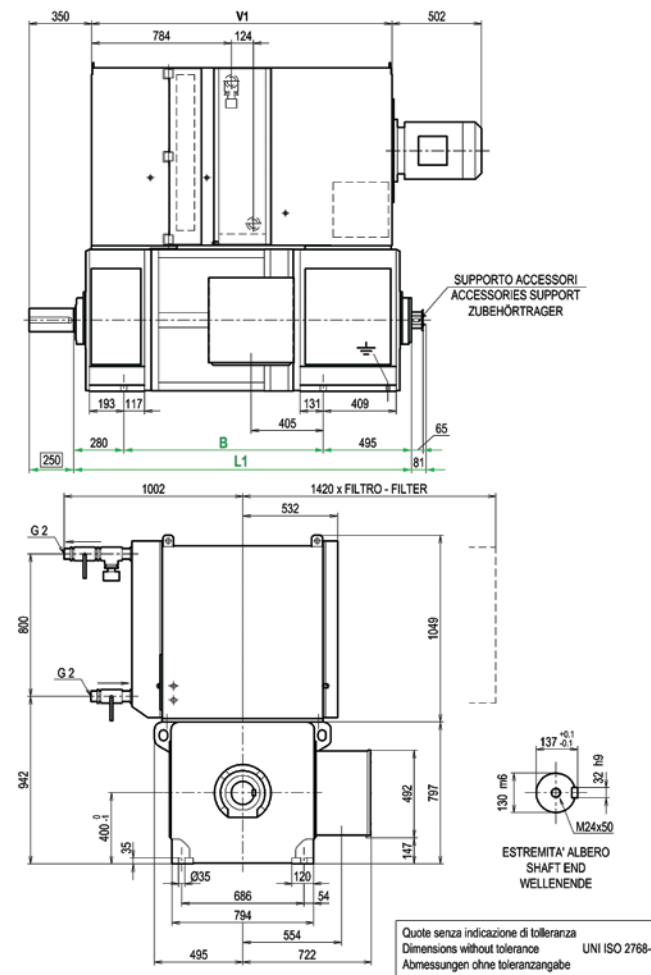
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

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			
320	340	380	430	510	600	528	820	92.0	1.17	0.063	9
						264	770	85.7			
						281	770	86.9			
						310	770	87.5			
						354	770	88.4			
310	320	350	400	470	560	414	760	90.8	1.25	0.073	10
						484	760	91.0			
						247		85.2			
						262		86.0			
						289	725	86.7			
270	290	320	350	430	500	332		88.1	1.46	0.081	11
						389		89.4			
						460		90.6			
						226		84.6			
						241		85.9			
250	260	290	330	390	460	265	668	86.2	1.74	0.100	12
						306		88.1			
						357		89.1			
						423		90.5			
						206		83.1			
230	240	270	310	370	440	220		84.5	1.90	0.110	13
						242	620	84.9			
						279		86.5			
						327		87.9			
						389		89.6			
						189		82.2			
						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

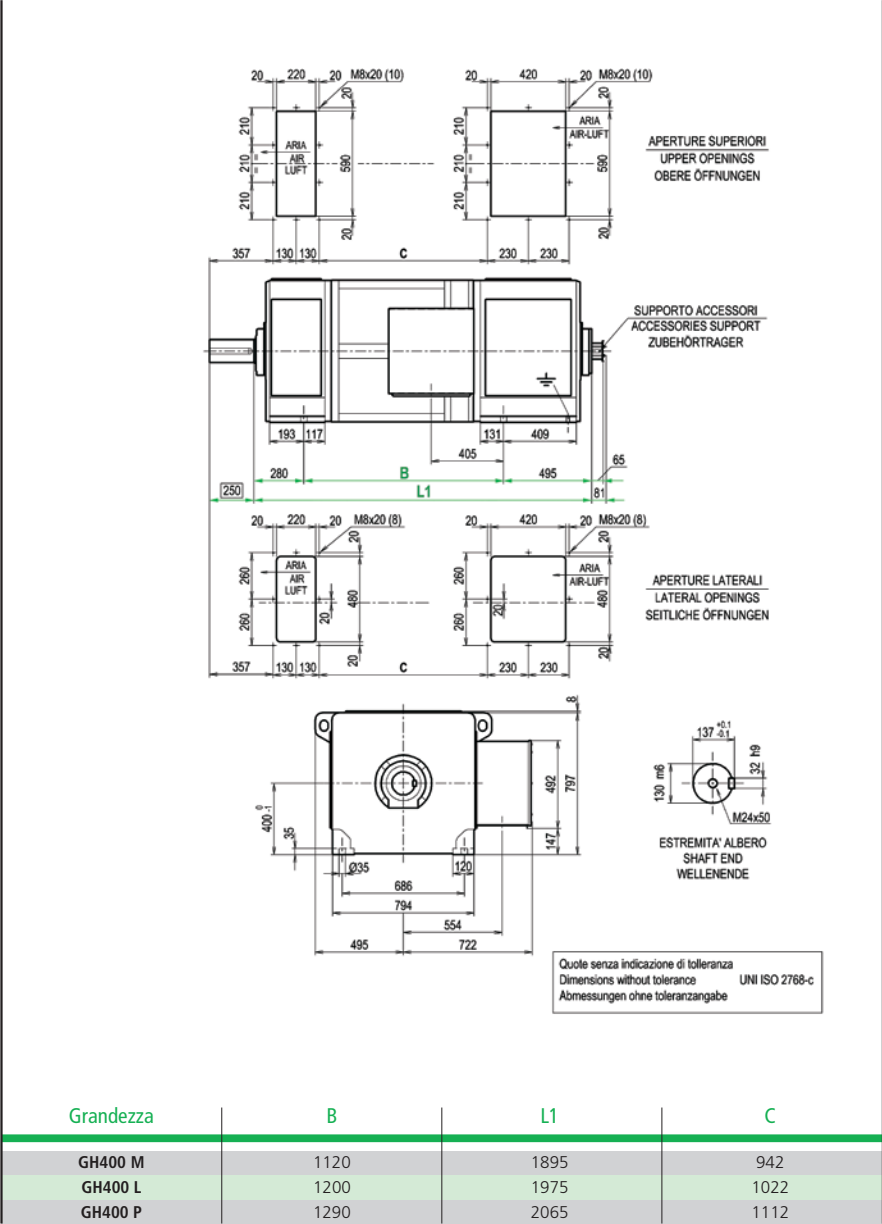
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

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	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	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



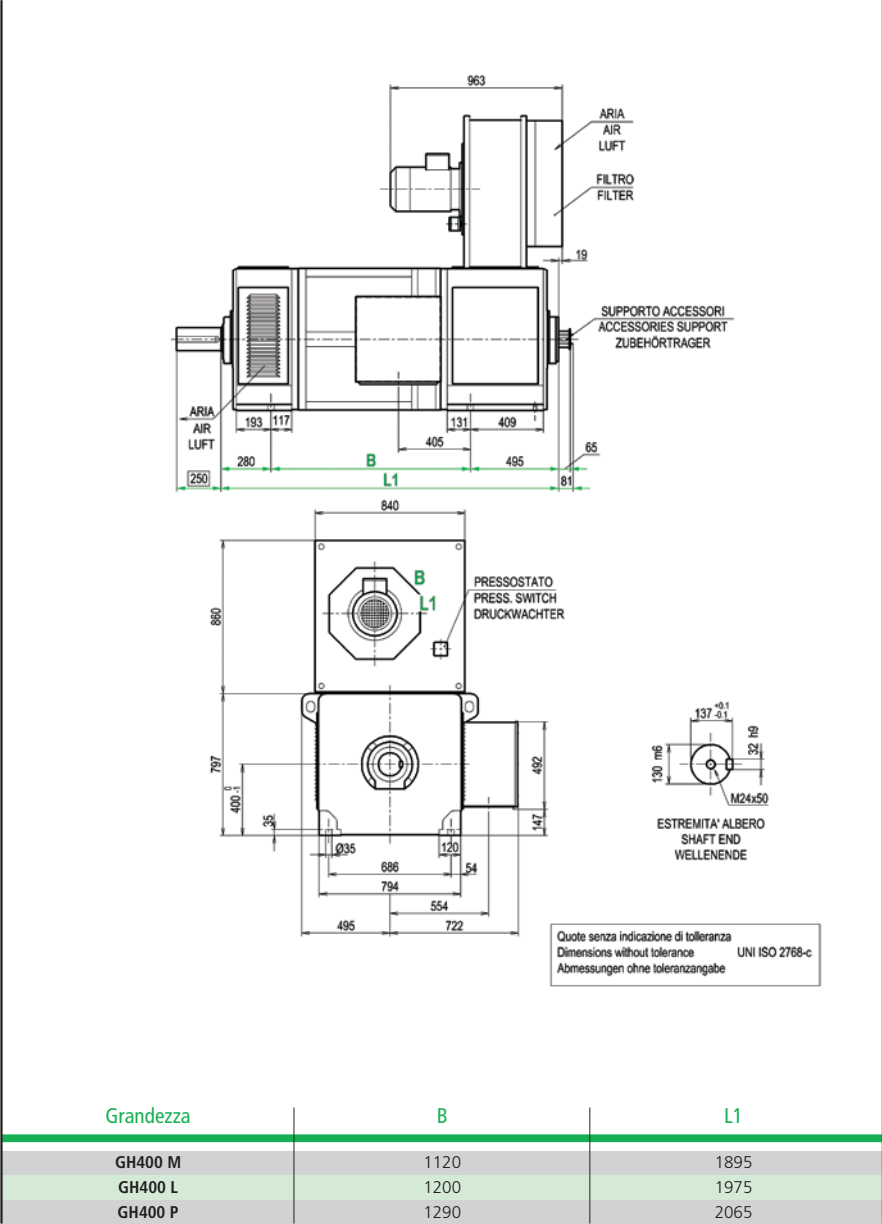
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000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

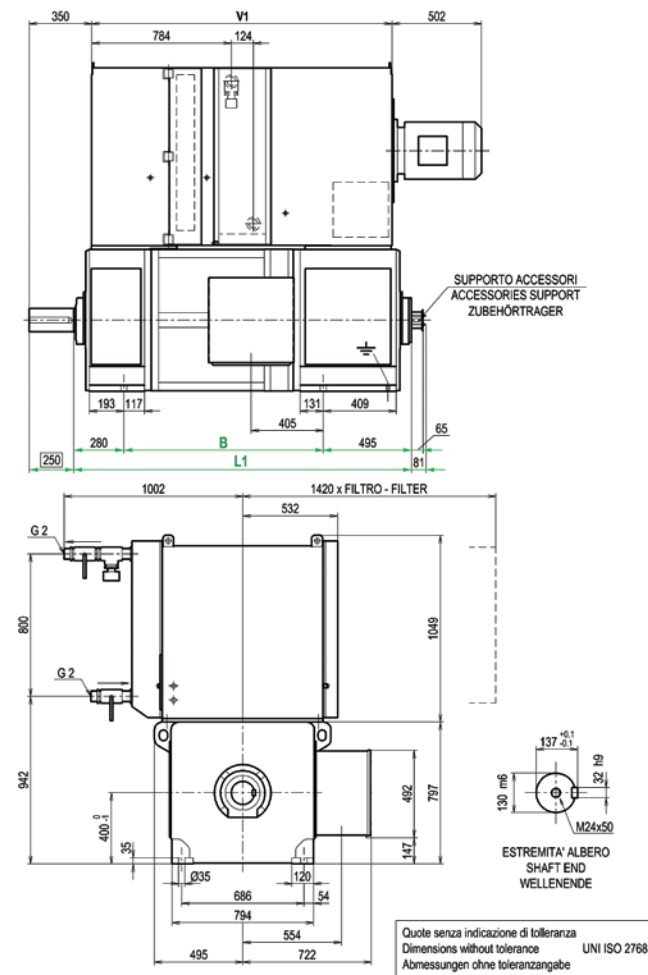
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

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			
280	300	320	370	440	520	528	825	91.4	1.36	0.068	9
						262		85.1			
						277		85.7			
						305	770	86.1			
						352		87.9			
260	280	310	350	410	490	412		89.2	1.70	0.078	10
						489		90.7			
						244		84.1			
						259		85.1			
						286	725	85.8			
230	240	270	310	360	440	329		87.3	2.00	0.087	11
						387		89.0			
						457		90.0			
						224		83.8			
						238		84.8			
210	220	250	290	340	400	262	668	85.3	2.32	0.107	12
						303		87.2			
						354		88.3			
						420		89.8			
						202		81.5			
200	210	230	270	320	380	216		82.9	2.62	0.118	13
						239	620	83.8			
						276		85.6			
						324		87.1			
						385		88.7			
						186		80.9			
						200		82.8			
						220	575	83.2			
						255		85.3			
						299		86.7			
						356		88.4			

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 IM1001 - IP44 - IC37

APERTURE SUPERIORI
UPPER OPENINGS
OBERE ÖFFNUNGEN

SUPPORTO ACCESSORI
ACCESSORIES SUPPORT
ZUBEHÖRTRAGER

APERTURE LATERALI
LATERAL OPENINGS
SEITLICHE ÖFFNUNGEN

ESTREMITÀ ALBERO
SHAFT END
WELLENENDE

Quote senza indicazione di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne Toleranzangabe

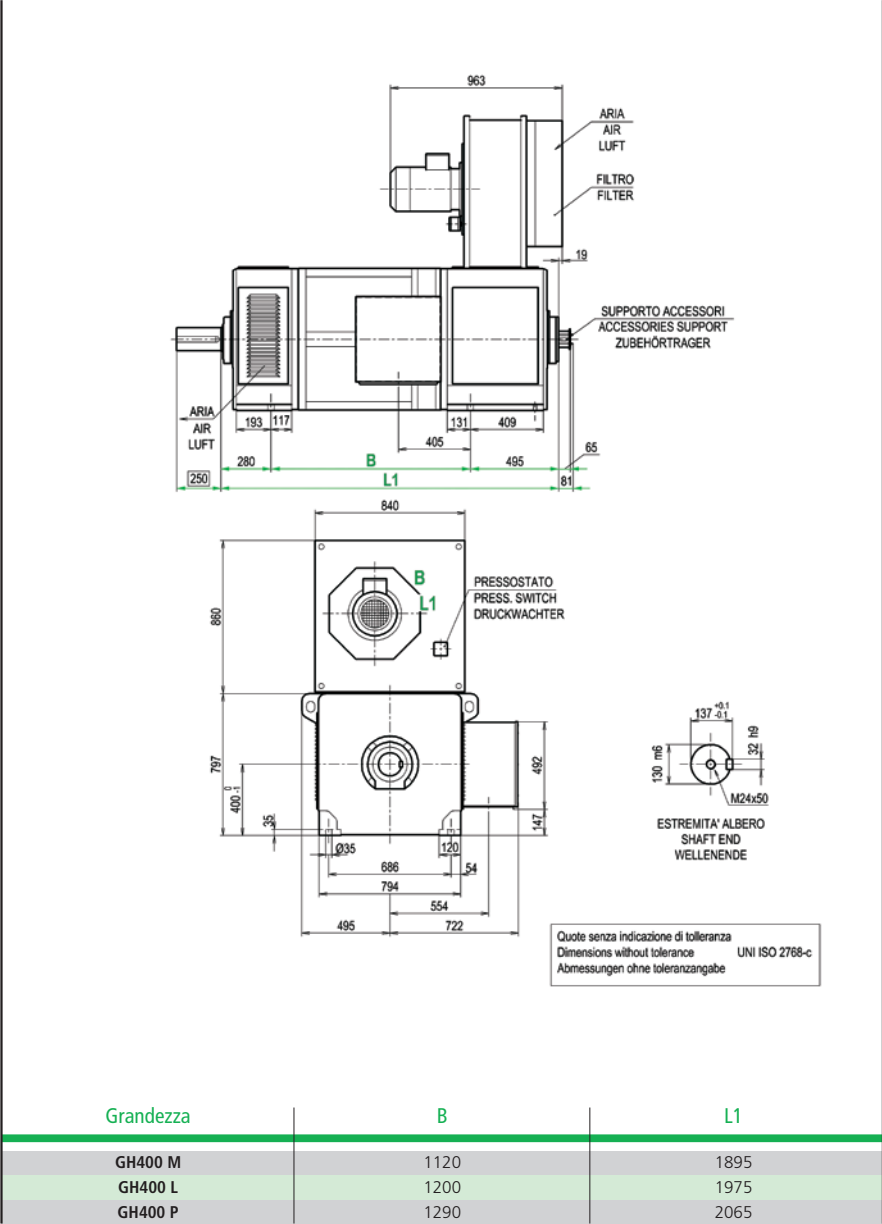
UNI 10000

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

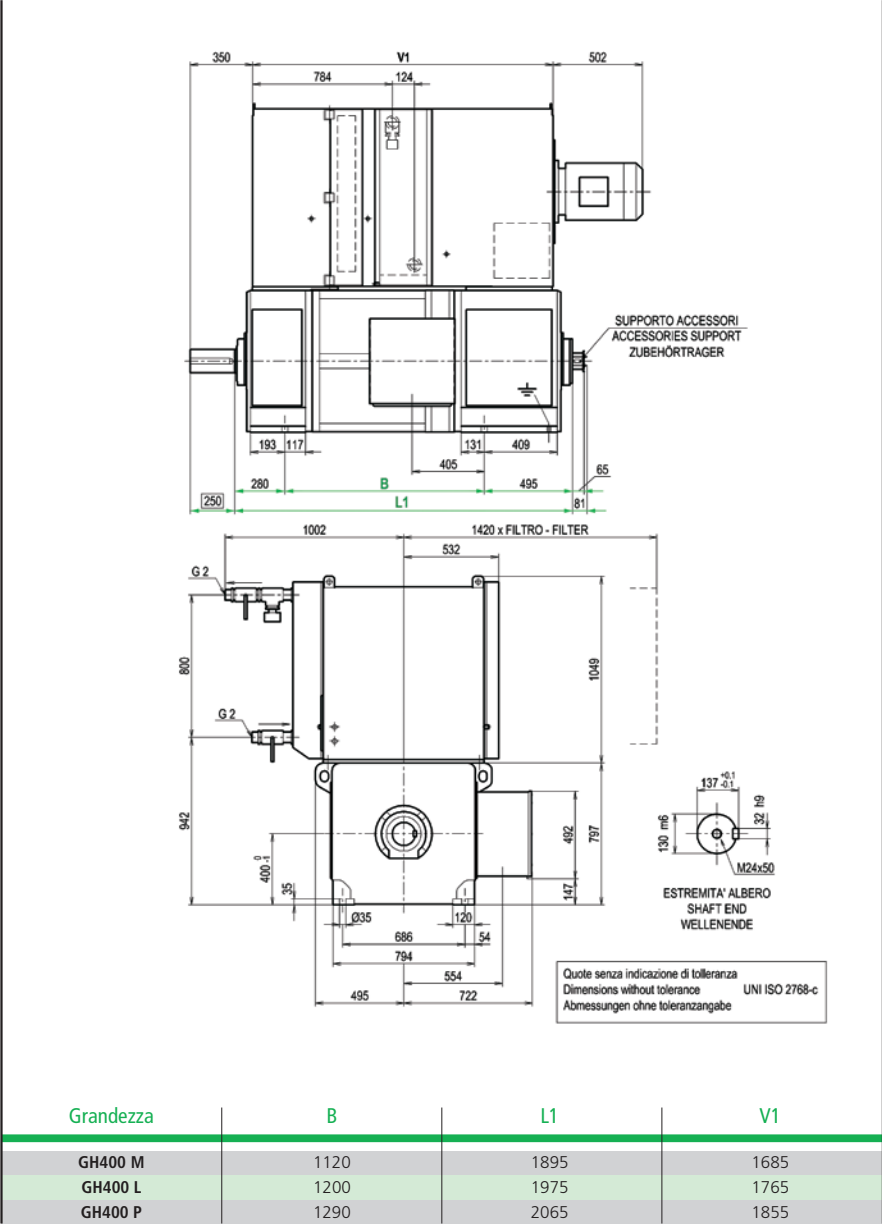
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	7.5 kW (50 Hz) - 9.2 kW (60 Hz)

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



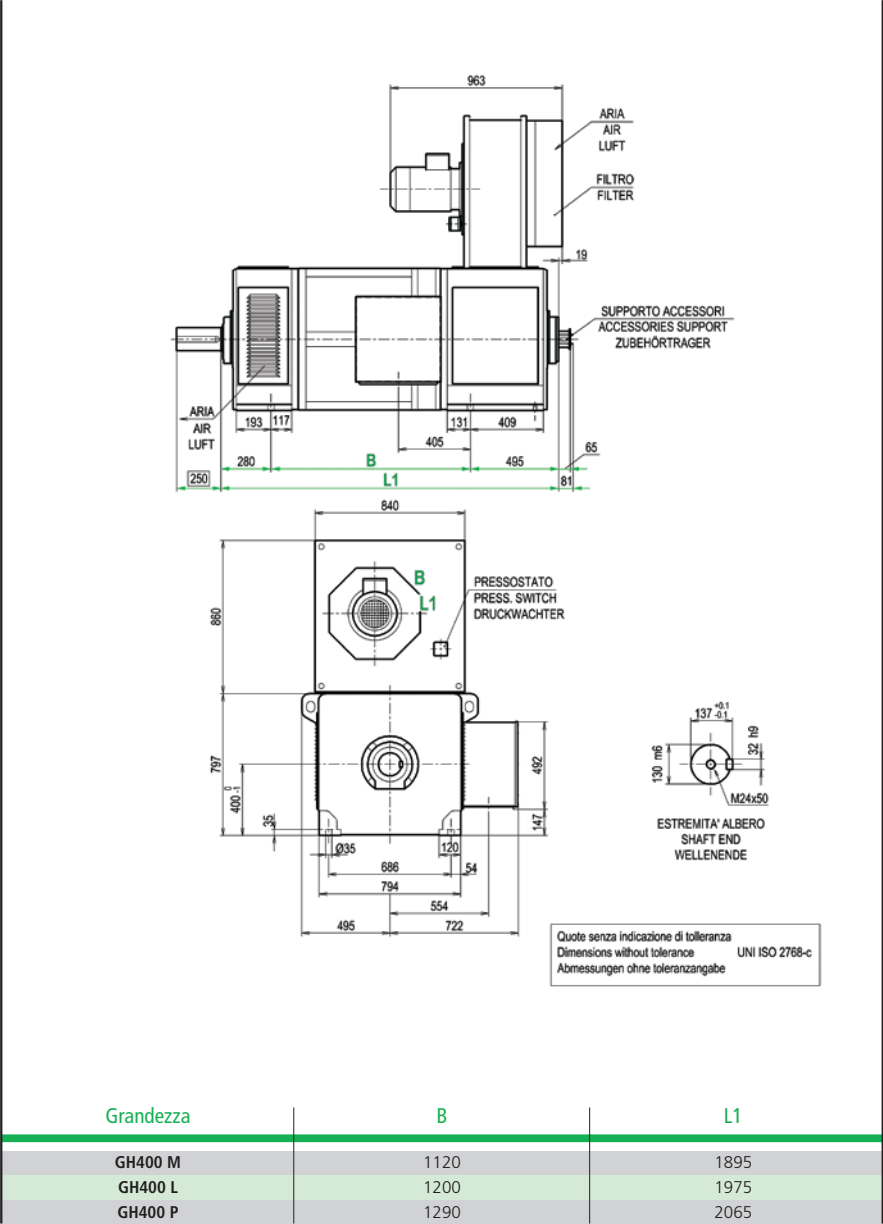
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH400 MK	3700	31.5	5700	1.20	2000	180	1300
GH400 LK	4200	34.5	6200	1.30	2000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

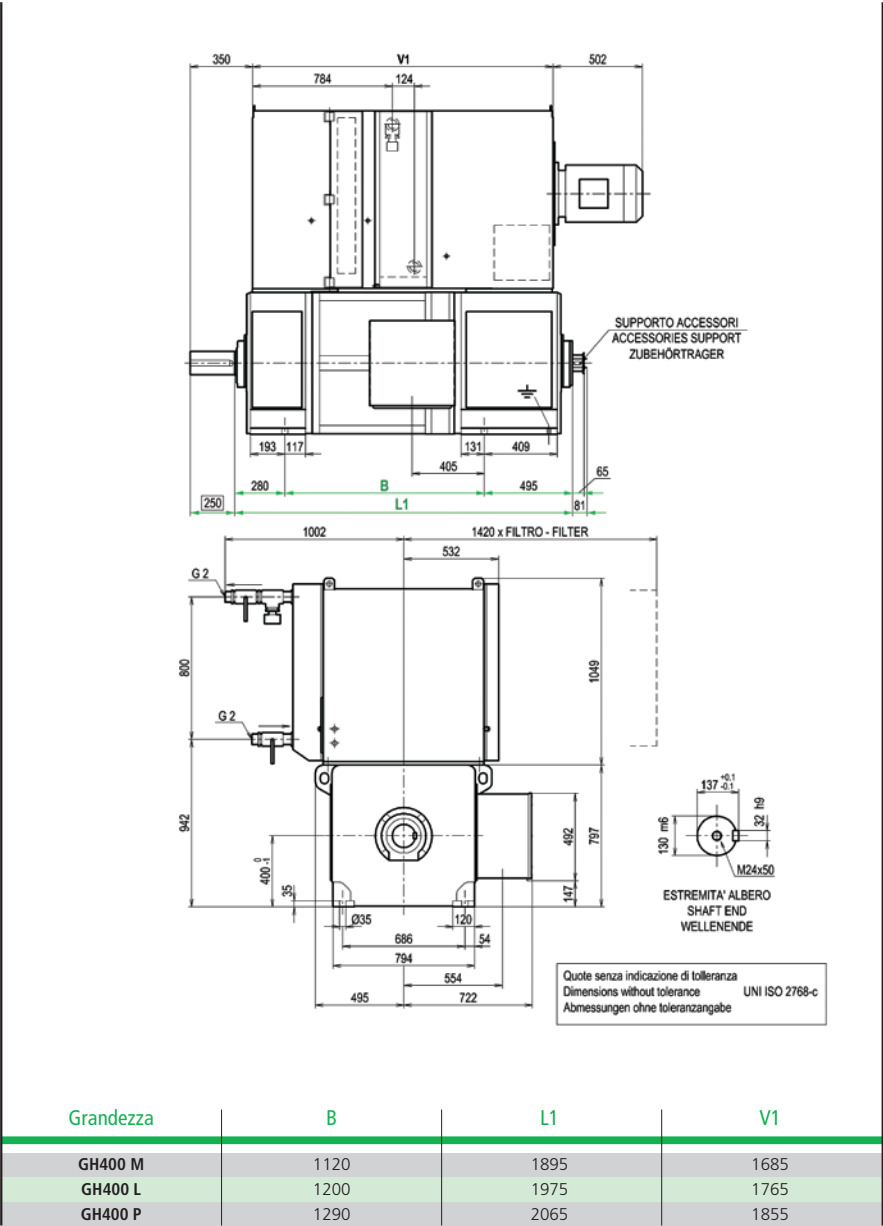
Scambiatore di calore aria-acqua (IC 86W)	Peso	Potenza del motore asincr.
	620 kg	15.0 / 15.0 kW (50/60 Hz)

GH400 IM1001 - IP23 - IC06



DATI TECNICI								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 - IP54 - IC86W

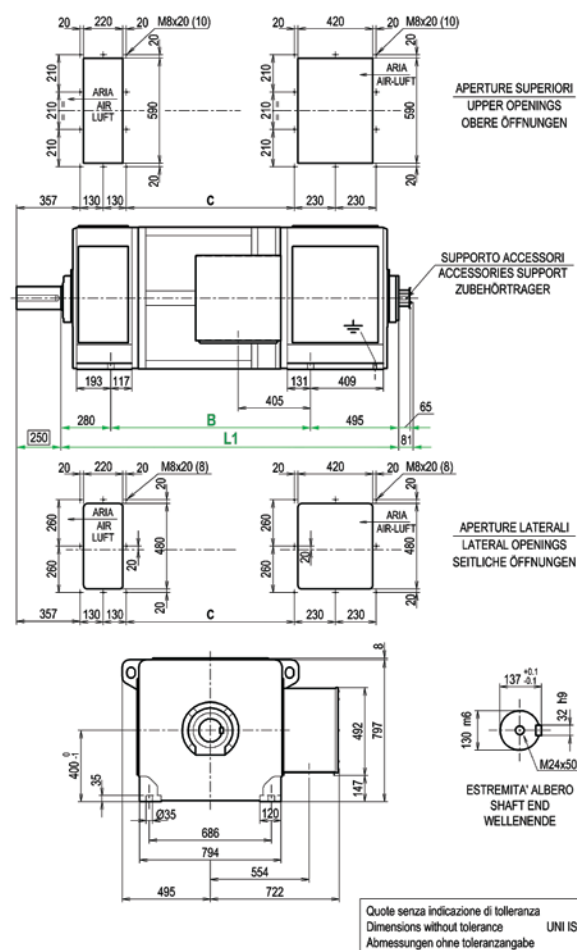


Grandezza	B	L1	V1
GH400 M	1120	1895	1685
GH400 L	1200	1975	1765
GH400 P	1290	2065	1855

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 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

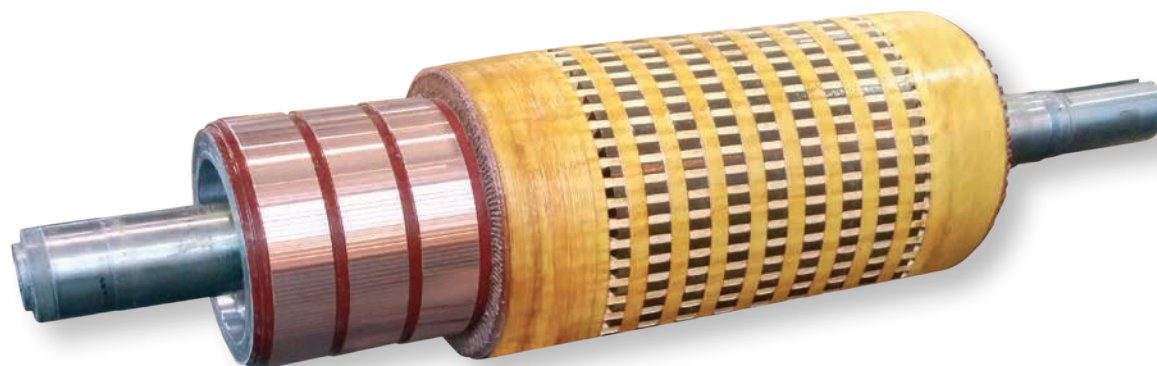
GH450 YK

Dimensioni di ingombro

GH450 IM1001-IP23-IC06

GH450 IM1001-IP54-IC86W

GH450 IM1001-IP44-IC37

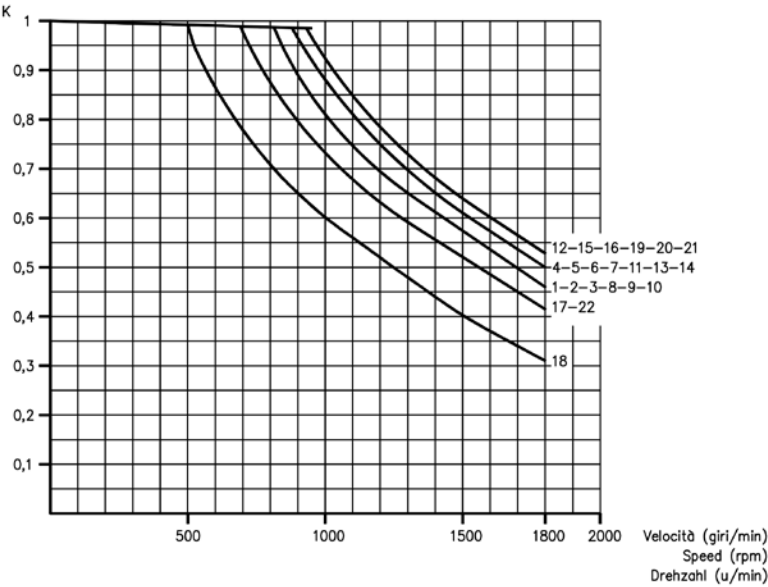


Le Tabelle Prestazioni sono visualizzate in più pagine;
a fianco delle tabelle dati si ripetono alternativamente i dati di
ingombro (IC06- IC86W-IC37)

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

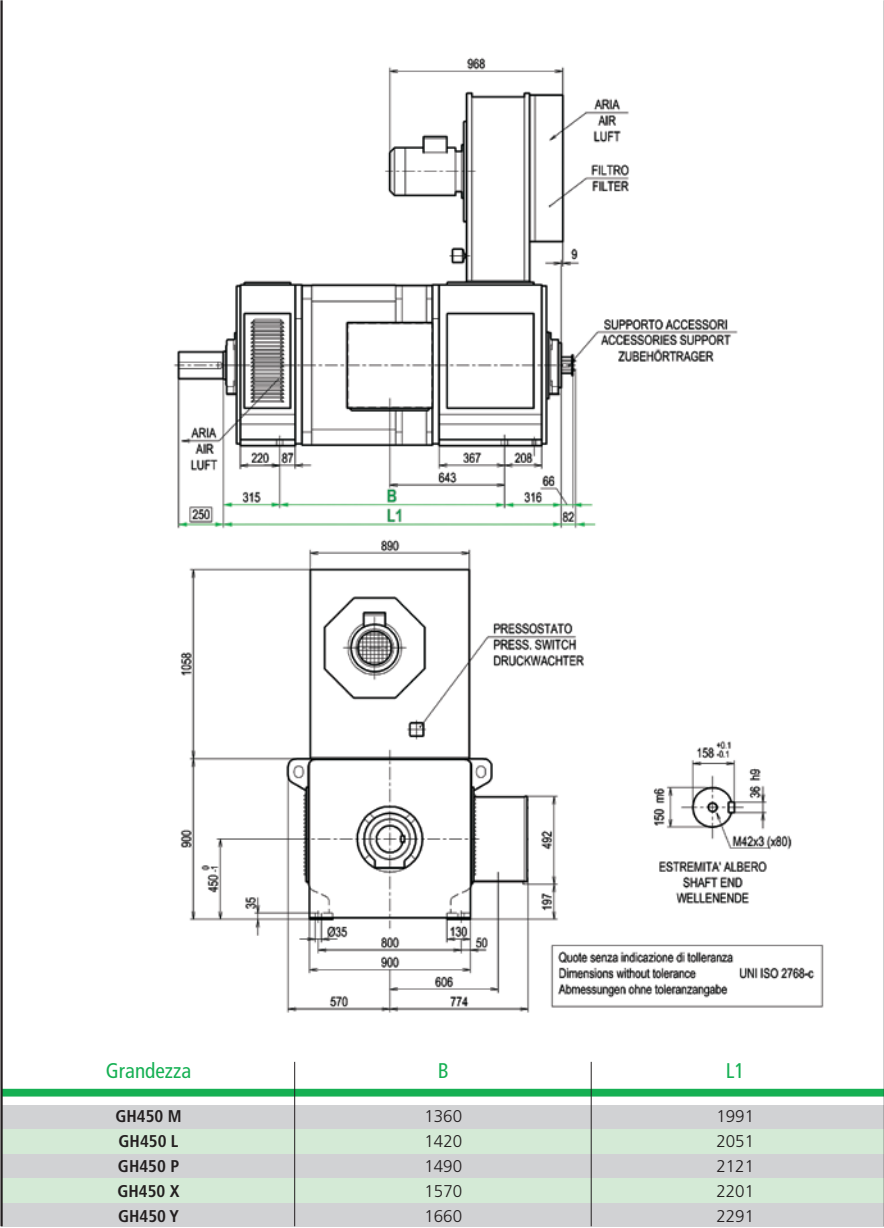
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	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



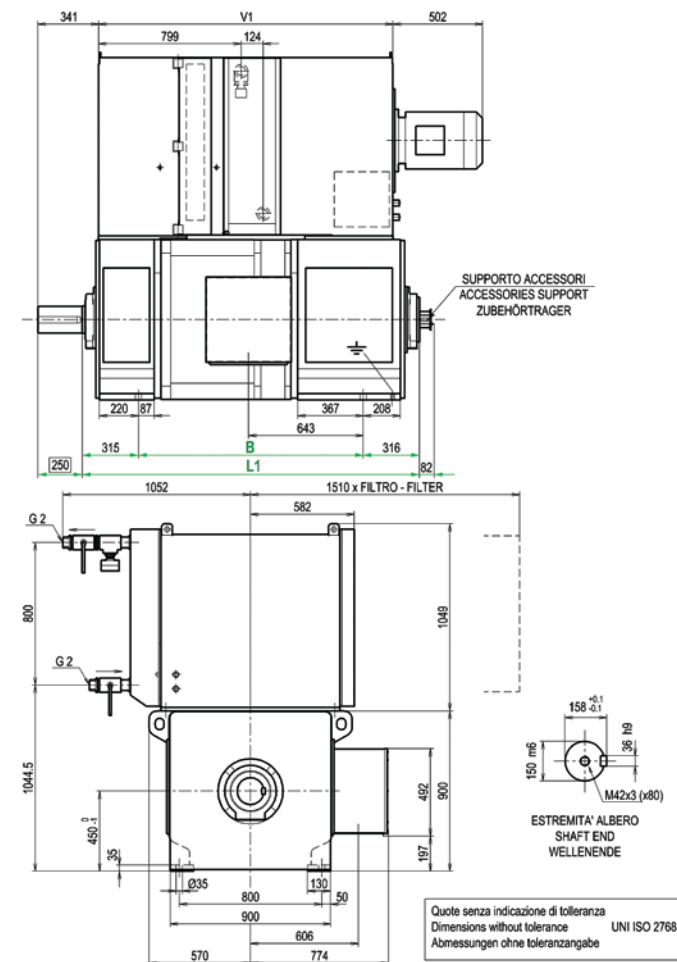
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	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

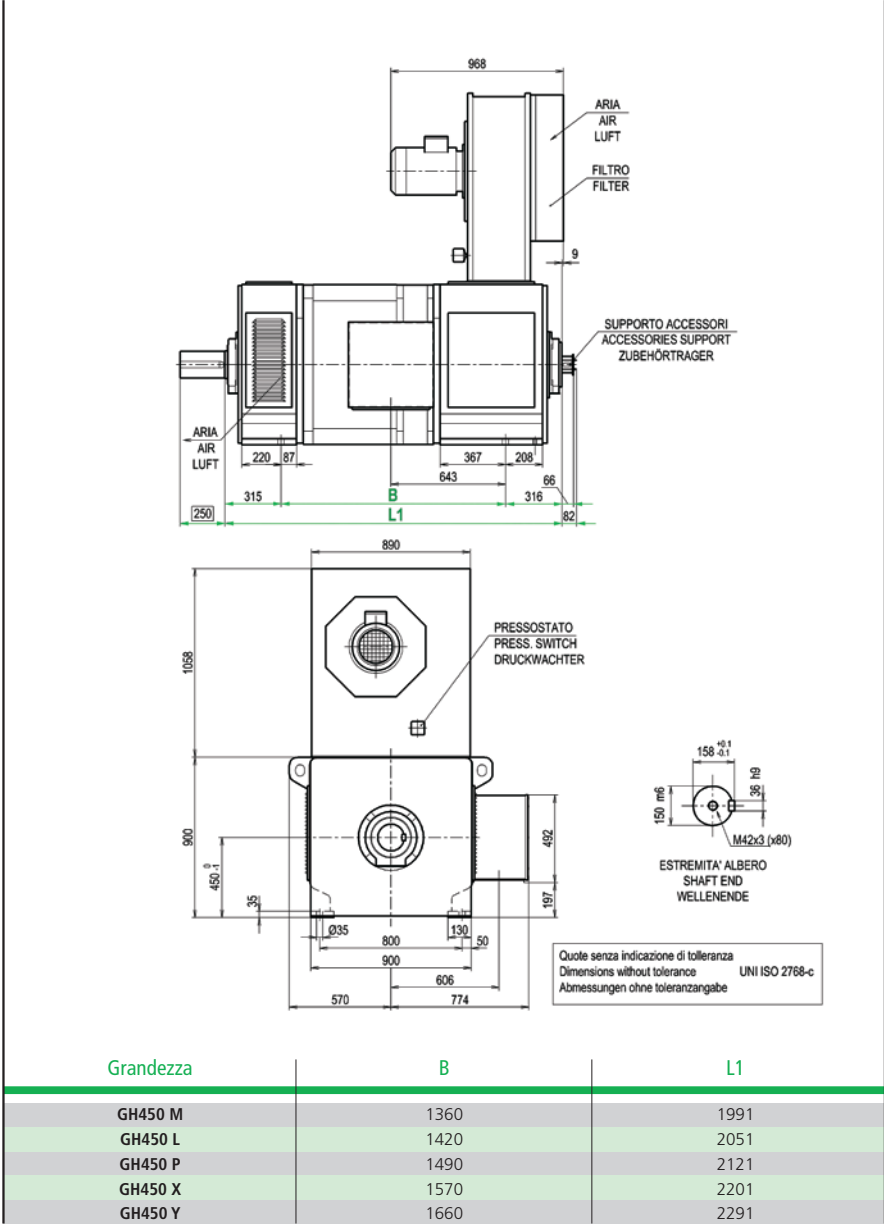
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

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

GH450 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			
460			720			881		93.1	0.60	0.028	8
			840			1036		93.8			
						562		91.0			
	500					619		91.5	0.60	0.028	8
						705	1470	92.2			
		570				820		93.0			
420			780			962		93.5	0.60	0.028	8
	460					514		89.3			
						568		90.1			
		530				648	1370	91.0	0.60	0.028	8
			620			756		92.0			
			730			891		93.0			
390					840	1025		93.5	0.60	0.028	8
	440					472		89.2			
						524		90.4			
		500				596	1260	91.0	0.60	0.028	8
			580			696		92.1			
				680		817		92.6			
					790	940		93.3	0.60	0.028	8

GH450 IM1001 - IP23 - IC06



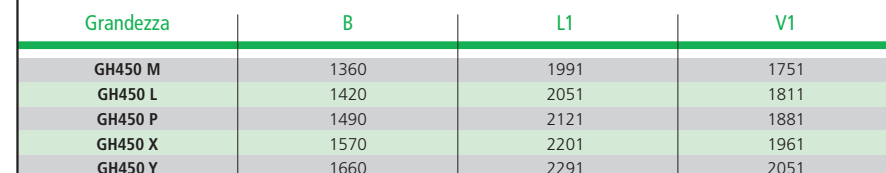
DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	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 IM1001 - IP54 - IC86W



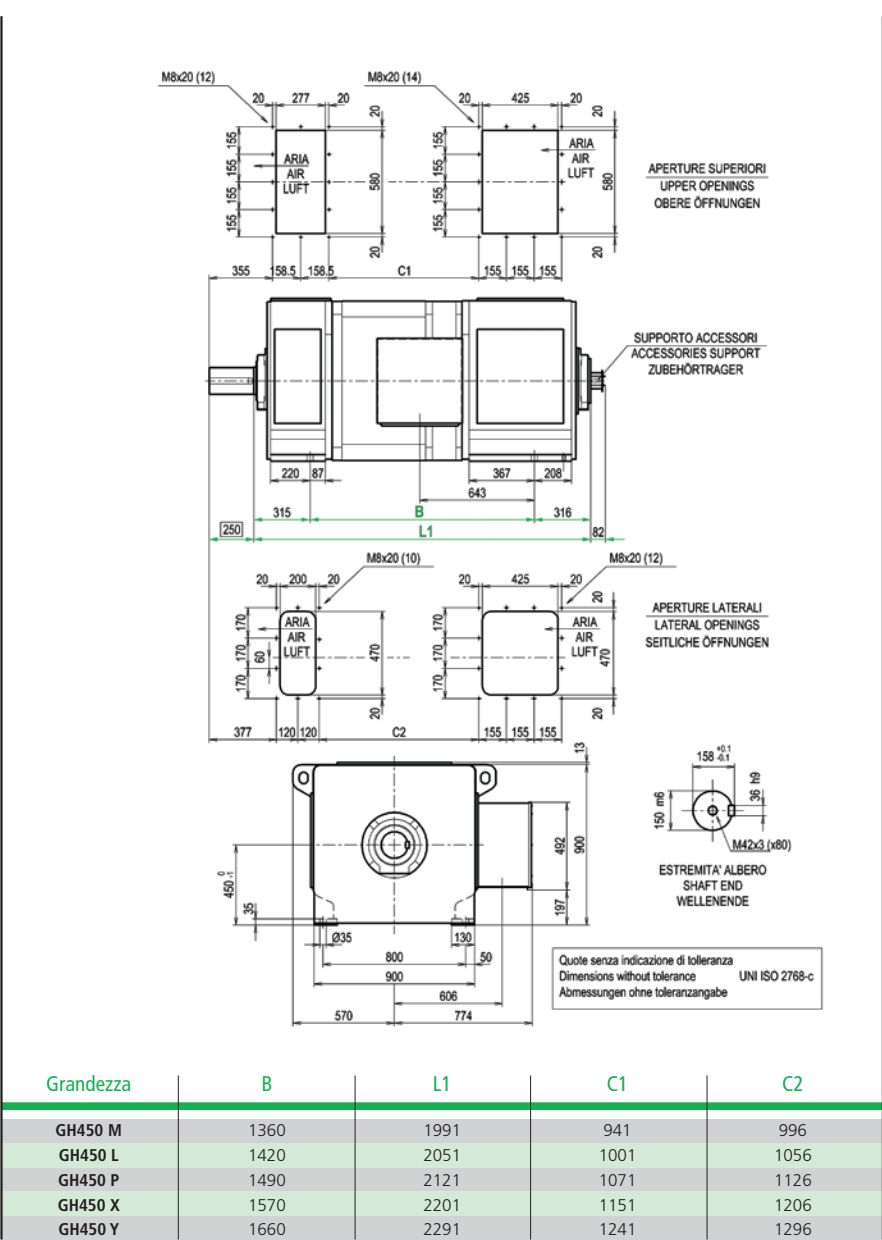
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

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

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	290					308		85.0	1.29	0.062	15
						342		86.3			
		330				392	862	87.5			
		380				460		88.9			
			450			544		90.2			
240	270				520	628		91.1	1.47	0.071	16
						281		84.5			
						312		85.6			
		300				359	792	87.2			
		360				421		88.6			
420				500		90.1					
	590				576		90.9				

GH450 IM1001 - IP44 - IC37

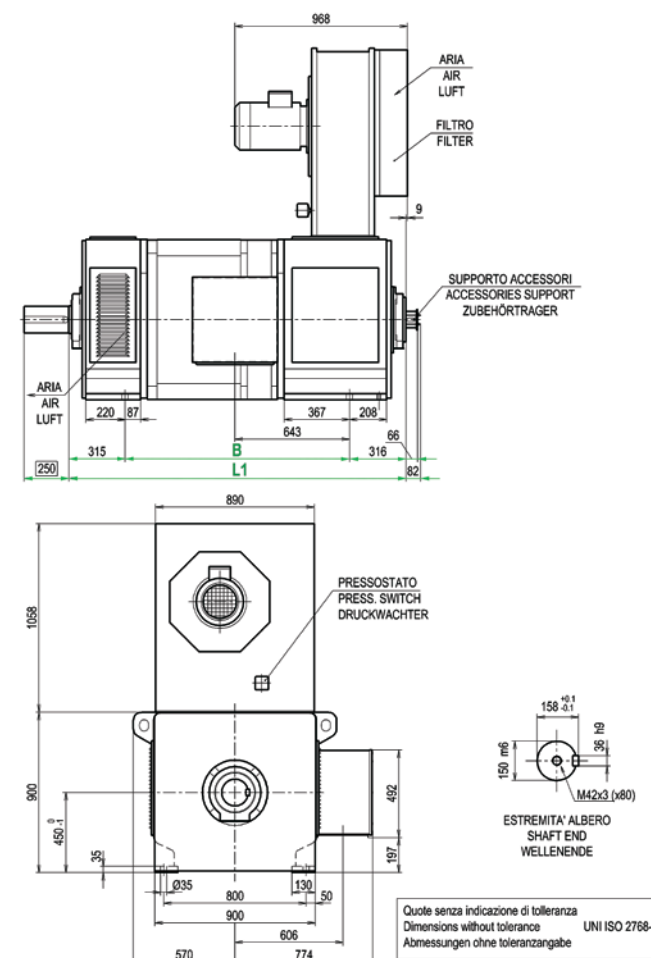


DATI TECNICI							
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	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)	

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	
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

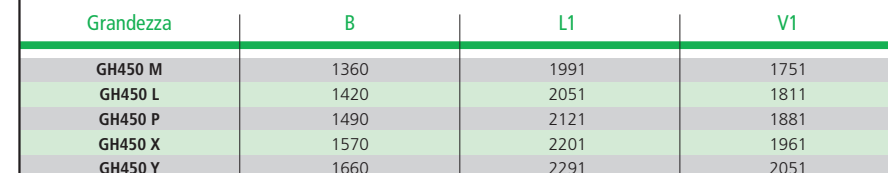
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	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)	

GH450 IM1001 - IP54 - IC86W



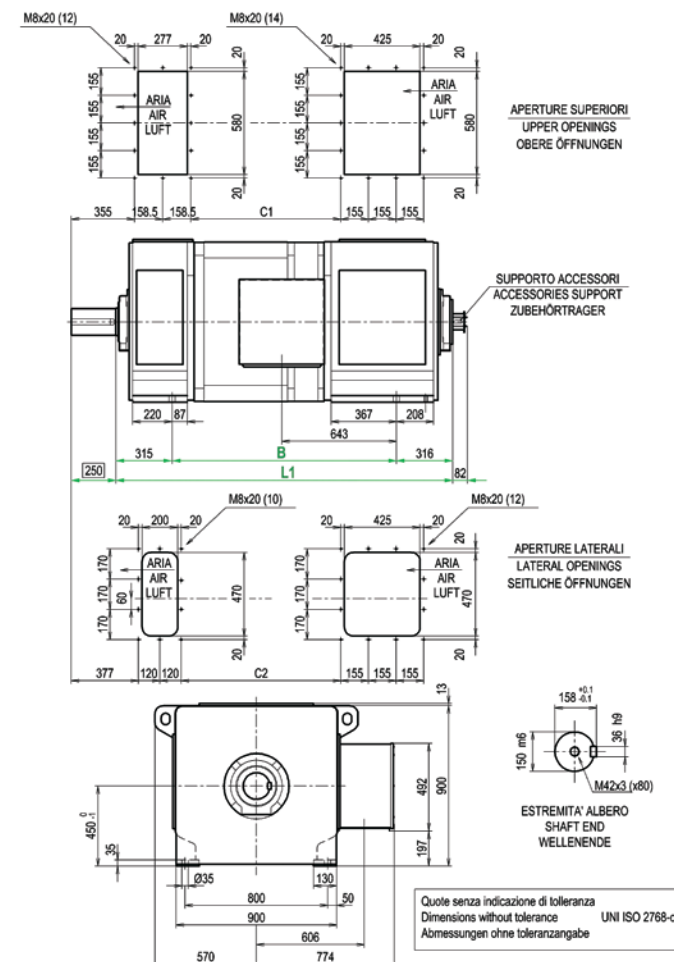
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

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

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	250	290	340	400	460	306	862	84.5	1.36	0.067	15
						337		85.0			
						389		86.8			
						457		88.3			
						541		89.7			
210	230	270	320	380	430	626	792	90.8	1.56	0.075	16
						279		83.9			
						308		84.5			
						356		86.4			
						418		88.0			
						496					
						574					

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

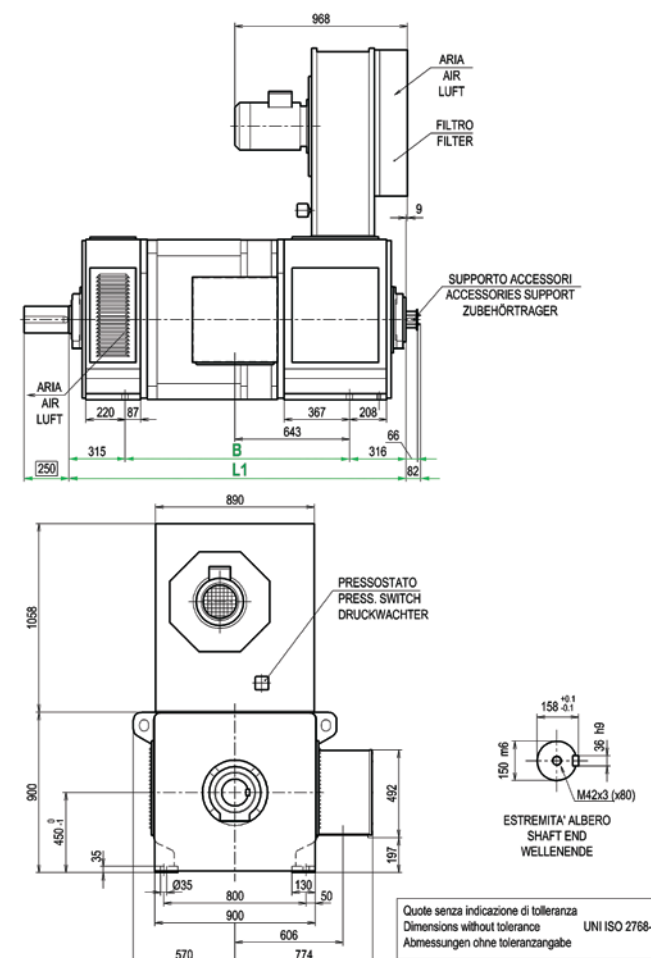
Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

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

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	
510						740	1920	91.6	0.27	0.013	1
	560				816	1920	91.4				
		640				928	1920	92.9			
			750				1072	1910			
480						709		91.2	0.30	0.014	2
	530				783		92.0				
		600				892	1850	92.7			
			700				1037				
420						646	1700	90.5	0.39	0.018	3
	460				715	1700	91.4				
		530				815	1700	92.2			
			620				950	1700			
400				740		1100	1680	93.8	0.44	0.019	4
	440				610		90.2				
		500				676		91.3			
			590				769	1610			
380				690		895		92.7	0.45	0.021	5
	420				1053		93.4				
		480				596		89.9			
			560				659				
350				660		752	1578	91.6	0.52	0.023	6
	390				876		92.5				
		450				1032		93.4			
			520				551				
330						610		90.8	0.60	0.030	7
	360				695	1460	91.5				
		410				810		92.5			
			480				952				
310				610		505		88.4	0.68	0.032	8
	340				558		89.2				
		390				637	1360	90.1			
			450				745				
				570		877		92.1	0.60	0.030	7
				660		1012		93.0			
						462		88.0			
			340				513				
						585	1250	90.0	0.68	0.032	8
					530		92.1				
						806		92.1			
			620				928				



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 BCR

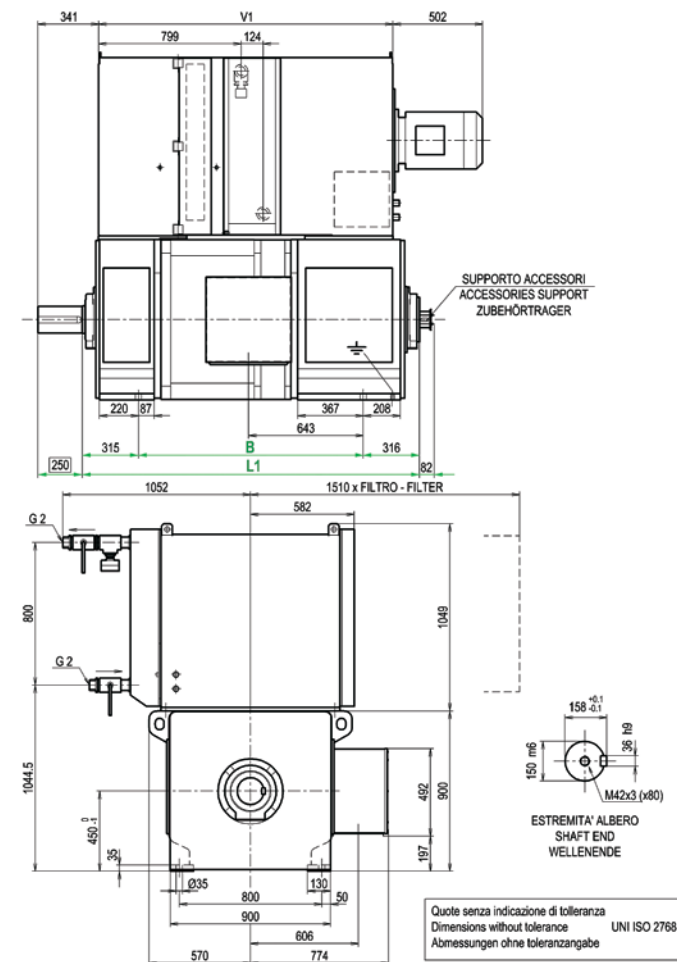
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

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	
290	320	360	430	500	580	428		87.8	0.76	0.035	9
						473	1160	88.6			
						541		89.7			
						632		90.8			
						746		91.9			
						860		92.7			
270	300	340	400	470	550	415		87.4	0.85	0.038	10
						460	1130	88.5			
						526		89.5			
						615		90.7			
						726		91.8			
						836		92.5			
260	290	330	380	450	520	396		87.3	0.93	0.041	11
						440	1080	88.6			
						502		89.4			
						587		90.6			
						693		91.7			
						798		92.4			
240	260	300	350	420	480	361		86.0	1.08	0.050	12
						400	1000	87.0			
						459		88.3			
						538		89.7			
						636		90.9			
						734		91.8			
220	250	280	330	390	450	335		85.3	1.20	0.055	13
						370	935	86.0			
						426		87.6			
						500		89.1			
						591		90.3			
						683		91.3			
210	230	270	310	370	430	308		84.7	1.35	0.062	14
						342	866	85.9			
						383		87.3			
						461		88.7			
						546		90.1			
						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 cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 - B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 - V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

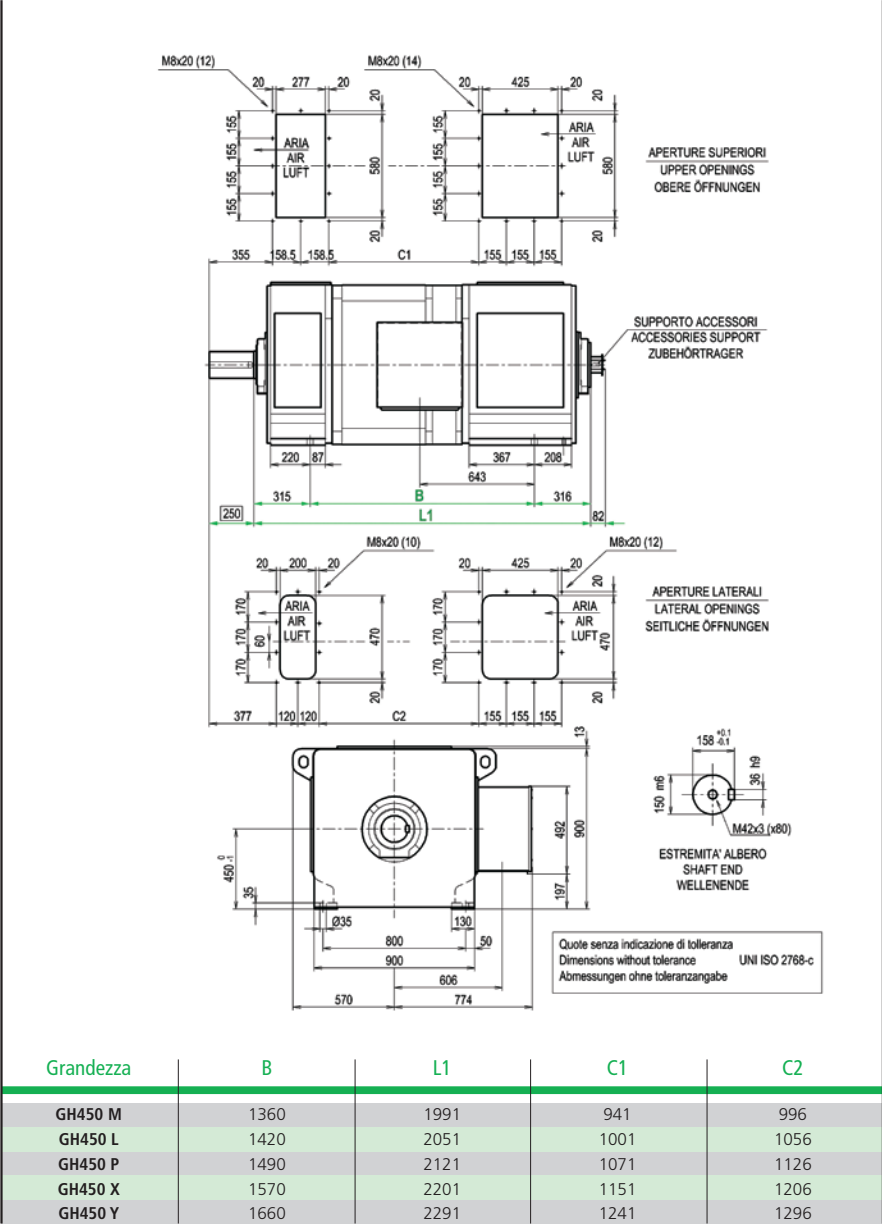
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

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

GH450 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			

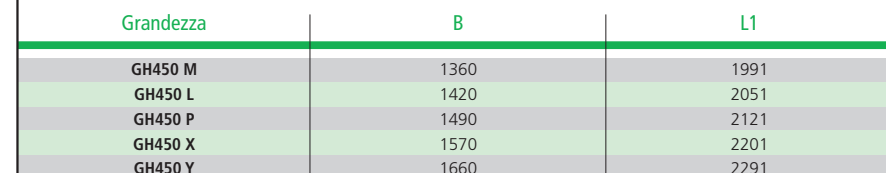
GH450 IM1001 - IP44 - IC37



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 IM1001 - IP23 - IC06

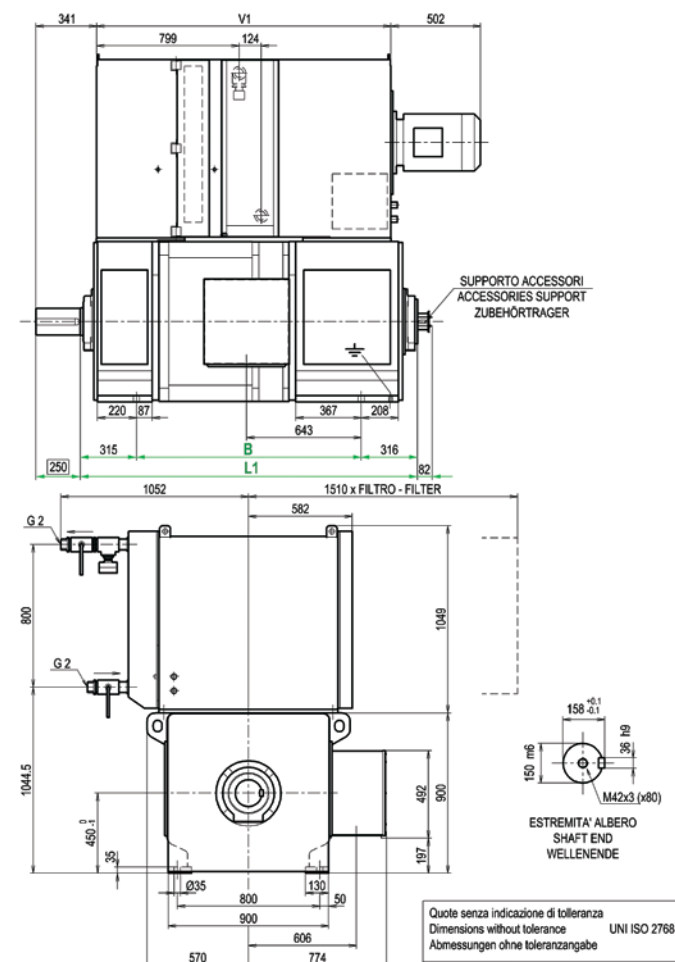


Tipo di cuscinetti	Lato accoppiamento		Lato opp. accoppiamento
	Giunto	Puleggia	
B3 – B5	NU232ECM C3	NU232ECM C3	6232 MC3
V1 – V3	6232 C3	NU232ECM C3	7232 BCB

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): 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						420		87.0	0.81	0.039	9		
	280					467		88.3					
		320				534	1150	89.3					
			380				624					90.4	
				440				737					91.6
					510							850	
240						408		86.7	0.91	0.042	10		
	270					453		87.9					
		300				517	1120	88.8					
			360				605					90.0	
				420				715					91.2
					480							826	
230						388		86.3	0.99	0.045	11		
	250					432		87.8					
		290				494	1070	88.8					
			340				578					90.0	
				400				684					91.3
					460							788	
210						354		85.1	1.15	0.054	12		
	230					394		86.5					
		270				451	990	87.6					
			310				529					89.1	
				370				626					90.3
					430							724	
200						326		84.4	1.28	0.062	13		
	220					360		85.1					
		250				416	920	87.0					
			290				488					88.4	
				350				580					90.0
					400							670	
180						304		84.2	1.44	0.068	14		
	200					336		84.9					
		230				388	860	86.8					
			280				455					88.2	
				330				540					89.7
					380							624	

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

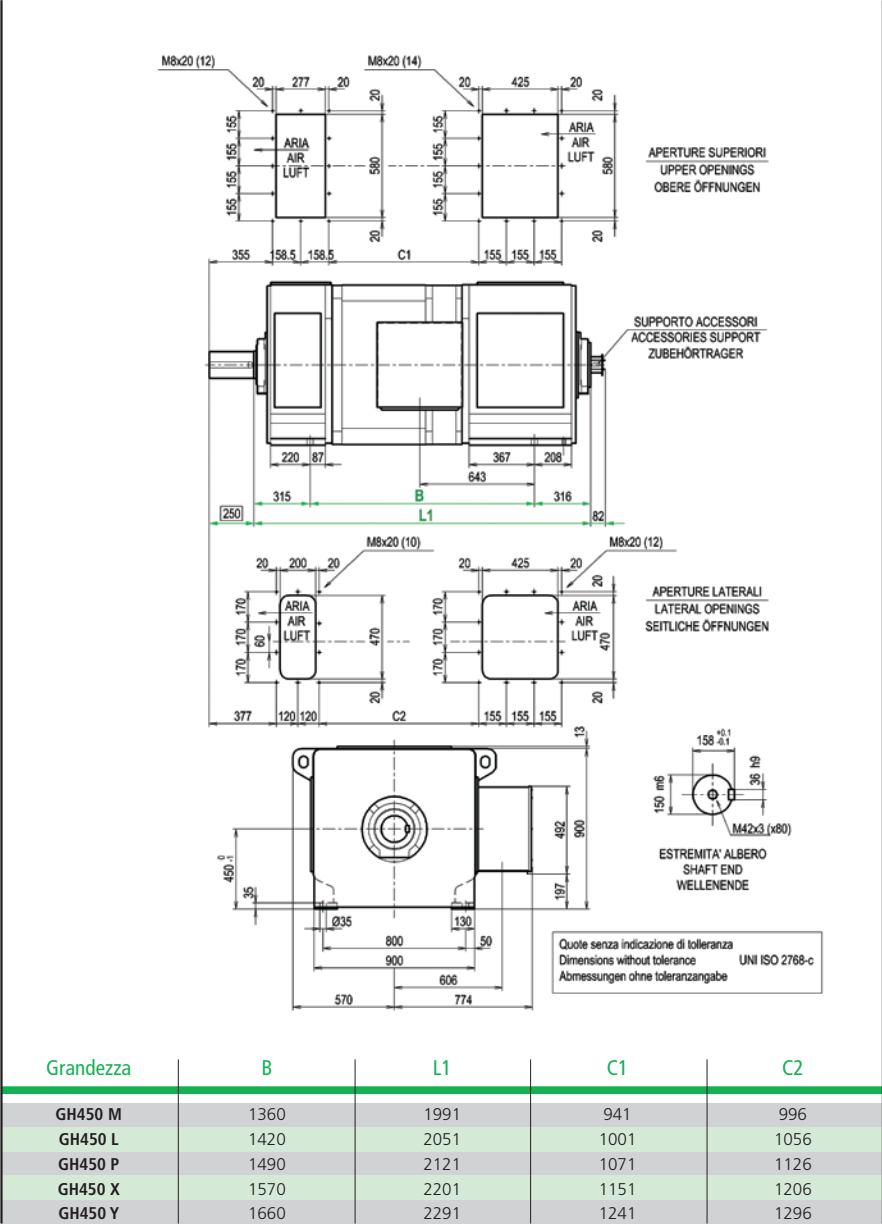
Elettroventilatore (IC06)	Peso	Potenza del motore asincr.
	160 kg	9.2 kW (50 Hz) - 11.0 kW (60 Hz)

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

GH450 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		89.7			
	180					295		83.3	1.77	0.088	16
		210				339	770	84.7			
			240			400		86.6			
				290		475		88.1			
				340		551		89.4			

GH450 IM1001 - IP44 - IC37



DATI TECNICI

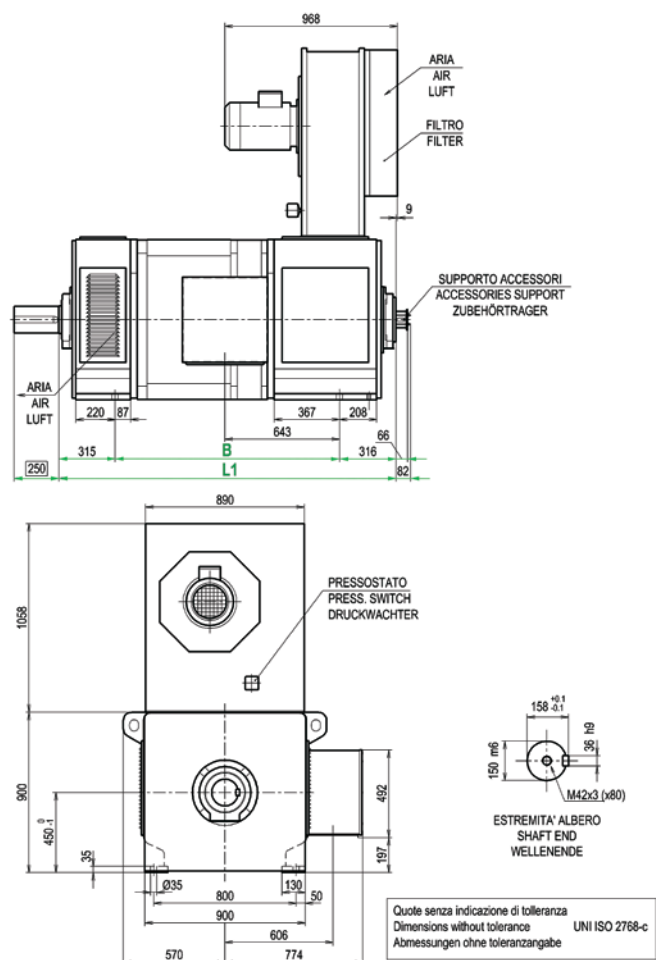
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	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



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

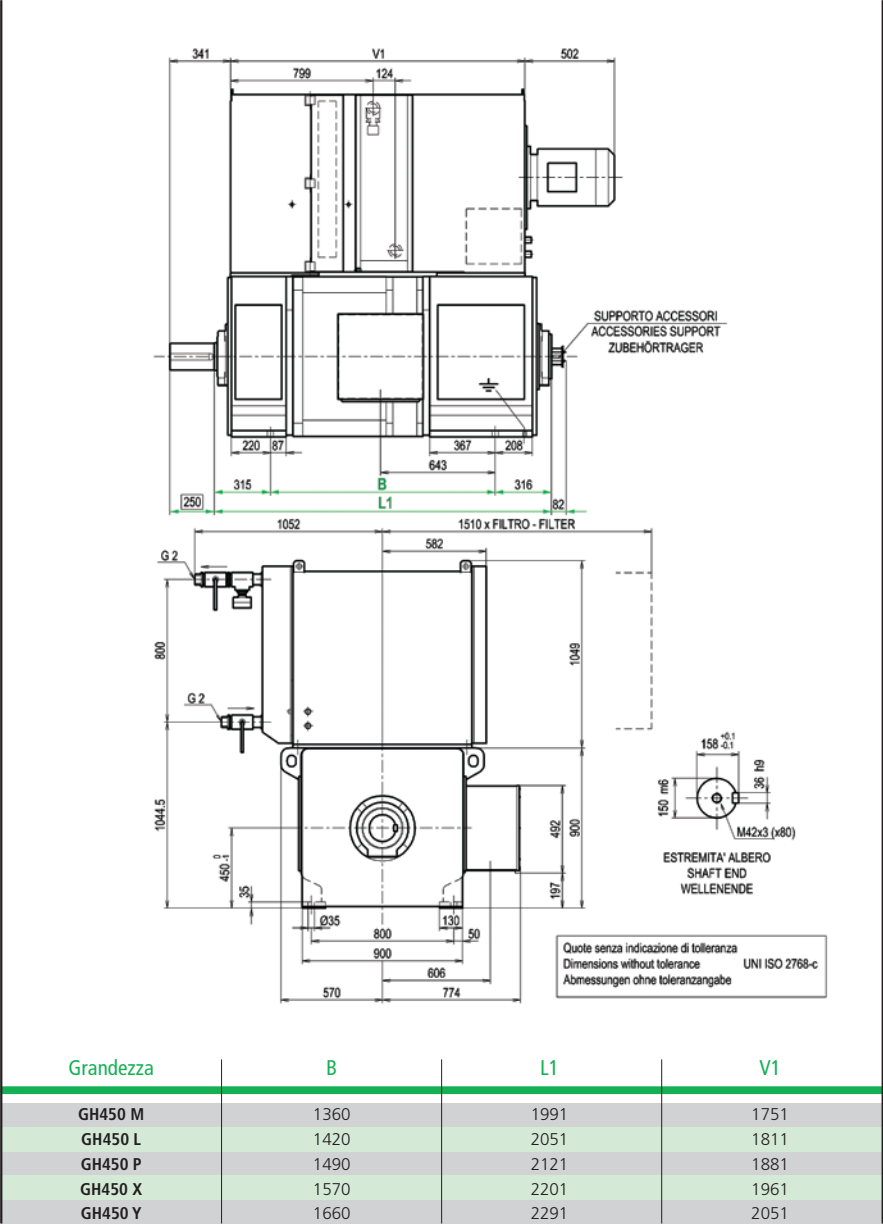
Grandezza	Massa motore (kg)	Momento di inerzia (kg m²)	Potenza di eccitazione (W)	Cost. tempo eccitazione (s)	Velocità massima (rpm)	Dati di ventilazione	
						Portata aria (m³/min)	Caduta di pressione (Pa)
GH450 M	4900	38.0	5300	1.50	1800	220	1250
GH450 L	5200	43.0	6000	1.95	1800	220	1250
GH450 P	5500	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 (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)	

APERTURE SUPERIORI
UPPER OPENINGS
OBERE ÖFFNUNGEN

SUPPORTO ACCESSORI
ACCESSORIES SUPPORT
ZUBEHÖRTRAGER

APERTURE LATERALI
LATERAL OPENINGS
SEITLICHE ÖFFNUNGEN

ESTREMITÀ ALBERO
SHAFT END
WELLENENDE

Quote senza indicazione di tolleranza
Dimensions without tolerance
Abmessungen ohne Toleranzangabe

UNI ISO 2768-c

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)	