GIANNESCHI®
pumps and blowers

Catalogo Generale 2017
General Catalogue



PUMPS

WATER SYSTEMS

BLOWERS

ACCESSORIES

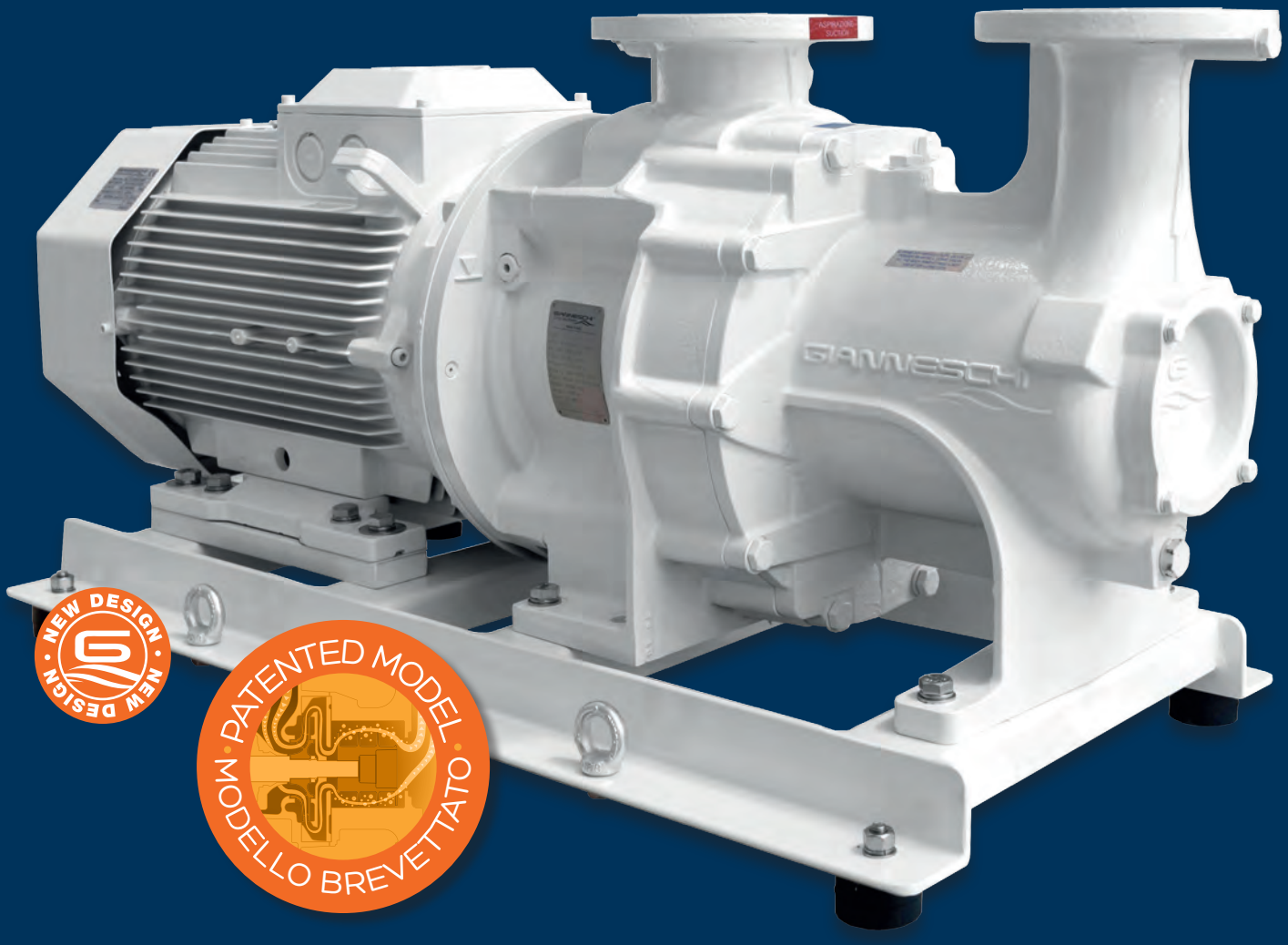
UCINA
UNIONE NAZIONALE
CANTIERI E INDUSTRIE
NAUTICHE ED AFFINI

Gigetta

SELF-PRIMING EL/PUMP

DESIGNED AND MADE IN ITALY

DUAL IMPELLER TECHNOLOGY



- 2 PUMPS IN 1
- ULTRAFAST SELF-PRIMING
- EXCELLENT HYDRAULIC PERFORMANCE
- UNBEATABLE QUALITY
- DOUBLE OIL BATH SEAL
- COMPACT SIZE
- DESIGNED FOR MEGAYACHT

ABS TYPE APPROVED PRODUCT

APPROVED LR

SEE PAGE 41-42 FOR MORE DETAILS

GIANNESCHI® pumps and blowers

GIANNESCHI®
pumps and blowers

Unbeatable for Quality and Performance

Dal 1969 la Gianneschi Pumps and Blowers ha fatto conoscere il proprio nome in tutto il mondo rifornendo imbarcazioni da diporto, da lavoro e militari da 12 a 140 metri di lunghezza.
Negli ultimi anni l'azienda si è focalizzata nel settore dei mega-yachts maturando un'esperienza globale sul campo.
Grazie al continuo successo nei megayachts è stato necessario rinnovare ed ampliare la superficie produttiva con un'area totalmente coperta di quasi 8000 mq interamente dotata delle ultime tecnologie a livello di automazione come macchina taglio laser, macchinari automatizzati di saldatura, impianto di verniciatura e magazzino verticale.
Pompe, elettropompe, autoclavi, ventilatori, boilers, motopompe, compressori e motori in corrente continua.
Tutto mady in Italy... da ai propri prodotti il più alto livello di qualità sul mercato, grazie anche al fatto che ogni singolo prodotto viene testato prima di essere spedito. Esperienza e elevate capacità permettono di seguire il cliente per ogni tipo di richiesta, sia essa amministrativa, commerciale o tecnica.
Lavoriamo per semplicare la vostra vita a bordo grazie alla possibilità di offrirvi il miglior pacchetto completo di articoli per le vostre esigenze.
L'acquisto di un prodotto Gianneschi mette a disposizione del cliente una rete di vendita e assistenza internazionale dovunque voi siate. Dal 2004 la Gianneschi sia avvale della collaborazione della Gianneschi Service (oggi GSI Elettromeccanica), azienda dedita alle attività di assistenza e riparazione del prodotto.
L' elevato standard qualitativo è inoltre garantito dal sistema di qualità ISO 9001:2008.

Since 1969 Gianneschi Pumps and Blowers (previously known as G&R up until 2004) have taken its name all over the world.
From Pleasure boats to Merchant and Military ships normally from 12-140mts in length.
In the last few years Gianneschi have focused on the mega yacht field which has lead them to having an overall experience in their sector.
Due to continuous success in the megayacht sector, it was necessary to renovate and en-large the factory space taking them to a covered area of almost 8000 sqm fully equipped with automatic tools such as a automatic laser cutting machine, automatized welding machines, painting machine and a vertical storage.
Pumps, water pressure systems, blowers, water heaters, engine pumps, compressors and dc/ac motors...
all Italian made gives its products
The highest quality on the market thanks to the fact that every product is tested before delivered to the customer. Being able to please their clients in every way - assisting them with their requests whether administrative or technical.
We study ways to simplify your life on board by offering you the best type of package which would suit you. It could be one product or one of our complete kits which only save you time and money.
When a product is purchased from Gianneschi, sales and service points worldwide are available to our customers wherever they may be. In 2004 Gianneschi also introduced Gianneschi Service (today GSI Elettromeccanica) which is able to repair and give assistance on products.
Being at such a high standard - Gianneschi, no doubly is certified ISO 9001:2008.

buy Italian

UCINA
UNIONE NAZIONALE CANTIERI E INDUSTRIE NAUTICHE ED AFFINI

Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2008
Certified Quality System

Sentina, incendio, gasolio e acqua di mare / Bilge, Fire-Fighting, Diesel Oil and Sea water

1 pag. 5



ACB 61G-80-90
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS
Liquid ring

2 pag. 7



ACB 331-332-431 CC/DC
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS
Liquid ring

3 pag. 9



ACB 331-332-431-432-451-531-631
EL/POMPE AUTOADESCANTI a 50Hz
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS 50Hz
Liquid ring

4 pag. 13



ACB 331-332-431-531-631
EL/POMPE AUTOADESCANTI a 60Hz
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS 60Hz
Liquid ring

5 pag. 17



CP CC/DC
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS
Liquid ring

6 pag. 19



CP 50Hz
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS
Liquid ring

7 pag. 21



CP 60Hz
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Ad anello liquido
SELF-PRIMING EL/PUMPS
Liquid ring

8 pag. 23



ACM CC/DC
EL/POMPE AUTOADESCANTI
SELF-PRIMING EL/PUMPS

9 pag. 25



ACM 50Hz
EL/POMPE AUTOADESCANTI
SELF-PRIMING EL/PUMPS

10 pag. 29



ACM 60Hz
EL/POMPE AUTOADESCANTI
SELF-PRIMING EL/PUMPS

11 pag. 33



BMA-S
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Monoblocco a girante aperta
SELF-PRIMING EL/ PUMPS
Open impeller enbloc type
Non idonea al Gasolio - Not suitable for Diesel Oil

12 pag. 37



MBMA - MACB - MACM
MOTOPOMPE
Con motori diesel
ENGINE DRIVEN PUMPS
With diesel oil engine
Non idonea al Gasolio - Not suitable for Diesel Oil

13 pag. 41



GIGETTA
EL/POMPE AUTOADESCANTI
Tecnologia a doppia girante
SELF-PRIMING PUMPS
Dual impeller technology

14 pag. 45



SUB
EL/POMPE SOMMERGIBILI
SUBMERSIBLE EL/ PUMPS
Non idonea al Gasolio
Not suitable for Diesel Oil

15 pag. 47



ZBDR - ZBDG
EL/POMPE
ZBDR: con girante multicanale aperta
ZBDG: con girante a vortice
EL/PUMPS
ZBDR: with multi-channel impeller
ZBDG: with vortex impeller
Non idonea al Gasolio - Not suitable for Diesel Oil

16 pag. 49



EXCELSIOR - SUPER LARIO
JOLLY - MARE - PATAY
POMPE A MANO
HAND PUMPS

Travaso Olio - Gasolio / Oil and Diesel Oil Transfer

17 pag. 53



IN - FQ
EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SELF-PRIMING GEARS EL/PUMPS

18 pag. 55



PQ - FQB
EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SELF-PRIMING GEARS EL/PUMPS

19 pag. 59



GRUPPI IN - FQ
EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SELF-PRIMING GEARS EL/PUMPS

20 pag. 60



STAZIONI DISTRIBUZIONE GASOLIO
E ACCESSORI TRAVASO GASOLIO
DIESEL OIL TRANSFER UNIT
AND COMPONENTS

GIANNESCHI® pumps and blowers

Esaurimento casse acque cariche (nere-grigie) / Emptying of heavy liquid tanks (Black and Grey water)

21



pag. 63

MVG
EL/POMPE AUTOADESCANTI MONOVITE
SELF-PRIMING SINGLE SCREW EL/PUMPS

22



pag. 65

MVI
EL/POMPE AUTOADESCANTI MONOVITE
SELF-PRIMING SINGLE SCREW EL/PUMPS

23



pag. 67

BMA-M - BMA-G
EL/POMPE CON MACERATORE
E PER ACQUE CARICHE
EL/ PUMPS WITH MACERATOR
AND FOR HEAVY FLUID

24



pag. 69 - 71

VAT-IB - CVR
EL/POMPE A GIRANTE ARRETRATA
Orizzontali e ad asse verticale
BACK SIDE IMPELLER EL/PUMPS
Horizontal or vertical shaft

Circolazione acqua mare / Sea Water Circulation

25



pag. 73



CB
EL/POMPE CENTRIFUGHE
CENTRIFUGAL EL/PUMPS

Alimentazione Impianti / Water Supply

26



pag. 79



ECOJET - ECOINOX - JET
EL/POMPE AUTOADESCANTI
SELF-PRIMING EL/PUMP

Autoclavi / Water System







vedi indice completo
AUTOCLAVI
WATER SYSTEMS
PAG. 84
see complete index

Ventilatori e accessori / Blowers and accessories







vedi indice completo
VENTILATORI
BLOWERS
PAG. 106
see complete index

Acqua calda / Hot Water



vedi indice completo
ACQUA CALDA
HOT WATER
PAG. 144
see complete index

Aria compressa / Compressed Air



vedi indice completo
ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR
PAG. 155
see complete index

Accessori / Accessories



vedi indice completo
ACCESSORI
ACCESSORIES
PAG. 158
see complete index



ACB 61G - 80 - 90

EL/POMPE AUTOADESCANTI

SERIE "ACB 61G – ACB 80 – ACB 90 "
Ad anello liquido



ACB 61G - 24V

SELF-PRIMING EL/PUMPS

" ACB 61G – ACB 80 – ACB 90 " SERIES
Liquid ring



ACB 61G - 230V 1Ph

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, lavaggio catene, antincendio, travaso gasolio, alimentazione impianti ed ogni altra applicazione con liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, chain washing, fire-fighting, intake diesel oil, water supply and all application with high air content liquids, etc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . OTTONE
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ IN CERAMICA,
. . . . . GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRASS
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . HIGH QUALITY IN CERAMIC,
. . . . . .GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "B/F"
Protezioni: . . . . . "IP 20/22" C.C.; "IP 55" C.A.
Tensioni:. . . . . 12 - 24V C.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; C.A. 50Hz
. . . . . .su richiesta 60Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."B/F" class
Protections: . . . . . ."IP 20/22" D.C.; "IP 55" A.C.
Voltages: : . . . . . .12 - 24V D.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; A.C. 50Hz
. . . . . 60Hz on request

GENERALITA':

Le elettropompe auto-adescanti ad anello liquido serie "ACB", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticali).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The Liquid Ring self-priming electro-pump "ACB" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

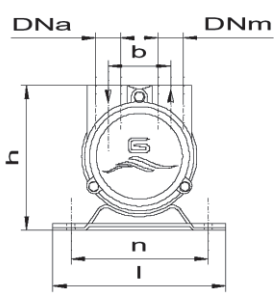
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min								*DELIVERY l/min*
				2	5	10	15	20	25	30	40	50
				PORTATA m^3/h								*DELIVERY m^3/h*
				0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3
				PREVALENZA TOTALE m H_2O					*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*			
	kW			H	H	H	H	H	H	H	H	H
ACB 61 G	0.18	12 - 24V C.C. - D.C.	3200	21	19	15	11	6				
ACB 61RG	0.25	24V C.C. - D.C.	3400	26	24	20	16	10				
ACB 80	0.45	12V C.C. -D.C.	2600		28	25	20	18	14	10	4	
ACB 80	0.37	24V C.C. -D.C.	3000		34	30	27	23	20	16	9	2
ACB 90	0.44	24V C.C. – D.C.	2800				35	32	27	22	12	2
ACB 61 G	0,25	1~ 50Hz	2900	19	16	13	8	4				
	0,25	1~ **60Hz**	3500	24	22	19	14	8	2			
ACB 80	0.37	1~ 3~	2900		36	33	29	26	22	15	4	
ACB 90	0.55	1~ 3~	2900		42	40	37	34	30	25	17	4

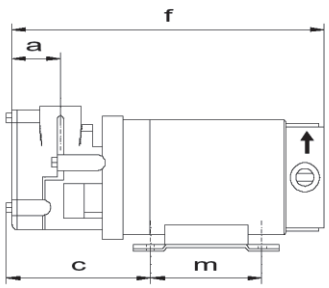
Note: Prestazioni secondo EN ISO 9906 - *Notes: Performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

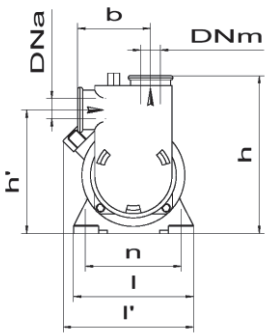
E/POMPA - *EL/PUMP*		f	h	h'	l	l'	a	b	m	n	c	DNa	DNm	Kg
ACB 61 G	c.c. - d.c.	225	105	-	125	-	30	45	80	100	100	½ " G	½ " G	7
ACB 61 RG	c.c. - d.c.	210	127	-	140	-	30	45	90	112	76	½ " G	½ " G	8
ACB 80	c.c. - d.c.	326	160	135	140	155	20	72	90	112	145	¾ " G	¾ " G	12
ACB 90	c.c. - d.c.	340	185	145	140	155	25	85	90	112	160	1" G	1" G	15
ACB 61 G	c.a. - a.c.	255	115	-	120	-	30	45	80	100	100	½ " G	½ " G	10
ACB 80	c.a. - a.c.	300	160	135	134	-	20	72	90	112	140	¾ " G	¾ " G	11
ACB 90	c.a. - a.c.	315	185	145	136	-	25	85	90	112	156	1" G	1" G	14

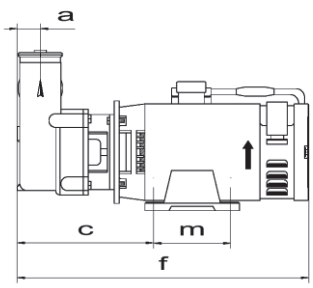
Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*





ACB 61 G - ACB 61 RG





ACB 80 - ACB 90

ACB 331 - 332 - 431

CC/DC

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE "ACB 331 - ACB 332 - ACB 431 "
Ad anello liquido

SELF-PRIMING EL/ PUMPS
"ACB 331 - ACB 332 - ACB 431" SERIES
Liquid ring



ACB 431 (C.C. - D.C.)

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "B"
Protezioni: . . . . . ."IP 20/22"
Tensioni:. 24V

MOTORS:

Insulation: . . . . . "B" class
Protections: . . . . . ."IP 20/22"
Voltages: : 24V

GENERALITÁ':

Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "ACB", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The liquid ring self-priming electro-pump "ACB" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (C.C.): *PERFORMANCE (C.C.):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min								*DELIVERY l/min*							
				40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210	230	250
				PORTATA m³/h								***DELIVERY m³/h***							
				2.4	**3.0**	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5.4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**	**13.8**	**15.0**
				PREVALENZA TOTALE m H_2O								*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*							
	kW			**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A	**H** A
ACB 331/1	0.9	24V C.C.-D.C.	1500				**25** 52	**22** 49	**19** 46	**17** 42	**14** 40	**11** 35	**8** 32	**5** 29	**3** 27				
		26V C.C.-D.C.	1600					**26** 57	**24** 54	**21** 50	**18** 48	**16** 45	**13** 41	**10** 35	**6** 34				
ACB 331/2	1.1	24V C.C.-D.C.	1500	**33** 73	**30** 60	**28** 56	**25** 53	**22** 50	**18** 47	**16** 44	**13** 41	**10** 38	**7** 36	**5** 33	**2** 31				
		26V C.C.-D.C.	1600		**35** 67	**32** 62	**28** 58	**26** 56	**22** 53	**20** 50	**17** 48	**14** 44	**11** 42	**7** 39	**3** 36				
ACB 332	1.5	24V C.C.-D.C.	1500	**45** 81	**41** 76	**37** 71	**33** 67	**28** 61	**23** 56	**19** 52	**15** 47	**12** 44	**7** 39						
		26V C.C.-D.C.	1600				**40** 76	**35** 72	**30** 67	**25** 63	**21** 58	**17** 55	**12** 50	**7** 45					
ACB 431	1.5	24V C.C.-D.C.	1500							**30** 84	**27** 81	**25** 78	**23** 74	**21** 71	**19** 68	**13** 61	**8** 48	**3** 46	
		26V C.C -D.C.	1600										**28** 84	**26** 82	24 77	**17** 71	**11** 58	**7** 54	**2** 50

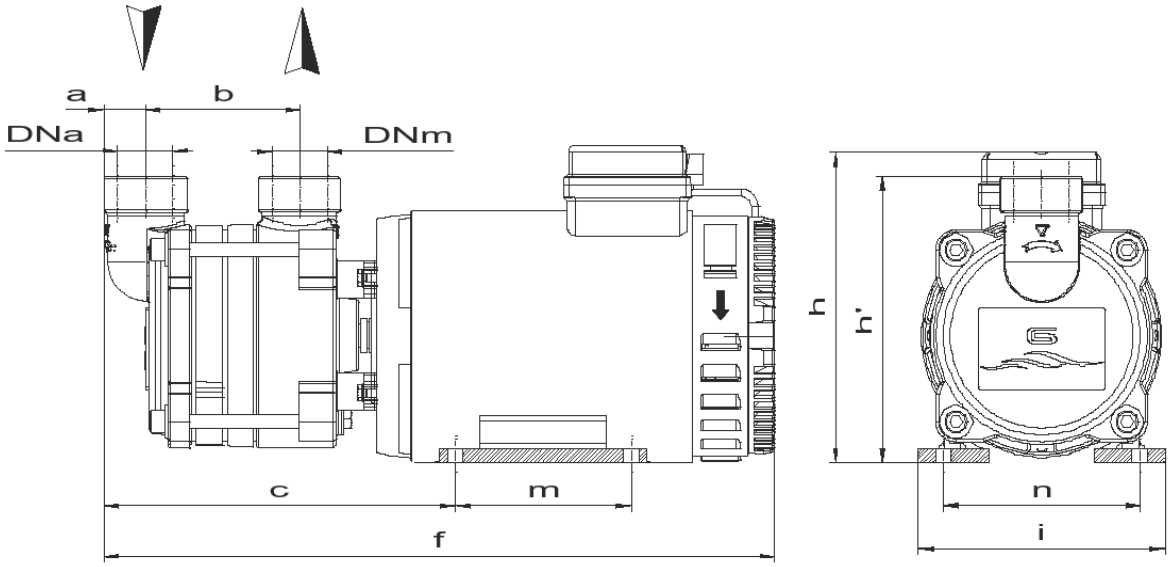
Note: (A) Corrente assorbita , Prestazioni secondo EN ISO 9906 - *Notes: (A) Absorbed current, Performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSIONS AND WEIGHTS:*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	h'	i	a	b	m	n	c	DNa	DNm	Kg
ACB 331/1	445	190	200	175	30	110	100	140	250	1"1/4	1"1/4	28
ACB 331/2	470	217	203	175	30	100	125	140	225	1"1/4	1"1/4	35
ACB 332	540	240	213	200	30	145	140	160	300	1"1/4	1"1/4	45
ACB 431	530	225	235	200	32	125	140	160	280	1"1/2	1"1/2	50

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

EL/POMPE CON BOCCHE FILETTATE - *EL/PUMPS WITH THREATED CONNECTIONS*



ACB 331 - 332 - 431 - 432 - NEW 451 - 531 - 631 50Hz

EL/POMPE AUTOADESCANTI

SERIE "ACB 331 - 332 - 431 – 432 – 451 - 531 - 631"
Ad anello liquido

SELF-PRIMING EL/ PUMPS

"ACB 331 - 332 - 431 – 432 – 451 - 531 - 631" SERIES
Liquid ring



ACB 331 (C.A. - A.C.)



ACB 531 (C.A. - A.C.)

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . .GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 55"
Tensioni: . . . . . 230V 1~ 50Hz
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . "F" class
Protections: . . . . . "IP 55"
Voltages: . . . . . 230V 1~ 50Hz
. . . . . .Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz

GENERALITÁ':

Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "ACB", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The liquid ring self-priming electro-pump "ACB" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (50Hz): *PERFORMANCE (50Hz):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min							*DELIVERY l/min*						
				40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210
				PORTATA m³/h							***DELIVERY m³/h***						
				2.4	**3.0**	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5.4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**
				PREVALENZA TOTALE m H_2O							*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*						
	kW			**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACB 331/B	1.5	1~ 3~	1450	**36** 1,4	**33** 1,4	**30** 1,3	**27** 1,3	**23** 1,2	**19** 1,2	**16** 1,1	**12** 1,1	**9** 1,0	**6** 1,0	**3** 0,9			
ACB 332/B	2.2	1~ 3~	1450		**55** 2,1	**49** 2,0	**44** 1,9	**39** 1,8	**33** 1,7	**27** 1,6	**22** 1,6	**16** 1,5	**11** 1,5	**5** 1,5			
ACB 431/B	2.2	1~ 3~	1450							**35** 2,2	**32** 2,0	**29** 1,8	**27** 1,8	**24** 1,7	**22** 1,7	**14** 1,6	**6** 1,6
ACB 431/C	3.0	1~ 3~	1450		**46** 2,9	**44** 2,8	**42** 2,7	**40** 2,5	**37** 2,3	**35** 2,2	**32** 2,0	**29** 1,8	**27** 1,8	**24** 1,7	**22** 1,7	**14** 1,6	**6** 1,6
ACB 432	4	3~	1450					**70** 4	**68** 3.9	**63** 3.8	**58** 3.7	**54** 3.6	**49** 3.4	**44** 3.3	**40** 3.0	**25** 2.8	**10** 2.6

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~). Legenda: (kW) Potenza assorbita
Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~) Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~). Legend: (kW) Absorbed power
Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~) Performance in accordance with EN ISO 9906

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSIONS AND WEIGHTS:*

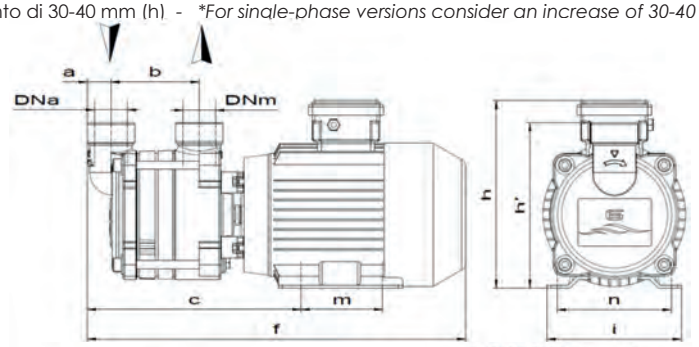
EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	h'	i	a	b	m	n	c	DNa	DNm	Kg
ACB 331/ B	465	225*	200	175	30	110	125	140	250	1"1/4	1"1/4	30
ACB 332/ B	530	240*	213	193	30	145	140	160	300	1"1/4	1"1/4	38
ACB 431/ B - C	525	260*	230	200	32	125	140	160	280	1"1/2	1"1/2	45 - 47
ACB 432	610	260	230	230	32	180	140	190	310	1"1/2	1"1/2	55

EL/POMPA - EL/PUMP	f	h'	i	a	b	m	n	c	l	g	DNa	DNm	Kg
ACB 331F/ B	475	270	175	40	110	125	140	260	75	11	1"1/4	1"1/4	32
ACB 332F/ B	540	280	190	40	145	140	160	310	75	11	1"1/4	1"1/4	40
ACB 431F/ B - C	535	300	200	42	125	140	160	290	90	11	1"1/2	1"1/2	47 - 49
ACB 432F	625	300	200	42	180	140	160	320	90	11	1"1/2	1"1/2	57

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
*Nelle versioni monofase considerare un incremento di 30-40 mm (h) - **For single-phase versions consider an increase of 30-40 mm (h)*

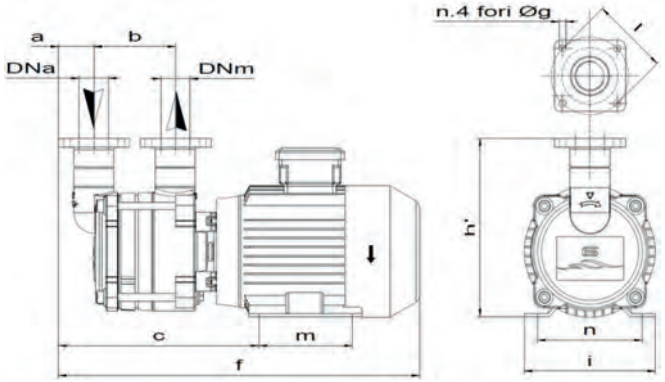
EL/POMPE CON BOCCHE FILETTATE

EL/PUMPS WITH THREATED CONNECTIONS



EL/POMPE CON BOCCHE FLANGIATE

EL/PUMPS WITH FLANGED CONNECTIONS



PRESTAZIONI (50Hz): *PERFORMANCE (50Hz):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min						*DELIVERY l/min*				
				100	140	180	200	250	275	300	350	400	450	500
				PORTATA m^3/h						***DELIVERY m^3/h***				
				6	**8.4**	**10.8**	**12**	**15**	**16.5**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**
	kW			PREVALENZA TOTALE m H_2O						*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*				
				H kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACB 451	2.2/3	1~ 3~	1450	**31** -	**27** -	**21** -	**17** -	**8** -	**3** -	**NUOVO MODELLO: DATI PREVISIONALI NEW MODEL: PREVISIONAL PERFORMANCE**				
ACB 531/A	4	1~ 3~	1450			**33** 3.9	**32** 3.8	**29*** 3.7	**27** 3.6	**25** 3.5	**20** 3.2	**14** 2.9	**8** 2.6	**3** 2.2
ACB 531/B	5.5	3~	1450	**35** 4.2	**34** 4.0	**33** 3.9	**32** 3.8	**29** 3.7	**27** 3.6	**25** 3.5	**20** 3.2	**14** 2.9	**8** 2.6	**3** 2.2

EL/POMPA EL/PUMP	POTENZA INST. INST. POWER	MOTORI DISPONIBILI AVAILABLE MOTORS	GIRI/1' RPM	PORTATA l/min						DELIVERY l/min				
				300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
				PORTATA m3/h						**DELIVERY m3/h**				
				18	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**	**45**	
	kW			PREVALENZA TOTALE m H2O						TOTAL MANOMETRIC HEAD m H2O				
				H kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	
ACB 631/A	7,5	3~	1450					**30** 7	**25** 6.3	**20** 5.7	**15** 5.1	**8** 4.5	**3** 4	
ACB 631/B	9,2	3~	1450	**49** 9.0	**45** 8.5	**42** 8	**36** **7.5**	**30** **7**	**25** 6.3	**20** 5.7	**15** 5.1	**8** 4.5	**3** 4	

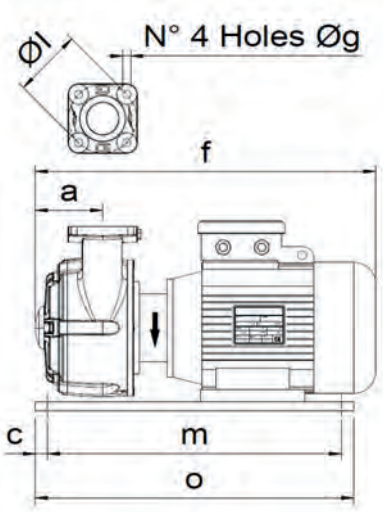
Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~). Prestazioni secondo EN ISO 9906. Legenda: (kW) Potenza assorbita
*Prevalenza massima con motore 1~
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~). Performance in accordance with EN ISO 9906. Legend: (kW) Absorbed power
**Max manometric head with 1~ motor*

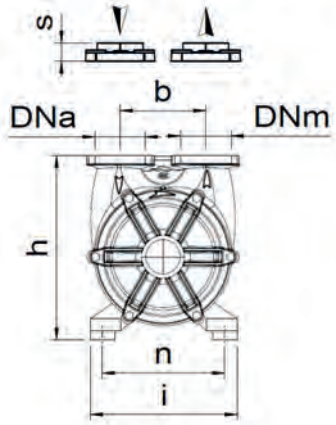
DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	a	b	c	e	m	o	n	i	s	l	g	DNa	DNm	Kg
ACB 451(**)	455	240	95	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" ½	1" ½	45
ACB 531/A	570	295	110	140	20	-	480	520	195	235	30	110	13	2"	2"	63
ACB 531/B	640	300	110	140	35	190	140	240	215	255	30	110	13	2"	2"	75
ACB 631/A	600	350	130	160	-	-	178	220	216	260	35	130	13	2" ½	2" ½	95
ACB 631/B	620	350	130	160	-	-	178	220	216	260	35	130	13	2" ½	2" ½	110

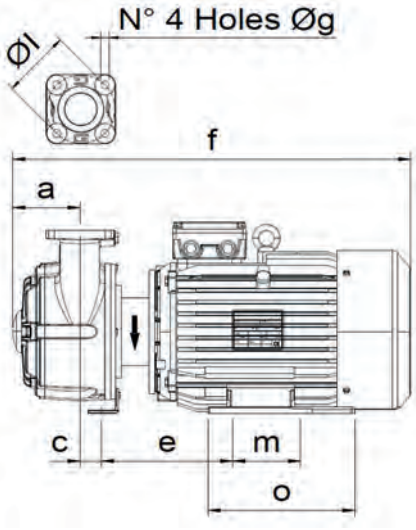
Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
** Nuovo modello - *New model*

EL/POMPE CON BOCCHE FLANGIATE - *EL/PUMPS WITH FLANGED CONNECTIONS*





ACB 451 - ACB 531/A



ACB 531/B - ACB 631/A - ACB631/B




CONTROL-PRESS









ACB 331 - 431 - 531 - 631

60Hz

EL/POMPE AUTOADESCANTI

SERIE "ACB 331 - 332 - 431 - 531 - 631"
Ad anello liquido

SELF-PRIMING EL/ PUMPS

"ACB 331 - 332 - 431 - 531 - 631" SERIES
Liquid ring



ACB 331 (C.A. - A.C.)



ACB 531 (C.A. - A.C.)

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA
. . . . . GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 55"
Tensioni: . . . . . 230V 1~ 60Hz
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . "F" class
Protections: . . . . . "IP 55"
Voltages: . . . . . *230V 1~ 60Hz*
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz

GENERALITÁ':

Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "ACB", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The liquid ring self-priming electro-pump "ACB" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (60Hz): *PERFORMANCE (60Hz):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*													
				50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210	240	270
				PORTATA m³/h ***DELIVERY m³/h***													
				3.0	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5.4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**	**14.4**	**16.2**
				PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*														
	kW			**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACB 331/A	1.8	1~ 3~	1750	**46** 1,7	**43** 1,6	**40** 1,6	**36** 1,5	**32** 1,5	**28** 1,4	**24** 1,4	**21** 1,3	**17** 1,3	**13** 1,2	**9** 1,2				
ACB 431/A	3.0	1~ 3~	1750									**43** 2,9	**40** 2,8	**37** 2,7	**29** 2,4	**20** 2,0	**11** 1,8	**3** 1,5

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~). Legenda: (kW) Potenza assorbita
Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~) Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~). Legend: (kW) Absorbed power
Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~) Performance in accordance with EN ISO 9906

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSIONS AND WEIGHTS:*

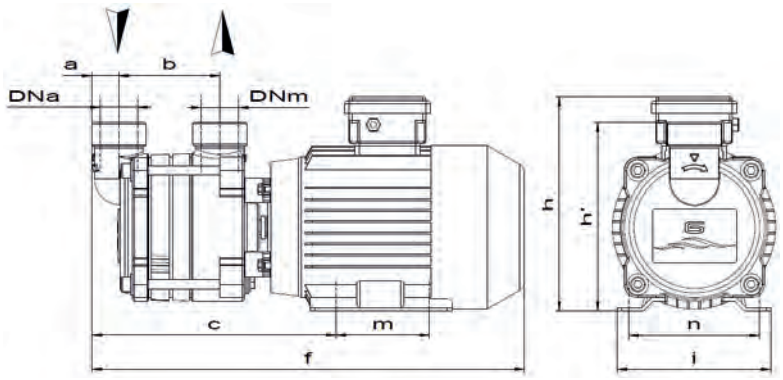
EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	h'	i	a	b	m	n	c	DNa	DNm	Kg
ACB 331/A	465	225*	200	175	30	110	125	140	250	1"1/4	1"1/4	32
ACB 431/A	525	260*	230	200	32	125	140	160	280	1"1/2	1"1/2	47

EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	i	a	b	m	n	c	l	g	DNa	DNm	Kg
ACB 331F/A	475	270	175	40	110	125	140	260	75	11	1"1/4	1"1/4	34
ACB 431F/A	535	300	200	42	125	140	160	290	90	11	1"1/2	1"1/2	49

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
*Nelle versioni monofase considerare un incremento di 30-40 mm (h) - *For single-phase versions consider an increase of 30-40 mm (h)*

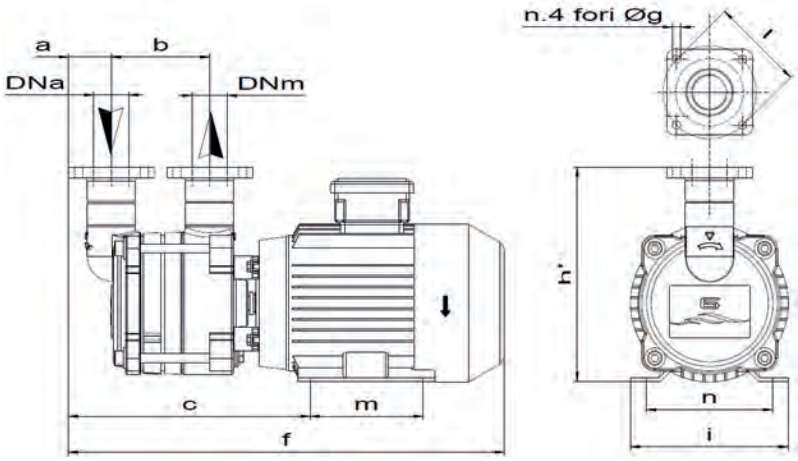
EL/POMPE CON BOCCHE FILETTATE

EL/PUMPS WITH THREATED CONNECTIONS



EL/POMPE CON BOCCHE FLANGIATE

EL/PUMPS WITH FLANGED CONNECTIONS



PRESTAZIONI (60Hz): *PERFORMANCE (60Hz):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min									DELIVERY l/min
				200	250	300	350	400	450	500	550	570	
				PORTATA m³/h									***DELIVERY m³/h***
				12	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**34.2**	
	kW			PREVALENZA TOTALE m H_2O									*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
				H kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACB 531/C	7.5	3~	1750	**46** 7.4	**45** 7.2	**43** 6.8	**39** 6.4	**32** 5.7	**25** 5.5	**18** 5.2	**9** 5.0	**2** 4.7	

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min								DELIVERY l/min
				450	500	550	600	650	700	750	800	850
				PORTATA m³/h								***DELIVERY m³/h***
				27	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**	**45**	**48**	**51**
	kW			PREVALENZA TOTALE m H_2O								*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
				H kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACB 631/C	11	3~	1750					**38** 11	**31** 10	**23** 9	**12** 8	**5** 7
ACB 631/D	15	3~	1750	**57** 14.2	**52** 13.6	**49** 13	**43** 12	**38** 11	**31** 10	**23** 9	**12** 8	**5** 7

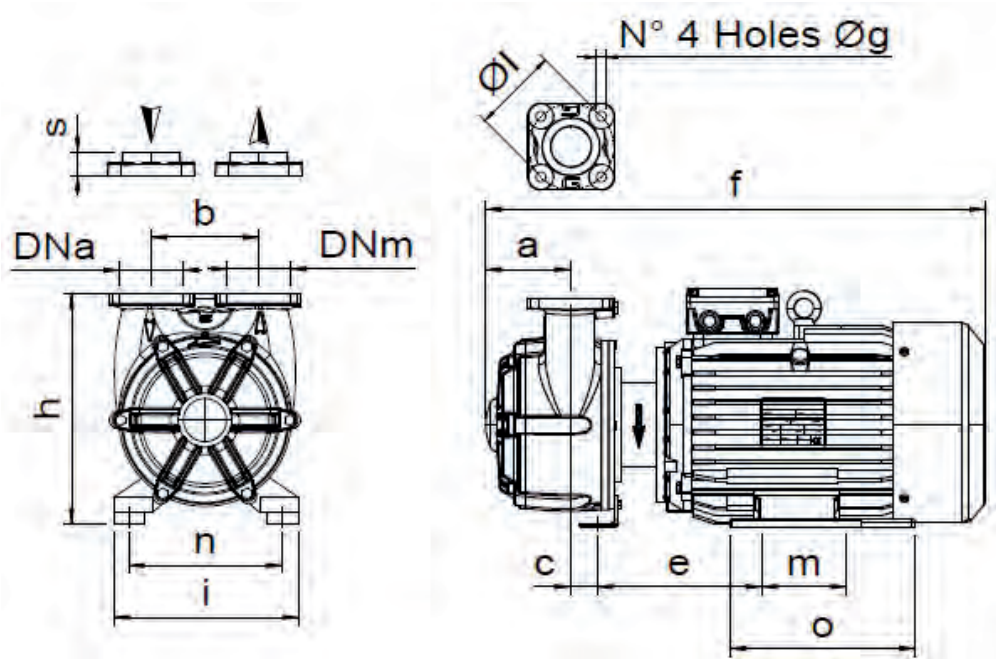
Prestazioni secondo EN ISO 9906. Legenda: (kW) Potenza assorbita - *Performance in accordance with EN ISO 9906. Legend: (kW) Absorbed power.*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	a	b	c	e	m	o	n	i	s	l	g	DNa	DNm	Kg
ACB 531/C	660	300	110	140	35	190	140	240	215	255	30	110	13	2"	2"	85
ACB 631/C	700	380	130	160	-	-	210	295	254	350	35	130	13	2" ½	2" ½	120
ACB 631/D	750	380	130	160	-	-	210	295	254	320	35	130	13	2" ½	2" ½	140

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

EL/POMPE CON BOCCHE FLANGIATE - *EL/PUMPS WITH FLANGED CONNECTIONS*



ACB 531/C - ACB 631/C- D







CP

CC/DC

EL/POMPE AUTODESCANTI
SERIE "CP"
Ad anello liquido

SELF-PRIMING EL/PUMPS
"CP" SERIES
Liquid ring



CP 20G



CP 26/30



CP 40G

APPLICAZIONI:
Travaso gasolio, travaso liquidi (acqua dolce e di mare), scarico acque grigie (cucina e docce) (serie A1/A2), esaurimento sentina, ecc.

APPLICATIONS:
Intake diesel oil, intake liquids (sea and fresh water), grey water discharge (galley and showers) (A1/A2 series), bilge, etc.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 20 / 22"
Tensioni: . . . . . 12 / 24V

MOTORS:
Insulation: . . . . . "F" Class
Protections: . . . . . "IP 20 / 22"
Voltages: . . . . . 12 / 24V

GENERALITA':
Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "CP", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:
The liquid ring self-priming electro-pump "CP" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

EL/POMPA	POTENZA	ASSORB.	TENSIONE	GIRI/1'	PORTATA l/min																*DELIVERY l/min*
EL/PUMP	*POWER*	*ABSOR.*	*VOLTAGE*		10	15	20	25	35	45	60	75	90	105	125	145	165	190	215	240	265
					PORTATA m³/h																***DELIVERY m³/h***
					0.6	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**2.1**	**2.7**	**3.6**	**4.5**	**5.4**	**6.3**	**7.5**	**8.7**	**9.9**	**11.4**	**12.9**	**14.4**	**15.9**
	kW	A	V	RPM	PREVALENZA TOTALE m H_2O																*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
CP 20/A1	0,20	28	12 c.c. - d.c.	2600	11	10	9,5	8,5	7	4											
	0,18	13	24 c.c. - d.c.	2800	12	11	10,5	9,5	8	5											
		14	26 c.c. - d.c	3000		13	12	11	9	8	2										
CP 20/A2	0,30	18	24 c.c. - d.c.	2800	13	12,5	11,5	11	9,5	8	4,5										
		20	26 c.c. - d.c	3000		14	13	12	11	10	6	2									
CP 26/A1	0,20	16	24 c.c. - d.c.	1500		15,5	14	13	10,5	8	4,5	1									
		18	26 c.c. - d.c	1600			15	14	12	10	6	3	1								
CP 26/A2	0,37	46	12 c.c. - d.c.	1600		15,5	14	13	10,5	8	4,5	1									
	0,37	22	24 c.c. - d.c.	1600	16,5	15,5	14	13	10,5	8	4,5	1									
		24	26 c.c. - d.c	1700		17	16	14	12	10	6	3	1								
CP 30/A1	0,55	56	12 c.c. - d.c.	1500				19	18	15	11	7	3								
	0.45	28	24 c.c. - d.c.	1500			20	19	18	15	11	7	3								
		30	26 c.c. - d.c	1600			22	20	19	17	13	10	6	3							
CP 40G(**)	1.5	45	24 c.c. - d.c.	1500				22	19	17	16	13	12	10	6	3					
		55	26 c.c. - d.c.	1600					23	21	20	17	15	13	9	5	3				
CP 40/100	1.5	85	24 c.c. - d.c.	1400					20	19	17	16	15	13,5	12	11	9	7	5	3,5	2
		90	26 c.c. - d.c	1500						22	20	19	17.5	16	45.5	13	11.5	9	7	5	4

PER PRESTAZIONI SUPERIORI VEDI SERIE "ACB" - *FOR HIGHER PERFORMANCES SEE "ACB" SERIES*

**** NUOVO PRODOTTO, DATI PREVISIONALI. NEW PRODUCTS, PRELIMINARY DATE**

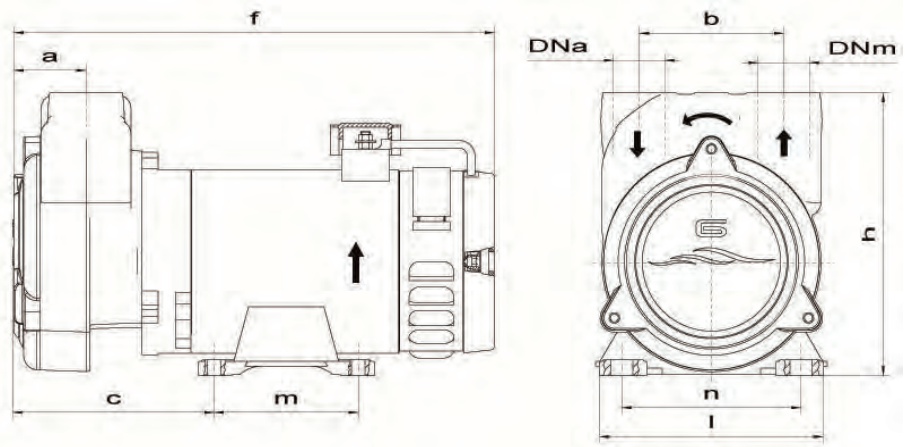
Prestazioni secondo EN ISO 9906 - *Performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*		a	b	c	f	h	l	m	n	DNa	DNm	Kg
CP 20/1 G	12 c.c. - d.c	35	65	85	210	150	120	90	110	3/4"	3/4"	7
	24/26 c.c. - d.c.	35	65	85	235	145	120	80	100	3/4"	3/4"	6
CP 20/2 G	24/26 c.c. - d.c.	35	65	85	210	150	120	90	110	3/4"	3/4"	7
CP 26/A1	24/26 c.c. - d.c.	45	80	65	240	160	140	90	110	1''	1''	9
CP 26/A2	12 c.c. - d.c	45	80	80	300	160	140	90	110	1''	1''	11
	24/26 c.c. - d.c.	45	80	80	300	160	140	90	110	1''	1''	10
CP 30/A1	12 c.c. - d.c.	45	90	120	355	190	140	90	110	1"	1"	16
	24/26 c.c. - d.c.	45	90	120	315	190	140	90	110	1"	1"	14
CP 40G*	24 c.c. - d.c.	40	110	120	370	215	175	100	140	1" 1/2	1" 1/2	25
CP 40/100	24/26 c.c. - d.c.	60	100	-	490	255	190	-	-	1" 1/2	1" 1/2	51

**** NUOVO PRODOTTO, DATI PREVISIONALI. NEW PRODUCTS, PRELIMINARY DATE**

Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



CP

50Hz

EL/POMPE AUTODESCANTI
SERIE "CP"
Ad anello liquido

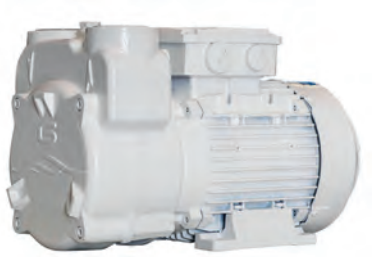
SELF-PRIMING EL/PUMPS
"CP" SERIES
Liquid ring



CP 20G



CP 26/30



CP 40G

APPLICAZIONI:
Travaso gasolio, travaso liquidi (acqua dolce e di mare), scarico acque grigie (cucina e docce) (serie A1/A2), esaurimento sentina, ecc.

APPLICATIONS:
Intake diesel oil, intake liquids (sea and fresh water), grey water discharge (galley and showers) (A1/A2 series), bilge, etc.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 55"
Tensioni: . . . . . .230V 1~ 50Hz
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz
. . . . . (ATEX su richiesta)

MOTORS:
Insulation:. . . . . "F" Class
Protections: . . . . . "IP 55"
Voltages: . . . . . 230V 1~ 50Hz
. . . . . Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz
. . . . . .(ATEX on request)

GENERALITA':
Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "CP", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:
The liquid ring self-priming electro-pump "CP" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (50Hz): *PERFORMANCE (50Hz):*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1'	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*										
				10	15	20	25	40	45	60	75	100	125	145
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*										
				0.6	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**2.4**	**2.7**	**3.6**	**4.5**	**6**	**7.5**	**8.7**
	kW		*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*										
CP 20 G	0.37	1~ 3~	2800	14	13	12	11	8	7	3.5				
CP 26/A1	0.37	1~ 3~	1450	16	15	13	12	9	7	4				
CP 30/A1	0.37	1~ 3~	1450	20	18	17	15	11	10	6	3			
CP 40G(**)	0.75/11.1	1~ 3~	1450				25	22	19	17	14	10	6	4
PER PRESTAZIONI SUPERIORI VEDI SERIE "ACB" - *FOR HIGHER PERFORMANCES SEE "ACB" SERIES*														

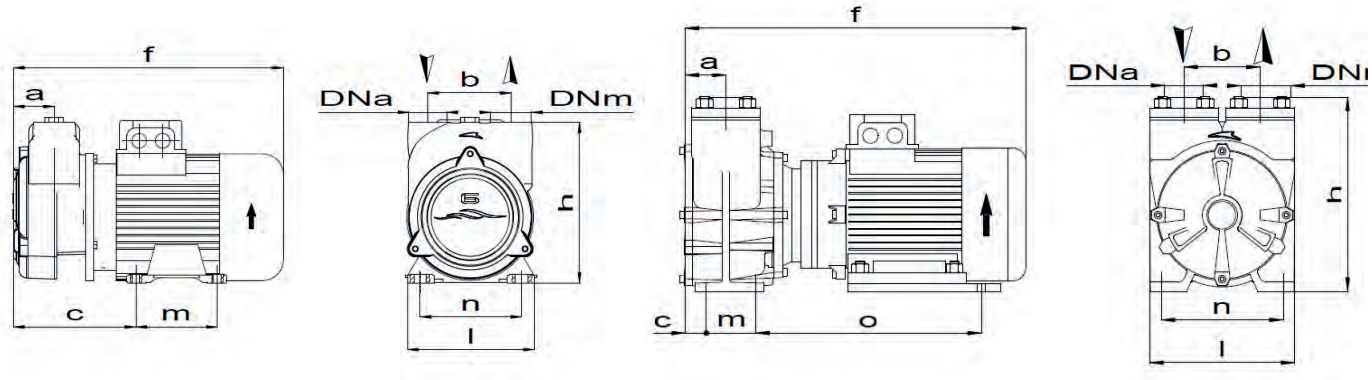
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1'	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*																
				50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*																
				3	**4.5**	**6.0**	**7.5**	**9.0**	**10.5**	**12**	**13.5**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**36**	**42**	**48**
	kW		*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*																
CP 40/140	2.2	1~ 3~	1450	20	19	18	16	14	13	11	10	8	4							
CP 65/150	5.5	3~	1450		33	32	31	30	29	28	27	26	25	23	21	18	15	9		
CP 65/250	7.5	3~	1450			23	22.5	22	21.5	21	20.5	20	19.5	19	18	17	16	14	11	7

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~). Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~). Performance in accordance with EN ISO 9906

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT :*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	a	b	c	f	h	l	m	o	n	DNa	DNm	Kg
CP 20 G	32	63	100	260	143	120	90	-	100	3/4"	3/4"	6.5
CP 26/A1	45	80	135	300	160	140	90	-	115	1"	1"	12
CP 30/A1	45	90	135	325	175	140	90	-	115	1"	1"	13
CP 40G(**)	55	100	150	360	205	160	100	-	125	1''1/2	1''1/2	23
CP 40/140	60	100	35	455	255	190	65	290	160	1" 1/2	1" 1/2	48
CP 65/150	80	125	45	630	330	250	70	-	200	2" 1/2	2" 1/2	95
CP 65/250	80	125	45	630	330	250	70	-	200	2" 1/2	2" 1/2	110

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
** Nuovo modello - *New model*



CP 20 G - CP 26 - CP 30 - CP 36 - CP 40G

CP 40/140 - CP 65/150 - CP 65/220

CP

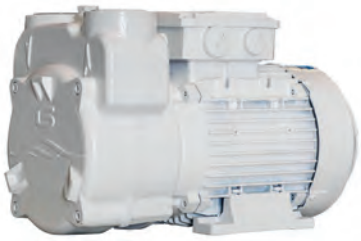
60Hz

EL/POMPE AUTODESCANTI
SERIE "CP"
Ad anello liquido



CP 26/30

SELF-PRIMING EL/PUMPS
"CP" SERIES
Liquid ring



CP 40G

APPLICAZIONI:
Travaso gasolio, travaso liquidi (acqua dolce e di mare), scarico acque grigie (cucina e docce) (serie A1/A2), esaurimento sentina, ecc.

APPLICATIONS:
Intake diesel oil, intake liquids (sea and fresh water), grey water discharge (galley and showers) (A1/A2 series), bilge, etc.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . HIGH QUALITY ON CERAMIC
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 55"
Tensioni: . . . . . .230V 1~ 60Hz
. . . . . .Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz
. . . . . (ATEX su richiesta)

MOTORS:
Insulation:. . . . . "F" Class
Protections: . . . . . ."IP 55"
Voltages: . . . . . *230V 1~ 60Hz*
. . . . . .Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz
. . . . . .(ATEX on request)

GENERALITA':
Le elettropompe pompe auto-adescanti ad anello liquido serie "CP", con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8m verticale).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:
The liquid ring self-priming electro-pump "CP" series, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (60Hz): *PERFORMANCE (60Hz):*

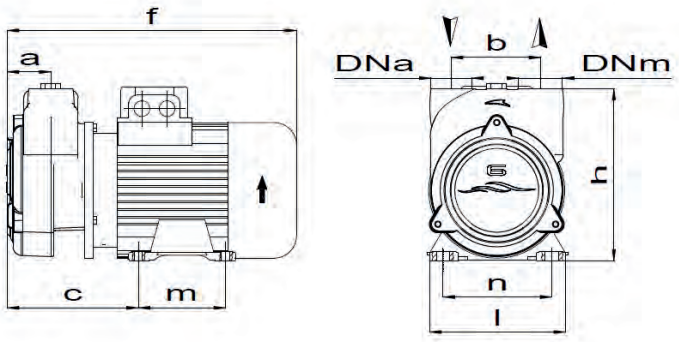
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1'	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*														
				20	25	40	45	60	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*														
				1.2	**1.5**	**2.4**	**2.7**	**3.6**	**4.5**	**6.0**	**7.5**	**9.0**	**10.5**	**12.0**	**13.5**	**15.0**	**18.0**	**21.0**
	kW		*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*														
CP 26/A1	0.37	1~ 3~	1750	17	16	12	11	8	4									
CP 30/A2	0,55	1~ 3~	1750	23	22	18	16	12	8	2								
CP 40G(**)	1.5	1~ 3~	1750		35	30	28	26	23	18	15	7	3					
CP 40/140	2,2	1~ 3~	1750									22	19	17	14	11	6	2
PER PRESTAZIONI SUPERIORI VEDI SERIE "ACB 331 - 332 - 431 - 531" - *FOR HIGHER PERFORMANCES SEE "ACB 331 - 332 - 431 - 531" SERIES*																		

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~).
Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~) Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~).
Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~) Performance in accordance with EN ISO 9906

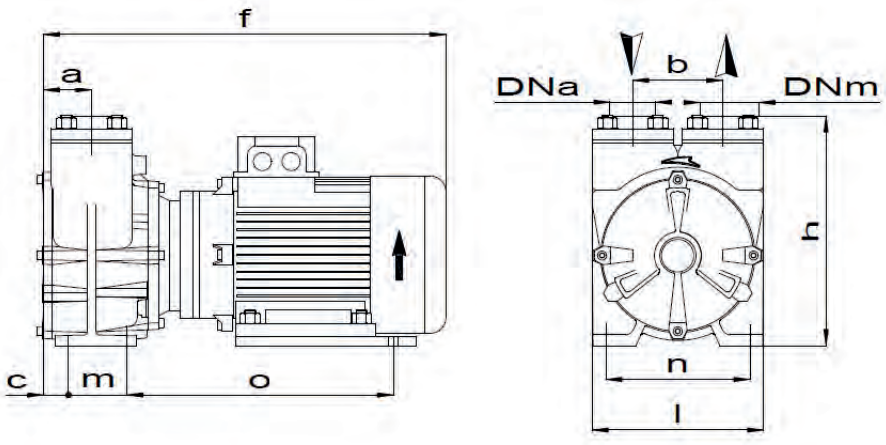
DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT :*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	b	c	f	h	l	m	o	n	DNa	DNm	Kg
CP 26/A1	45	80	90	310	160	140	90	-	110	1"	1"	12
CP 30/A2	45	90	90	325	185	155	100	-	125	1"	1"	16
CP 40G (**)	55	100	150	370	205	160	100	-	125	1''1/2	1''1/2	23
CP 40/140	60	100	35	455	255	190	65	290	160	1" 1/2	1" 1/2	48

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
** Nuovo modello - *New model*



CP 26 - CP 30 - CP 40G



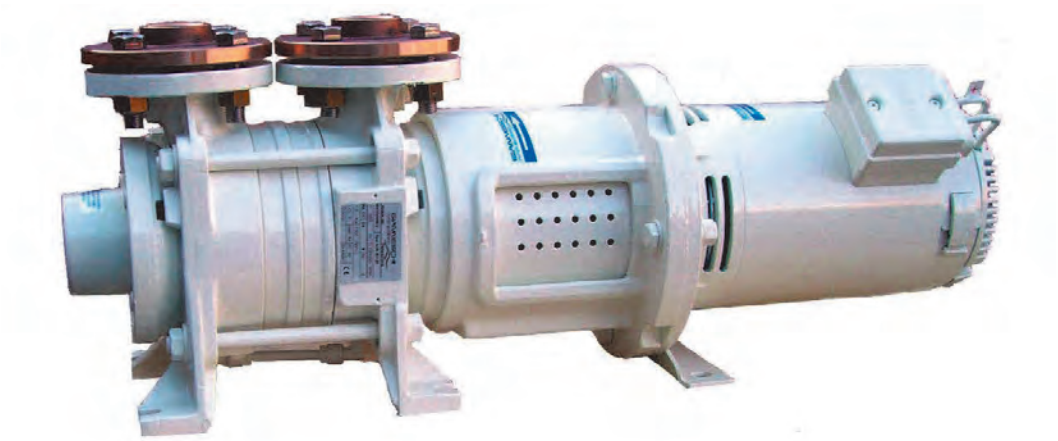
CP 40/140

ACM

CC/DC

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE "ACM C.C."

SELF-PRIMING MOTOR PUMPS
"D.C. ACM" SERIES



ACM BT (C.C. - D.C.)

* Controflange su richiesta

** Counterflange on request*

APPLICAZIONI:
Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:
Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . .BRONZE
Impeller: . . . . . .BRONZE
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal: . . . . . HIGH QUALITY ON CERAMIC
. . . . . .GRAPHITE INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "B/F"
Protezioni: . . . . . "IP 20/22"
Tensioni:. 24V

MOTORS:
Insulation: . . . . . "B/F" class
Protections: . . . . . "IP 20/22"
Voltages: : 24V

GENERALITÁ:
Le el/pompe autoadescanti serie "ACM", ad anello liquido con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di adescamento (fino a 8m verticali).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:
The "ACM" series self-priming el/pumps, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI (C.C.): *PERFORMANCE (C.C.):*

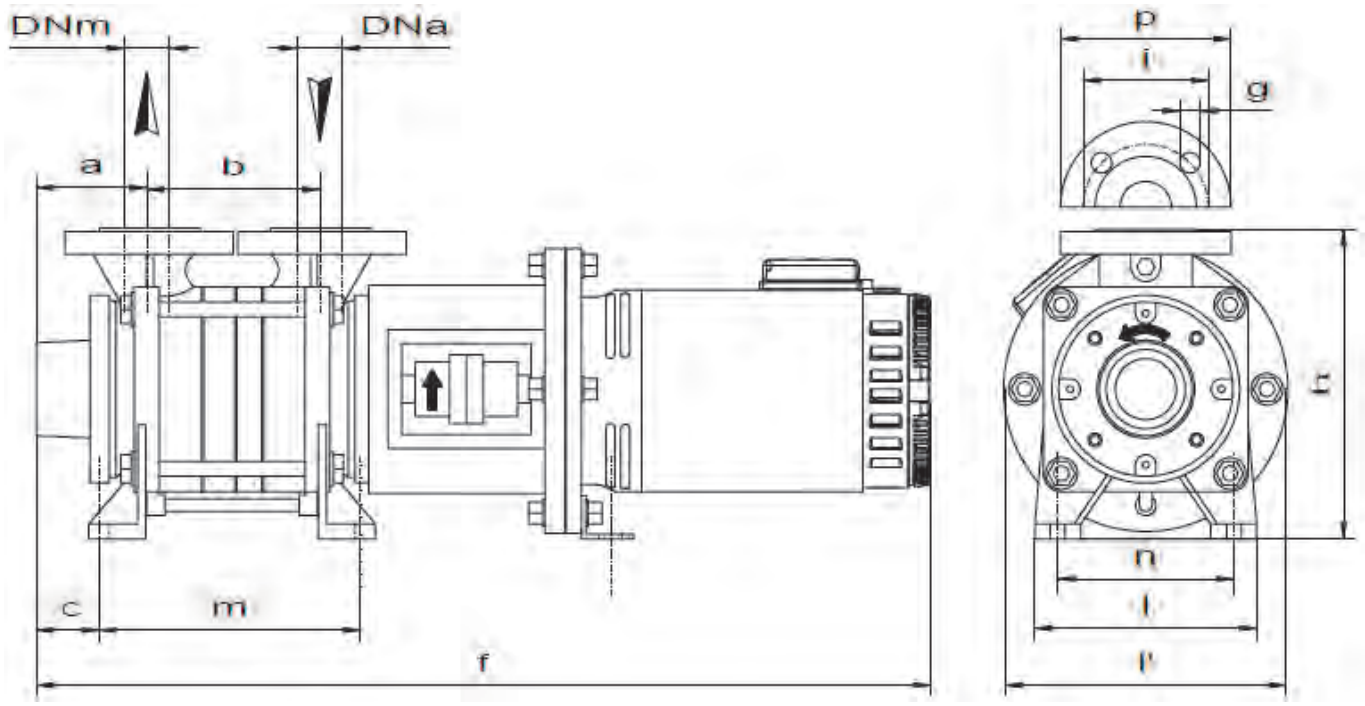
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	ASSORBIM. *ABSORPT.*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min / *DELIVERY l/min*													
					50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210	230
					PORTATA m³/h / ***DELIVERY m³/h***													
					3.0	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5,4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**	**13.8**
	kW	A			PREVALENZA TOTALE m H_2O / *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*													
ACM 311	1.0	60	24V C.C.-D.C.	1500				25	22	20	17	14	11	8	6			
ACM 312	1.5	90	24V C.C.-D.C.	1500	46	41	36	31	27	22	16	11	6					
ACM 401	1.5	90	24V C.C.-D.C.	1500						30	27	25	23	21	19	13	8	3

Note: prestazioni secondo EN ISO 9906 - *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	a	b	c	f	h	i	g	l	l'	m	n	p	DNa	DNm	Kg
ACM 311	70	144	35	700	247	100	18	170	200	204	135	140	32	32	65
ACM 312	70	184	35	790	247	100	18	170	250	244	135	140	32	32	75
ACM 401	100	152	55	800	272	110	18	195	250	230	155	150	40	40	80

Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



ACM

50Hz

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE "ACM C.A. 50Hz"

SELF-PRIMING EL/PUMPS
"A.C. ACM 50Hz" SERIES



ACM BT 50Hz (C.A. – A.C.)

* Controflange su richiesta

** Counterflange on request*

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal: . . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 55"
Tensioni: . . . . . .230V 1~ 50Hz
. . . . . .Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 55"
Voltages: . . . . . 230V 1~ 50Hz
. . . . . Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz

GENERALITÁ:

Le el/pompe autoadescanti serie "ACM", ad anello liquido con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di adescamento (fino a 8m verticali).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The "ACM" series self-priming el/pumps, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

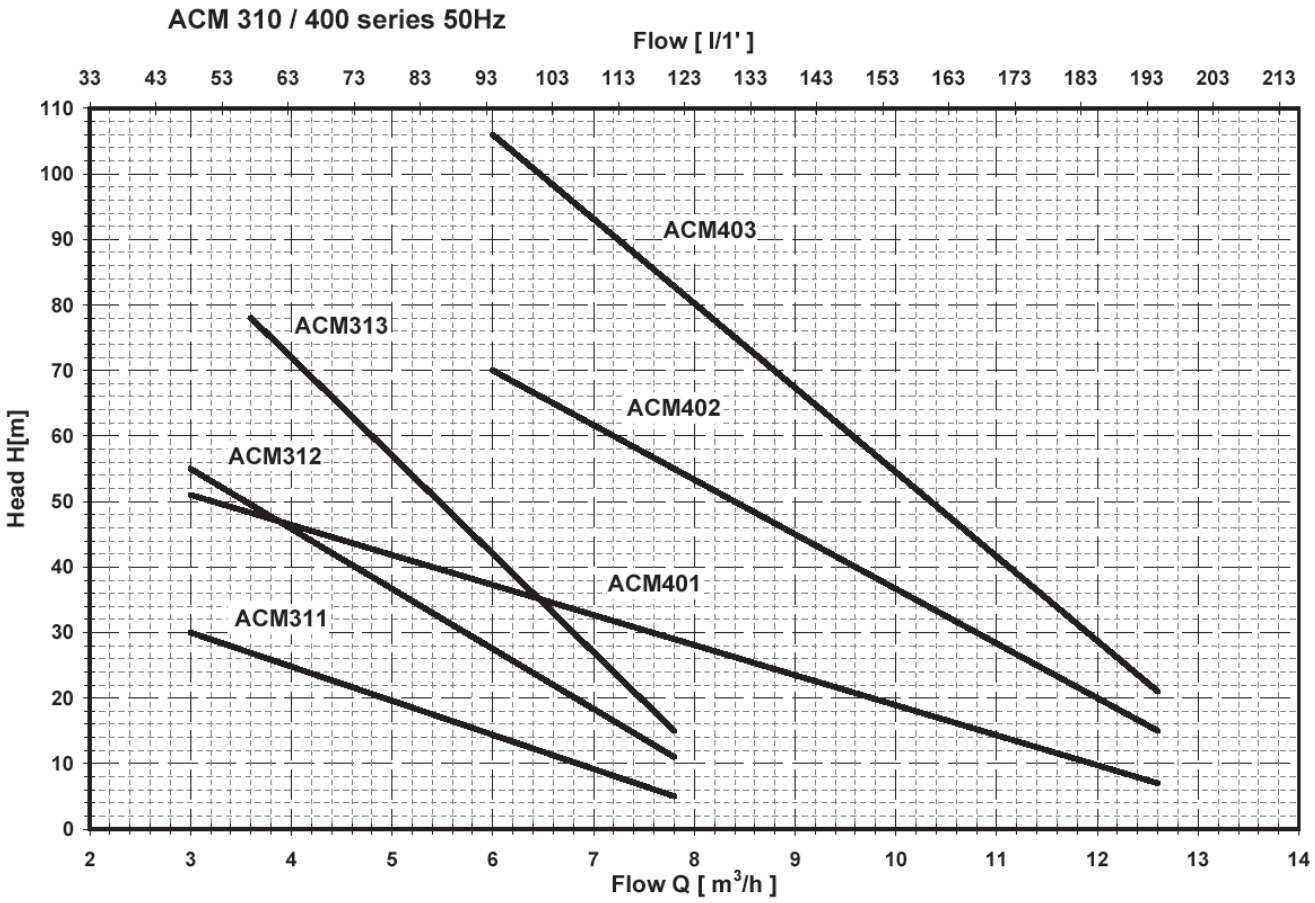
PRESTAZIONI (50Hz): *PERFORMANCE (50Hz):*

ACM 310/400 50Hz 1450rpm C.A. - *A.C.*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min* 50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210
			PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h* **3.0**	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5,4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**
			PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*												
	kW		**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW	**H** kW
ACM 311 BT	1,1	**1450**	**30** 1	**27** 1	**24** 0,9	**20** 0,9	**17** 0,8	**14** 0,8	**11** 0,7	**8** 0,7	**5** 0,6				
	1,5	**1450**	**33** 1,4	**30** 1,3	**27** 1,3	**23** 1,2	**19** 1,2	**16** 1,1	**12** 1,1	**9** 1,0	**6** 1,0	**3** 0,9			
ACM 312 BT	2,2	**1450**	**55** 2,1	**49** 2	**44** 1,9	**39** 1,8	**33** 1,7	**27** 1,6	**22** 1,6	**16** 1,5	**11** 1,5	**5** 1,5			
ACM 313 BT	3	**1450**		**78** 2,9	**69** 2,8	**60** 2,7	**51** 2,6	**42** 2,5	**33** 2,5	**24** 2,4	**15** 2,4				
ACM 401 BT	2,2	**1450**						**38** 2,1	**36** 2	**33** 1,9	**30** 1,8	**27** 1,7	**24** 1,7	**15** 1,6	**7** 1,6
	3	**1450**	**51** 2,9	**48** 2,8	**46** 2,7	**43** 2,5	**41** 2,3	**38** 2,1	**36** 2	**33** 1,9	**30** 1,8	**27** 1,7	**24** 1,7	**15** 1,6	**7** 1,6
ACM 402 BT	4	**1450**						**70** 3,9	**65** 3,8	**60** 3,7	**55** 3,6	**50** 3,5	**45** 3,5	**30** 3,4	**15** 3,4
ACM 403 BT	5,5	**1450**										**74** 5.3	**67** 5.2	**44** 4.6	**21** 4.4
	7,5	**1450**						**106** 6.5	**98** 6.2	**91** 6	**83** 5.8	**74** 5.6	**67** 5.4	**44** 4.9	**21** 4.6

kW: Potenza assorbita *kW: Absorbed power*

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~) - Prestazioni secondo EN ISO 9906
Versioni monofase disponibili con potenza fino a 4kW - Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~)
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~) - Performance in accordance with EN ISO 9906
Single-phase versions available up to 4kW - *Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~)*



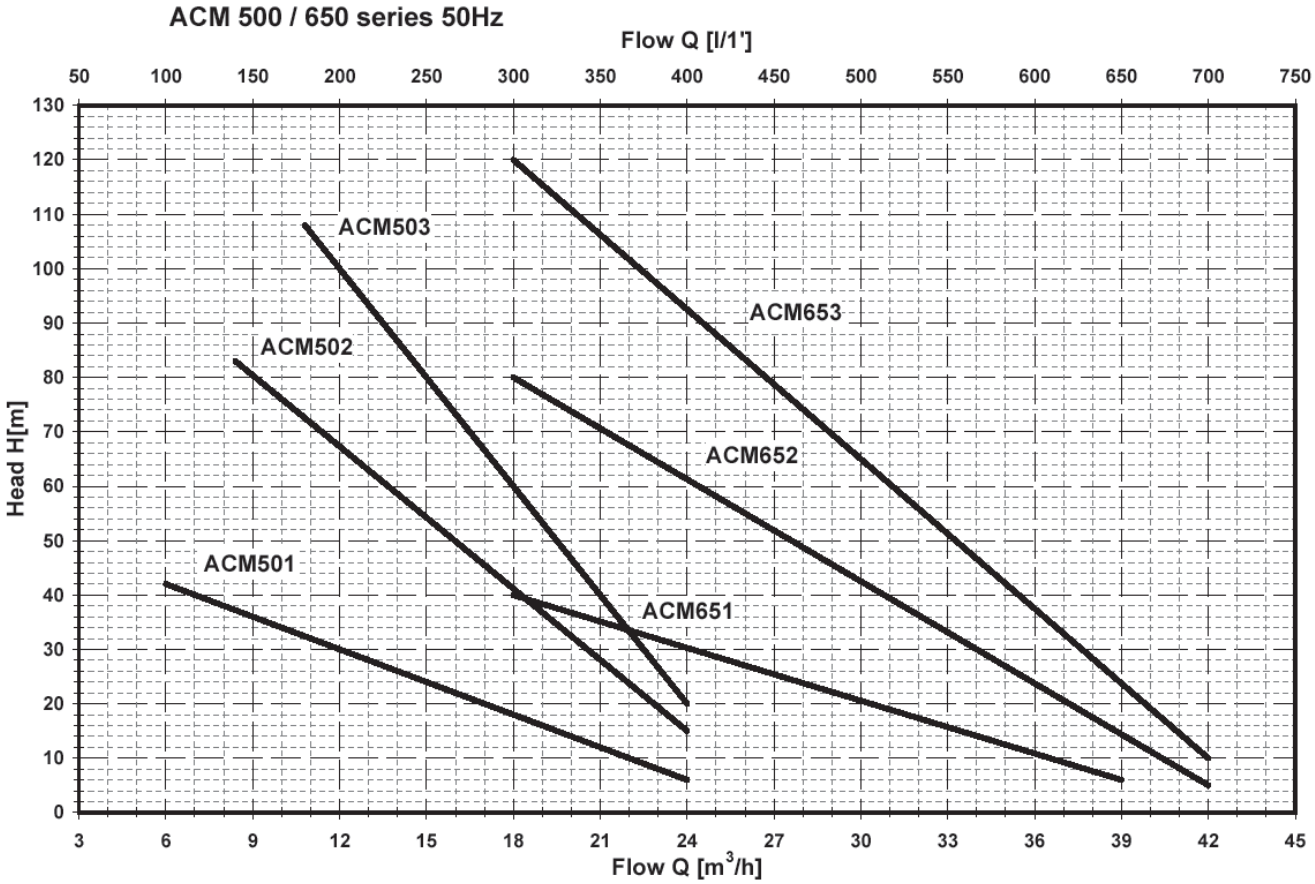
PRESTAZIONI (50Hz): *PERFORMANCE (50Hz):*

ACM 500/650 50Hz 1450rpm C.A. - *A.C.*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER* kW	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min* 100	140	180	210	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h* **6**	**8,4**	**10.8**	**12.6**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**
			PREVALENTA TOTALE mH_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O*													
			H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW
ACM 501 BT	4	**1450**			**36** 4	**32** 3,5	**27** 3	**20** 2,8	**13** 2,6	**6** 2,4						
	5,5	**1450**	**42** 5,4	**39** 4,5	**36** 4	**32** 3,5	**27** 3	**20** 2,8	**13** 2,6	**6** 2,4						
ACM 502 BT	7,5	**1450**					**53** 7,4	**40** 7	**26** 6,8	**14** 6,6						
	9,2	**1450**		**83** 9	**74** 8,5	**66** 7,9	**55** 7,5	**42** 7,2	**28** 7	**15** 6,8						
ACM 503 BT	15	**1450**			**108** 14	**96** 12	**80** 11	**60** 10	**40** 9	**20** 8						
ACM 651 BT	7,5	**1450**						**40** 7	**35** 6,5	**30** 6	**26** 5,8	**21** 5,6	**16** 5,4	**11** 5,2	6 5	
ACM 652 BT	11	**1450**									**51** 10	**41** 9,5	**32** 9	**22** 8,5	12 8,2	**5** 8
	15	**1450**						**80** 14	**70** 13	**60** 12	**51** 10	**41** 9,5	**32** 9	**22** 8,5	12 8,2	**5** 8
ACM 653 BT	22	**1450**						**120** 21	**105** 20	**91** 19	**76** 18	**62** 17	**47** 15	**32** 14	18 13	**10** 13

kW: Potenza assorbita *kW: Absorbed power*

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~) - Prestazioni secondo EN ISO 9906
Versioni monofase disponibili con potenza fino a 4kW - Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~)
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~) - Performance in accordance with EN ISO 9906
***Single-phase versions available up to 4kW -** Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~)*

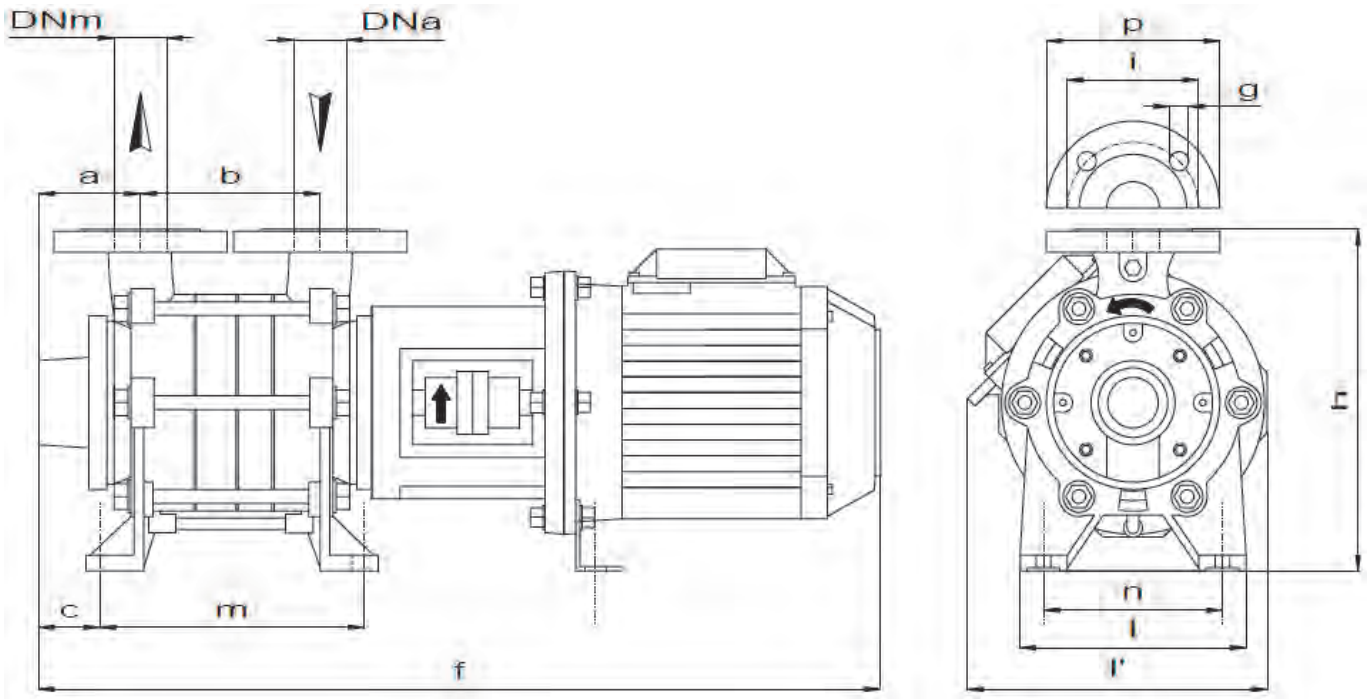


DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ACM 50Hz C.A. - *A.C.*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	a	b	c	f	h	i	g	l	l'	m	n	p	DNa	DNm	Kg
ACM 311 BT	70	144	35	660	247	100	18	170	210	204	135	140	32	32	55
ACM 312 BT	70	184	35	780	247	100	18	170	260	244	135	140	32	32	70
ACM 313 BT	70	224	35	830	247	100	18	170	260	284	135	140	32	32	76
ACM 401 BT	97	152	55	770	270	110	18	198	260	230	155	150	40	40	70
ACM 402 BT	97	207	55	860	270	110	18	198	285	285	155	150	40	40	85
ACM 403 BT	97	262	55	1100	270	110	18	198	310	340	155	150	40	40	115
ACM 501 BT	100	170	60	820	325	125	18	215	285	250	170	165	50	50	90
ACM 502 BT	100	245	60	1100	325	125	18	215	320	326	170	165	50	50	125
ACM 503 BT	100	322	60	1300	325	125	18	215	370	402	170	165	50	50	160
ACM 651 BT	117	190	82	980	360	145	18	245	320	270	195	185	65	65	130
ACM 652 BT	117	280	82	1300	360	145	18	245	360	360	195	185	65	65	200
ACM 653 BT	117	370	82	1450	360	145	18	245	360	450	195	185	65	65	260

Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



ACM

60Hz

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE "ACM C.A. 60Hz"

SELF-PRIMING EL/PUMPS
"A.C. ACM 60Hz" SERIES



ACM BT 60Hz (C.A. – A.C.)

* Controflange su richiesta

** Counterflange on request*

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, antincendio, lavaggio catene, travaso gasolio, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto contenuto d'aria, ecc.

APPLICATIONS:

Bilge, fire-fighting, chain washing, intake diesel oil, plants water supply, mixtures with high air content liquids handling, etc

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal: . . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . .GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 55"
Tensioni: . . . . . 230V 1~ 60Hz
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . .Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 55"
Voltages: . . . . . *230V 1~ 60Hz*
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz

GENERALITÁ:

Le el/pompe autoadescanti serie "ACM", ad anello liquido con girante stellare, hanno una eccezionale capacità di adescamento (fino a 8m verticali).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto, adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet per evitare il reflusso d'acqua.

GENERALITY:

The "ACM" series self-priming el/pumps, with star impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the pump's body with water, then, the pump automatically primes, also with the suction pipe empty.
We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe in order to avoid a water reflux

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

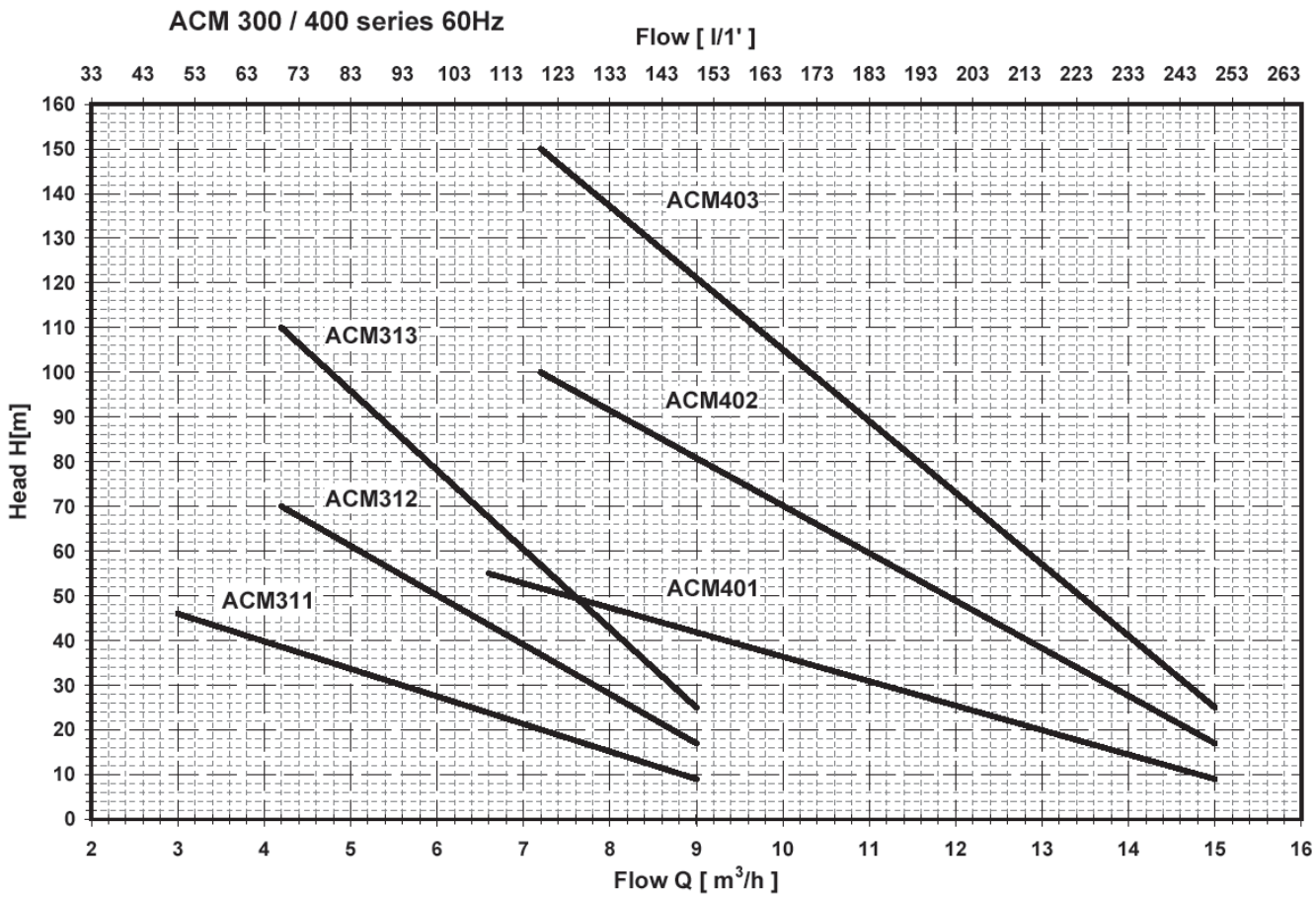
PRESTAZIONI (60Hz): *PERFORMANCE (60Hz):*

ACM 310/400 60Hz 1750rpm C.A. - *A.C.*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER* kW	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min* 50	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	210	250
			PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h* **3**	**4.2**	**4.8**	**5,4**	**6.0**	**6.6**	**7.2**	**7.8**	**8.4**	**9.0**	**10.8**	**12.6**	**15**
			PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*												
			H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW
ACM 311 BT	1,5	**1750**				**32** 1,5	**28** 1,4	**24** 1,4	**21** 1,3	**17** 1,3	**13** 1,2	**9** 1,2			
	2,2	**1750**	**46** 1,8	**40** 1,7	**36** 1,6	**32** 1,5	**28** 1,4	**24** 1,4	**21** 1,3	**17** 1,3	**13** 1,2	**9** 1,2			
ACM 312 BT	3	**1750**				**57** 3	**51** 2,9	**44** 2,8	**38** 2,7	**31** 2,7	**24** 2,6	**17** 2,6			
	4	**1750**		**70** 3,4	**64** 3,2	**57** 3	**51** 2,9	**44** 2,8	**38** 2,7	**31** 2,7	**24** 2,6	**17** 2,6			
ACM 313 BT	5,5	**1750**		**110** 5,2	**100** 5	**91** 4,9	**80** 4,8	**69** 4,7	**58** 4,7	**47** 4,6	**36** 4,6	**25** 4,5			
ACM 401 BT	3	**1750**									**45** 3	**42** 2,9	**32** 2,8	**22** 2,7	**9** 2,7
	4	**1750**						**55** 3,7	**52** 3,4	**48** 3,2	**45** 3	**42** 2,9	**32** 2,8	**22** 2,7	**9** 2,7
ACM 402 BT	5,5	**1750**										**80** 5,5	**61** 5,3	**42** 5,1	**17** 5
	7,5	**1750**							**100** 7,5	**93** 6,5	**87** 6	**80** 5,5	**61** 5,3	**42** 5,1	**17** 5
ACM 403 BT	9,2	**1750**											**93** 8,5	**64** 8,2	**25** 8
	11	**1750**							**150** 11	**142** 10	**133** 9,5	**123** 9	**93** 8,5	**64** 8,2	**25** 8

kW: Potenza assorbita *kW: Absorbed power*

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~) - Prestazioni secondo EN ISO 9906
Versioni monofase disponibili con potenza fino a 4kW - Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~)
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~) - Performance in accordance with EN ISO 9906
***Single-phase versions available up to 4kW -** Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~)*



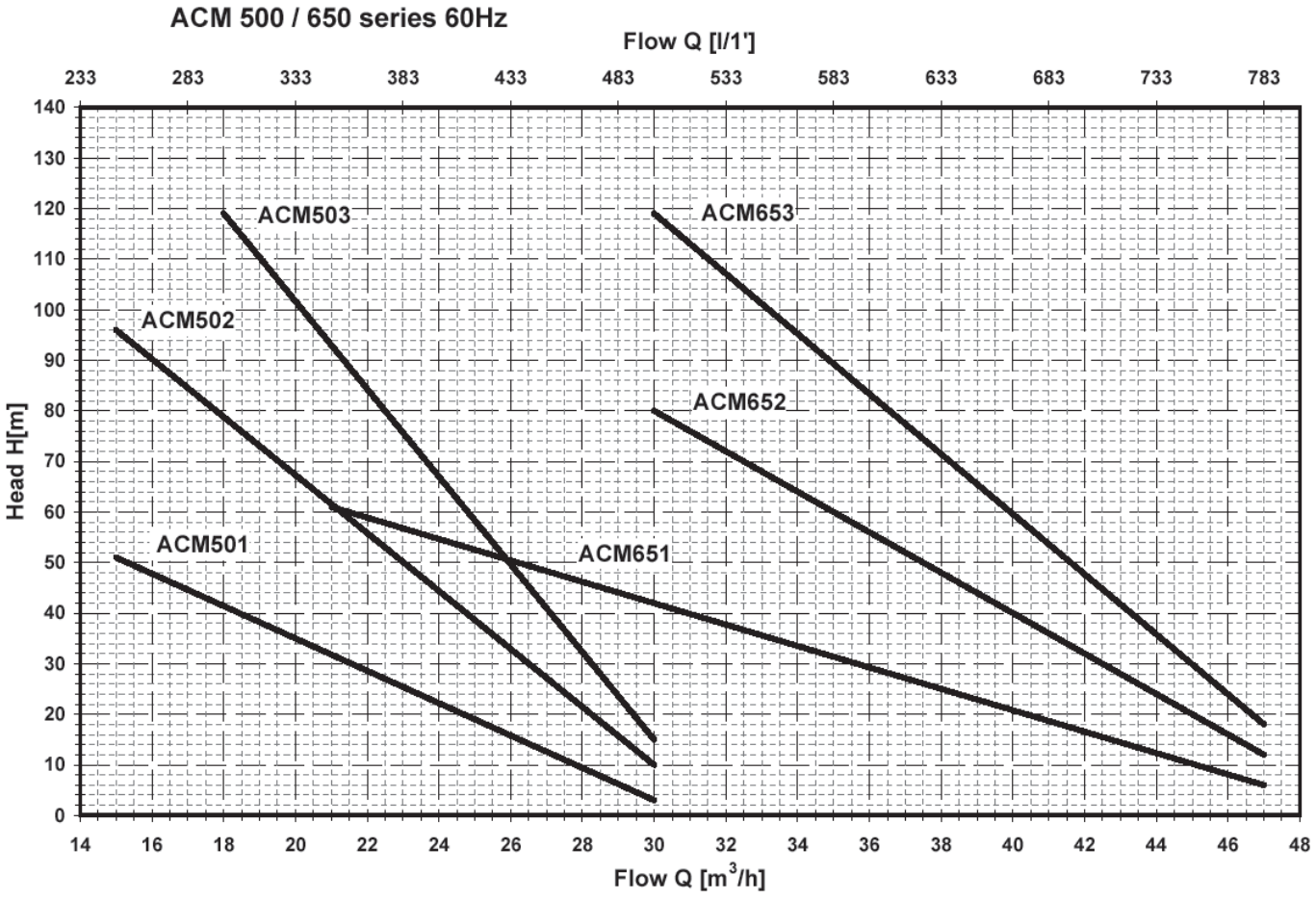
PRESTAZIONI (60Hz): ***PERFORMANCE (60Hz):***

ACM 500/650 60Hz 1750rpm C.A. - *A.C.*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*											
			250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	780
			PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*											
			15	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**	**45**	**47**
			PREVALENTA TOTALE mH_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O*											
	kW		H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW	H kW
ACM 501 BT	5,5	**1750**		**42** 5,4	**33** 5	**23** 4,6	**13** 4,2	**3** 3,8						
	7,5	**1750**	**51** 7,4	**42** 5,4	**33** 5	**23** 4,6	**13** 4,2	**3** 3,8						
ACM 502 BT	11	**1750**			**61** 10,5	**44** 9	**27** 7,5	**10** 7						
	15	**1750**	**96** 14,8	**78** 12,5	**61** 10,5	**44** 9	**27** 7,5	**10** 7						
ACM 503 BT	18,5	**1750**		**119** 18	**93** 14	**67** 13	**41** 12	**15** 11						
ACM 651 BT	9,2	**1750**								**29** 9	**23** 8	**17** 7,5	**11** 7	**6** 7
	11	**1750**							**36** 10,5	**29** 9	**23** 8	**17** 7,5	**11** 7	**6** 7
	15	**1750**			**61** 14,5	**55** 13,5	**48** 12,5	**42** 11,5	**36** 10,5	**29** 9	**23** 8	**17** 7,5	**11** 7	**6** 7
ACM 652 BT	18,5	**1750**								**56** 18	**44** 17	**32** 16	**20** 15	**12** 14
	22	**1750**						**80** 21	**68** 19,5	**56** 18	**44** 17	**32** 16	**20** 15	**12** 14
ACM 653 BT	30	**1750**						**119** 29	**102** 27	**85** 25	**68** 23	**51** 21	**34** 20	**18** 19

kW: Potenza assorbita *kW: Absorbed power*

Note:Prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*

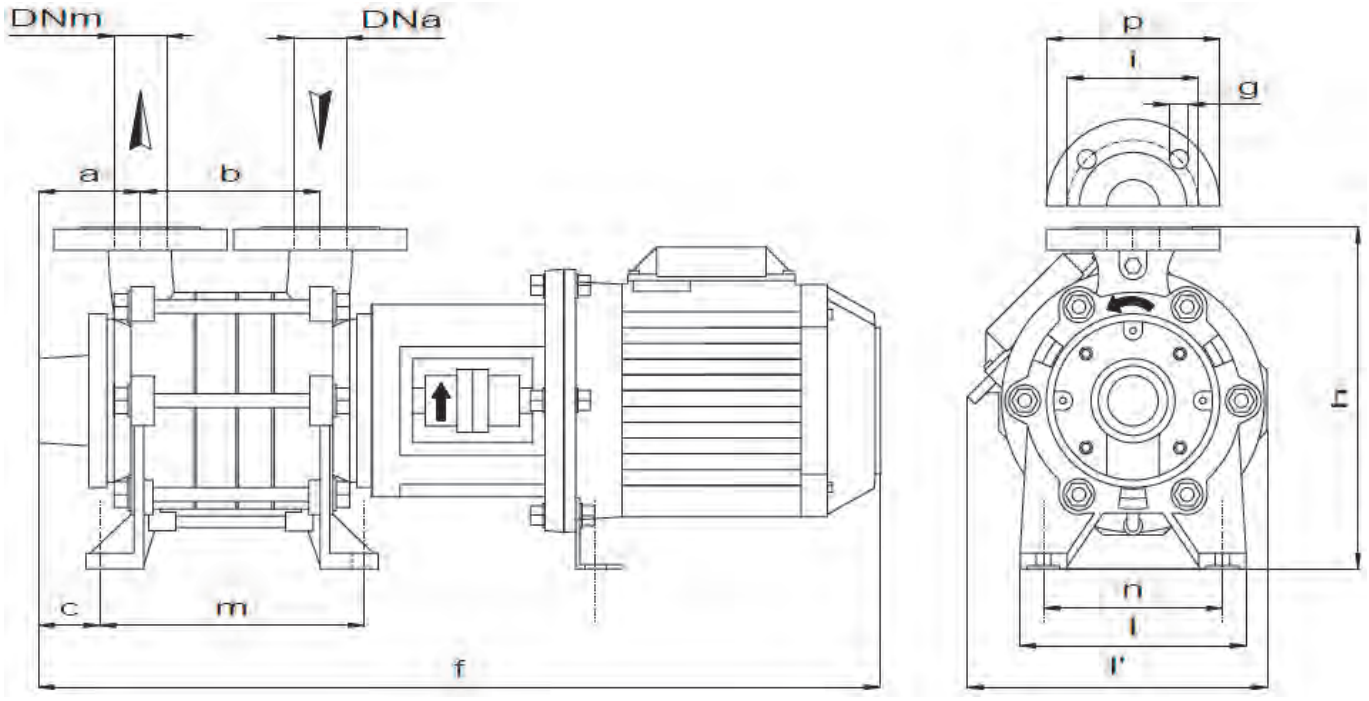


DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ACM 60Hz C.A. - A.C.

EL/POMPA - *EL/PUMP*	a	b	c	f	h	i	g	l	l'	m	n	p	DNa	DNm	Kg
ACM 311 BT	70	144	35	710	247	100	18	170	260	204	135	140	32	32	65
ACM 312 BT	70	184	35	830	247	100	18	170	260	244	135	140	32	32	80
ACM 313 BT	70	224	35	880	247	100	18	170	310	284	135	140	32	32	91
ACM 401 BT	97	152	55	810	270	110	18	198	260	230	155	150	40	40	80
ACM 402 BT	97	207	55	920	270	110	18	198	310	285	155	150	40	40	110
ACM 403 BT	97	262	55	1100	270	110	18	198	310	340	155	150	40	40	122
ACM 501 BT	100	170	60	880	325	125	18	215	310	250	170	165	50	50	115
ACM 502 BT	100	245	60	1210	325	125	18	215	370	326	170	165	50	50	170
ACM 503 BT	100	322	60	1340	325	125	18	215	390	402	170	165	50	50	185
ACM 651 BT	117	190	82	1060	360	145	18	245	370	270	195	185	65	65	185
ACM 652 BT	117	280	82	1430	360	145	18	245	390	360	195	185	65	65	265
ACM 653 BT	117	370	82	1550	360	145	18	245	390	450	195	185	65	65	305

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



BMA-S

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE " BMA-S"

SELF-PRIMING EL/ PUMPS
" BMA-S" SERIES



BMA-S 32 | BMA-S 40 / 50 / 55 | BMA-S 65

APPLICAZIONI:
Antincendio, esaurimento ed emergenza sentina, zavorra, lavaggio catene, alimentazione impianti, riempimento piscine, gruppi di condizionamento, impianti di raffreddamento

APPLICATIONS:
Fire-fighting, emptying and emergency bilge, ballast, chain washing, water supply, swimming pool filling, air conditioning system, cooling system.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa:. . . . . BRONZO
Girante: . . . . . .BRONZO
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CARBURO
. . . . . DI SILICIO, GRAFITE, INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . .BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON SILICON
. . . . . .CARBIDE, GRAPHITE, INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "B" C.C.; "F" C.A.
Protezioni: . . . . . ."IP 20 / 22" C.C.; "IP 55" C.A.
Tensioni: . . . . . .24V C.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . 230V 1~ 60Hz C.A.
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz C.A.
. . . . . .Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz C.A.

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."B" D.C. ; "F" C.A. class
Protections: . . . . . ."IP 20 / 22" D.C.; "IP 55" C.A.
Voltages: . . . . . 24V D.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz A.C.
. . . . . Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz A.C.
. . . . . 230V 1~ 60Hz A.C.
. . . . . .Δ208/Y360V 3~ 60Hz A.C.
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz A.C.

GENERALITÁ':
Nuova gamma aggiornata con nuovo design innovativo a doppia voluta per un più rapido ed efficiente adescamento.
Le el/pompe serie "BMA-S" sono pompe a doppia voluta e piano di usura per un più veloce adescamento, caratterizzate da portate elevate. Corpo pompa innovativo con particolare disegno per facilitare l'espulsione dell'aria. Tipologia di funzionamento e semplicità costruttiva, uniti all'alto livello qualitativo dei componenti, le rendono idonee ad un elevato numero di applicazioni.
Per la serie BMA-S sono disponibili due profili di giranti:
Profilo B particolarmente indicato per servizi di alimentazione impianti e circolazione (es. Riempimento piscine, gruppi di condizionamento, impianti di raffreddamento, ecc.).
Profilo A consigliato negli impianti dove è necessario ridurre i tempi di adescamento (es. Antincendio, esaurimento ed emergenza sentina, zavorra, ecc.) e nei casi in cui è richiesta una maggiore prevalenza.
Si prega comunque di contattare il Ns. ufficio tecnico per una verifica dell'impianto di aspirazione.

GENERALITY:
New range updated with new double volute design for faster and efficiency self-priming capacity.
El/pump "BMA-S" series are double volute and wearing plane for more rapid priming at outstanding performance.
Innovative body pump with a special design that allows the expulsion of air easier.
Operating principle and simple construction, combined with the high quality of the components, make this pump suitable for wide range of applications.
BMA-S series are available 2 impeller profiles:
Profile B (low impeller) are particularly indicated for plant water supply and circulation (Ex. Swimming pool filling, air conditioning, circulation and cooling system, etc.)
Profile A (high impeller) plant water supply and circulation where better pressure is required but also where a fast priming capacity is needed (Ex. Bilge, fire-fighting, ballast, etc.)
Please contact our technical department for suction pipelines evaluation.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: ***PERFORMANCE:***

BMA-S 32 - 40 - 50

D.C. / A.C. 50Hz 2900rpm **50Hz**



BMA-S 55 - 65

A.C. 50Hz 2900rpm **50Hz**



BMA-S 32 - 40 – 50

A.C. 60Hz 3450rpm **60Hz**



BMA-S 55 - 65

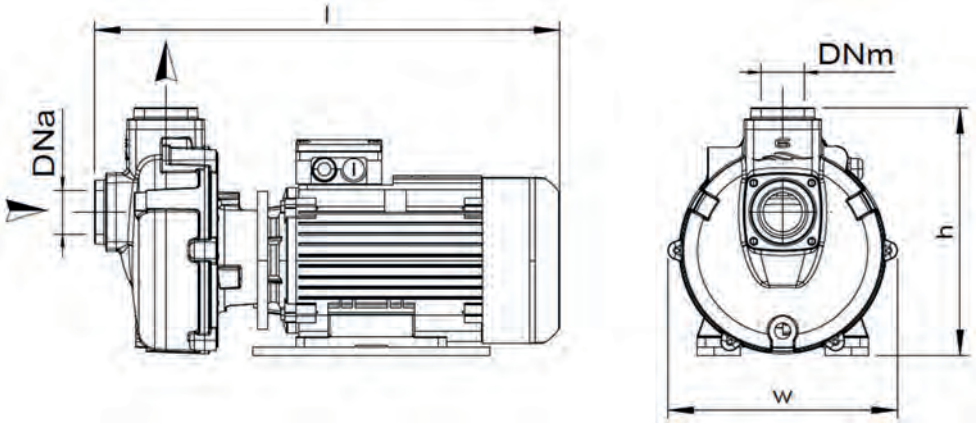
A.C. 60Hz 3450rpm **60Hz**



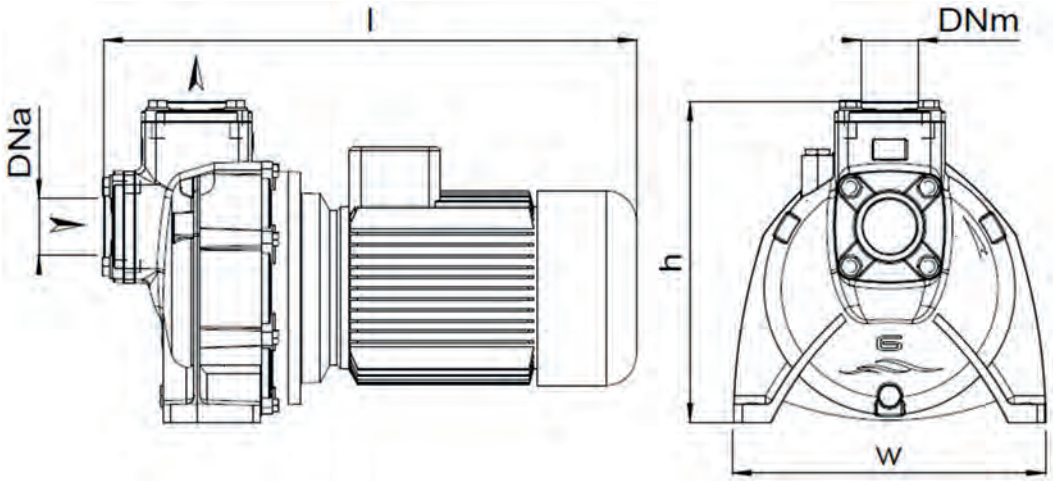
DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. 50Hz *INST. POWER 50Hz*	POTENZA INST. 60Hz *INST. POWER 60Hz*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	l	w	h	DNa	DNm	Kg
BMA-S 32/110 B1	0.55 kW	0.75 kW	D.C. - 1~ - 3~	410	215	230	32	32	19
BMA-S 32/110 A1	0.75 kW	1.1 kW	D.C. - 1~ - 3~	410	215	230	32	32	20
BMA-S 32/125 B1	0.75 kW	1.1 kW	D.C. - 1~ - 3~	410	215	230	32	32	21
BMA-S 32/125 A1	1.1 kW	1.5 kW	D.C. - 1~ - 3~	410	215	230	32	32	22
BMA-S 40/140	1.5 kW	2.2 kW	D.C. - 1~ - 3~	500	265	295	50	40	40
BMA-S 40/160	1.5 kW	2.2 kW	D.C. - 1~ - 3~	480	270	290	50	40	35
BMA-S 50/160 B1	2.2 kW	3 kW	1~ - 3~	505	270	290	50	50	41
BMA-S 55/165 B1	4 kW	5.5 kW	1~ - 3~	600	300	340	50	50	57
BMA-S 50/160 A1	4 kW	5.5 kW	3~	545	270	290	50	50	46
BMA-S 55/170 B1	5.5 kW	7.5 kW	3~	650	300	340	50	50	68
BMA-S 55/170 A1	5.5 Kw	--	3~	650	300	340	50	50	70
BMA-S 65/190	9.2 kW	11 kW	3~	720	380	400	65	65	130
BMA-S 65/210	11 kW	15 kW	3~	720	380	400	65	65	140
BMA-S 65/220	15 kW	18.5 kW	3~	780	410	430	65	65	160
BMA-S 65/230	18,5 kW	---	3~	820	410	430	65	65	170

Note: Le potenze indicate sono indicative, attenersi al listino o offerta / *Indicated performance are approximated, refer to price list or offer for details.*
Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



BMA-S 32 - BMA-S 40 - BMA-S 50 - BMA-S 55



BMA-S 65

MBMA-S - MACB - MACM

MOTOPOMPE
SERIE "MACB / MBMA-S / MACM"
Con motori diesel

ENGINE DRIVEN PUMPS
"MACB / MBMA-S / MACM" SERIES
With diesel oil engine



MACB



MBMA-S



MACM

APPLICAZIONI:

MACB - MACM: Sentina, antincendio, travaso liquidi.

MBMA-S: Antincendio, travaso liquidi, sentina.

MOTORI:

Diesel quattro tempi, raffreddamento ad aria forzata, iniezione diretta con avviamento manuale ed elettrico. Costruttori: Lombardini, Hatz (In base alla disponibilità di mercato)

GENERALITÁ':

Vasta gamma di motopompe autoadescanti in bronzo, barellabili o su basamento in acciaio, ideali per l'applicazione su yachts e mega-yachts.
BMA-S: Autoadescanti a doppia voluta con corpo pompa innovativo e particolare disegno per facilitare l'espulsione dell'aria e garantire un ottimo adescamento.
ACB / ACM: Autoadescanti ad anello liquido con girante stellare a singolo stadio e multistadio per l'erogazione di un ampio range di pressioni, disegno innovativo per garantire un eccezionale capacità di adescamento anche con liquidi contenenti aria.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

MACB - MACM: Bilge, fire-fighting, liquids transfer.

MBMA-S : Fire-fighting, transfer liquids, bilge.

MOTORS:

4-stroke forced air cooled diesel engine, direct injection with manual or electric starter.
Makers: Lombardini, Hatz (according to market availability)

GENERAL FEATURES:

Extensive product range of bronze self-priming diesel engine pumps, portable or stainless steel base, suggested to be used on yachts and mega-yachts.
BMA-S: Self-priming centrifugal at double volute pump with innovative body pump with special design to ease the expulsion of the air for better priming capacity.
ACB / ACM: Self-priming liquid ring with star impeller single stage or multi stage for wide range of pressure, innovative design for provide an outstanding self-priming capability and gives the ability to operate with liquids containing air.

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

MACB 531

GENERALITÁ':

Motopompa di media portata, auto-adescante ad anello liquido con girante stellare. Ha un ottima capacità di auto-aspirazione in tempi molto brevi. Ideale per servizi sentina / antincendio

GENERAL FEATURES:

Medium flow self-priming engine pump at liquid ring whit star impeller. It has an outstanding self-priming capacity in very short time.
Suggested for bilge / fire-fighting service

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . .BRONZO
Albero: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . .DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

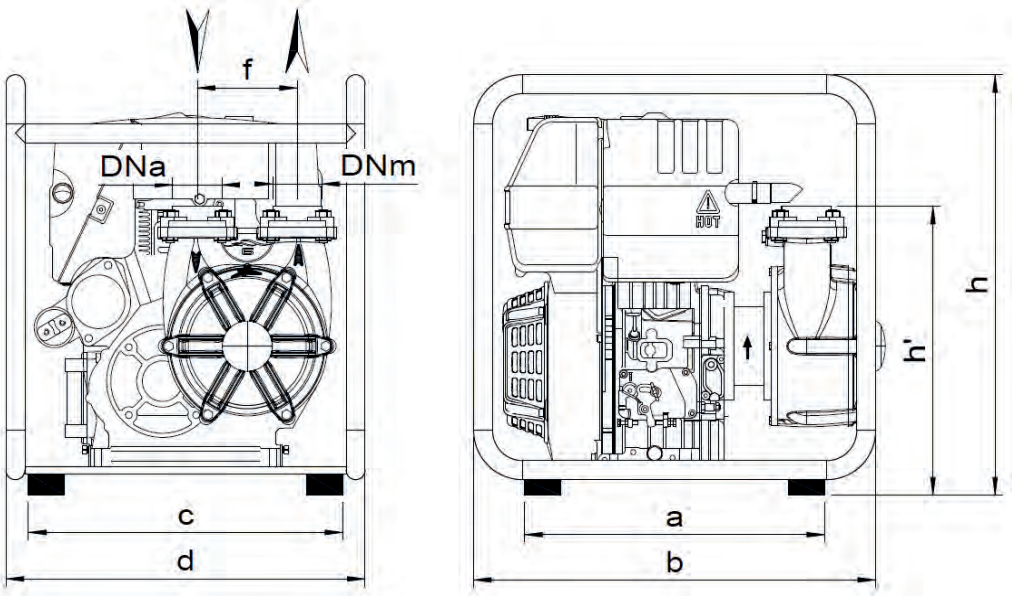
PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

TIPO *TYPE*	POTENZA *POWER*	MOTORE *ENGINE*	GIRI/1' max *RPM max*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*											
				100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*											
				6	**7,5**	**9**	**10,5**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**
	Kw			PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*											
MACB 531	9	*DIESEL*	1800	55	54.5	54	53,5	53	50	46	41	35	29	21	5

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

MOTOPOMPA - *ENGINE PUMP*		a	b	c	d	e	f	h	h'	l	s	g	DNa	DNm	Kg
MACB 531	DIESEL	420	565	440	505	70	140	600	410	110	30	13	2"	2"	115

Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
MACB 531 Avviamento manuale + avviamento elettrico
MACB 531 Manual + electric starter



MACB

MBMA-S 50/160B / MBMA-S 55/160A / MBMA-S 65/220 / MBMA-S 65/230

Motopompe ad alta portata, auto-adescanti a voluta.
Ideale per servizio antincendio.

High flow self-priming engine pumps at volute.
Suggested for fire-fighting service.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa:. . . . . .BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . GRAFITE, INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . .BRONZE
Shaft: . . . . . .STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE, INOX

PRESTAZIONI: / *PERFORMANCE:*

TIPO / *TYPE*	POTENZA / *POWER*	MOTORE / *ENGINE*	GIRI/1' / *RPM max*	PORTATA l/min / *DELIVERY l/min*																
				150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	900	1000	1300	1400
				PORTATA m³/h / ***DELIVERY m³/h***																
				9	**10,5**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**45**	**51**	**54**	**60**	**78**	**84**
	Kw			PREVALENZA TOTALE m H_2O / *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*																
MBMA-S 50/160B	3,7	*DIESEL*	3300	40	38	36	33	29	25	21	17	14	10							
MBMA-S 55/160A	7,5	*DIESEL*	3600				48	45	43	42	40	37	36	33	26	18	14			
MBMA-S 65/220	14	*DIESEL*	3000		60	59.5	59	58	57	56	54	53	52	50	46	40*	25*			
MBMA-S 65/230	18.8	*DIESEL*	3000						68	65	64	62	60	58	55	53	50	47	35*	28*

*** IMPIEGO SOTTOBATTENTE / *ONLY SYCUTION FLOODED CONDITION***
**** NON IDONEA PER SERVIZIO SENTINA / *NOT SUITABLE FOR USE IN BILGE SERVICE***

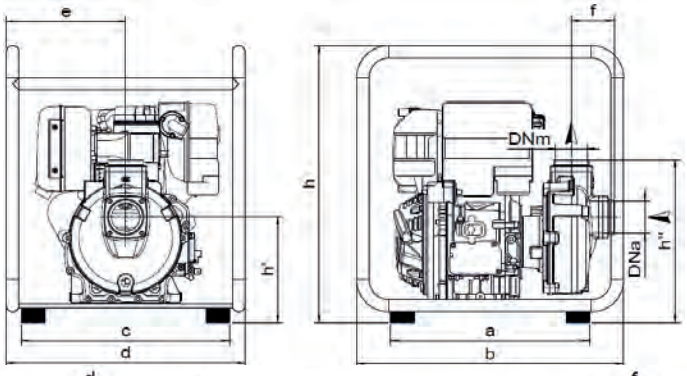
DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSION AND WEIGHT:*

MOTOPOMPA - *ENGINE PUMP*		a	b	c	d	e	f	h	h'	h''	DNa	DNm	Kg
MBMA-S 50/160B	*DIESEL*	420	565	440	505	220	90	600	225	345	2"	2"	57
MBMA-S 55/160A	*DIESEL*	420	565	440	505	220	155	600	290	385	2"	2''	125

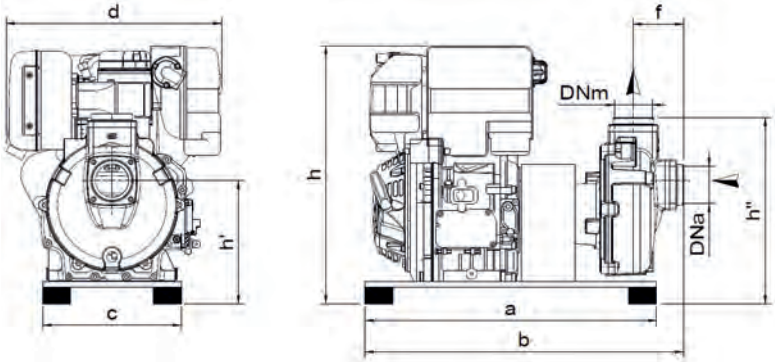
MOTOPOMPA - *ENGINE PUMP*		a	b	c	d	f	h	h'	h''	DNa	DNm	Kg
MBMA-S (N) 50/160B	*DIESEL*	420	565	240	400	90	470	225	345	2"	2"	52
MBMA-S (N) 55/160A	*DIESEL*	500	570	300	420	155	570	290	385	2"	2''	110
MBMA-S 65/220	*DIESEL*	1050	1200	550	500	125	620	340	500	2" ½	2" ½	240
MBMA-S 65/230	*DIESEL*	1100	1300	600	550	125	650	340	500	2" ½	2" ½	280

Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
MBMA- 50/160 Avv. solo manuale (AS) o Avviamento manuale + elettrico (AE); MBMA-S 55, MBMA 65/220-230 Avviamento manuale + avv. elettrico.
MBMA- 50/160 Only manual starter (AS) or Manual + electric starter (AE); MBMA-S 55, MBMA 65/220-230 Manual + electric starter.

MBMA-S
(con telaio / with frame)



MBMA-S (N)
MBMA-S 65/220 – 65/230
(senza telaio / without frame)



GENERALITÁ:

Motopompe ad alta portata, auto-adescanti ad anello liquido con girante stellare. Hanno un ottima capacità di auto-aspirazione in tempi molto brevi.
Ideali per servizi sentina / antincendio

GENERAL FEATURES:

High flow self-priming engine pumps at liquid ring whit star impeller. They have an outstanding self-priming capacity in very short time.
Suggested for bilge /fire-fighting service

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . .BRONZO
Albero: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . .DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . BRONZE
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

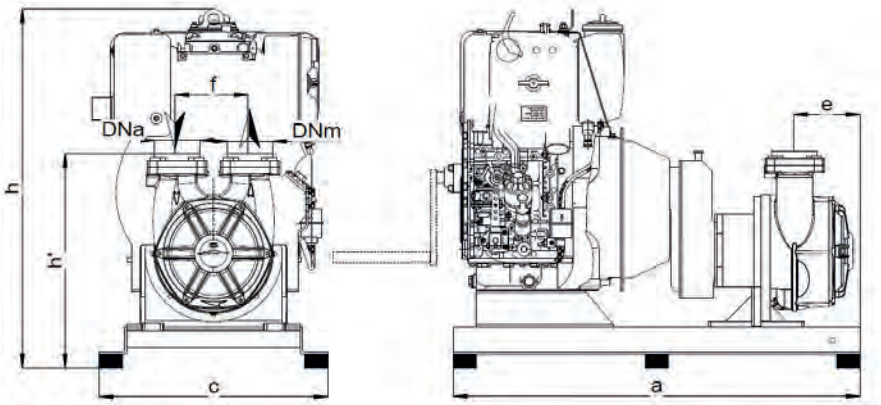
TIPO *TYPE*	POTENZA *POWER*	MOTORE *ENGINE.*	GIRI/1' max *RPM max*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*								
				200	300	350	400	450	500	550	600	750
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*								
				12	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**45**
	Kw		*Rpm*	PREVALENZA TOTALE m H_2O *TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*								
MACB 631	11.2	*DIESEL*	1500	60	54	50	48	44	40	34	30	12
MACM 502	13,5	*DIESEL*	1800		79	66	51	35	20			
MACM 652	20	*DIESEL*	1800		71	69	66	62	58	54	50	20

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

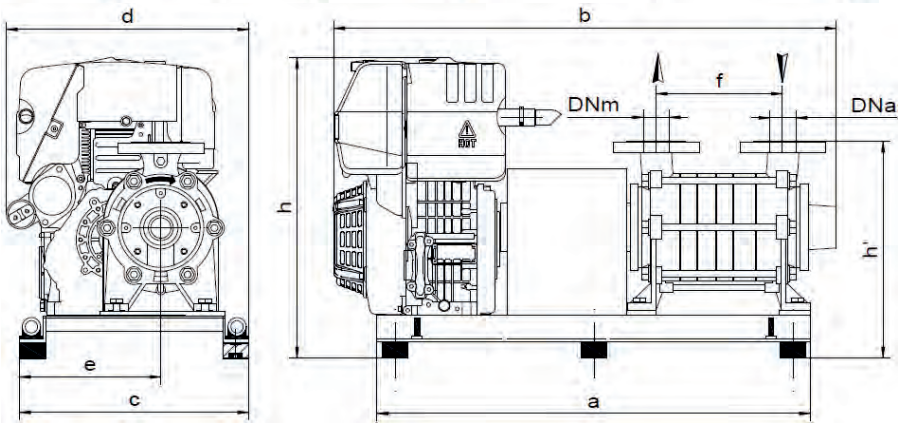
MOTOPOMPA *ENGINE PUMP*		a	b	c	d	e	f	h	h'	DNa	DNm	Kg
MACB 631	*DIESEL*	890	-	500	-	145	160	790	470	2"	2"	205
MACM 502	*DIESEL*	1080	1065	540	560	270	245	690	430	50	50	180
MACM 652	*DIESEL*	1350	1350	520	570	260	280	780	450	65	65	290

Note: **MACB 631**, **MACM 502 / 652** - Avviamento elettrico e a richiesta a manovella antinfortunistica
Notes: ***MACB 631, MACM 502 / 652*** *- Electric starter and available as option crank-shaft start*

MACB



MACM



FOR MEGAYACHT



PATENTED MODEL · MODELLO BREVETTATO ·

ABS TYPE APPROVED PRODUCT

APPROVED LR

DUAL IMPELLER TECHNOLOGY

NEW DESIGN · NEW DESIGN ·

Gigetta

SELF-PRIMING EL/PUMP

DESIGNED AND MADE IN ITALY

2 PUMPS IN 1

Il cuore dell'el/pompa Gigetta è costituito da un sistema a doppio stadio con due tipologie di giranti. Ciò permette di unire le prerogative della girante centrifuga, di grande efficienza fluidodinamica, alla girante elicoidale ottimale nella fase di adescamento.



Gigetta's heart is made of two stage with dual impellers system. This allows it to combine the centrifugal impeller characteristics, as high dynamic fluid efficiency, with the helical impeller, particulary indicated for priming purpose.

ULTRAFAST SELF-PRIMING

Il particolare profilo della girante elicoidale è stato progettato per garantire un rapido innesco (100 metri di tubazione diametro 100mm in meno di 2 minuti). Vengono così eliminati tutti i dispositivi esterni di adescamento (eiettori o pompe del vuoto) riducendo, quindi, i costi di installazione/manutenzione e la complessità generale del sistema.



The particolar helical impeller profile has been designed to guarantee very quick priming (100mm in diameter x 100 meters pipe length in less than 2 minutes). In this way we can avoid all the external priming systems (such as ejectors or vacuum pumps) reducing installation/maintenance and the overall system.

EXCELLENT HYDRAULIC PERFORMANCE

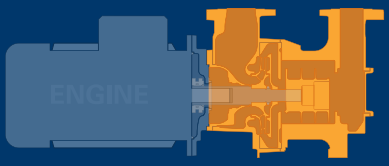
Un approfondito studio della girante centrifuga, in abbinamento con il particolare diffusore, ha permesso l'ottenimento di eccezionali prestazioni.



The centrifugal impeller is designed specifically, together with the diffusor, enables maximum performance given.

UNBEATABLE QUALITY

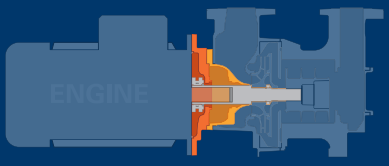
I vari componenti, ottenuti con lavorazioni meccaniche di altissima precisione, sono realizzati in materiali di elevata qualità come Bronzo e Acciaio Inox, assicurando la massima resistenza agli agenti corrosivi.



The various components, which are made from an impressive manufacturing process. High quality material used; such as bronze and s/steel which ensures the best resistance against corrosion.

DOUBLE OIL BATH SEAL

Il sistema a doppia tenuta meccanica a bagno d'olio evita, durante la fase di adescamento, il funzionamento a secco delle tenute meccaniche garantendo piena affidabilità e ridotta manutenzione.



This double oil bath seal is able to avoid dry running of the seals when the pump is priming. Thanks to this seal, less maintenance is carried out and more reliability is given.

Gigetta

SELF-PRIMING EL/PUMP

DESIGNED AND MADE IN ITALY

APPLICATIONS

Esaurimento ed emergenza sentina, svuotamento casse, antincendio, lavaggio cate-ne, casse zavorra, alimentazione impianti, movimentazione liquidi ad alto con contenuto d'aria con lunghe tubazioni in aspirazione.

Emptying and emergency bilge, emptying vessel, fire-fighting, chain washing, ballast, plants water supply, pumping volatile liquids throught long suction pipes.

CONSTRUCTION FEATURES

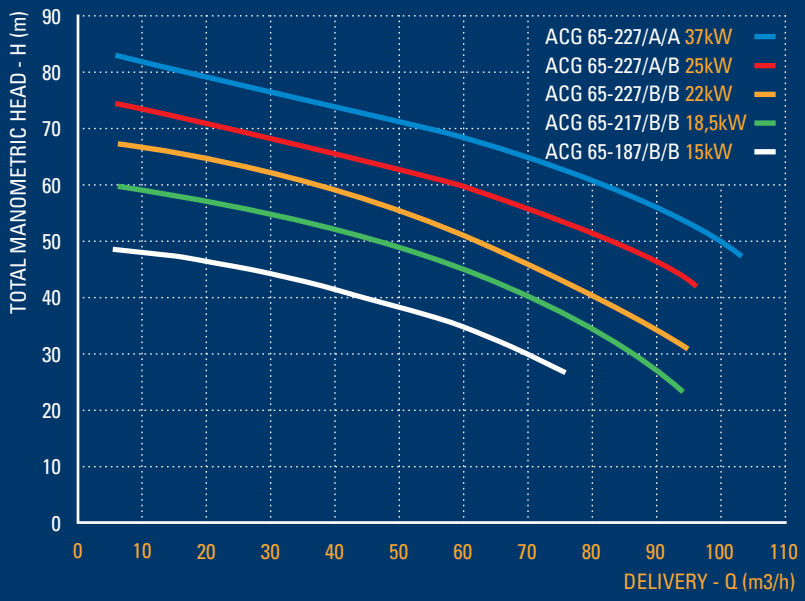
Corpo *Body pump*	Bronzo *Bronze*
Diffusore *Diffuser*	Bronzo *Bronze*
Girante Centrifuga *Centrifugal Impeller*	Al-Bronzo *Al-Bronze*
Girante Elicoidale *Helical Impeller*	Al-Bronzo *Al-Bronze*
Albero *Shaft*	Inox AISI 316 *S.S. AISI 316*
Tenuta meccanica	Singola o Doppia a bagno d'olio in Ceramica Grafite Inox - Viton
Mechanical seal	*Single or Double in oil bath made of Ceramic, Graphite Inox - Viton*

MOTORS

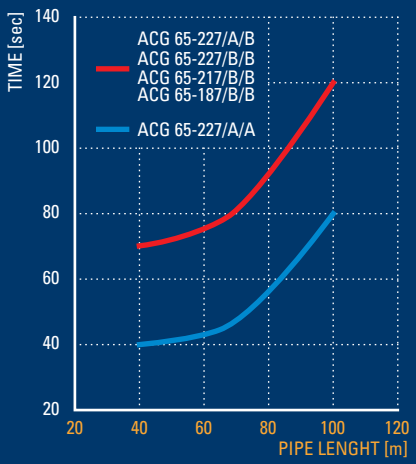
Tensioni 400/690V 3~ A.C. 50Hz
Motori di tipo marino, idonei per l'utilizzo con inverter, realizzati in modo da assicurare massima affidabilità nell' utilizzo in ambiente navale.
Classe Isolamento F
Protezione IP 55

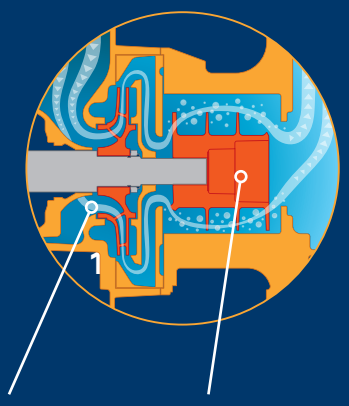
Voltages 400/690V 3~ A.C. 50Hz
Special motor, suitable to work with frequency driver, designed and built to guarantee the maximum operating reliability in marine environment.
Insulation Class F
Protection IP 55

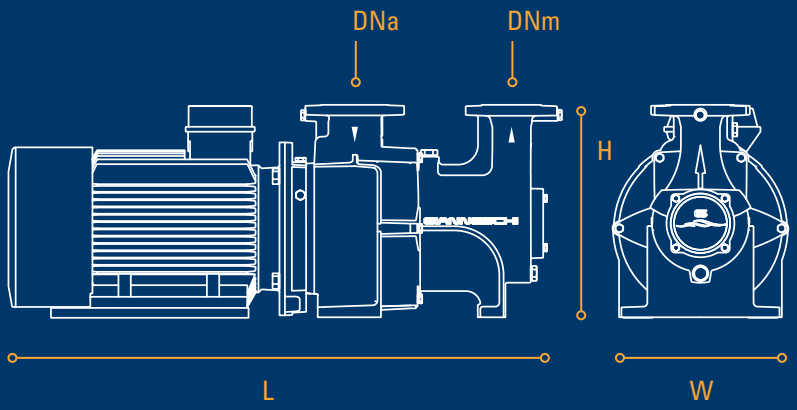
PERFORMANCE CURVE - 2900RPM 50Hz



SELF PRIMING DIAGRAM







	L	W	H	DNa	DNm	Kg
ACG 65-227/A/A 37kW	1200	400	450	80	65	340
ACG 65-227/A/B 25kW	1150	350	430	80	65	300
ACG 65-227/B/B 22kW	1150	350	430	80	65	280
ACG 65-217/B/B 18,5kW	1100	350	430	80	65	260
ACG 65-187/B/B 15kW	1100	350	430	80	65	260

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

POMPE AD ESECUZIONI SPECIALI
CUSTOMIZED EXECUTIONS PUMPS

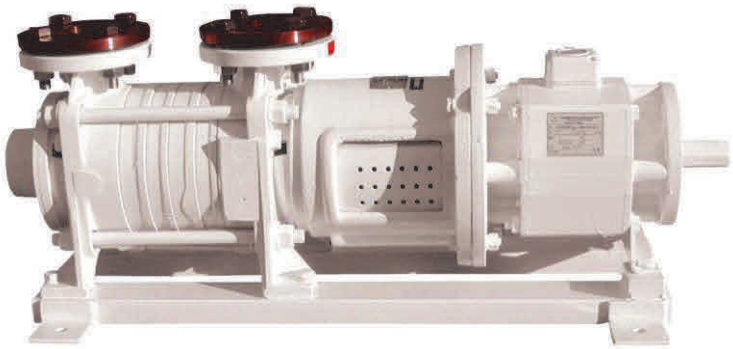
La Gianneschi Pumps and Blowers è in grado di fornire su richiesta pompe e gruppi di pompe con caratteristiche costruttive non standard.

On request, Gianneschi Pumps and Blowers can supply pumps and pump groups with not standard constructive characteristics.





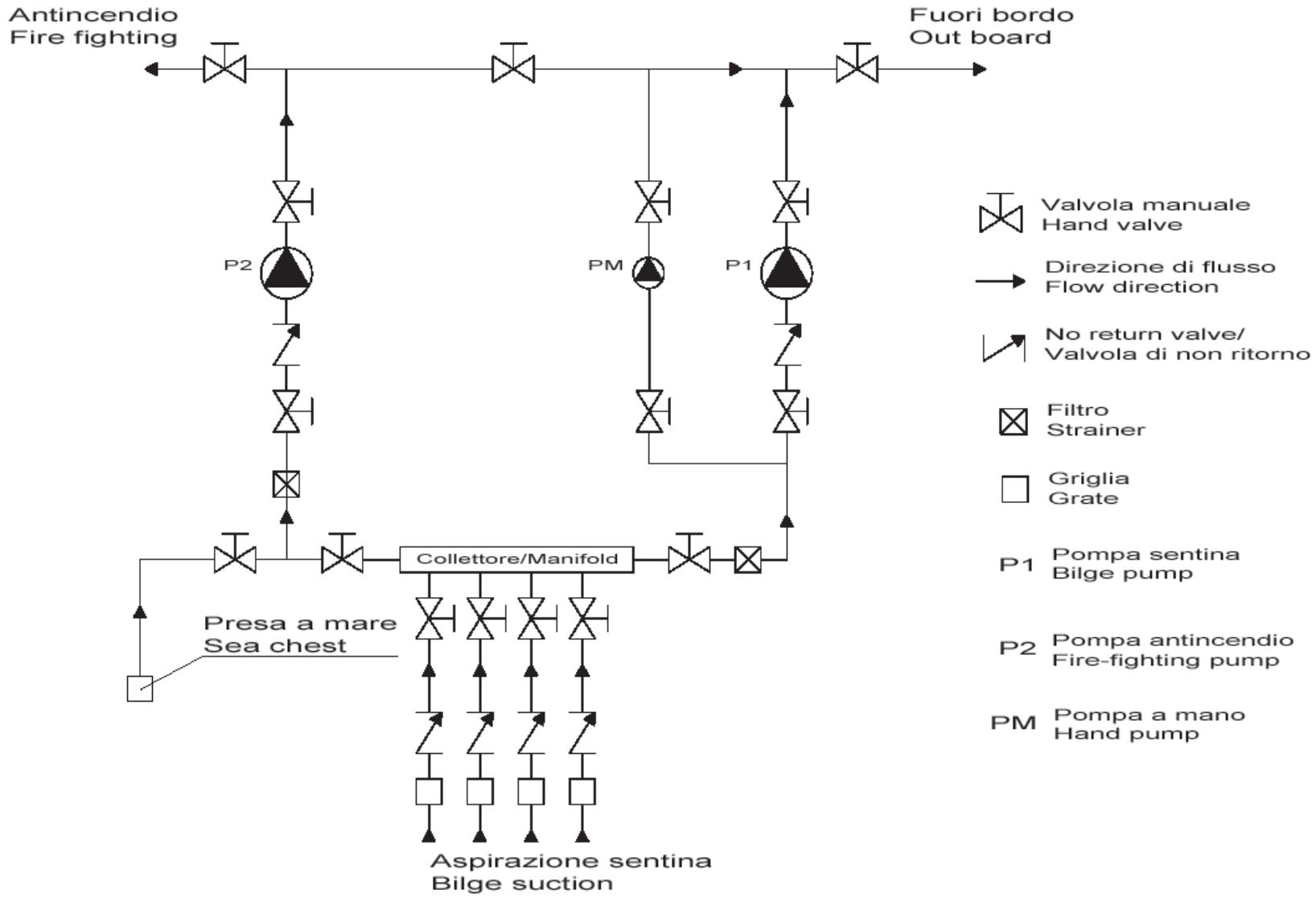
Pompe autoadescanti con motore idraulico
Hydraulic engine driven self-priming pumps





Pompa autoadescanti con frizione elettromagnetica
Electromagnetic clutch driven self-priming pumps

SCHEMA IMPIANTO SENTINA / ANTINCENDIO - LAYOUT BILGE AND FIRE-FIGHTING SYSTEM



ATTENZIONE: IL COLLETTORE DEVE ESSERE PIU' BASSO DELLE POMPE

ATTENTION: THE MANIFOLD MUST BE UNDER PUMPS LEVEL

SUB

EL/POMPE SOMMERGIBILI
SERIE "SUB "

SUBMERSIBLE EL/ PUMPS
"SUB" SERIES



MINI SUB



MAXI SUB-VORTEX

MAXI SUB

APPLICAZIONI:

Esaurimento sentina, svuotamento invasi, cantine, piscine, ecc..

APPLICATIONS:

Bilge discharge, tank empting, basement, pool, etc…

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . .ABS (Minisub); PPO-GF (Maxi-Sub)
Girante: . . . . . Polimero ABS
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . . .DI ALTA QUALITÀ'

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . .ABS (Minisub); PPO-FG (Maxi-Sub)
Impeller: . . . . . *ABS Polymer*
Shaft: . . . . . *.STAINLESS STEEL AISI 316*
Mechanical seal: . . . . . *HIGH QUALITY*

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 68"

MOTORS:

Insulation: . . . . . *."F" class*
Protections: . . . . . *."IP 68"*

GENERALITÁ':

Le el/pompe serie "**SUB**" , dotate di girante aperta, sono adatte a pompare acque grigie o liquidi con piccoli solidi sospesi.
Queste pompe sono normalmente utilizzate per sollevare o travasare acqua (dolce o di mare), liquidi alimentari, svuotamento di invasi, cantine e piscine.
Inoltre sono largamente usate per esaurimento sentina nelle piccole imbarcazioni.
Queste pompe sono solo prementi e devono quindi essere installate con il corpo pompa immerso nel liquido da pompare.
Il livello del liquido non deve scendere mai al di sotto dei 2/3 dell' altezza totale della pompa.
La serie **Maxi Sub-Vortex** è adatta anche per liquidi leggermente carichi o scarico acque di nere

GENERALITY:

*The submersible el/pumps "**SUB**" series, equipped with open impeller, are suitable to pump grey water or liquids with small suspended parts .*
These pumps are usually used for fresh or sea water lifting and transferring, food liquid handling, tank, basement and pool emptying.
Moreover they are widely used for bilge service in small pleasure craft.
Submersible pumps push water to the surface for this reason they need to be submerged in the pumped liquid.

The liquid level must never go down under 2/3 of the total length of the pump.
*The **Maxi Sub-Vortex** series is also suitable to pump slightly dirty water and black water.*

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

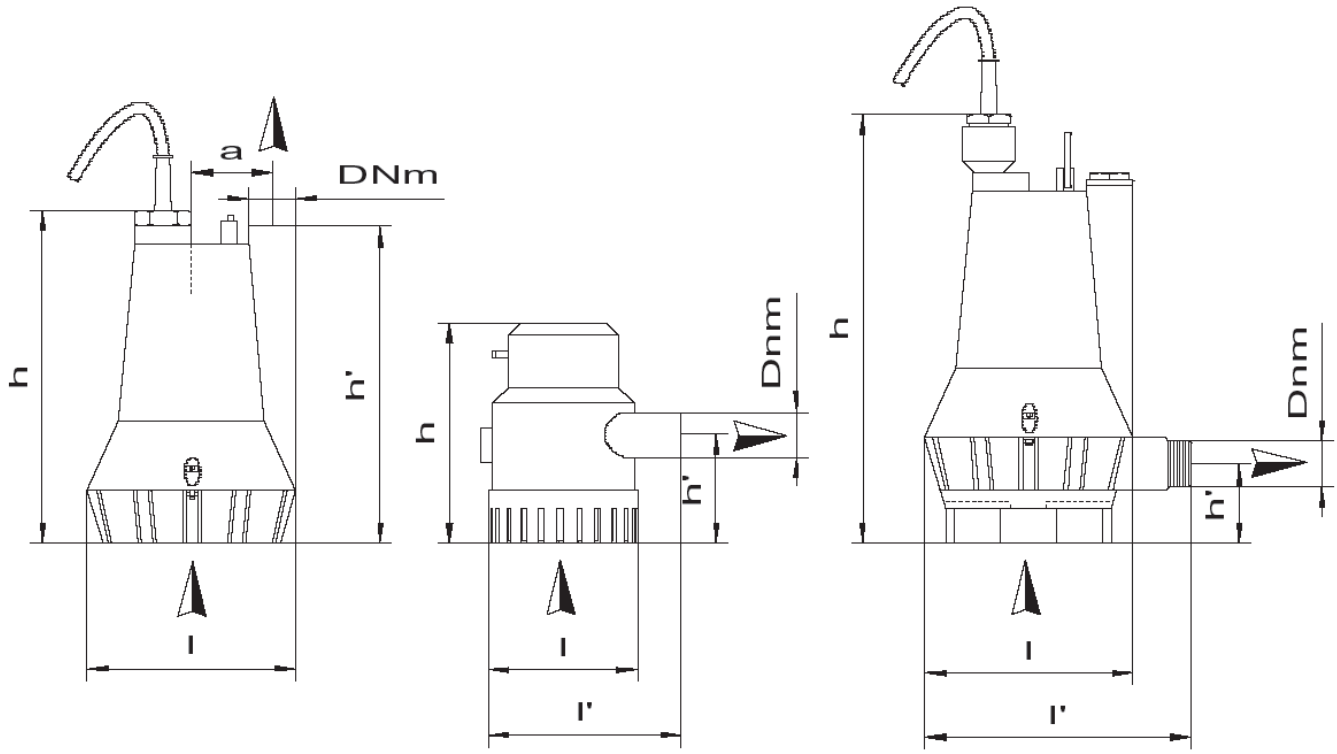
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	ASSORB. *ABSOR.*	VOLTAGGIO *VOLTAGE*	PORTATA l/min			*DELIVERY l/min*		
				30	70	80	100	140	180
				PORTATA m³/h			*DELIVERY m³/h*		
				1.8	4.2	4.8	6	8.4	10.8
	kW	A	V	PREVALENZA TOTALE mH_2O			TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O		
MINI SUB 3700	0.16	20 – 10	12 - 24 C.C.-D.C.	-	6	5	4	2	1
MAXI SUB	0.18	12 - 24	12 - 24 C.C.-D.C 230 1~, C.A./A.C. 50Hz.	8	7	6	5	4	2
MAXI SUB-VORTEX	0.18	12 - 24	12 - 24 C.C.-D.C 230 1~, C.A./A.C. 50Hz.	8	7	6	5	4	2

Nota: prestazioni secondo EN ISO 9906: / *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	l	l'	h	h'	DNm	Kg
MINI SUB 3700	-	125	165	185	95	Ø 38	3
MAXI SUB	65	180	-	290	270	1''	6
MAXI SUB-VORTEX	-	180	230	350	65	1'' M	7

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



MAXI SUB MINISUB MAXI SUB- VORTEX

ZBDR - ZBDG

EL/POMPE SOMMERGIBILI

SERIE "ZBDR" con girante multicanale aperta
SERIE "ZBDG" con girante a vortice



ZBDR

SUBMERSIBLE EL/PUMPS

"ZBDR" SERIES with multi-channel impeller
"ZBDG" SERIES with vortex impeller



ZBDG

APPLICAZIONI:

Sollevamento di liquido tipo: liquami, acque cariche contenenti piccoli corpi solidi in sospensione e fanghi greggi.

APPLICATIONS:

Lifting of liquid like: sewage, dirty water with small suspended solid parts and mud.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . BRONZO B10
Girante: . . . . . .BRONZO B10
Albero: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Tenute meccaniche: . . . . . N.1 GRAFITE ALLUMINA - NBR
. . . . . N.1 CARBURO DI SILICIO INTEGRALE - VITON

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE B10
Impeller: . . . . . BRONZO B10
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seals. . . . . N.1 GRAPHITE ALUMINA - NBR
. . . . . N.1 INTEGRAL SILICON CARBIDE - VITON

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 68"
Tensioni: . . . . . .1~230 V ; 3~230/400 V C.A. 50Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . "IP 68"
Voltages: . . . . . 1~230 V; 3~230/400 V A.C. 50Hz

GENERALITÁ:

L'el/pompa sommergibile serie "ZBDR", con girante aperta multi-canale, è indicata per il sollevamento di liquidi leggermente carichi con piccoli corpi solidi in sospensione e contenenti sostanze schiumose e/o oleose.
L'el/pompa sommergibile serie "ZBDG", con girante arretrata tipo Vortex che garantisce ampi passaggi liberi, trova impiego in presenza di liquidi carichi, con corpi solidi non deformabili in sospensione anche contenenti sostanze schiumose e/o oleose.
Particolarmente adatta per le acque nere.
Durante il funzionamento, per un corretto utilizzo le el/pompe serie "ZBDR - ZBDG " devono sempre essere completamente sommerse nel liquido pompato.

GENERALITY:

Submersible el/pump "ZBDR series", with open multi-channel impeller, is suitable for lightly dirty liquids with small solid suspended parts and containing foamy and/or oily substance.

Submersible el/pump "ZBDG" series, whit a Vortex back impeller type which ensure large free flow passages, is suitable for dirty liquids whit small crushproof solid suspended parts also containing foamy an/or oily substances.
Highly recommended for black waters.
During their functioning, for a proper use, the "ZBDR - ZBDG " el/pump series must be always completely submersed in the pumped liquid.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

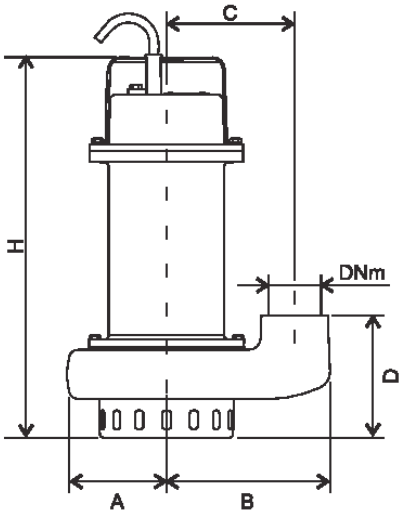
WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

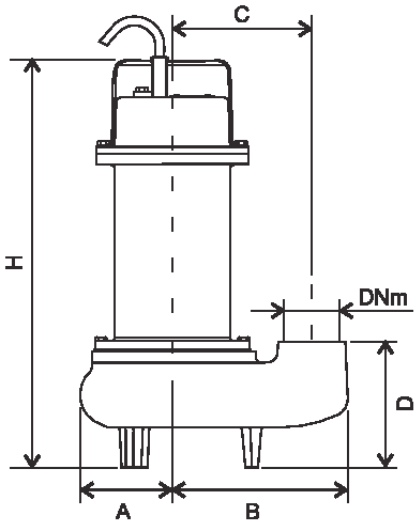
PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

TIPO *TYPE*	kW	RPM	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			Head - Pressione (m)																
ZBDR 50	0.37	2900		8.6	8.1	7.3	6.1	4.4	2.2										
ZBDG 50				7.6	6.8	5.9	4.9	3.8	2.9	2									
ZBDR 100	0.90	2900		12.2	11.9	11.5	11	10.4	9.7	8.9	7.9	6.9	5.7	4.3	2.8				
ZBDG 100				12.2	11.5	10.6	9.5	8.8	7.8	6.6	5.5	4.3	3.4						
ZBDR 150	1.20	2900		15.9	15.6	15.1	14.6	14	13.4	12.7	11.8	10.9	9.9	8.7	7.4	6	4.4		
ZBDG 150				14	13.2	12.3	11.3	10.4	9.4	8.3	7.5	6.3	5.2	4.1	3				
ZBDR 200	1.50	2900		18	17.5	16.9	16.4	15.8	15.2	14.6	13.8	12.9	11.9	10.8	9.6	8.3	6.9	5.5	3.9
ZBDG 200				15	14.2	13.2	12.3	11.3	10.3	9.2	8.2	7.1	6	5	3.9	2.9			

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



TIPO *TYPE*	A	B	C	D	H	DNm	Peso Weight
ZBDR 50	77	132	103	110	340	1" ¼	17
ZBDR 100	96	166	130	124	390	2"	21
ZBDR 150	96	166	130	124	390	2"	23
ZBDR 200	96	166	130	124	390	2"	25



TIPO *TYPE*	A	B	C	D	H	DNm	Peso Weight
ZBDG 50	77	149	110	119	360	2"	18
ZBDG 100	80	166	127	132	412	2"	22
ZBDG 150	80	166	127	132	412	2"	23
ZBDG 200	80	166	127	132	412	2"	25

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm – Pesi in Kg

EXCELSIOR - SUPER LARIO - JOLLY - MARE - PATAY

POMPE A MANO
SERIE "EXCELSIOR – SUPER LARIO – JOLLY – MARE - PATAY "

HAND PUMPS
" EXCELSIOR – SUPER LARIO – JOLLY – MARE - PATAY *" SERIES*



EXCELSIOR



SUPER LARIO



JOLLY JUNIOR

APPLICAZIONI:

Adatte al pompaggio di acqua di mare e dolce, di liquidi corrosivi, di liquidi limpidi, per svuotamento sentine, travaso gasolio, olio, ecc..

APPLICATIONS:

Suitable for pump aggressive liquids, for fresh or sea water. Bilge emptying, tanks, diesel oil intake, oil, etc..

COSTRUZIONE:

GB: . . . . . .Corpo pompa in ghisa, parti interne in bronzo
B: . . . . . Corpo pompa e parti interne in bronzo

CONSTRUCTION FEATURES:

GB: . . . . Body pump on cast iron, internal parts on bronze
B: . . . . . .Body pump and internal parts on bronze

GENERALITÁ:

EXCELSIOR:
Pompa semirotativa a doppio effetto, aspirante-premente con una forte prevalenza.
SUPER LARIO:
Pompa autoadescante con pistoni a doppio effetto, raccomandata per applicazioni dove occorra aspirare da una notevole profondità (fino a 8m) anche in condizioni di impianto difficile (tubazioni non rettilinee).
JOLLY:
Pompa leggera ed economica con una grande portata di liquido a bassa prevalenza. Adatto a liquidi carichi di impurità.
MARE:
Pompa molto leggera, resistente ed ispezionabile, particolarmente indicata per i servizi di sentina e di emergenza
PATAY:
Pompa leggera, ispezionabile, non intasabile. Specifica per il travaso acqua, olii, fanghi e liquidi densi etc.

GENERALITY:

EXCELSIOR:
High head double acting semi-rotary wings pump, suitable for lifting and pushing of clear liquids
SUPER-LARIO:
Self priming double acting pistons pump, recommended for high suction lift installation (up to 9m) also in case of complex plant (not back straight pipe line).

JOLLY:
Light and cheap pump with a big water delivery at low head. Suitable for dirty liquids.

MARE:
Very light, strong and easy to check pump, usually used for bilge or emergency service

PATAY:
Light, easy to check and block resistant, usually used for water, oil, mud, and dense liquid intake

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

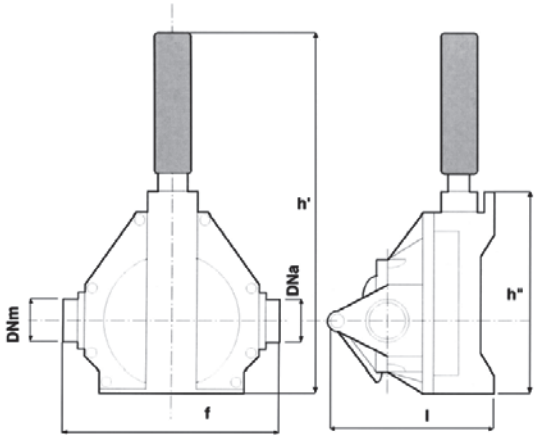
MODELLO POMPA *PUMP MODEL*	VERSIONI *VERSIONS*		PORTATA l/min *DELIVERY l/min*								
			10	15	24	35	45	50	60	70	100
			PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*								
			0.6	0.9	1.4	2.1	2.7	3	3.6	4.2	6
	GB	B	PREVALENZA TOTALE mH_2O TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O								
EXCELSIOR 0	X	X	30								
EXCELSIOR 1	X	X		30							
EXCELSIOR 2	X	X			30						
EXCELSIOR 3	X	X				30					
EXCELSIOR 4	X	X					30				
EXCELSIOR 5	X	X							30		
SUPER LARIO 2	X	X				30					
SUPER LARIO 3	X	X						30			
SUPER LARIO 4	X	X								30	
SUPER LARIO 5	X	X									30
JOLLY JUNIOR M.	INOX / STEEL									4	
T/A MARE	FIBERGLASS							15			
PATAY SD 45	NILON							9			
PATAY SD 120	NILON										6

Nota: prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*
Prestazioni ottenute con 60 cicli il minuto / Performances relative to 60 cycles/minute

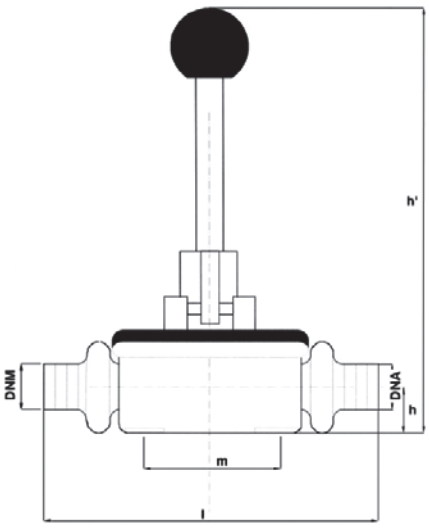
DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

MODELLO POMPA *PUMP MODEL*	l	m	h	h'	f	DNa	DNm	Kg
JOLLY JUNIOR M.	300	82	40	630	-	40	40	4
T/A MARE	165	-	455	200	235	38X30	38X30	2.5
PATAY SD 45	120	-	500	165	210	26X19	26X19	2
PATAY DD 120	185	-	685	205	355	40X30	40X30	4.5

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



MARE - PATAY

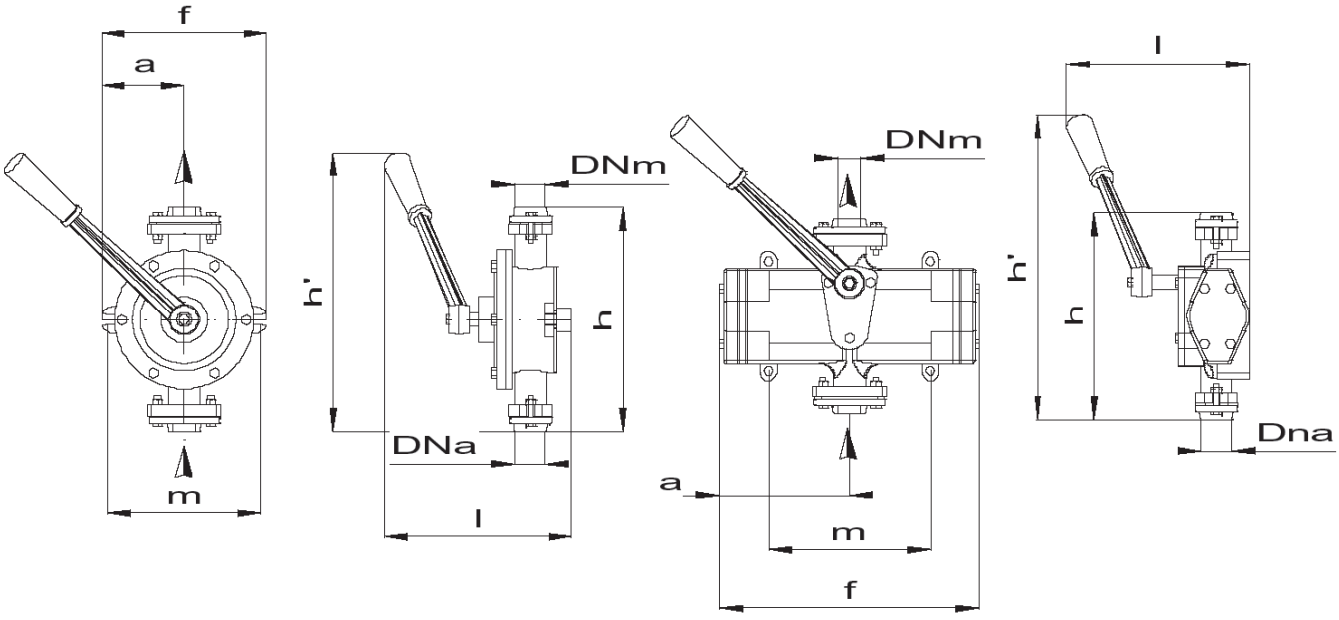


JOLLY JUNIOR M

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

MODELLO POMPA	a	l	m	h	h'	f	DNa	DNm	Kg
PUMP MODEL									
EXCELSIOR 0	74	135	125	185	330	150	½''	½''	4
EXCELSIOR 1	75	135	150	215	360	175	¾''	¾''	5
EXCELSIOR 2	100	140	170	245	375	200	1''	1''	6
EXCELSIOR 3	110	165	190	275	450	225	1''1/4	1''1/4	9
EXCELSIOR 4	125	185	220	295	550	250	1''1/4	1''1/4	11
EXCELSIOR 5	145	185	250	335	570	290	1''1/2	1''1/2	14
SUPER LARIO 2	140	130	185	190	335	280	1''	1''	8
SUPER LARIO 3	165	165	210	220	410	330	1''1/4	1''1/4	11
SUPER LARIO 4	185	190	250	260	590	370	1''1/2	1''1/2	15
SUPER LARIO 5	240	220	340	280	610	480	2''	2''	25

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



EXCELSIOR SUPER LARIO



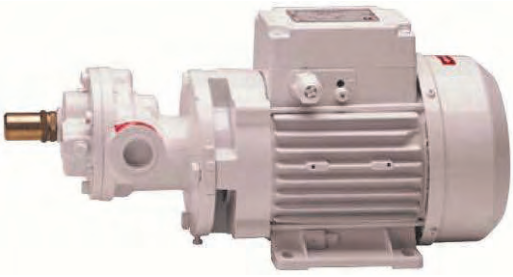
IN - FQ

EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SERIE "IN - FQ "

SELF-PRIMING GEARS EL/PUMPS
"IN - FQ" SERIES



IN 12 (C.C. / D.C.)



FQ 15 (C.A. / A.C.)

APPLICAZIONI:
Travaso di oli combustibili, gasolio, lubrificanti, nafta e liquidi con viscosità fino a 6° E.
Temperatura massima di funzionamento standard 90°C

APPLICATIONS:
Diesel oil, fuel, lubricant or similar liquids intake For fluids with viscosity up to 6° E.
Maximum standard working temperature 90°C

COSTRUZIONE:
IN: Monoblocco con asse speciale, tenuta meccanica di alta qualità, corpo pompa in Ghisa G25 e ingranaggi in Acciaio al carbonio
FQ: Monoblocco con asse speciale, tenuta meccanica di alta qualità, corpo pompa in Ghisa G25 e ingranaggi in Acciaio al carbonio (Su richiesta corpo pompa e ingranaggi in bronzo o acciaio Inox AISI 316).

CONSTRUCTION FEATURES:
***IN**: En block with special shaft, high quality mechanical seal, body pump Cast Iron G25 and carbon steel gears.*

***FQ**: En block with special shaft, high quality mechanical seal, body pump Cast Iron G25 and carbon steel gears.*
(On request are available body pump and gears in Bronze or Stainless Steel AISI 316).

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 20 / 22" per C.C. ; "IP 55" per C.A.
Tensioni: . . . . . .12 / 24 V C.C.
. . . . . .230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . .Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . .SU RICHIESTA 60Hz

MOTORS:
Insulation: . . . . . "F" class
Protections: . . . . . "IP 20 / 22" for D.C. ; "IP 55" for A.C.
Voltages: . . . . . 12 / 24V D.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . 60Hz ON REQUEST

GENERALITÁ:
El/pompe autoadescanti ad ingranaggi adatte al travaso e d alla movimentazione di liquidi a bassa o media viscosità privi di corpi solidi in sospensione.
Sono fornite di serie con valvola by-pass incorporata (escluso modello IN 12).
Su richiesta disponibile versione reversibile.

GENERALITY:
Self-priming gears pumps suitable for low/medium viscosity liquids, without suspended solid parts transferring.
Standard version provided with by-pass valve (IN 12 excluded).
Available on request reversible version.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

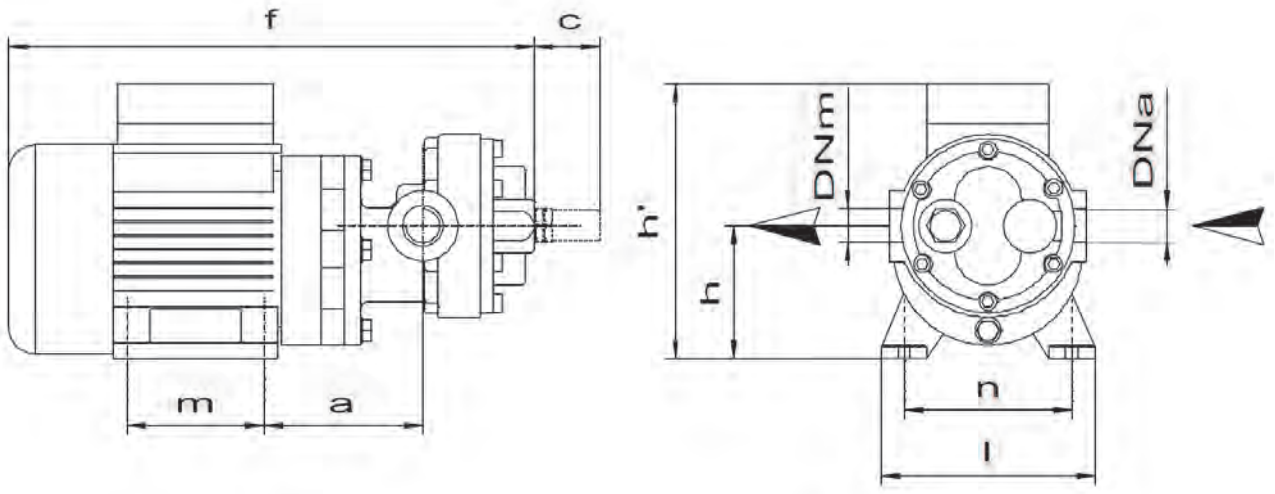
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*								
				5	10	15	25	35	40	50	60	70
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*								
				0.3	**0.6**	**0.9**	**1.5**	**2.1**	**2.4**	**3**	**3.6**	**4.2**
	kW			**PREVALENZA TOTALE mH_2O** **TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O**								
IN 12	0.25	12 - 24V C.C.-D.C.	2900		20							
FQ 5	0.25	1~ 3~	1450	50								
FQ 10	0.37	1~ 3~	1450		50							
FQ 15	0.37	1~ 3~	1450			50						
FQ 25	0.55	1~ 3~	1450				50					
FQ 35	0.75	1~ 3~	1450					50				
FQ 40	0.75	1~ 3~	1450						50			
FQ 50	1.1	1~ 3~	1450							50		
FQ 60	1.5	1~ 3~	1450								50	
FQ 70	1.9	1~ 3~	1450									50

Viscosità di prova 50 cps / Testing viscosity 50 cps
Utilizzando fluidi con viscosità diversa da quelle di prova (es. gasolio), alla pressione massima la portata può differire da quella nominale.
Using fluids with different viscosity from the testing value (e.g. diesel oil), at the maximum pressure the delivery can differ from the reported value.

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	h'	l	a	m	n	c	DNa	DNm	Kg
IN 12	285	85	140	140	97	90	112	-	½''	½''	8
FQ 5	300	80	165	125	90	80	100	50	½''	½''	8
FQ 10	325	80	180	135	100	90	112	50	¾''	¾''	11
FQ 15	345	90	180	135	110	90	112	50	¾''	¾''	12
FQ 25	370	90	180	135	120	90	112	50	¾''	¾''	13
FQ 35	400	105	210	155	130	100	125	50	1''	1''	17
FQ 40	400	100	210	155	130	100	125	50	1''	1''	18
FQ 50	450	100	210	155	140	100	125	50	1''	1''	19
FQ 60	460	115	230	170	140	125	140	50	1'' ¼	1'' ¼	22
FQ 70	460	115	230	170	140	125	140	50	1'' ¼	1'' ¼	28

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



PQ - FQB

EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SERIE "PQ - FQB"

SELF-PRIMING GEARS EL/PUMPS
" PQ - FQB" SERIES



PQ 20



FQB 150

APPLICAZIONI:
Travaso di oli combustibili, gasolio, lubrificanti, nafta e liquidi con viscosità fino a 6° E.
Temperatura massima di funzionamento standard 90°C

APPLICATIONS:
Diesel oil, fuel, lubricant or similar liquids intake For fluids with viscosity up to 6° E.
Maximum standard working temperature 90°C

COSTRUZIONE:
PQ: Accoppiamento tramite lanterna/giunto e motori standard, corpo pompa in Ghisa G25 e ingranaggi in acciaio al carbonio.
FQB: Accoppiamento tramite giunto e motori standard su unico basamento, corpo pompa in Ghisa G25 e ingranaggi in acciaio al carbonio.

CONSTRUCTION FEATURES:
***PQ**: Coupling by coupling belt/joint and standard motors, body pump Cast Iron G25 and carbon steel gears.*

***FQB**: Coupling by joint and standard motors on a single base plate, body pump Cast Iron G25 and carbon steel gears.*

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 22" per C.C. ; "IP 44/55" per C.A.
Tensioni: . . . . . .12 / 24 V C.C.
. . . . . .230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . .Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . su richiesta 60Hz

MOTORS:
Insulation: . . . . . "F" class
Protections: . . . . . "IP 22" for D.C. ; "IP 44/55" for A.C.
Voltages: . . . . . 12 / 24V D.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . 60Hz on request

GENERALITÁ:
El/pompe autoadescanti ad ingranaggi adatte al travaso e d alla spinta di liquidi a bassa o media viscosità privi di sospensioni solide
Sono fornite di serie con valvola by-pass incorporata.
El/pompe non reversibili.

GENERALITY:
Self-priming gears pumps suitable for low/medium viscosity liquids, without suspended solid parts transferring.
Standard version provided with by-pass valve
El/pumps not reversible.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*							
				15	20	30	40	50	60	70	80
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*							
				0.9	**1.2**	**1.8**	**2.4**	**3**	**3.6**	**4.2**	**4.8**
	kW			**PREVALENZA TOTALE mH₂O** *TOTAL MANOMETRIC HEAD mH₂O*							
PQ 15	0.37	12 - 24V C.C.-D.C. 1~ 3~	1450	50							
PQ 20	0.55	24V C.C.-D.C. 1~ 3~	1450		50						
PQ 30	0.75	24V C.C.-D.C. 1~ 3~	1450			50					
PQ 40	1.1	1~ 3~	1450				50				
PQ 50	1.1	1~ 3~	1450					50			
PQ 60	1.5	1~ 3~	1450						50		
PQ 70 G	3.0	1~ 3~	1450							50	
PQ 80 G	3.0	1~ 3~	1450								50

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min *DELIVERY l/min*										
				100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
				PORTATA m³/h *DELIVERY m³/h*										
				6	**9**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**
	kW			**PREVALENZA TOTALE mH₂O** *TOTAL MANOMETRIC HEAD mH₂O*										
FQB 100	3.0	3~	1450	50										
FQB 150	3.0	3~	1450		50									
FQB 200	4.0	3~	1450			50								
FQB 250	4.0	3~	1450				50							
FQB 300	5.5	3~	1450					50						
FQB 350	5.5	3~	1450						50					
FQB 400	7.5	3~	1450							50				
FQB 450	7.5	3~	1450								50			
FQB 500	11	3~	1450									50		
FQB 550	11	3~	1450										50	
FQB 600	11	3~	1450											50

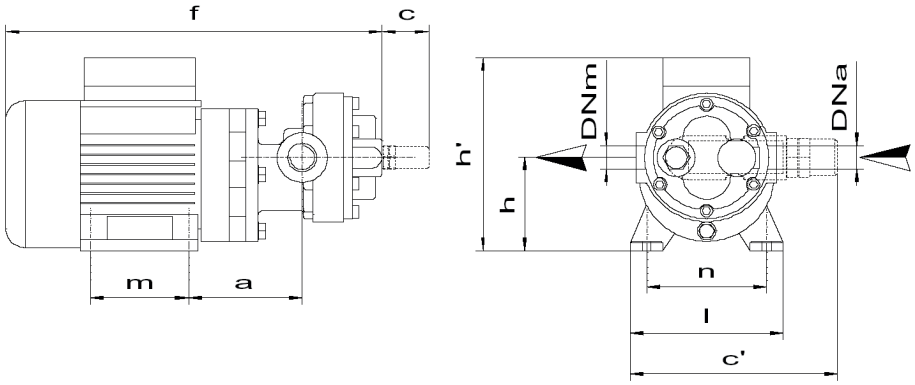
Viscosità di prova 50 cps / Testing viscosity 50 cps
Utilizzando fluidi con viscosità diversa da quelle di prova (es. gasolio), alla pressione massima la portata può differire da quella nominale.
Using fluids with different viscosity from the testing value (e.g. diesel oil), at the maximum pressure the delivery can differ from the reported value

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

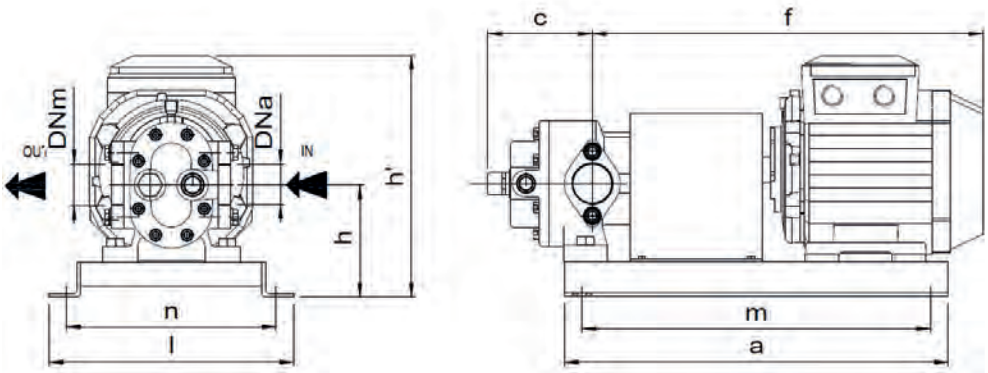
EL/POMPA - *EL/PUMP*	f	h	h'	l	a	m	n	c	c'	DNa	DNm	Kg
PQ 15	415	60	155	140	145	90	112	-	185	¾''	¾''	18
PQ 20	460	65	155	140	155	90	112	-	185	¾''	¾''	20
PQ 30	515	75	195	175	210	125	140	-	205	1''	1''	30
PQ 40	550	75	220	175	135	125	140	-	205	1''	1''	35
PQ 50	550	75	240	175	235	125	140	-	205	1''	1''	37
PQ 60	565	70	250	215	225	125	140	-	210	1''	1''	40
PQ 70 G	590	120	270	200	220	140	160	50	-	1'' ¼	1'' ¼	44
PQ 80 G	625	135	290	230	225	190	190	50	-	1'' ¼	1'' ¼	49
FQB 100	635	110	300	300	700	640	240	55	-	2"	2"	55
FQB 150	655	110	300	300	700	640	240	55	-	2"	2"	60
FQB 200	690	110	310	300	700	640	240	75	-	2" ½	2" ½	80
FQB 250	700	110	310	300	700	640	240	75	-	2" ½	2" ½	100
FQB 300	810	110	325	350	850	800	300	75	-	2" ½	2" ½	110
FQB 350	820	110	325	350	850	800	300	75	-	2" ½	2" ½	130
FQB 400	840	110	325	350	850	800	300	75	-	2" ½	2" ½	150
FQB 450	850	140	370	350	1000	950	350	105	-	3"	3"	180
FQB 500	990	140	400	400	1000	950	350	105	-	3"	3"	200
FQB 550	1000	140	400	400	1100	1000	400	105	-	3"	3"	220
FQB 600	1050	140	400	400	1100	1000	400	105	-	3"	3"	240

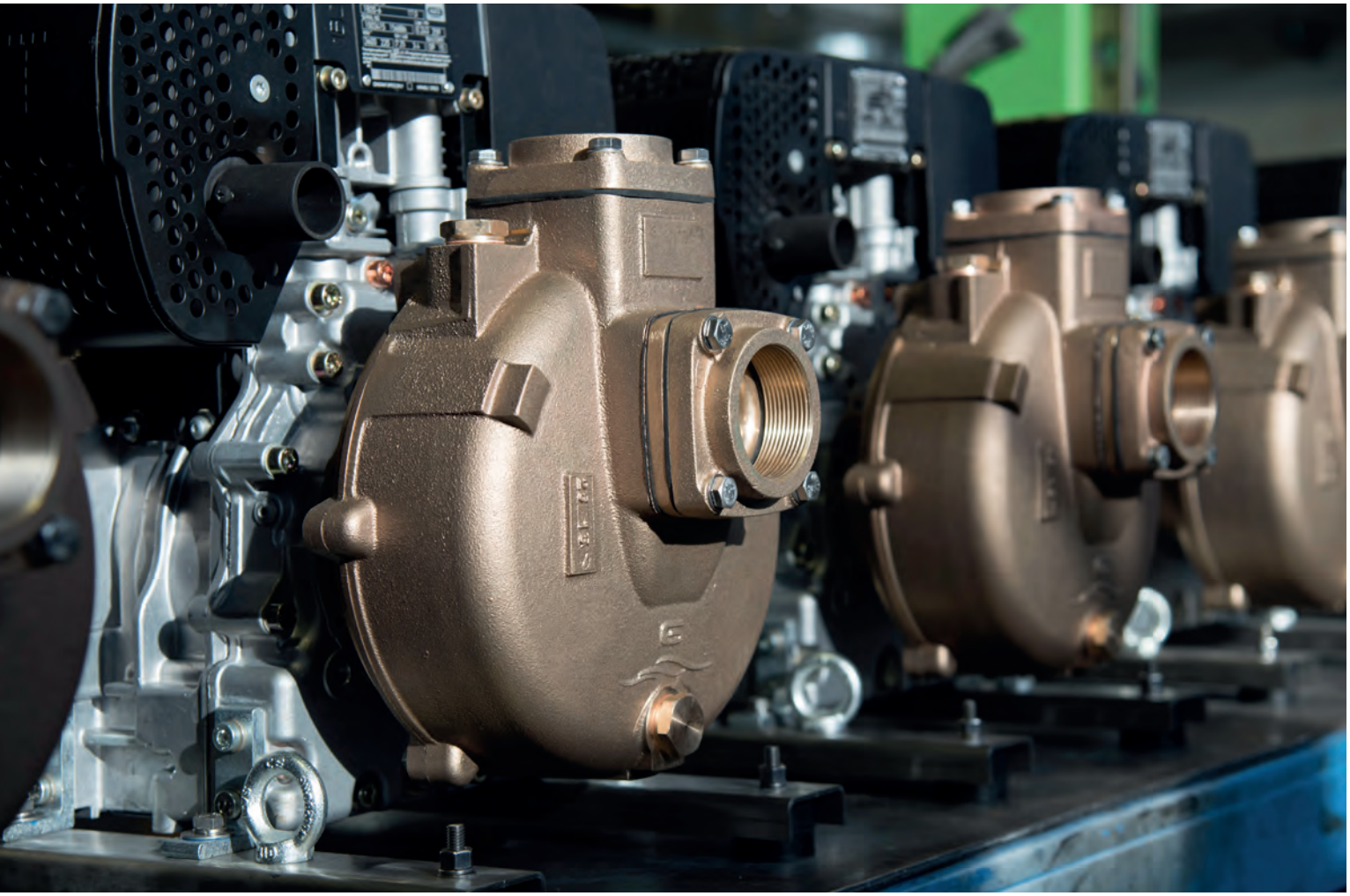
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

PQ



FQB






COMPONEN
ECO INOX

GRUPPI IN - FQ

EL/POMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI
SERIE "IN-FQ CON COLLETTORE "

SELF-PRIMING GEARS PUMP
"IN-FQ" SERIES WITH MANIFOLD





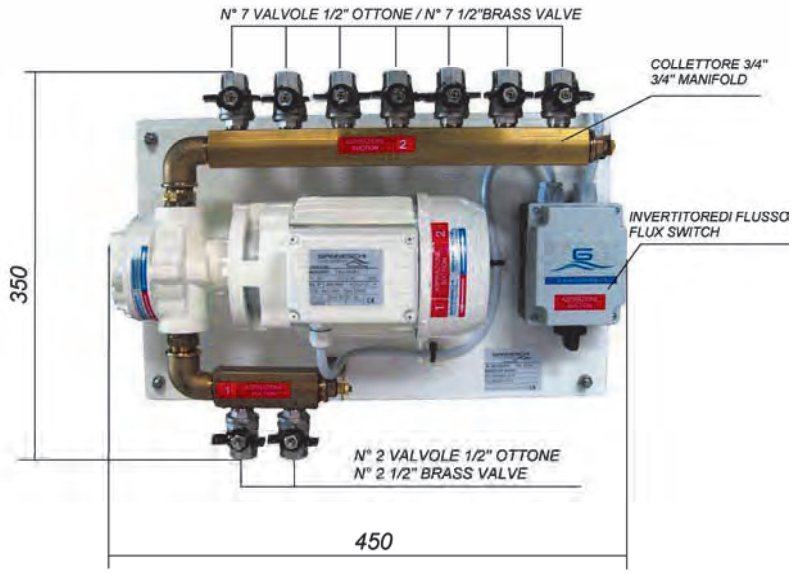
CARATTERISTICHE:
Le caratteristiche tecniche fanno riferimento alla serie di elettropompe "IN – FQ" nelle esecuzioni senza By-pass.

CHARACTERISTICS:
Technical characteristics according to "IN – FQ" el/pumps series in the execution without by-pass.

GENERALITÁ:
Gruppo pompa pronto per l'installazione a bordo.
Adatto per travaso di oli combustibili, gasolio, lubrificanti, nafta e liquidi con viscosità fino a 6° E
Massima temperatura di funzionamento 90° C di serie.
Montato su un robusto basamento in alluminio completo di antivibranti,
Il sistema è fornito di invertitore di flusso e di due collettori.
È consigliato prevedere sulla linea di trasferimento fluido un dispositivo di protezione contro sovra-pressioni.
Numero di valvole montate in accordo con le esigenze del cliente.

GENERALITY:
Pump group ready to be installed on board.
Suitable for diesel oil, fuel, lubricant or similar liquids intake
For fluids with viscosity up to 6° E.
Maximum standard working temperature 90°C.
Mounted on a strong aluminium base complete of vibration dampers.
The system is supplied with a flux switch and two manifolds.
It is suggested to install an over-pressure device on the fluid transfer line.
Number of mounted valves according to customer specification

DIMENSIONI GENERALI:
GENERAL DIMENSION:



Stazione di Distribuzione Gasolio
Diesel Fuel Transfer Unit

STAZIONE DI DISTRIBUZIONE GASOLIO



DIESEL FUEL TRANSFER UNIT



Autoclave C.E.
Serie CP
(on request)

APPLICAZIONI:
Per la distribuzione del gasolio a bordo (uso privato)

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . GHISA
Rotore: . . . . . ACCIAIO SINTERIZZATO
Palette: . . . . RESINA ACETALICA

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 55"
Tensioni: . . . . . .230V 1~ 50/60Hz
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50/60Hz

GENERALITA:
Stazione composte da Elettropompe del tipo rotativo volumetrico autoadescante a palette per il gasolio. Pistola con dispositivo automatico di arresto a serbatoio pieno. Interruttore ON/OF per elettropompa. Contalitri volumetrico azzerabile e totalizzatore a 8 cifre Valvola By-pass.Tutto montato su un unico pannello.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:
For fuel distribution on boat (private use)

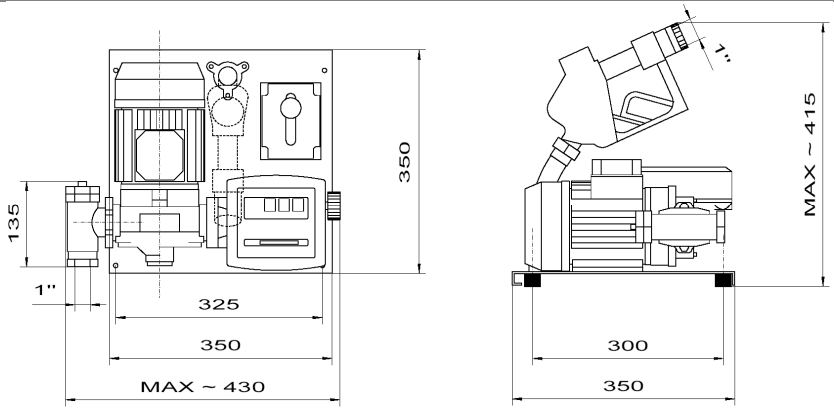
CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . CAST IRON
Rotor: . . . . . .SINTERED STEEL
Vanes: . . . . . .ACETAL RESIN

MOTORS:
Insulation: . . . . . "F" class
Protections: . . . . . "IP 55"
Voltages: . . . . . .230V 1~ 50/60Hz
. . . . . Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50/60Hz

GENERALITY:
Rotary, self priming vane pump for fuel transfer. Nozzles with automatic shut-off when tank is full ON/OFF switch for el/pump.
Displacement meter zero setting and totalising meter By-pass valve.
All components are fixed on single panel.

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

DIMENSIONI D'INGOMBRO STAZIONE: *FUEL STATION OVERALL DIMENSIONS:*



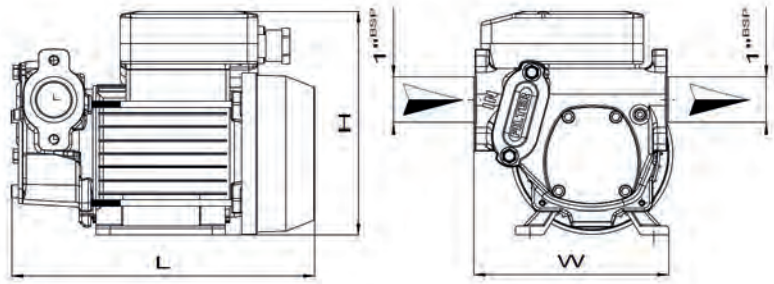
Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm
Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm

CARATTERISTICHE: *CHARACTERISTICS:*

MODELLO MODEL	Q Max (Lt/m¹)	H Max (bar)	Watt	Volt	RPM	Connessioni *Connections*	Peso *Weight*
BP40(*)	40	1.5	260	12 C.C. – D.C.	2800	3 / 4" G	13Kg
BP40(*)	40	1.5	300	24 C.C. – D.C.	2800	3 / 4" G	13Kg
PE56	56	1.5	350	230 1~	1400	3 / 4" G	16Kg
PE80	80	1.5	700	230 1~	1400	1" G	20Kg
PE120	120	1.5	1150	230 1~	1400	1" G	23Kg

(*)Nuovo modello in esecuzione compatta rispetto a PE / New compact model compared PE

DIMENSIONI D'INGOMBRO EL/POMPE: *EL/PUMPS OVERALL DIMENSIONS:*



Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm
Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm

CARATTERISTICHE: *CHARACTERISTICS:*

MODELLO MODEL	Q Max (Lt/m¹)	H Max (bar)	Watt	Volt	RPM	Connessioni *Connections*	Dimensioni *Dimensions (L x W x H)*	Peso Weight
PE40	56	1.5	260	12 C.C. – D.C.	2800	3 / 4" G	250 x 150 x 155mm	8Kg
PE40	70	1.5	300	24 C.C. – D.C.	2800	3 / 4" G	250 x 150 x 155mm	8Kg
PE56	56	1.5	350	230 1~ 230/400V 3~	1400	3 / 4" G	340 x 170 x 150mm	7Kg
PE80	80	1.5	700	230 1~ 230/400V 3~	1400	1" G	315 x 180 x 200mm	13Kg
PE120	120	1.5	1150	230 1~ 230/400V 3~	1400	1" G	342 x 180 x 230mm	14Kg

ACCESSORI: *ACCESSORIES:*

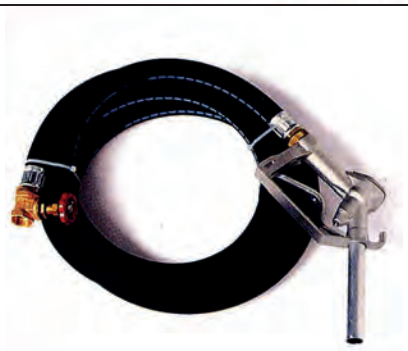


- Contalitri volumetrici analogici e digitali studiati per una misura precisa di carburante ad uso privato.

- *Positive displacement from meters for accurate measurement of petroleum fuels*



- Pistole con dispositivo di arresto automatico del flusso a serbatoio pieno. Complete di raccordo girevole, disponibili in diverse grandezze
-
- *Nozzles with automatic shut-off when tank is full. They are equipped with swivel and available in different size.*



- Tubo di erogazione in NBR standard o omologato ISO7840

- *Standard NBR or ISO7840 delivery hose*



- Avvolgitubo in acciaio inox

- *Stainless steel hose-reel*

MVG

EL/POMPE AUTOADESCANTI MONOVITE
SERIE "MVG"

SELF-PRIMING SINGLE SCREW EL/PUMPS
"MVG" *SERIES*



MV44G - 24V



MV44G - 230/400V

APPLICAZIONI:
Svuotamento cassa rifiuti, pompaggio liquidi densi con piccoli corpi in sospensione, ecc.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Rotore vite: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Statore: . . . . . .BUNAN NBR
Tenuta meccanica: . . . . . GRAF-ALLOX-NBR
Giunto cardanico: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Albero motore: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 22"per C.C. ; "IP 54/55"per C.A.
Tensioni: . . . . . 12 - 24 V C.C.
. . . . . 1~230 V ; 3~230/400 V C.A. 50/60Hz

GENERALITÁ:
Le el/pompe serie " MVG" sono volumetriche. Il rotore metallico elicoidale è costituito da una vite senza fine che ruota all'interno di uno statore in gomma flottante con profilo a doppia elica.
La pompa può in pratica convogliare qualsiasi fluido, anche sporco, viscoso e con piccoli corpi in sospensione.
Pur essendo la pompa autoadescante, è necessario al primo avviamento riempire il corpo pompa di liquido, per lubrificare lo statore e creare l'adescamento.
Si consiglia di installare una valvola di non ritorno sulla bocca di aspirazione.

E' importante al momento dell'avviamento verificare il senso di rotazione in quanto ruotando nel senso contrario si può svitare il rotore vite.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:
Emptying of waste, liquid with small suspended parts etc.

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . BRONZE
Screw rotor: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Stator: . . . . . BUNAN NBR
Mechanical seal: . . . . . GRAF-ALLOX-NBR
Universal joint: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Motor shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 22"for D.C. ; "IP 54/55"for A.C.
Voltages: : . . . . . 12 - 24 V C.C.
. . . . . 1~230 V ; 3~ 230/400 V C.A. 50/60Hz

GENERALITY:
The el/pumps "MVG" series are volumetric pumps.
A metal single-thread helical rotor formed by an endless screw turns in a floating rubber stator with double-thread helical profile.
The pump can practically manage all types of fluid like dirty, viscous and/or with suspended parts.
Even if they are self-priming pumps, in order to allow the self-priming and lubricate the stator it is necessary to fill the body pump with water.
We suggest to install a no-return valve on the suction pipe in order to prevent the pump empting.

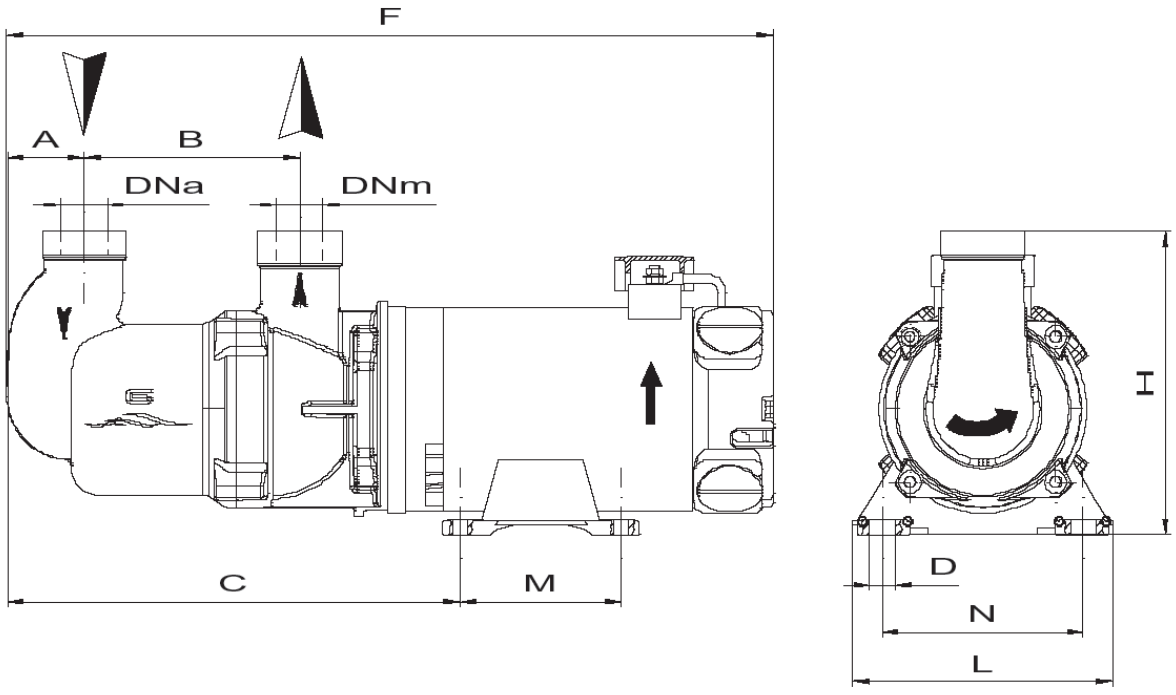
At the first start or after a long time of no use, it is important to verify the correct sense of rotation in order to avoid the unscrewing of the rotor.

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min				*DELIVERY l/min*	
				25	30	35	40	45	50
	kW	V	RPM	PORTATA m³/h				*DELIVERY m³/h*	
				1.5	1.8	2,1	2,4	2,7	3
				PREVALENZA TOTALE m H_2O			*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*		
MV44G	0,30	12/24 C.C. – D.C.	1450	28	24	18	13	8	3
MV44G	0,55	230 1~ 50 Hz	1450	40	30	25	16	9	3
MV44G	0,55	230/400 3~ 50 Hz	1450	40	30	25	16	9	3
MV44G	0.75	230/400 3~ 60 Hz	1750	54	41	36	30	20	8

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



ELETTROPOMPA *EL/PUMP*		F	H	L	DNa	DNm	A	B	M	N	C	D	Kg.
MV44G	c.c. - d.c.	428	171	145	G1" F	G1" F	43	121	90	112	253	14	17
MV44G	c.a. - a.c.	443	204	155	G1" F	G1" F	43	121	100	125	264	10	15.5

Nota/*Notes*: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

MVI

EL/POMPE AUTOADESCANTI MONOVITE
SERIE "MVI"

SINGLE SCREW SELF PRIMING EL/PUMPS
"MVI" SERIES





MVI

APPLICAZIONI:

Svuotamento cassa rifiuti, pompaggio liquidi densi con piccoli corpi in sospensione, ecc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Rotore vite: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Statore: . . . . . .BUNAN NBR
Tenuta meccanica: . . . . . GRAF-ALLOX-NBR
Giunto cardanico: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Albero motore: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 22"per C.C. ; "IP 54/55"per C.A.
Tensioni:. 24V C.C. ; 1~230 V ; 3~230/400V C.A. 50/60Hz

GENERALITÁ':

Le el/pompe serie "MVI" sono volumetriche. Il rotore metallico elicoidale è costituito da una vite senza fine che ruota all'interno di uno statore flottante in gomma con profilo a doppia elica.
La pompa può in pratica convogliare qualsiasi fluido, anche sporco, viscoso e/o con piccoli corpi in sospensione.
Pur essendo la pompa auto-adescante è necessario, al primo avviamento, riempire il corpo pompa di liquido, per lubrificare lo statore e favorire l'adescamento.
Si consiglia di installare una valvola di non ritorno sulla bocca di aspirazione per prevenire lo svuotamento della pompa

E' importante al momento dell'avviamento verificare il senso di rotazione in quanto ruotando nel senso contrario si può svitare il rotore vite.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

MVI - G

APPLICATIONS:

Emptying of waste, liquid with small suspended parts pumping, etc.

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Screw rotor: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 316
Stator: . . . . . BUNAN NBR
Mechanical seal. . . . . . GRAF-ALLOX-NBR
Universal joint: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Motor shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 22"for D.C. ; "IP 54/55"for A.C.
Voltages: .. .24V D.C.; 1~230V; 3~230/400V A.C. 50/60Hz

GENERALITY:

The el/pumps "MVI" series are volumetric pumps.
A metal single-thread helical rotor formed by an endless screw turns in a floating rubber stator with double-thread helical profile.
The pump can practically manage all types of fluid like dirty, viscous and/or with suspended parts.

Even if they are self-priming pumps, in order to allow the self-priming and lubricate the stator it is necessary to fill the body pump with water.
We suggest to install a no-return valve on the suction pipe in order to prevent the pump empting.

At the first start or after a long time of no use, it is important to verify the correct sense of rotation in order to avoid the unscrewing of the rotor.

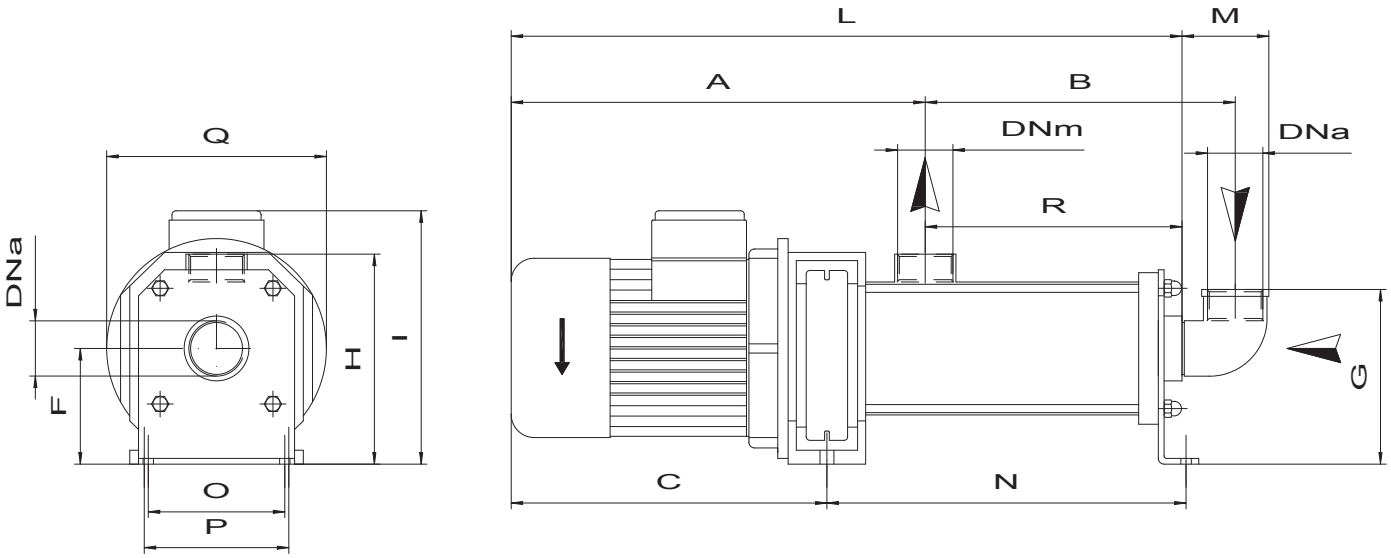
WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1'	PRESSIONE *PRESSURE*		
	[kW]	[V]	RPM	1 Bar	2 Bar	3 Bar
				PORTATA/*DELIVERY* [l/min]		
MVI 60	0.80	24V C.C. – D.C.	1450	55	51	
MVI 60	1.1	230 1~(*), 230/400 3~ 50Hz	1450	55	51	45
MVI 60	1.5	230 1~(*), 230/400 3~ 60Hz	1700	65	62	55
MVI 80	1.1	24V C.C. – D.C.	1450	95	80	61
MVI 80	1.5	230 1~(*), 230/400 3~ 50Hz	1450	98	83	64
MVI 80	1.5	230 1~(*), 230/400 3~ 60Hz	1700	117	101	78
MVI 100	1,5	230 1~(*), 230/400 3~ 50Hz	1500	130	90	
MVI 100	1.1	230 1~(*), 230/400 3~ 60Hz	1100	110	70	

(*) La potenza del motore monofase può variare a seconda del tipo di applicazione. Per maggiori informazioni chiedere in fase di ordine



In case of top inlet, we supply on request the "G" elbow joint on suction side.
In caso di ingesso dall'alto, può essere fornito su richiesta un giunto a gomito sull'aspirazione.

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

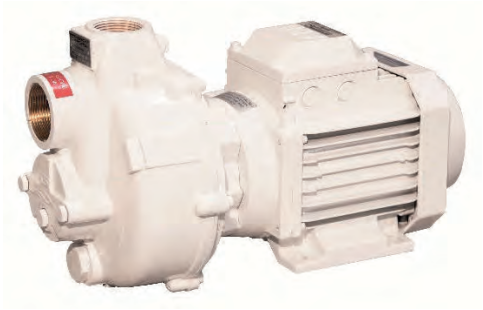
ELETTROPOMPA *EL/PUMP*		A	B	C	DNa	DNm	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	kg
MVI 60	c.c. - d.c.	343	275	257	G1 ½" F	G1 ½" F	105	155	187	193	565	80	313	120	130	200	225	26
MVI 60	c.a. - a.c.	358	275	272	G1 ½" F	G1 ½" F	105	155	187	223	580	80	313	120	130	200	225	24
MVI 80	c.c. - d.c.	420	320	330	G 2" F	G 2" F	110	165	205	240	660	85	350	120	130	200	260	33
MVI 80	c.a. - a.c.	400	320	305	G 2" F	G 2" F	110	165	205	235	660	85	350	120	130	200	260	30
MVI 100	c.a. - a.c.	400	330	305	G 2" F	G 2" F	130	185	225	235	670	85	360	160	160	200	260	35

Nota: */Notes:* Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in [mm].*

BMA-M - BMA-G

EL/POMPE AUTOADESCANTI PER ACQUE CARICHE

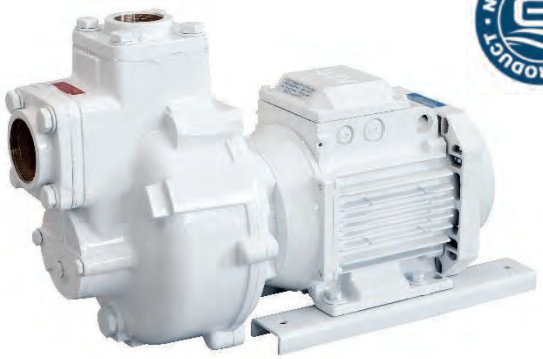
SERIE " BMA-M e BMA-G"



BMA-M/G 32

SELF-PRIMING EL/ PUMPS FOR HEAVY FLUID

" BMA-M and BMA-G" SERIES



BMA-M/G 40

APPLICAZIONI:

Impianti di trattamento acque cariche, acque nere, acque grigie, acque con contenuti solidi da triturare.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa:. . . . . BRONZO
Girante: . . . . . .BRONZO
Maceratore: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 630
Tenuta meccanica: . . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CARBURO
. . . . . .DI SILICIO, CERAMICA, GRAFITE, INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "B" C.C.; "F" C.A.
Protezioni: . . . . . ."IP 20 / 22" C.C.; "IP 55" C.A.
Tensioni: . . . . . .24V C.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz C.A.
. . . . . Δ220÷240/Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz C.A.
. . . . . 230V 1~ 60Hz C.A.
. . . . . Δ208/Y360V 3~ 60Hz C.A.
. . . . . .Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz C.A.

GENERALITÁ':

Dallo sviluppo delle elettropompe autoadescanti centrifughe a doppia voluta BMA-S, nascono le evoluzioni BMA-M con maceratore integrato e BMA-G con sistema integrato anti-intasamento.
"BMA-M": autoadescanti centrifughe a doppia voluta, caratterizzate dalla **combinazione della girante aperta con il maceratore** e pertanto particolarmente idonee per la movimentazione di **acque reflue/nere** con piccoli corpi in sospensione.
"BMA-G": autoadescanti centrifughe a doppia voluta, caratterizzate dalla **girante aperta e sistema di anti intasamento,** particolarmente idonee per la movimentazione di **acque leggermente cariche/grigie** con piccoli corpi in sospensione.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Waste water system, heavy water system, black water, gray water and water with solid content to be cut

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . BRONZE
Impeller: . . . . . .BRONZE
Cutter: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 630
Mechanical seal. . . . . HIGH QUALITY ON SILICON
. . . . . .CARBIDE, CERAMIC, GRAPHITE, INOX

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."B" D.C. ; "F" C.A. class
Protections: . . . . . ."IP 20 / 22" D.C.; "IP 55" C.A.
Voltages: . . . . . 24V D.C.
. . . . . 230V 1~ 50Hz A.C.
. . . . . Δ220÷240V Y380÷415V, Δ380÷415V 3~ 50Hz A.C.
. . . . . 230V 1~ 60Hz A.C.
. . . . . .Δ208/Y360V 3~ 60Hz A.C.
. . . . . Δ240÷260/Y415÷460V, Δ415÷460V 3~ 60Hz A.C.

GENERALITY:

From development of centrifugal self-priming pump at double volute BMA-S, born the evolution BMA-M with integrated cutting unit and BMA-G with integrated anti-clogging impeller.
*"BMA-M" are self-priming el/pump at double volute with **open impeller combined with integrated real macerator unit,** therefore, it is particularly suitable for handling **waste/black water** with small suspended solid.*
*"BMA-G" are self-priming el/pumps at double volute with **open impeller and integrated anti-clogging system,** therefore is particularly suitable for handling **slightly loaded/grey water** with small suspended solid.*

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI BMA-M: *BMA-M PERFORMANCE:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	FREQ. Hz	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min					*DELIVERY l/min*				
					10	20	30	50	100	135	170	200	250	300
					PORTATA m³/h					***DELIVERY m³/h***				
					0.6	**1.2**	**1.8**	**3**	**6**	**8.1**	**10.2**	**12**	**15**	**16.2**
	kW				PREVALENZA TOTALE m H_2O					*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*				
BMA-M 32	1.1	24V DC 230V 1~ 230/400V 3~	50	2900	20	18	17	16	13	10	6			
		230V 1~ 230/400V 3~	60	3450	24	23	22	21	18	15	12	6		
BMA-M 40	3	230/400V 3~	50	2900				20	17	15	13	10	3	
			60	3450				28	25	22	20	17	10	3

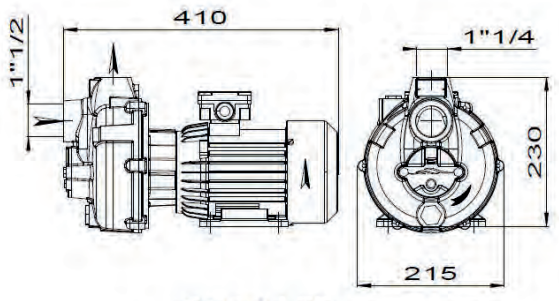
PRESTAZIONI BMA-G: *BMA-G PERFORMANCE:*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	MOTORI DISPONIBILI *AVAILABLE MOTORS*	FREQ. Hz	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min							*DELIVERY l/min*						
					10	20	30	50	100	135	170	200	250	300	350	500	550
					PORTATA m³/h							***DELIVERY m³/h***						
					0.6	**1.2**	**1.8**	**3**	**6**	**8.1**	**10.2**	**12**	**15**	**18**	**21**	**30**	**33**
	kW				PREVALENZA TOTALE m H_2O							*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*						
BMA-G 32 (*)	0.75	24V DC 230V 1~ 230/400V 3~	50	2900	20	17	16	15.5	15	14	12	11	8	5			
		230V 1~ 230/400V 3~	60	3450	23	22	21	20	19	17	15	12	11	7			
BMA-G 40	2.2	230/400V 3~	50	2900				25	24	23	22	21	20	18	17	12	
			60	3450				33	31	30	29	28	27	26	25	20	18

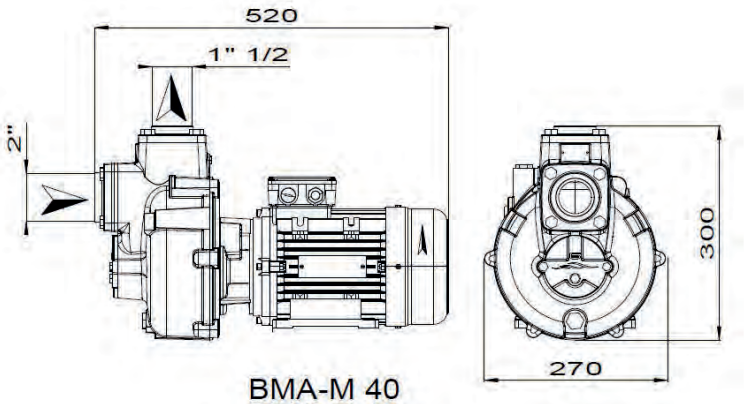
(*) PRELIMINARY MODEL / MODELLO PREVISIONALE

Note: I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~).
Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~) Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Reported data are relative to three-phases versions (3~).
Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~) Performance *in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



BMA-M 32
BMA-G 32



BMA-M 40
BMA-G 40

Note: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

VAT-IB

EL/POMPA AD ASSE VERTICALE
SERIE "VAT-IB "
Con girante aperta arretrata

VERTICAL SHAFT EL/PUMPS
"VAT-IB" SERIES
With open back impeller



VAT-IB (C.C. - D.C.)



VAT-IB (C.A. - A.C.)

APPLICAZIONI:
Svuotamento casse acque nere, svuotamento casse rifiuti, per liquidi carichi con corpi solidi in sospensione fino ad un max di Ø 35mm

APPLICATIONS:
Discharge black water, empty of waste, gravel pump, for liquids with suspended solid parts to a max Ø 35mm

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . BRONZO
Girante: . . . . . BRONZO
Albero e colonna: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . .BRONZE
Impeller: . . . . . .BRONZE
Shaft and column: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 22"per C.C. ; "IP 54/55"per C.A.
Tensione: . . .24 V C.C.; 230 V 1~ ; 230/400 V 3~ C.A. 50/60Hz

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . "IP 22"for D.C. ; "IP 54/55"for A.C.
Voltages: . . . . . 24V D.C.; 230V 1~; 230/400V 3~ A.C. 50/60Hz

GENERALITÁ:
Le el/pompe serie “VAT-IB” ad asse verticale, sono adatte a convogliare acque di scarico o sollevare liquidi sporchi con piccoli corpi in sospensione .
Queste pompe, a girante aperta arretrata, devono essere installate in modo che il corpo pompa sia sempre immerso nel liquido da pompare.
La pompa deve essere protetta contro la marcia a secco, il livello minimo di liquido deve essere sempre al di sopra di un foro realizzato sulla colonna.
Tali el/pompe possono essere costruite su lunghezza variabile a richiesta del cliente.
(Lunghezza fino a 1.3 metri)

GENERALITY:
The vertical shaft “VAT-IB” pump series are suitable for black water or water with suspended solid parts (heavy water, waste tanks, etc..) transferring and lifting.
These pumps, with open back impeller, must be installed with the body pump totally submersed in the handled liquid.
The pump needs to be protected against the dry running, the minimum liquid level must be always over a hole signed on the column).
The length of the column can be realised according to customer specifications.
(Length up to 1.3 meters).

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

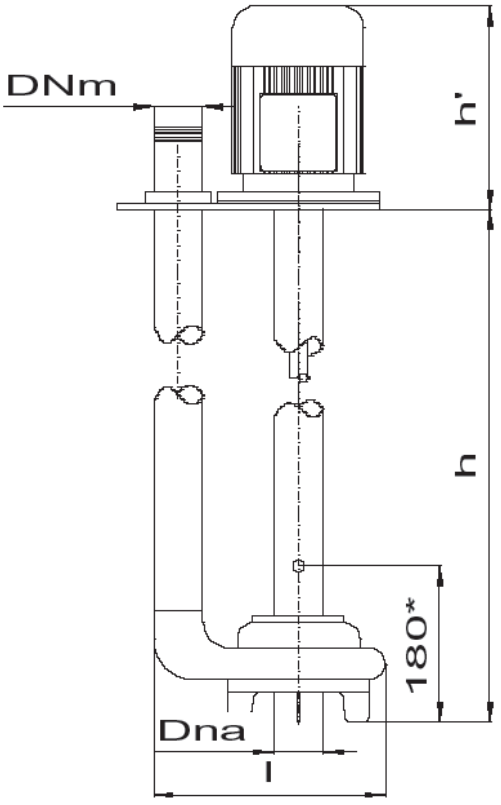
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1' *RPM*	PORTATA l/min					*DELIVERY l/min*				
				50	75	100	150	175	200	225	250	300	315
				PORTATA m³/h					***DELIVERY m³/h***				
				3	**4.5**	**6**	**9**	**10.5**	**12**	**13.5**	**15**	**18**	**18.9**
				PREVALENZA TOTALE mH₂O					**TOTAL MANOMETRIC HEAD mH₂O**				
	Kw	V											
VAT-IB	0.37	24 C.C.-D.C.	1450	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5		
VAT-IB	0.55	24 C.C.-D.C.	1450	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2
VAT-IB	0.75	230 1~, 230/400 3~ C.A. 50Hz	1450	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5		
VAT-IB	1.1	230 1~, 230/400 3~ C.A. 50Hz	1450	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2

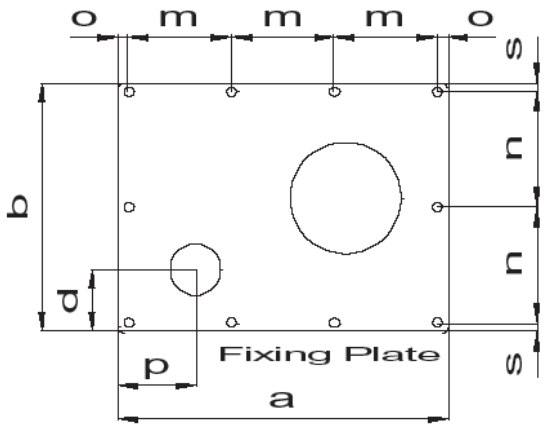
Nota: prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*
VAT-IB 0.37kW C.C. Lunghezza massima 700mm / VAT-IB 0.37kW D.C. maximum length 700mm
VAT-IB C.A. Oltre 1 metro, potenza da 1.1kW / VAT-IB A.C. Over 1m, Power 1.1kW

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ELETTROPOMPA		l	h'	h	a	b	d	m	n	o	p	s	DNa	Dnm
EL/PUMP														
VAT-IB	c.c. – d.c.	280	230/250	*	320	280	70	100	130	10	75	10	50	1''1/2
VAT-IB	c.a. –a.c.	280	230	*	320	280	70	100	130	10	75	10	50	1''1/2

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
** Dimensioni su richiesta (Max 1.3 metri) / *Dimensions on request (Max 1.3 meters)*





* Livello minimo di sommergibilità 180mm
* Minimum level of submersibility 180 mm

CVR

EL/POMPE A GIRANTE ARRETRATA
SERIE "CVR" NON AUTOADESCANTE
A girante a vortice

BACK SIDE IMPELLER EL/PUMPS
"CVR" SERIES NOT SELF-PRIMING
With vortex impeller



CVR (C.A. – *A.C.*)

APPLICAZIONI:
Sollevamento di liquami, di acque cariche contenenti corpi solidi in sospensione e fanghi greggi.

APPLICATIONS:
Handling sewage, dirty water with solid particles in suspension and muds.

COSTRUZIONE:
Corpo pompa: . . . . . .GHISA G25
Girante: . . . . . .GHISA G25
Albero: . . . . . ACCIAIO INOX AISI 420
Tenuta meccanica: . . . . .DI ALTA QUALITA' IN CERAMICA
. . . . . GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Body pump: . . . . . .G25 CAST IRON
Impeller: . . . . . .G25 CAST IRON
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 420
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . GRAPHITE INOX

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 55" per C.A.
Tensioni: . . . . . .230 V 1~ ; 230/400 V 3~ C.A. 50Hz

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . "IP 55" for A.C.
Voltages: . . . . . 230 V 1~; 230/400 V 3~ A.C. 50Hz

GENERALITÁ:
Le el/pompe orizzontali serie "CVR" non autoadescanti, a girante aperta arretrata funzionano sul principio del vortice, favorendo il passaggio di corpi solidi convogliandoli senza il alcun pericolo di intasamento.
Su richiesta è possibile avere la versione in acciaio inox.

GENERALITY:
The horizontal not self-priming el/pumps "CV" series, with open impeller are built on vortex principle, which allows free passage of solid particles avoiding the pump clogging.

On request we can supply Stainless Steel version.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: / *PERFORMANCE:*

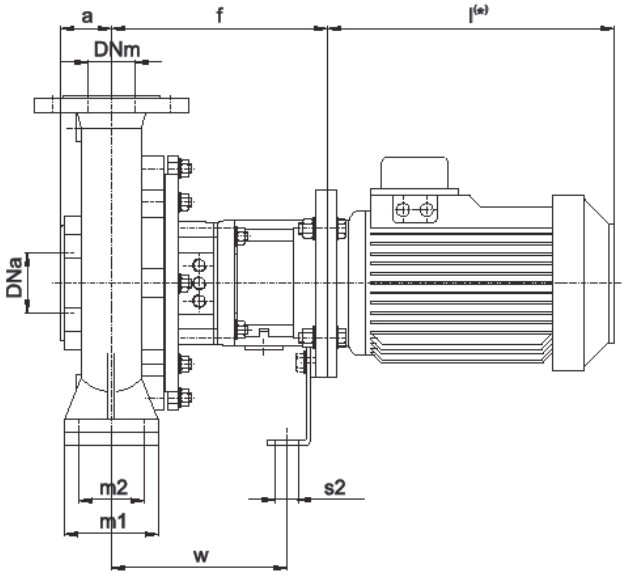
EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA INST. *INST. POWER*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1' *RPM*	PREVALENZA TOTALE mH_2O				TOTAL MANOMETRIC HEAD mH_2O				
				4	5	6	7	7.5	8	9	9.5	10
	kW	*V*		PORTATA m^3/h				*DELIVERY* m^3/h				
CVR 32/145	1.1	230 1~, 230/400 3~ C.A. 50Hz	1450	21	18	15	9	7				
CVR 32/175	1.5	230 1~, 230/400 3~C.A. 50Hz	1450			25	22	20	19	14	11	5
CVR 50/155	1.5	230 1~, 230/400 3~ C.A. 50Hz	1450			44	36	16	2			
CVR 50/175	2.2	230 1~, 230/400 3~ C.A. 50Hz	1450			50	44	40	36	22	2	

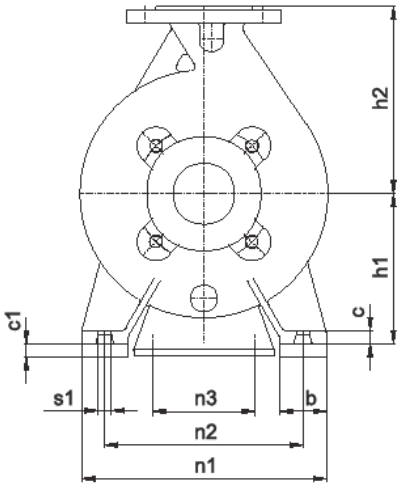
I dati indicati sono relativi alle versioni trifase (3~). / Considerare una riduzione del 10% nella prevalenza per le versioni monofase (1~)
Reported data are relative to Three-phases versions (3~)./Apply a 10% reduction to obtain the head performances for the single-phase versions (1~)
Nota: prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Note: performance in accordance with EN ISO 9906*

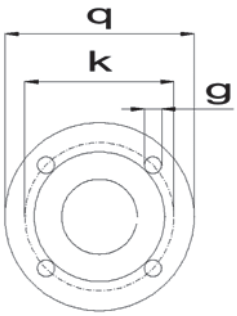
DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSION AND WEIGHT:*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	f	h1	h2	n1	n2	n3	b	s1	w	c	c1	l*	m1	m2	s2	DNm	DNa	Kg
CVR 32/145	48	224	132	160	240	190	110	50	14	317	15	-	275	100	70	14	32	50	29
CVR 32/175	48	224	132	160	240	190	110	50	14	317	15	-	295	100	70	14	32	50	30
CVR 50/155	55	234	160	180	265	212	110	50	14	189	14	20	295	100	70	14	50	65	30
CVR 50/175	55	254	160	180	265	212	110	50	14	189	14	20	358	100	70	14	50	65	33

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
(*) Misura variabile in funzione del tipo di motore e della tensione / *Variable dimension depending on the motor type and voltage.*







DN	q	k	g
DN 32 PN 10	140	100	18
DN 50 PN 10	165	125	18
DN 65 PN 10	185	145	18

Nota: Misure in mm / *Notes: Dimensions in mm*
Su richiesta sono disponibili le controflangie / On request are available counter-flanges


GIANNESCHI
pumps and towers


GIANNESCHI
pumps and towers
GIANNESCHI
towers

GIANNESCHI® pumps and blowers



NEW CB 22

CENTRIFUGAL PUMP

*The pump **CB** is centrifugal type with **open impeller** designed for **high performance** with **low power consumption.***

Bronze body pump, impeller and plugs** provides exceptional **strength** and **corrosion resistance** typical needs of **marine environment.

*The **original design** of the impeller **hub** allows to install **oversized mechanical seal** for higher reliability.*

Ideal for feeding,** sea water and circulation even with **small suspended solid parts.

*Suitable for **cooling units** and **air conditioned systems.***

La pompa **CB**, è di tipo centrifugo con **girante aperta** studiata per raggiugere **alte prestazioni** con **bassi consumi energetici.**

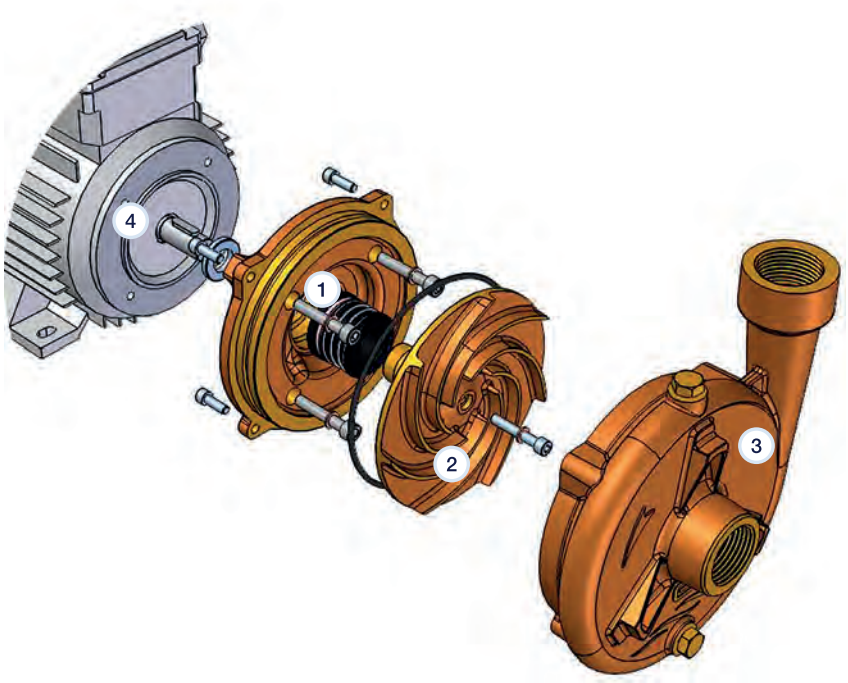
Corpo pompa, girante e tappi in **bronzo** garantiscono un eccezionale **robustezza** ed un ottima **resistenza** alla **corrosione** richiesti per **l'ambiente marino.**

L'originale design del **mozzo** della girante permette di installare una **tenuta meccanica sovradimensionata** per una più alta affidabilità

Ideale per l'alimentazione impianti, anche in presenza di **piccoli corpi solidi** in sospensione nel liquido.

Particolarmente indicata per **gruppi frigoriferi** e **sistemi di aria condizionata.**

NEW CB 22 Exploded view



1 *Oversized high quality mechanical seal (Ø22) for higher reliability*

Tenuta meccanica sovradimensionata (Ø22) di alta qualità per una maggiore affidabilità

2 *New design of centrifugal open impeller hub*

Innovativo design del mozzo della girante

3 *Body pump, Impeller and filling and drain plugs made in bronze*

Corpo pompa, girante e tappi di carico e scarico in bronzo

4 *Designed for coupling with standard IEC motors B34 in high efficiency IE2*

Predisposta per accoppiamento con motori standard IEC B34 in alta efficienza IE2

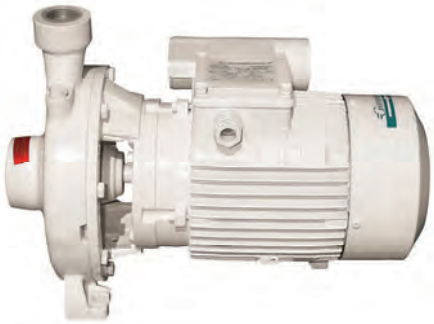
CB

EL/POMPE CENTRIFUGHE
SERIE "CB"

CENTRIFUGAL EL/PUMPS
"CB" SERIES



CB 22-120



CB 25/16

NEW SERIES DETAILS



CB 40/160/2

APPLICAZIONI:

Le el/pompe serie CB sono adatte al sollevamento di acqua pulita (dolce o di mare), al servizio continuo in impianti sanitari, di condizionamento, all'incremento della pressione di rete in impianti idrici, per riscaldamento, raffreddamento e circolazione.

APPLICATIONS:

CB pump series is suitable for fresh or sea water lifting at continuous duty on sanitary plants, air conditioning system, plant pressure increasing, water supply, heating, cooling and circulation.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . .BRONZO (su richiesta ghisa)
Girante: . . . . . .BRONZO
. . . . . O LEGA SPECIALE DI OTTONE
Albero: . . . . . .ACCIAIO INOX AISI 316
Tenuta meccanica: . . . DI ALTA QUALITÀ' IN CERAMICA,
. . . . . .GRAFITE INOX

CONSTRUCTION FEATURES:

Body pump: . . . . . .BRONZE (on request cast iron)
Impeller: . . . . . BRONZE
. . . . . OR SPECIAL BRASS ALLOY
Shaft: . . . . . STAINLESS STEEL AISI 316
Mechanical seal. . . . . .HIGH QUALITY ON CERAMIC,
. . . . . .GRAPHITE INOX

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 22" per C.C. ; "IP 44/55" per C.A.
Tensioni: . . . . . 12 V C.C.; 24 V C.C.;
. . . . . 1~230V ; 3~230/400V C.A. 50/60Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . "F" Class
Protections: . . . . . "IP 22" for D.C. ; "IP 44/55" for A.C.
Voltages: . . . . . .12 V D.C.; 24 V D.C.;
. . . . . 1~230V; 3~230/400 V A.C. 50/60Hz

GENERALITA':

Le el/pompe centrifughe serie "**CB**", sono indicate per servizi dove sia necessario raggiungere portate elevate in rapporto a prevalenze medie.
Queste pompe sono caratterizzate dalla girante aperta (CB160-20-22) adatta a convogliare liquidi leggermente sporchi.
Le pompe CB non essendo auto-adescanti hanno necessità di essere installate sotto il livello del liquido per evitare che il corpo pompa si svuoti.
Su richiesta è possibile realizzare esecuzioni con tenuta meccanica speciale.

GENERALITY:

*The el/pump **CB** series is built for to reach high water delivery values at medium pressure.*

This pump series is open impeller type (CB 160-20-22) suitable for clean or slightly dirty liquids.

CB pumps are not self priming type so, for this reason, they need to be installed under the water level to avoid the pump body emptying.
On request : execution with special mechanical seal.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: / PERFORMANCE:

Versione in C.C. / ***D.C. Version***
Tensione 12 – 24 V / *Voltage 12 – 24 V*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	ASSORB. *ABSOR.*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1'	PORTATA l/min															*DELIVERY l/min*
					10	15	25	30	40	50	60	80	90	100	125	150	160	180	200	
					PORTATA m³/h															***DELIVERY m³/h***
					0.6	**0.9**	**1.5**	**1.8**	**2.4**	**3**	**3.6**	**4.8**	**5.4**	**6**	**7.5**	**9**	**9.6**	**10.8**	**12.0**	
	kW	A	*V*	*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H_2O															*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
CB 160 RE	0.20	16-8	12- 24 C.C –D.C	2900	7	6	5	4	2											
CB 22-95 (*)	0.30	20	24 C.C. – D.C	2900		14	13	12	11.5	11	10.5	8	7	6						
CB 22-120 (*)	0.55	34	24 C.C. – D.C	2900				23	22	21	20	19	18	17	13	7				
CB 25/16 B	1.1	60	24 C.C. – D.C	2900							29	28	27	26	24	21	19	16	10	

PRESTAZIONI: / PERFORMANCE:

Versione in C.A. 50 Hz / ***50 Hz A.C. Version***
Tensione 230V 1~; 230/400V 3~ / *Voltage 230V 1~; 230/400V 3~*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	GIRI/1'	PORTATA l/min																*DELIVERY l/min*
			10	15	25	30	40	50	60	80	90	100	125	150	160	180	200	250	
			PORTATA m³/h																***DELIVERY m³/h***
			0.6	**0.9**	**1.5**	**1.8**	**2.4**	**3**	**3.6**	**4.8**	**5.4**	**6**	**7.5**	**9**	**9.6**	**10.8**	**12**	**15**	
	kW	*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H_2O																*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
CB 160E	0.15	2800	5	4.5	4	3.5	3												
CB 22-95(*)	0.37	2800		13	12.5	12	11.5	11	10.5	8	7	6							
CB 22-110(*)	0.37	2800		18	18.5	17.5	17	16.5	16	15	14	13	9						
CB 22-120(*)	0.55	2800		22	21.5	21	20.5	20	19.5	18.5	18	17	13	8	6				
CB 25/125 B	0.55	2800					20.5	20	19.5	19	18.5	18	17	15.5	15	13	11		
CB 25/125 A	0.75	2800					24	23.5	23	22.5	22	21.5	21	20	19	17	15		
CB 25/16 B	1.1	2800						31	30.5	30	29	28.5	27	24	23				
CB 25/16 A	1.5	2800						36.5	36	35.5	35	34.5	33.5	31.5	31				
CB 41/1	0.55	2800							16	15.5	15	14.5	14	13.5	13	12	11	7	
CB 41	1.1	2800							24	23.5	23	22.5	21.5	20.5	20	18.5	17	14	

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	GIRI/1'	PORTATA l/min															*DELIVERY l/min*
			100	150	200	250	350	450	550	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
			PORTATA m³/h															***DELIVERY m³/h***
			6	**9**	**12**	**15**	**21**	**27**	**33**	**39**	**42**	**48**	**54**	**60**	**66**	**72**	**78**	
	kW	*RPM*	PREVALENZA TOTALE m H2O															*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*
CB 32/125	1.1	2800	23	22	21	19												
CB 40/125 F	1.1	2800				14	12	9.5	6									
CB 40/125 A	2.2	2800				22	21	19	16.5	13	11.5							
CB 40/160 A	4	2800				37	36	33.5	30.5	26	23.5	17						
CB 50/125	4	2800							24	22.3	22.5	21	19.5	17.5	15	12.5	10	

PRESTAZIONI: / PERFORMANCE:

Versione in C.A. 50/60 Hz / ***50/60 Hz A.C. Version***
Tensione 230V 1~; 230/400V 3~; 254/440V 3~ / *Voltage 230V 1~; 230/400V 3~ ; 254/440V 3~*

EL/POMPA *EL/PUMP*	POTENZA *POWER*	GIRI/1'	FREQ	**PORTATA l/min**							***DELIVERY l/min***						
				15	**30**	**50**	**60**	**80**	**100**	**110**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**250**	**280**
				PORTATA m³/h							*DELIVERY m³/h*						
				0.9	1.8	3	3.6	4.8	6.0	6.6	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	15.0	16.8
	kW	*RPM*	*Hz*	**PREVALENZA TOTALE m H_2O**							***TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O***						
CB 22-95(*)	0.55	2900	50	13	12	11	10.5	8	6								
		3400	60	16	15.5	15	14.5	13.5	10	9							
CB 22-110(*)	0.55	2900	50	18	17.5	16.5	16	15	13	12	6						
		3400	60	24	23.5	23	22.5	22	20	19	13	9					
CB 22-120(*)	0.75	2900	50	22	21	20	19.5	18.5	17	16	12	6					
		3400	60	29	28.5	28	28.7	25	24.5	24	19	15	11				
CB 41/1/2	1.5	2900	50				19.5	19	18.5	18	17.5	17	16.5	16	15	13	
		3400	60					26	25.5	25	24.5	24	23.5	23	22	20	17
CB 41/2	1.8	2900	50					20	19.5	19	18	17	15.5	14	13		
		3400	60						27.5	27.0	26	25	23.5	22.5	21	18.5	

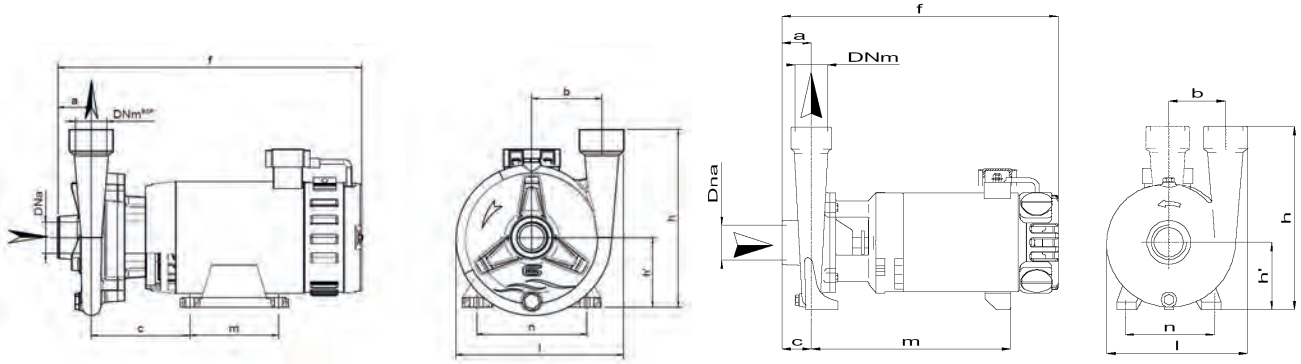
Nota: prestazioni secondo EN ISO 9906/ *Note: performances in accordance with EN ISO 9906*

(*) NUOVO MODELLO / NEW MODEL

DIMENSIONI E PESI IN C.C. : *D.C. DIMENSION AND WEIGHT :*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	b	c	f	n	m	l	h	h'	DNa	DNm	Kg
CB 160 RE	35	-	100	270	112	90	125	135	60	½''	½''	5
CB 22-95(*)	35	70	100	310	112	90	170	195	71	1''	1''	12
CB 22-120(*)	35	70	100	310	112	90	170	195	71	1''	1''	13
CB 25/16 B	55	-	85	435	150	225	190	260	100	1'' ½	1''	36

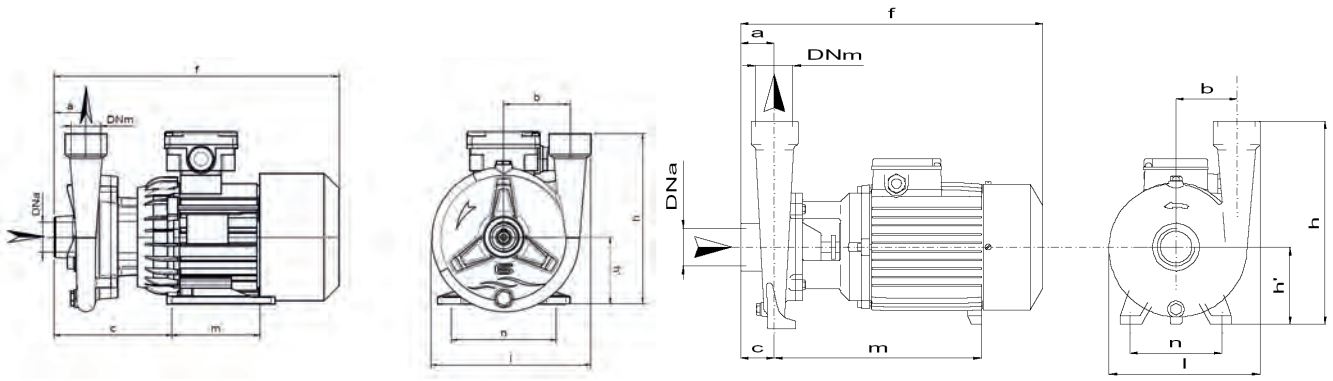
Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



DIMENSIONI E PESI IN C.A. : *A.C. DIMENSION AND WEIGHT :*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	b	c	f	n	m	l	h	h'	DNa	DNm	Kg
CB 160E	35	-	90	270	100	80	125	135	60	½"	½"	5
CB 22-95(*)	35	70	100	305	112	90	170	190	71	1"	1"	13
CB 22-110(*)	35	70	100	310	112	90	170	195	71	1"	1"	14
CB 22-125 (0.55Kw)**(*)**	35	70	100	310	112	90	170	195	71	1"	1"	14
CB 22-125 (0.75Kw)**(*)**	35	70	100	315	112	90	170	200	71	1"	1"	17
CB 25/125 B	55	-	85	315	130	195	175	230	90	1" ½	1" ½	14
CB 25/125 A	55	-	85	320	130	195	175	230	90	1" ½	1" ½	14
CB 25/16 B	55	-	85	380	150	220	200	290	100	1" ½	1"	25
CB 25/16 A	55	-	85	380	150	220	200	290	100	1" ½	1"	27
CB 25/16/2	55	-	85	380	150	220	200	290	100	1" ½	1"	28
CB 41/1	45	80	100	305	112	90	190	230	70	1" ½	1" ½	15
CB 41/1/2	45	80	100	315	125	100	190	230	70	1" ½	1" ½	17
CB 41	45	80	132	380	125	100	190	240	80	1" ½	1" ½	20
CB 41/2	45	80	132	395	125	100	190	240	80	1" ½	1" ½	25

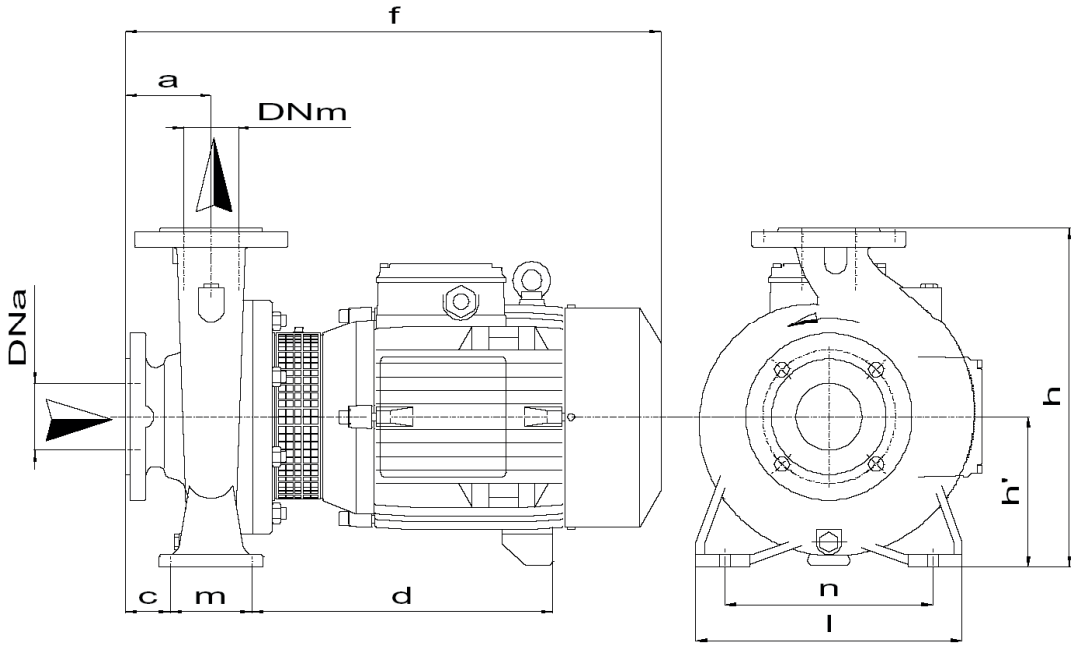
Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



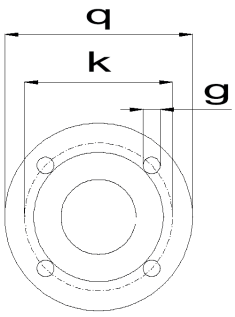
DIMENSIONI E PESI IN C.A. : *D.C. DIMENSION AND WEIGHT:*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	d	c	f	h	h'	l	n	m	DNa	DNm	Kg
CB 32/125	80	240	45	450	250	112	190	140	70	50	32	35
CB 40/125 F	80	265	45	455	250	112	213	160	70	65	40	33
CB 40/125 A	80	265	45	475	250	112	213	160	70	65	40	35
CB 40/160 A	80	315	45	560	295	132	240	190	70	65	40	35
CB 50/125	100	315	65	550	295	132	260	190	70	65	50	60

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



DETTAGLIO FLANGIA : *FLANGE DETAIL:*



DN	q	k	g
DN 32	140	100	18
DN 40	150	110	18
DN 50	165	125	18
DN 65	185	145	18

Nota: Misure in mm / *Notes: Dimensions in mm*
Su richiesta sono disponibili le controflangie / On request are available counter-flanges

ECOJET - ECOINOX - JET

EL/POMPE AUTOADESCANTI
SERIE "ECOJET-ECOINOX-JET"

SELF-PRIMING EL/PUMPS
"ECOJET-ECOINOX-JET" SERIES



ECOJET B



ECOINOX



JET B

APPLICAZIONI:

Lavaggio catene, antincendio, sollevamento acqua per autoclavi, gruppi di condizionamento e alimentazione WC.
ECOJET BB – JET BB: Ideali per tutti quei servizi dove è necessario l'utilizzo di acqua di mare.

APPLICATIONS:

Chain washing, fire fighting, water pressure system, conditioning systems, WC supply.
ECOJET BB – JET BB: Suitable for all services where it's necessary to use sea water.

COSTRUZIONE:

ECOJET BB- JET B: corpo pompa completamente in bronzo, diffusore e venturi in policarbonato, girante in lega speciale d'ottone, albero in Acciaio Inox AISI 316 e tenuta meccanica di alta qualità in Ceramica, Grafite Inox
ECOJET B: Corpo pompa in bronzo con supporto in acciaio INOX, diffusore e venturi in policarbonato, Girante in lega speciale d'ottone, albero in Acciaio Inox AISI 316 e tenuta meccanica di alta qualità in Ceramica, Grafite Inox
ECOINOX: Corpo pompa completamente rinforzato in Acciaio Inox AISI 304 di nuovo design, diffusore e venturi in policarbonato, girante in tecnopolimero, albero in Acciaio Inox AISI 316 e tenuta meccanica di alta qualità in Ceramica, Grafite Inox

CONSTRUCTION FEATURES:

***ECOJET BB - JET B**: Bronze body pump, diffuser and venturi made in polycarbonate, brass impeller, shaft in stainless steel AISI 316 and high quality ceramic-NBR mechanical seal.*
***ECOJET B**: Totally bronze body pump with stainless steel support, polycarbonate diffuser and venturi, brass impeller, shaft in stainless steel AISI 316 and high quality ceramic-NBR mechanical seal.*
***ECOINOX**: Totally reinforced AISI 304 stainless steel body pump just restyled, polycarbonate diffuser and venturi, brass impeller, shaft in stainless steel AISI 316 and high quality ceramic-NBR mechanical seal.*

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 22" per C.C. ; "IP 44" per C.A.
Tensioni: . . . . . 12 V C.C.; 24 V C.C.;
. . . . . .230V 1~ ; 230/400V 3~ C.A. 50Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . "F" Class
Protections: . . . . . "IP 22" for D.C. ; "IP 44" for A.C.
Voltages: . . . . . .12 V D.C.; 24 V D.C.;
. . . . . .230V 1~; 230/400 V 3~ A.C. 50Hz

GENERALITA':

Elettropompe autoadescanti a getto con diffusore venturi e girante chiusa, hanno un eccezionale capacità di auto-innesco (fino a 8 metri verticali).
Solo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo si rende necessario il riempimento del corpo pompa, in seguito, anche con il tubo di aspirazione vuoto adescano automaticamente.
Si consiglia di installare sulla bocca di aspirazione un filtro ed una valvola a clapet.

GENERALITY:

The Jet self priming electro pump with diffuser and venture pipe and closed impeller, have an outstanding self-priming capacity (up to 8 m vertical).
Only at the first start or after a long term disuse, it is necessary to fill the body pump with water then, also with the suction pipe empty, the pump primes.

We suggest to install a filter and a clapet valve on the suction pipe.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: / PERFORMANCE:

Versione in C.C. / ***D.C. Version***
Tensione 12 – 24 V / *Voltage 12 – 24 V*

EL/POMPA *EL/PUMP*	CORPO POMPA *BODY PUMP*	POT. *POWER*	ASSORB. *ABSOR.*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1'	PORTATA l/min							*DELIVERY l/min*			
						5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
						PORTATA m3/h							DELIVERY m3/h			
						0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6
		kW	A	V	RPM	PREVALENZA TOTALE m H_2O							*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*			
ECOJET 1	B-BB	0.30	30	12	2900	26	23	18	14	8	3					
ECOJET 1	B-BB	0.30	16	24	2900	28	24	20	16	10	5					
ECOJET 2	B-BB	0.37	22	24	2900	35	30	25	19	14	8					
ECOJET 4	B-BB	0.75	42	24	2900	35	33	30	28	24	20	17	15			
ECOINOX 1/15	I	0.35	35	12	2900	26	23	18	14	8	3					
ECOINOX 1/15	I	0.35	19	24	2900	28	24	20	16	10	5					
ECOINOX 2/15	I	0.40	24	24	2900	35	30	25	19	14	8					
JET 3	B / GH	0.75	36	24	2900	42	39	32	30	25	20	15	5			
ECOINOX 4/15	I	0.75	38	24	2900	40	38	34	30	27	24	21	18			
JET 4	B / GH	0.75	42	24	2900	35	33	30	28	24	20	17	15	12	10	
ECOINOX 418	I	0.85	46	24	2900	50	47	41	36	31	27	23	19	15	10	
JET 4R	B / GH	0.85	50	24	2900			38	36	34	33	32	28	26	25	
JET 518	B / GH	1.1	60	24	2900	47	45	42	39	37	35	33	31	29	27	25
ECOINOX 518	I	1.1	60	24	2900	47	45	42	39	37	35	33	31	29	27	25

PRESTAZIONI: / PERFORMANCE:

Versione in C.A. / ***50 Hz A.C. Version***
Tensione 230V 1~ 50 Hz / *Voltage 230V 1~ 50 Hz*
Tensione 230/400V 3~ 50Hz / *Voltage 230/400V 3~ 50Hz*

EL/POMPA *EL/PUMP*	CORPO POMPA *BODY PUMP*	POT. *POWER*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1'	PORTATA l/min								*DELIVERY l/min*						
					5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160
					PORTATA m3/h								DELIVERY m3/h						
					0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6
		kW	V	RPM	PREVALENZA TOTALE m H_2O								*TOTAL MANOMETRIC HEAD m H_2O*						
ECOJET 2	B-BB	0.50	1~ - 3~	2900	36	31	24	20	17	15									
ECOINOX 2/15	I	0.60	1~ - 3~	2900	43	39	32	27	23	19									
JET 3	B	0.55	1~ - 3~	2900	49	45	39	34	29	25									
ECOINOX 4/15	I	0.75	1~ - 3~	2900	43	39	32	27	23	19	15	5							
JET 4	B / GH	0.75	1~ - 3~	2900	41	39	35	31	29	26	23	20							
ECOINOX 418	I	0.85	1~ - 3~	2900	52	49	43	38	33	29	26	23	21	20					
JET 516	B / GH	1.1	1~ - 3~	2900	60	59	52	48	44	40	37	35	30						
ECOINOX 516	I	1.1	1~ - 3~	2900	56	54	45	44	40	36	32	29							
JET 518	B / GH	1.1	1~ - 3~	2900	50	49	45	42	40	38	36	34	32	30	28				
ECOINOX 518	I	1.1	1~ - 3~	2900	50	47	45	40	39	35	32	30	29	27	24				
JET 522	B / GH	1.1	1~ - 3~	2900	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	21	20	17	15
ECOINOX 522	I	1.1	1~ - 3~	2900	37	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	22	21	20	17
JET 618	B / GH	1.5	1~ - 3~	2900	65	62	59	56	54	51	48	46	43	40	36				
ECOINOX 618	I	1.5	1~ - 3~	2900	58	54	52	48	44	41	37	34	32	30	28				
JET 622	B / GH	1.5	1~ - 3~	2900	53	52	49	47	46	44	43	41	40	39	36	35	32	30	27
ECOINOX 622	I	1.5	1~ - 3~	2900	46	45	43	40	39	37	35	33	32	31	30	28	27	25	24
JET 718	B / GH	2.2	3~	2900	75	71	68	65	63	60	58	55	53	51	47	45			
JET 722	B / GH	2.2	3~	2900	61	60	57	55	54	52	50	49	47	45	44	42	39	37	34

Prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Performances in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI IN: *DIMENSION AND WEIGHT :*

Corrente continua *Direct Current*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	c	h	h'	f	n	l	DNa	DNm	Kg
ECOJET 1	111	145	130	158	400	124	160	1''	1''	11
ECOJET 2	111	145	130	158	400	124	160	1''	1''	12
ECOJET 4	111	145	130	158	460	124	160	1''	1''	18
ECOINOX 1/15	113	200	132	183	370	120	182	1''	1''	7
ECOINOX 2/15	113	200	132	183	370	120	182	1''	1''	7
JET 3	135	215	160	193	485	145	185	1''	1''	23
ECOINOX 4/15	113	200	132	183	420	120	182	1''	1''	9
JET 4	130	215	160	193	485	145	185	1''	1''	24
ECOINOX 418	110	200	165	210	430	145	210	1''	1''	13
JET 4R	185	215	160	193	485	145	185	1''	1''	28
JET 518	170	175	175	225	615	175	215	1'' ½	1''	39
ECOINOX 518	140	251	152	220	510	155	215	1'' ¼	1''	20

Corrente alternata 230V 1~, 230/400V 3~ *Alternating Current 230V 1~, 230/400V 3~*

ELETTROPOMPA *EL/PUMP*	a	c	h	h'	f	n	l	DNa	DNm	Kg
ECOJET 2	111	145	130	158	390	124	160	1''	1''	11
ECOINOX 2/15	113	200	132	183	360	120	182	1''	1''	6
JET 3	135	215	150	193	430	145	185	1''	1''	21
ECOINOX 4/15	113	200	132	183	360	120	182	1''	1''	6
JET 4	135	215	150	193	460	155	185	1''	1''	22
ECOINOX 418	110	200	165	210	400	145	210	1''	1''	10
JET 516 – 518 - 522	170	275	165	225	560	175	215	1'' ½	1''	32
ECOINOX 516 – 518 - 522	140	251	152	220	500	155	215	1'' ¼	1''	16
JET 522	170	275	165	225	570	175	215	1'' ½	1''	32
JET 618 - 622	170	275	165	225	570	175	215	1'' ½	1''	34
ECOINOX 618 - 622	140	251	152	220	500	155	215	1'' ¼	1''	16
JET 718-722	170	275	165	225	570	175	215	1'' ½	1''	35

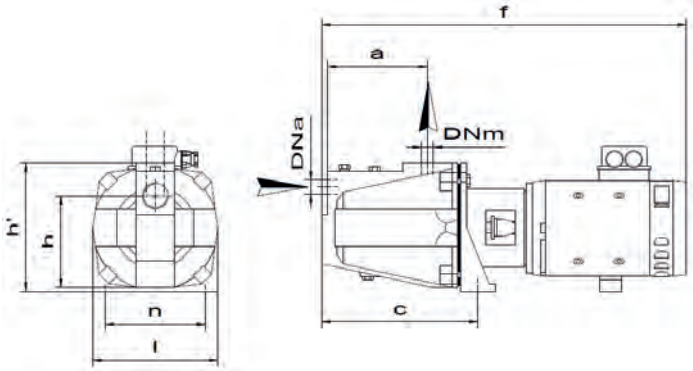
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

NOTE:
Dati ricavati in sala prove con altezza di aspirazione pari a un metro
Su richiesta è possibile avere la versione a 60 Hz

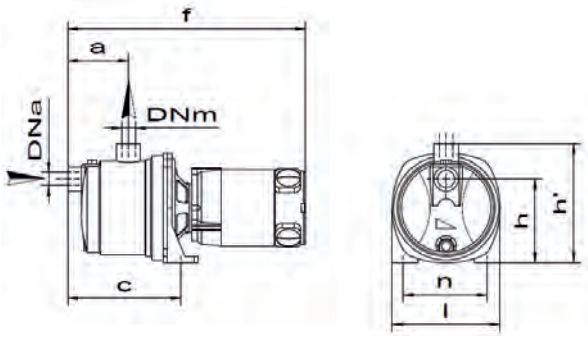
LEGENDA:
GH – Corpo pompa completamente in ghisa
BB – Corpo pompa completamente in bronzo
B – Corpo pompa in bronzo con supporto in acciaio INOX
I – Corpo pompa completamente INOX
Gianneschi si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.

NOTE:
Technical data obtained in test condition with 1m of suction head
On request we can supply 60Hz version

LEGEND:
GH – Totally cast-iron body
BB – Totally bronze body pump
B- Totally bronze body pump with stainless steel support
I – Totally INOX body pump
Gianneschi reserves the right to make changes to the technical specification without prior notice.



ECOJET - JET



ECOINOX

La Gianneschi Pumps and Blowers è in grado di fornire, su richiesta prodotti con particolarità costruttive diverse da quelle standard.
Dove non specificatole tensioni riportate sul catalogo sono da intendersi 12V C.C. - 24V C.C. ; 230V 1~ C.A. 50Hz - 230/400V 3~ - 400/690V 3~ C.A. 50Hz.
Su richiesta è possibile avere altre tensioni a 60Hz, motori a doppia polarità o comandati da inverter.
Le el/pompe possono essere collaudate con i seguenti enti di classifica: RINA, Lloyd's Register, Bureau Veritas, American Bureau of Shipping, Det Norske Veritas and Russian Maritine Register of Shipping.

Gianneschi Pumps and Blowers can supply on request, products with different construction characteristics than standard versions.
The voltages on this catalogues, where not differently reported, are intended: 12V D.C. - 24V D.C. ; 230V 1~ A.C. 50Hz - 230/400V 3~ - 400/690V 3~ A.C. 50Hz.
On request it is possible to have others 60Hz voltages, double speed motors or driven by inverters.
The el/pumps can be tested in accordance with to the following classification societies: RINA, Lloyd's Register, Bureau Veritas, American Bureau of Shipping e Det Norske Veritas and Russian Maritine Register of Shipping.

TOLLERANZE:		***TOLERANCES:***	
± 8%	prevalenza	± *8%*	*head*
± 10%	portata	± *10%*	*delivery*
± 5%	tensione	± *5%*	*voltage*

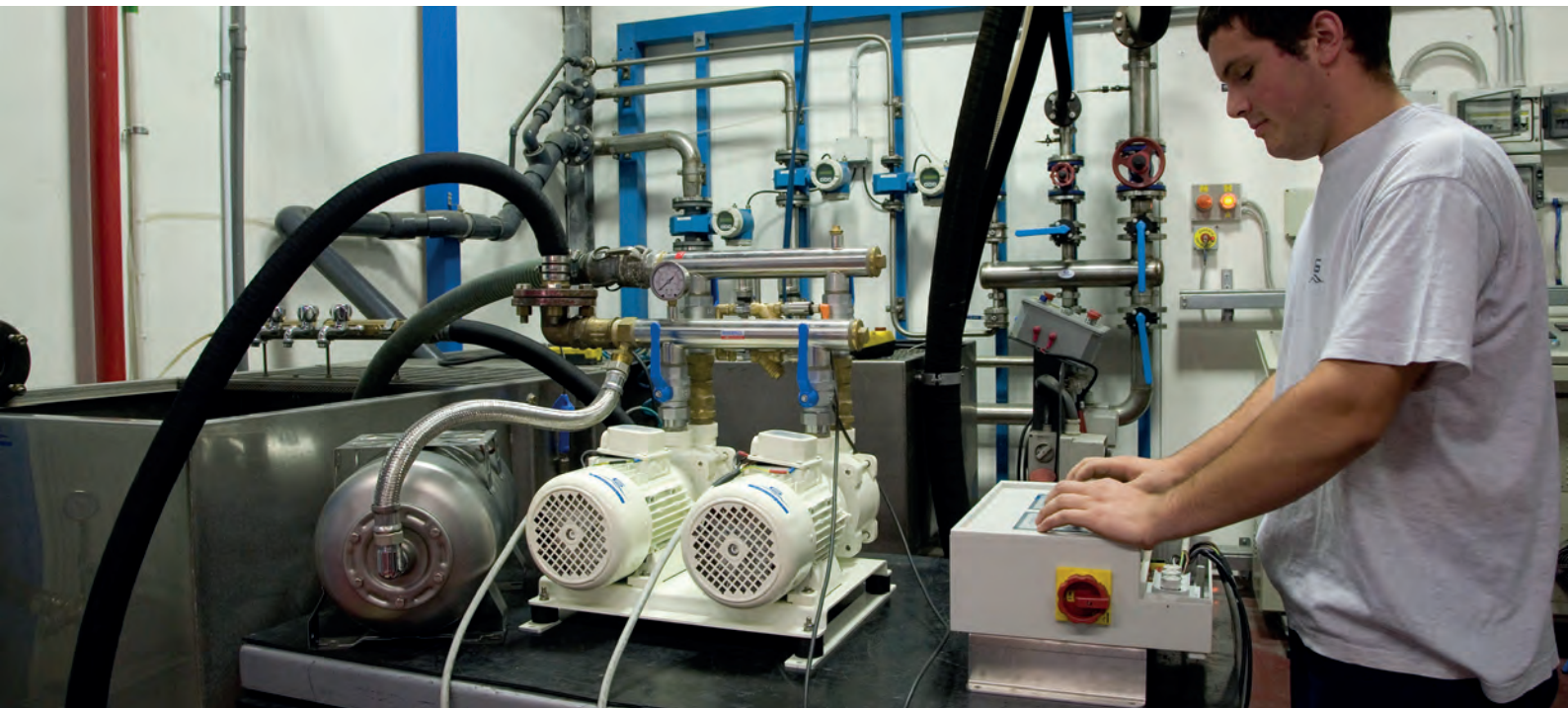
Le tolleranze sono da intendersi per motori potenza inferiore ai 10kW
The tolerances are intended for engine's power less than 10kW

La Gianneschi Pumps and Blowers si riserva di apportare qualsiasi modifica per migliorie o interventi tecnici a questa pubblicazione senza dare alcun preavviso. I dati pubblicati sono da ritenersi puramente indicativi e non impegnativi. Eventuali dati critici devono essere verificati con il nostro ufficio commerciale prima dell' acquisto.

In the interest of technical progress Gianneschi Pumps and Blowers reserves the right to alter, products, descriptions and specifications without notice. The reported data are not binding, only for commercial purposes.
Critical dates should be checked with our sales office before purchase.


INDEVA


metabo



Indice Autoclavi
Water Systems Index

GIANNESCHI® pumps and blowers

Autoclavi a Giri Variabili / Variable Speed Water Pressure System

27

pag. 85

CONTROL PUMP
GRUPPI AUTOCLAVE
A CONTROLLO ELETTRONICO

ELECTRONIC CONTROLLED
WATER PRESSURE SYSTEM





Autoclavi a Controllo Elettronico / Electronic Water Pressure System

28

pag. 89

ECOJET C.E. - ECOINOX C.E. - JET C.E.
GRUPPO AUTOCLAVE
"CONTROL PRESS"

WATER PRESSURE SYSTEM
"CONTROL PRESS"



29

pag. 93

GRUPPI / GROUPS
ECOJET-ECOINOX.JET C.E.
GRUPPO AUTOCLAVE
"CONTROL PRESS"

WATER PRESSURE SYSTEM GROUP
"CONTROL PRESS"



Autoclavi con Pressostato / Pressure Switch Water System

30

pag. 95

IDROMINI ACB
AUTOCLAVI A
FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

AUTOMATIC RUNNING
WATER PRESSURE SYSTEMS



31

pag. 97

IDROMINI ECOJET
IDROECOJET
IDROECOINOX
AUTOCLAVI A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO
AUTOMATIC RUNNING WATER PRESSURE SYSTEMS



32

pag. 99

IDROJET – IDROMAXI JET
AUTOCLAVI A
FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

AUTOMATIC RUNNING
WATER PRESSURE SYSTEM



33

pag. 101

ECOJET - ECOINOX - JET
GRUPPI PER AUTOCLAVI
DISPOSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE

GROUPS FOR WATER PRESSURE SYSTEM.
HORIZONTAL OR VERTICAL ARRANGEMENT



Accessori Autoclavi / Water Pressure System Accessories

34

pag. 104

SERBATOI AUTOCLAVE
ACCUMULATOR TANKS




CONTROL PUMP
SYSTEM



VARIABLE SPEED
WATER PRESSURE SYSTEM

NEW SOFTWARE RELEASE WITH IMPROVED CONTROL FUNCTIONS

GIANNESCHI®
pumps and blowers

CONTROL PUMP
SYSTEM



APPLICATIONS

Pressurized fresh water distribution, deck washing, water pressure system and every application which needs constant pressure from a changable water flow.

Distribuzione di acqua dolce in pressione, lavaggio ponte, sistemi autoclave ed ogni altra applicazione in cui sia necessaria una pressione costante a portata variabile.

GENERALITY

Pump groups composed of two or more pumps working in parallel, controlled by an automatic system.
Depending on water consumption, one or more pumps are activated at variable speed, in order to guarantee the required water flow at the set pressure.
The system ensures:

- *Protection against dry running*
- *Automatic sequential "start-up and shut off" as demand of water varies*
- *Protection against overload*
- *Automatic reset and restart*
- *Balanced pumps wear by inversion of marching orders*
- *Working status signals*

The standard "Control Pump" system is made with horizontal or vertical multistage self-priming el/pumps with body and impeller made in bronze ACM and ACB series. The system is supplied assembled, set and tested, ready to be installed on board.

Gruppi di pressione costituiti da due o più pompe funzionanti in parallelo controllate da un sistema automatico. In base al consumo d'acqua vengono attivate una o più pompe a velocità variabile, al fine di garantire la portata d'acqua richiesta alla pressione impostata.
Il sistema assicura:

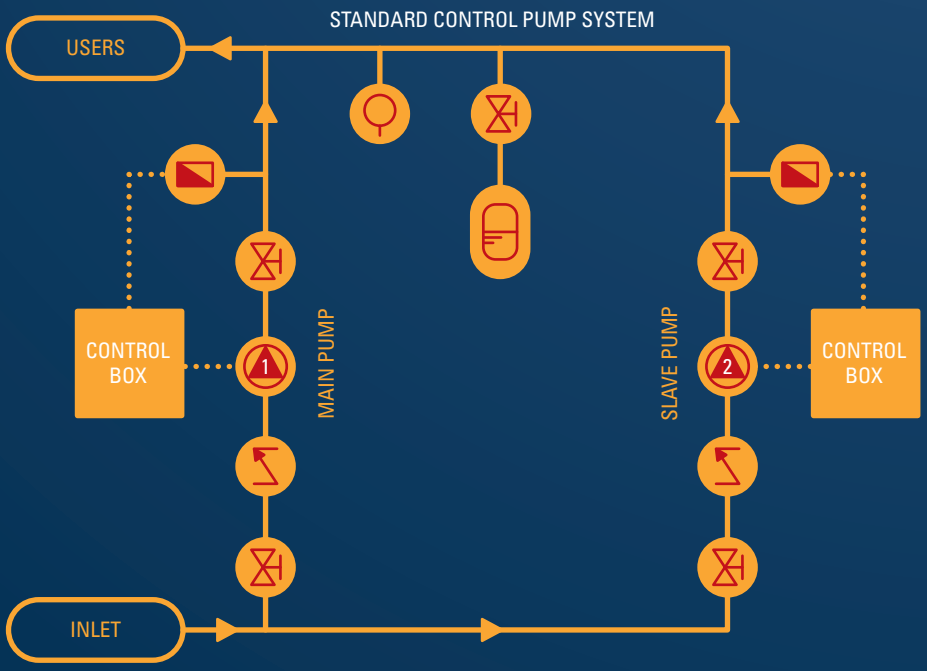
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Avviamento ed arresto automatico sequenziale delle pompe al variare della richiesta dell'impianto.
- Protezione da sovraccarico
- Azzeramento e partenza automatica
- Usura bilanciata delle pompe, tramite l'inversione dell'ordine di partenza
- Diagnostica funzionamento

Il sistema "Control Pump" è realizzato, di serie, con el/pompe auto-adescanti multi-stadio orizzontali o verticali con corpo e giranti in bronzo delle serie ACB ed ACM. Il gruppo viene fornito già assemblato, tarato e collaudato pronto per essere installato a bordo.



INSTALLATION PROPOSAL

- *Flow direction* Direzione flusso
- *Hand valve* Valvola manuale
- *No return valve* Valvola di non ritorno
- *Pressure trasducer* Trasduttore di pressione
- *Pressure gauge* Manometro
- *Pump* Pompa
- *Membrane tank* Serbatoio a membrana



VARIABLE SPEED WATER PRESSURE SYSTEM



CONSTRUCTION FEATURES

- *Stainless steel base on rubber mounts*
- *Control box with RPM controller (frequency inverter)*
- *Control box fixing support (optional)*
- *Control box with integrated IT filter*
- *Contro box IP 66*
- *Membrane type 20 litres stainless steel tank, flexible pipe included*
- *Hydraulic components (manifold, valves, manometer, pressure transducer)*
- *Electric components (digital alarm, radio-filter, internal fuse block, protection against over voltage and over temperature)*
- Base in acciaio inossidabile su antivibranti in gomma
- Quadro di controllo con variatore di giri (convertitore di frequenza)
- Supporto di fissaggio quadro (opzionale)
- Serbatoio 20lt a membrana in acciaio inossidabile con tubo flessibile
- Componenti idraulici (collettori, valvole, giunti, manometri, trasduttori di pressione)
- Componenti elettrici (allarme digitale, filtro radio, porta fusibili interno, protezione contro sovra-temperatura e sovra-tensioni)

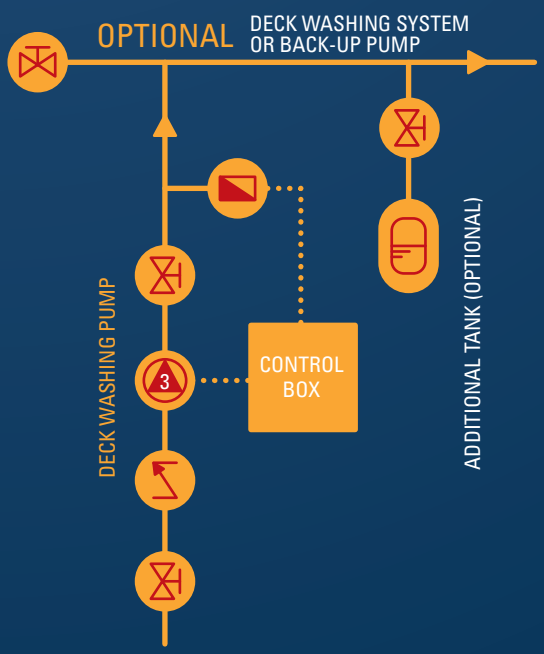


MEMBRANE TANK

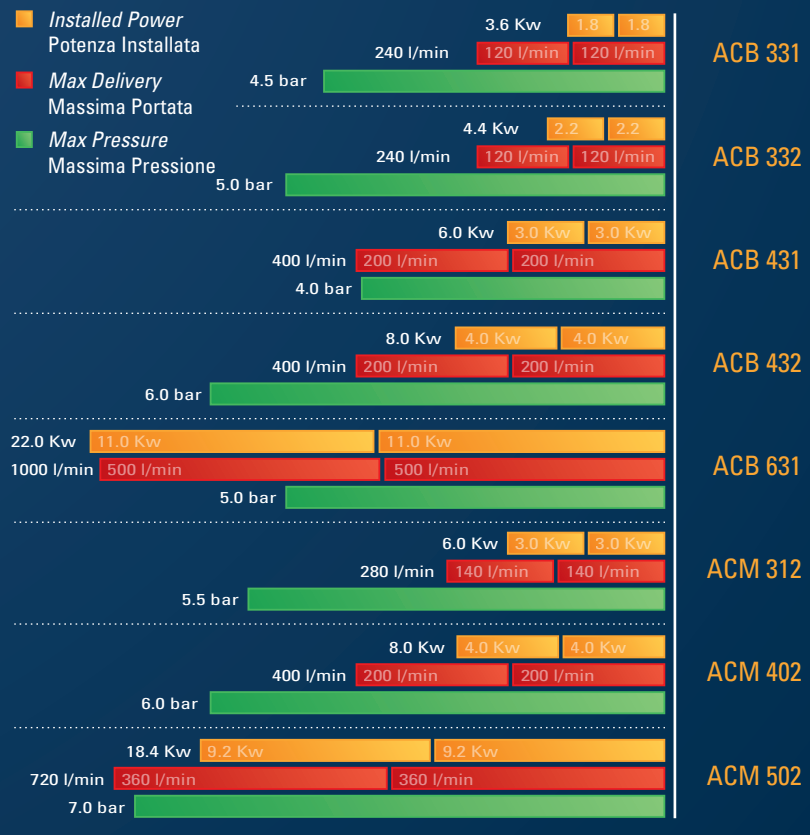


MOTORS

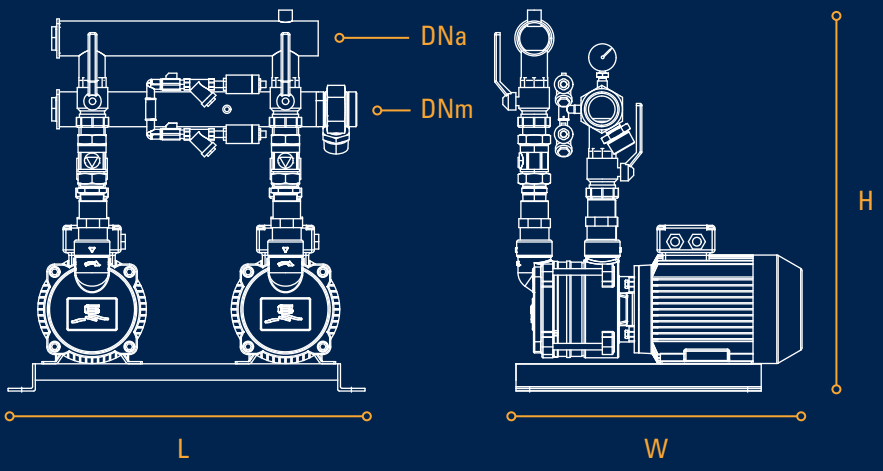
Insulation Class Classe Isolamento	F Class
Protection Protezione	IP 55
Voltages Tensioni	200-240V 50/60Hz 1~/3~ 380/480V 50/60Hz 3~



PERFORMANCE



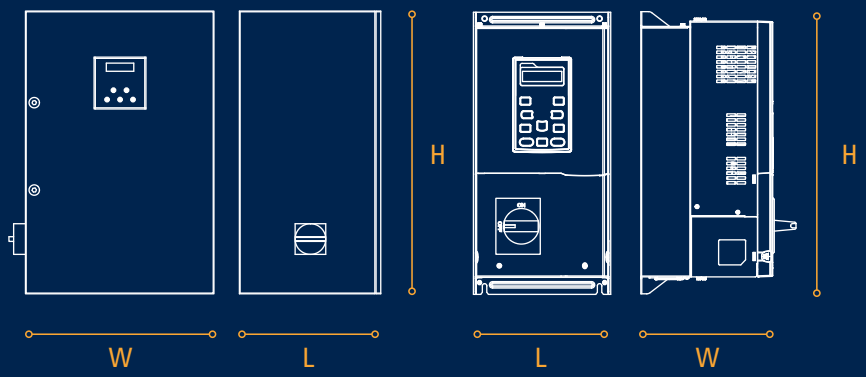
Groups AC - ACM



	W	L	H	DNa	DNm	Kg
ACB 331	500	470	650	1"¼	1"¼	75
ACB 332	540	470	650	1"¼	1"¼	90
ACB 431	565	570	650	2"	2"	110
ACB 432	645	570	650	2"	2"	130
ACB 631	1050	1150	850	3"	3"	270
ACM 312	780	540	700	2"	1"½	170
ACM 402	860	655	800	2"	2"	205
ACM 502	1100	760	900	2"	2"	270

W-L-H Dimensions in mm - W-L-H Dimensioni in mm

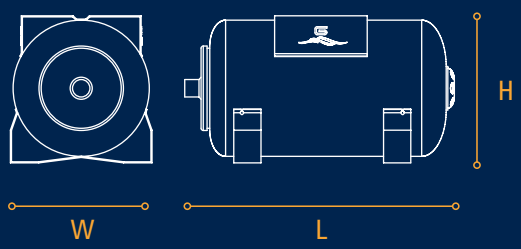
Control Panel



	W	L	H
From 2.2 to 5.5 Kw	205	195	415
7.5 -9.2 Kw	700	500	260
11 Kw	800	600	300

Dimensions in mm - Dimensioni in mm

Membrane Tank



	W	L	H
20 liters	290	500	300
50 liters	440	640	450

Dimensions in mm - Dimensioni in mm

cplweb.it

ECOJET C.E. - ECOINOX C.E. - JET C.E.



ECOINOX C.E.



ECOJET B (bronze) C.E.

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce in pressione su imbarcazioni.
Cucine, docce, lavandini, boiler, etc.

COSTRUZIONE:

La configurazione standard del sistema Control Press è realizzato con le el/pompe serie ECOINOX, ECOJET, JET ed include:

- Corpo pressostato robusto tecno-polimero
- Base in acciaio inossidabile su antivibranti in gomma (su richiesta)
- Valvola di non ritorno

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . IP54 C.A. - IP22 C.C.
Tensioni: . ..... 12V; 24V; 1~230V; 3~230/400V; 50/60Hz

GENERALITÀ:

Dispositivo per il controllo automatico e la protezione di elettropompe destinate alla distribuzione di acqua dolce in pressione, dotato di sensori di portata e pressione gestiti da una scheda elettronica, sostituisce il sistema tradizionale del vaso di espansione con i seguenti vantaggi:

- Riduzione del numero di avviamenti della pompa con conseguente riduzione dell'usura.
- Riduzione degli ingombri
- Protezione della pompa contro la marcia a secco
- Mantenimento della valore di pressione durante l'erogazione d'acqua
- Visualizzazione dello stato della pompa
- Riarmo automatico (al ritorno della tensione)
- Alte prestazioni ridotto assorbimento
- Sistema tarato e testato non necessita di alcuna regolazione in fase di installazione
- **Nuovo controllo elettronico con possibilità di regolazione manuale pressione di partenza.**

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Pressurized fresh water distribution on vessel.
Galleys, showers, washbasin, water heater, etc

CONSTRUCTION FEATURES:

Standard Control Press system configuration is realized with the el/pumps series ECOJET, ECOINOX, JET and includes:

- *Robust techno- polymer pressure switch*
- Stainless steel *base on rubber mount (on request)*
- *No return valve*

MOTORS:

Insulation: . . . . "F" class
Protezioni:... . . . . IP54 A.C. - IP22 D.C
Voltages: : .....12V; 24V; 1~ 230V; 3~230/400V; 50/60Hz

GENERALITY:

Device for automatic control and protection of el/pump for pressurized fresh water distribution, supplied of delivery and pressure sensors, controlled by circuit board, replaces the traditional expansion tank system offering the following advantages:

- *Reduction of "start up and shut off" cycles and consequently wear reduction*
- *Reduced overall dimensions.*
- *Protection against dry-running*
- *It allows to keep constant the pressure at set-point value during the water distribution.*
- *Display of pump state.*
- *Automatic restarting (once voltage return)*
- *High performance and reduced absorption*
- *Set and tested system, it does not need of regulation during the installation*
- ***New electronic controller with possibility of manual regulation of starting pressure.***

WARRANTY:

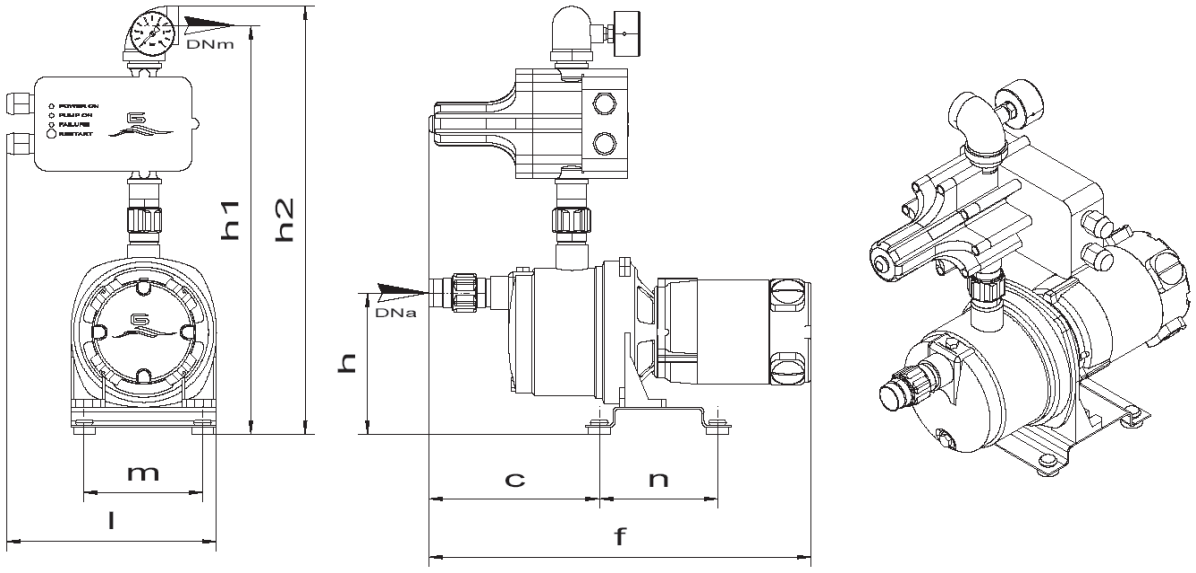
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Modello Model	Tensione Voltage [V]	Potenza Power [kW]	Portata massima Maximum delivery [l/min]	Pressione ripartenza (1) Start up pressure (1) [Bar]	Pressione massima Maximum pressure [Bar]
ECOJET 1 B C.E.	12, 24, 1~230	0.30	45	1.5	3.0
ECOJET 2 B C.E.	24, 1~230, 3~230/400	0.37	55	2.2	3.5
JET 4 B C.E.	24, 1~230, 3~230/400	0.75	80	2.2	3.5
JET 518 B C.E.	24, 1~230, 3~230/400	1.10	100	2.2	4.8
JET 622 B C.E.	1~230, 3~230/400	1.50	160	2.2	4.5
JET 722 B C.E.	1~230, 3~230/400	2.20	160	2.2	5.5
ECOINOX 1/15 C.E.	12, 24, 1~230	0.35	50	1.5	3.0
ECOINOX 2/15 C.E.	24, 1~230, 3~230/400	0.40	50	2.2	3.5
ECOINOX 4/15 C.E.	24, 1~230, 3~230/400	0.75	70	2.2	4.0
ECOINOX 418 C.E.	1~230, 3~230/400	0.85	90	2.2 - 2.5	4.8
ECOINOX 518 C.E.	1~230, 3~230/400	1.10	100	2.2 - 2.5	4.8
ECOINOX 622 C.E.	3~230/400	1.50	140	2.2 - 2.5	4.5

Nota/Notes:
Prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Performance in accordance with EN ISO 9906*
(1) Tolleranza dovuta al precarico della molla ± 10% / *Tolerance related to spring preload ± 10%.*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



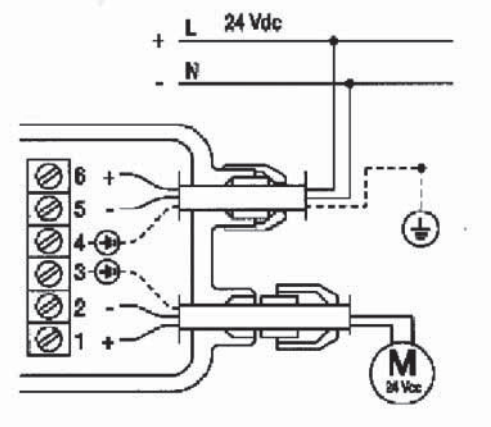
Modello Model	f*	h	h1	h2	l	m	n	c	DNa	DNm	Peso Weight [Kg]
ECOINOX 1/15 C.E.	450	160	435	465	240	160	160	210	1"	1"	8
ECOJET 1 B C.E.	425	190	420	450	230	160	160	210	1"	1"	10
ECOINOX 2/15 C.E.	450	160	435	465	240	160	160	210	1"	1"	9
ECOJET 2 B C.E.	425	190	420	450	230	160	160	210	1"	1"	13
ECOINOX 4/15 C.E.	500	160	435	465	240	160	160	210	1"	1"	22
JET 4 B C.E.	500	220	450	480	260	260	470	310	1"	1"	28
ECOINOX 418 C.E.	550	230	490	510	260	260	470	310	1"	1"	25
ECOINOX 518 C.E.	650	220	500	530	260	260	470	310	1" ¼	1"	27
JET 518 B C.E.	700	220	480	510	260	260	470	310	1" ½	1" ¼	40
ECOINOX 622 C.E.	660	220	500	530	260	260	470	310	1" ¼	1"	32
JET 622 B C.E.	710	220	480	510	260	260	470	310	1" ½	1" ¼	42
JET 722 B C.E.	20	220	480	510	260	260	470	310	1" ½	1" ¼	44

Note/Notes:
(*) Misura variabile in funzione del tipo di motore installato e della tensione/ *Variable dimension depending on installed motor type and voltage.*
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

Connesioni elettriche/Electrical wiring

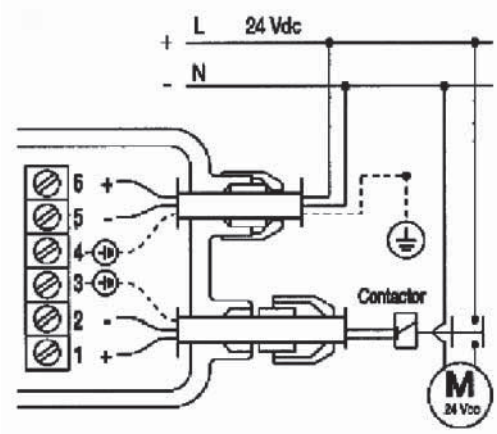
Collegamento diretto con motore **24V C.C.** con corrente in uscita non superiore a: **MAX 22 A**

Direct connection of the **24V D.C.** motors with an output current not exceeding: **MAX 22 A**



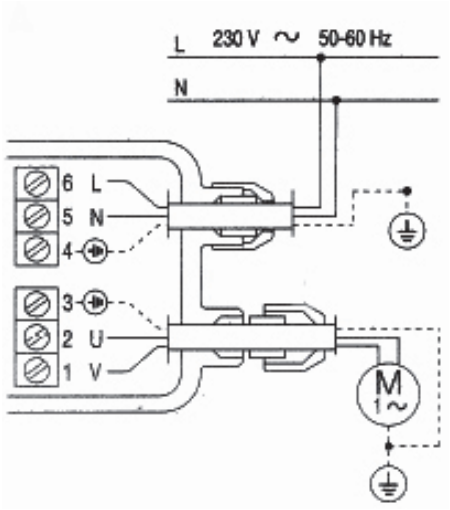
Collegamento con teleruttore per motori **24V C.C**. con corrente in uscita non superiore a: **MAX 22 A**

Connection by means of a remote control switch for **24V D.C.** motors with an output current not exceeding: **MAX 22 A**



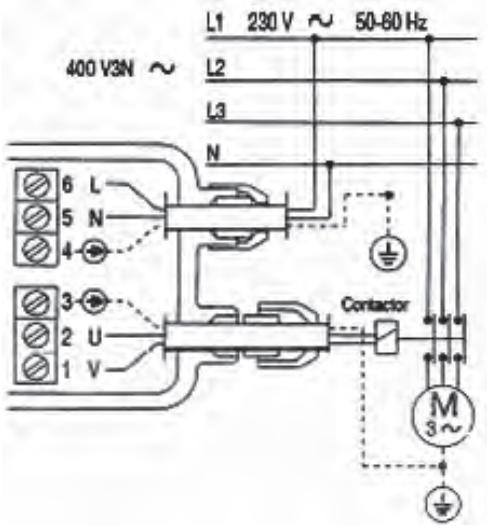
Collegamento diretto del motore **230V monofase** con corrente in uscita non superiore a: **MAX 16 A**

Direct connection of the **230V mono-phase** motors with an output current not exceeding **MAX 16 A**

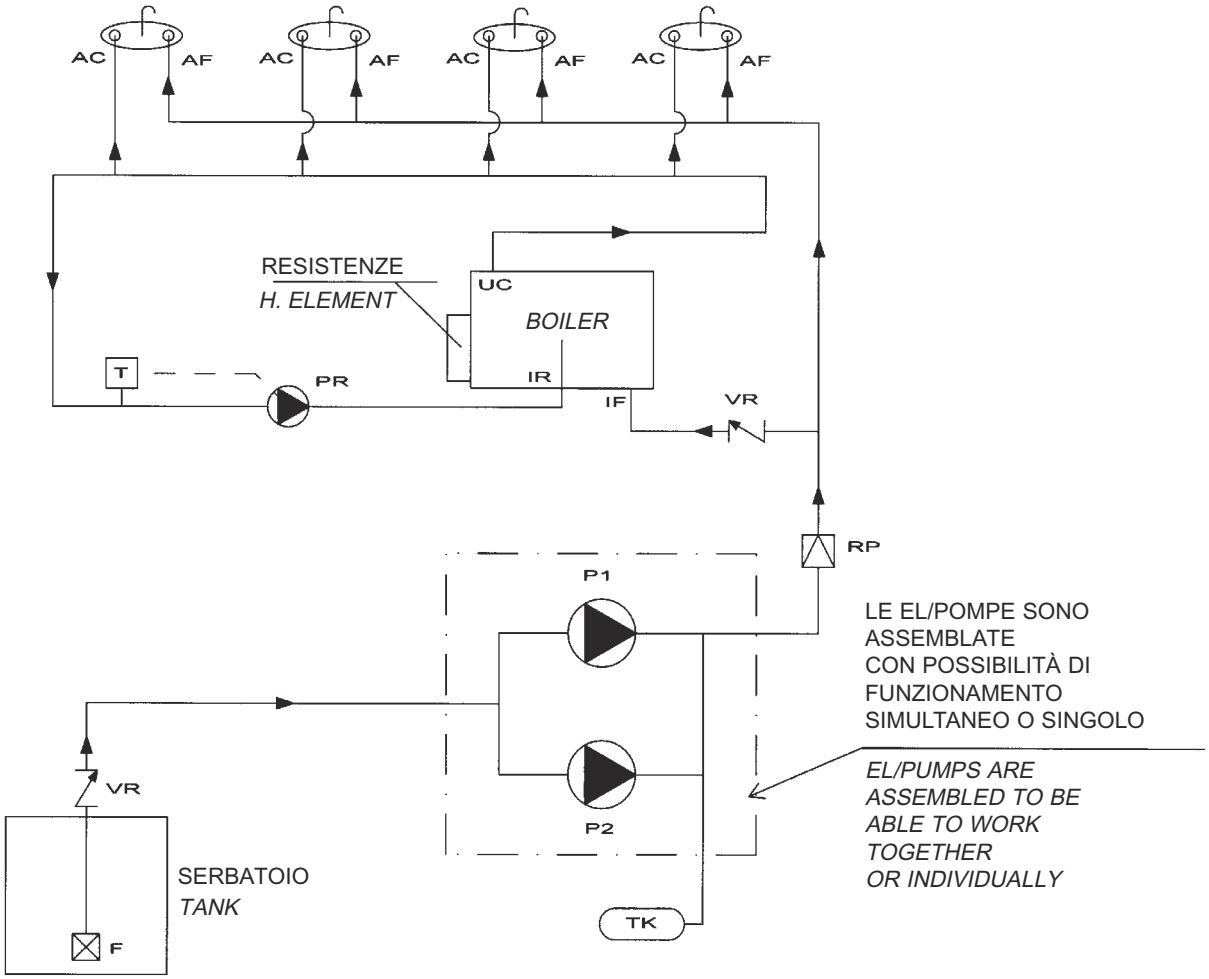


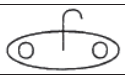
Collegamento con teleruttore per motori **400V 3N trifase**.

Connection by means of a remote control switch for **400V 3N three-phase** motors.



Esempio Di Schema Tecnico
Plant Layout Example



LEGENDA - *LEGEND*			
P1-P2	GRUPPO 2 EL/POMPE	-	*GROUP 2 EL PUMPS*
PR	POMPA DI RICIRCOLO	-	*RECIRCULATION PUMP*
VR	VALVOLA DI NON RITORNO	-	*NO RETURN VALVE*
RP	RIDUTTORE DI PRESSIONE	-	*PRESSURE REDUCER*
F	FILTRO	-	*STRAINER*
AF	ACQUA FREDDA	-	*COLD WATER*
AC	ACQUA CALDA	-	*HOT WATER*
IF	INGRESSO ACQUA FREDDA	-	*COLD WATER INLET*
UC	USCITA ACQUA CALDA	-	*HOT WATER OUTLET*
IR	INGRESSO RICIRCOLO	-	*RECIRCULATION INLET*
T	TERMOSTATO	-	*THERMOSTAT*
	UTENZE	-	*USERS*

Gruppi / Groups
ECOJET C.E. - ECOINOX C.E. - JET C.E.

Gruppo autoclave “Control Press”



2 JET (Bronze) C.E.

Water pressure system “Control Press”



2 ECOINOX 2 C.E.

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce in pressione su imbarcazioni.
Cucine, docce, lavandini, boiler, etc.

COSTRUZIONE:

La configurazione standard del sistema è realizzato con le el/pompe serie ECOINOX, ECOJET, JET ed include:

- Corpo pressostato robusto tecno polimero
- Serbatoio a membrana (2 litri)
- Base in acciaio inossidabile su antivibranti in gomma.
- Corpo pressostato robusto tecno polimero
- Riduttore di pressione (escluso serie 1)

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . IP54 C.A. - IP22 C.C.
Tensioni: . . . . . 12V, 24V; 1~230V, 3~230/400V 50/60Hz

GENERALITÀ:

Dispositivo per il controllo automatico e la protezione di elettropompe destinate alla distribuzione di acqua dolce in pressione, dotato di sensori di portata e pressione gestiti da una scheda elettronica, offre i seguenti vantaggi:

- **Possibilità di realizzare gruppi a tensione mista**. (ex. 24V D.C. + 230V 1ph. A.C.)
- Riduzione del numero di avviamenti della pompa con conseguente riduzione dell’usura.
- Riduzione degli ingombri
- Protezione della pompa contro la marcia a secco
- Mantenimento della valore di pressione durante l’erogazione d’acqua
- Visualizzazione dello stato della pompa
- Riarmo automatico (al ritorno della tensione)
- Alte prestazioni e ridotto assorbimento
- **Nuovo controllo elettronico con possibilità di regolazione manuale pressione di partenza.**

Sistema tarato e testato non necessita di alcuna regolazione in fase di installazione. Il gruppo è fornito di serie di un serbatoio da 2 litri, per un miglior funzionamento si consiglia comunque l’installazione di un serbatoio a membrana di almeno 20 litri.
Su richiesta è disponibile quadro per il comando dei gruppi trifase (vedi sezione accessori).

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Pressurized fresh water distribution on vessels.
Galleys, showers, washbasin, water heater, etc

CONSTRUCTION FEATURES:

Standard system configuration is realized with the el/pumps series ECOJET, ECOINOX, JET and includes:

- *Robust techno- polymer pressure switch*
- *Membrane type water tank (2 litres)*
- *Stainless steel base on rubber vibration damper.*
- *Manometer and not return valve*
- *Pressure reducer (series 1 excluded)*

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . IP 54 A.C. - IP 22 D.C.
Voltages: . . . . . 12V, 24V; 1~230V, 3~230/400V 50/60Hz

GENERALITY:

Device for automatic control and protection of el/pump for pressurized fresh water distribution, supplied of delivery and pressure sensors controlled by circuit board, offers the following advantages:

- ***Possibility to realize mixed voltages groups** (e.g. 24V D.C. + 230V 1ph. A.C.)*
- *Reduction of “start up and shut off” cycles and consequently wear reduction*
- *Reduced overall dimensions*
- *Protection against dry-running*
- *It allows to keep constant the pressure at set-point value during the water distribution*
- *Pump state display*
- *Automatic restarting (once voltage return)*
- *High performances and reduced absorption*
- ***New electronic controller with possibility of manual regulation of starting pressure.***

Preset and tested system does not need of any regulation during the installation. The standard version of the group is supplied with 2 litres water tank, for a better use we suggest whatever to install at least a 20 litres membrane water tank.
Available on request control box for three-phases groups (see accessories section).

WARRANTY:

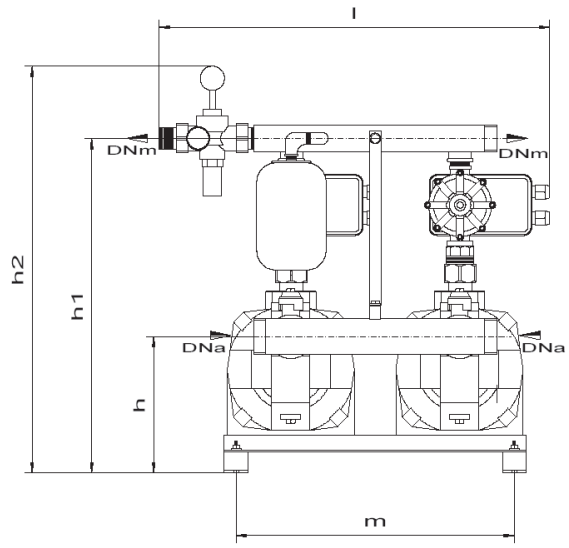
Two years (see our general sale conditions)

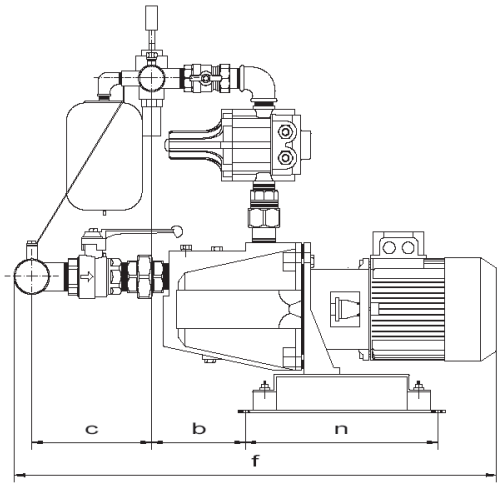
PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Modello *Model*	Tensione *Voltage* [V]	Potenza *Power* [kW]	Portata massima *Max. delivery* [l/min]	Pressione di ripartenza(1) *Start up pressure(1)* [Bar]	Pressione massima(2) *Max. pressure(2)* [Bar]
2 Ecojet 1 B C.E.	12 - 24 - 1~230 - 3~230/400	0.30 + 0.30	2 x 50	1.5	3.0
2 Ecojet 2 B C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	0.37 + 0.37	2 x 55	1.5 – 2.2	3.5
2 Jet 4 B C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	0.75 + 0.75	2 x 80	2.2 - 2.5	4.0
2 Jet 518 B C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	1.10 + 1.10	2 x 100	2.2 - 2.5	4.8
2 Jet 622 B C.E.	1~230 - 3~230/400	1.50 + 1.50	2 x 160	2.2 - 2.5	4.5
2 Jet 722 B C.E.	1~230 - 3~230/400	2.20 + 2.20	2 x 160	2.2 - 2.5	5.5
2 Ecoinox 1/15 C.E.	12 - 24 - 1~230 - 3~230/400	0.35 + 0.35	2 x 50	1.5	3.0
2 Ecoinox 2/15 C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	0.40 + 0.40	2 x 50	1.5 – 2.2	3.5
2 Ecoinox 4/15 C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	0.75 + 0.75	2 x 70	2.2 - 2.5	4.0
2 Ecoinox 418 C.E.	24 - 1~230 - 3~230/400	0.85 + 0.85	2 x 90	2.2 - 2.5	4.8
2 Ecoinox 518 C.E.	1~230 - 3~230/400	1.10 + 1.10	2 x 100	2.2 - 2.5	4.8
2 Ecoinox 622 C.E.	3~230/400	1.50 + 1.50	2 x 140	2.2 - 2.5	4.5

Note/Notes:
(1) Tolleranza dovuta al pre-carico della molla ± 10% / *Tolerance related to spring preload ± 10%.*
(2) La pressione massima può essere limitata tramite il riduttore di pressione/ Maximum working pressure can be limited by pressure reducer

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*





Modello *Model*	f (*)	h	h1	h2	l	m	n	b	c	DNa	DNm	Peso *Weight* [Kg]
2 Ecoinox 1/15 C.E.	590	190	470	540	450	380	290	40	135	1" ¼	1" ¼	39
2 Ecojet 1 B C.E.	590	190	450	590	590	380	290	50	105	1" ¼	1" ¼	47
2 Ecoinox 2/15 C.E.	590	190	470	540	550	380	290	40	135	1" ¼	1" ¼	39
2 Ecojet 2 B C.E.	590	190	450	590	590	380	290	50	105	1" ¼	1" ¼	47
2 Ecoinox 4/15 C.E.	620	190	470	540	550	380	290	40	135	1" ¼	1" ¼	45
2 Jet 4 B C.E.	620	220	480	580	550	380	290	120	150	1" ¼	1" ¼	60
2 Ecoinox 418 C.E.	680	225	500	640	560	430	400	90	160	1" ½	1" ¼	62
2 Ecoinox 518 C.E.	780	220	510	640	560	430	400	160	170	1" ½	1" ¼	65
2 Jet 518 B C.E.	820	220	570	620	560	470	320	340	230	2"	1" ½	85
2 Ecoinox 622 C.E.	780	220	510	640	560	430	400	160	170	1" ½	1" ¼	68
2 Jet 622 B C.E.	830	220	570	620	560	470	320	340	230	2"	1" ½	88
2 Jet 722 B C.E.	840	220	570	620	560	470	320	340	230	2"	1" ½	90

Note/Notes:
(*) Misura variabile in funzione del tipo di motore e della tensione installati / *Variable dimension depending on installed motor type and voltage.*
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

IDROMINI ACB

Autoclavi a funzionamento automatico.



IDROMINI ACB 61G

Automatic running water pressure systems



IDROMINI ACB 61G 8L - SPECIAL VERSION

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce in pressione su imbarcazioni.
Cucine, docce, lavandini, boiler, etc.

APPLICATIONS:

Pressurized fresh water distribution on vessel.
Galleys, showers, washstand, water heater, etc

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . .Bronzo
Girante: . . . . . .Bronzo o lega speciale di ottone
Albero: . . . . . Acciaio inox AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . . .Alta qualità in ceramica/grafite/inox
Serbatoio: . . . . . Acciaio verniciato/ flangia inox

CONSTRUCTION:

Pump body: . . . . . .Bronze
Impeller: . . . . . Bronze or special brass alloy
Shaft: . . . . . Stainless steel AISI 316
Mechanical seal: . . . . . High quality ceramic/graphite/inox
Tank: . . . . . .Painted steel/inox flange

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "B/F"
Protezioni: . . . . . "IP 20/22" C.C.; "IP 55" C.A.
Tensioni:. . . . . 12 - 24V C.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; C.A. 50Hz
. . . . . .su richiesta 60Hz

MOTORS:

Insulation: . . . . . "B/F" class
Protections: . . . . . "IP 20/22" D.C.; "IP 55" A.C.
Voltages: : . . . . . 12 - 24V D.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; A.C. 50Hz
. . . . . 60Hz on request

GENERALITÀ':

Le autoclavi serie "IDROMINI ACB" utilizzano pompe centrifughe con girante stellare a rapido auto-adescamento; sono normalmente fornite di manometro, pressostato, valvola di non ritorno e serbatoio a membrana
I serbatoi, con capacità da 2 a 5 litri, sono realizzati in acciaio verniciato con flangia in acciaio AISI 316 e sono dotati di membrana in butile al fine di ridurre vibrazioni ed effetto colpo d'ariete.
Per un corretto utilizzo al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo si raccomanda di riempire il corpo pompa di liquido.
Su richiesta il sistema può essere fornito di un pressostato di sicurezza che in caso di funzionamento anomalo, al di sotto di una pressione di minima, apre il circuito elettrico.

GENERALITY:

The water pressure system "IDROMINI ACB" series use fast self-priming centrifugal pump with star impeller; they are usually supplied with manometer, pressure switch, no-return valve and membrane type tank.
The tanks, with capacity from 2 to 5 litres, painted steel made with stainless steel AISI 316 flange, are equipped with butyl membrane in order to reduce water hammer and vibrations.
For a proper use at the first start, or after a long period of not use, we suggest to fill the pump's body with liquid.

On request the system can be provided with safety pressure switch that in case of anomalies, under minimum pressure, opens the electric circuit.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:

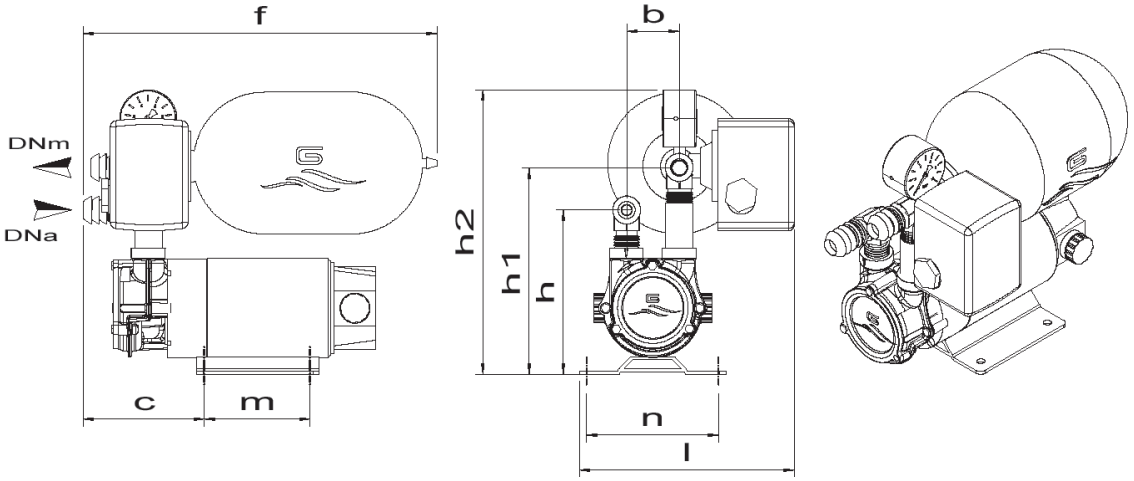
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Modello *Model*	Motori disponibili *Available motors*	Potenza *Power* [kW]	Portata massima *Maximum delivery* [l/min]	Pressione massima *Max pressure* [Bar]	Taratura pressostato *Pressure switch set* [Bar]
IDROMINI ACB 61G	12 - 24V C.C. - D.C.	0.18	22	2.2	0.9 ÷ 1.6
IDROMINI ACB 61G	1~ 3~	0.25	20	1.9	0.9 ÷ 1.6
IDROMINI ACB 80 E	12 - 24V C.C. - D.C.	0.37	50	3	1.4 ÷ 2.5 - 1.4 ÷ 2.8
IDROMINI ACB 80 E	1~ 3~	0.37	50	3	1.4 ÷ 2.8

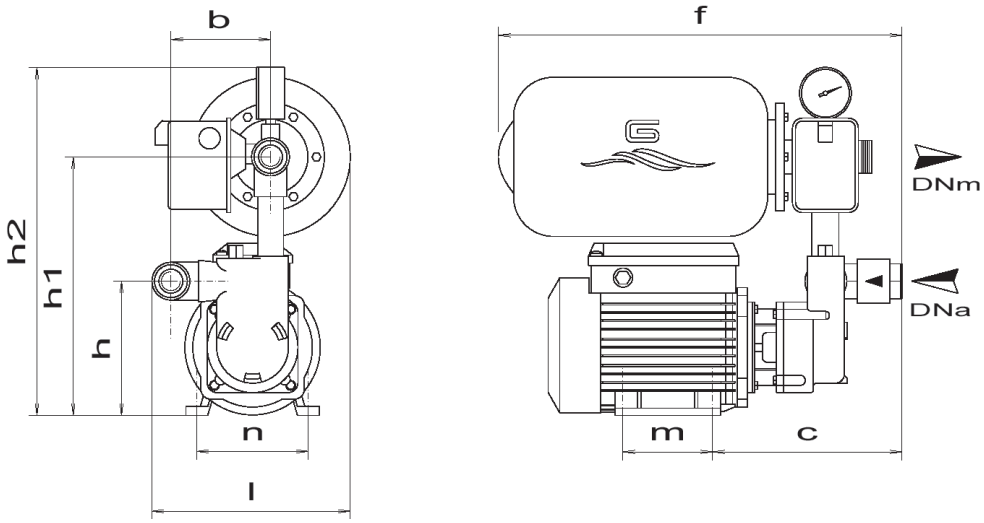
Note: Tolleranza dovuta al pre-carico della molla ± 10% . Prestazioni secondo EN ISO 9906
Notes: Tolerance related to spring preload ± 10% . Performance in accordance with EN ISO 9906

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



Modello *Model*	f	h	h1	h2	l	m	n	b	c	DNa	DNm	Volume *Capacity* [l]	Peso *Weight* [Kg]
IDROMINI ACB 61G C.C. - D.C.	340	140	175	240	180	90	112	45	140	½"	½"	2	9
IDROMINI ACB 61G C.A. - A.C.	340	150	185	250	190	80	100	45	140	½"	½"	2	10

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



Modello *Model*	f	h	h1	h2	l	m	n	b	c	DNa	DNm	Volume *Capacity* [l]	Peso *Weight* [Kg]
IDROMINI ACB 80 E	410	135	260	350	170	90	112	110	215	¾"	1"	5	18

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm - *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

IDROMINI ECOJET - IDRO ECOJET - IDRO ECOINOX

Autoclavi a funzionamento automatico



IDROMINI ECOJET B 24V D.C.

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce o di mare in pressione su imbarcazioni. Cucine, docce, lavandini, boiler, etc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . Bronzo/Inox (Ecoinox)
Girante: . . . . . Lega speciale di ottone/ tecno- polimero
Albero: . . . . . .Acciaio inox AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . . Alta qualità in ceramica/grafite/inox
Inserto: . . . . . .AISI 304, bronzo

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . IP 54 C.A. – IP 22 C.C.
Tensioni: . . . . . .12V C.C. ; 24V C.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; 50/60Hz

GENERALITÀ':

Le autoclavi serie "IDROMINI ECOJET – IDRO ECOJET" utilizzano pompe centrifughe a getto a rapido adescamento, relativamente silenziose.
Le versioni standard sono normalmente fornite di manometro, pressostato, valvola di non ritorno e serbatoio a membrana.
I serbatoi, con capacità da 5 a 20 litri, sono realizzati in acciaio verniciato o acciaio inossidabile con flangia in AISI 316 e sono dotati di membrana in butile al fine di ridurre vibrazioni ed effetto colpo d'ariete.
Per un corretto utilizzo, al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si raccomanda di riempire il corpo pompa di liquido.
Su richiesta il sistema può essere fornito di pressostato di sicurezza che in caso di funzionamento anomalo, al di sotto di una pressione di minima, apre il circuito elettrico.
I modelli IDROECOJET 1 e 2 sono disponibili nelle versioni B-B per uso con acqua di mare e B per l'uso con acqua dolce.
Il modello IDRO ECOINOX in AISI304 è consigliato per l'uso con acqua dolce.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

Automatic running water pressure systems



IDRO ECOINOX 24V D.C.

APPLICATIONS:

Pressurized fresh or marine water distribution on vessel. Galleys, showers, washstand, water heater, etc

CONSTRUCTION FEATURES:

Pump body: . . . . . .Bronze/Inox (Ecoinox)
Impeller: . . . . . Special brass alloy/techno-polymer
Shaft: . . . . . Stainless steel AISI 316
Mechanical seal: . . . . . .High quality ceramic/graphite/inox
Flag: . . . . . .AISI 304, bronze

MOTORS:

Insulation: . . . . . .F" class
Protections: . . . . . IP 54 A.C – IP22 D.C.
Voltages:. . . . . 12V D.C. ; 24V D.C.
. . . . . 1~230V; 3~230/400V; 50/60Hz

GENERALITY:

The water pressure system "IDROMINI ECOJET - IDRO ECOJET" series use relatively noiseless fast self priming jet centrifugal pumps.
The standard versions are usually supplied with manometer, pressure switch, no-return valve and membrane tank.
The tanks, with capacity from 5 to 20 litres, made in painted steel or stainless steel with AISI316 flange are equipped with butyl membrane in order to reduce water hammer and vibrations.
For a proper use, at the first start or after a long period of not use, we suggest to fill the pump body with liquid.

On request the system can be provided with safety pressure switch which in case of anomalies, under minimum pressure, opens the electric circuit.
The models IDROECOJET 1 and 2 are available in B-B version for sea water and B version for fresh water.

The IDRO ECOINOX made in AISI304 is suitable for fresh water.

WARRANTY:

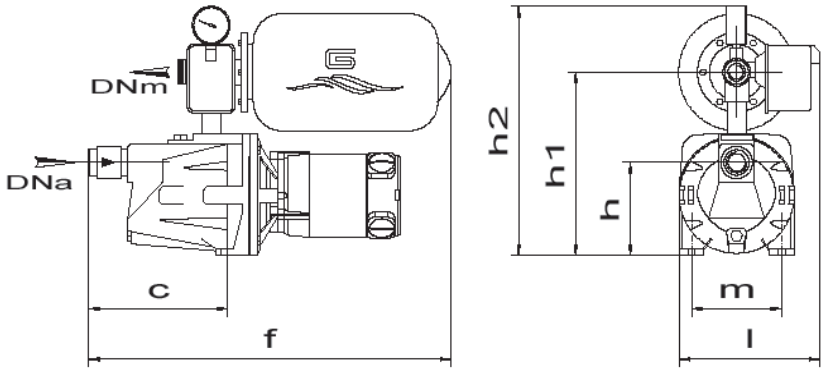
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Modello *Model*	Tensione *Voltage* [V]	Potenza *Power* [kW]	Portata massima *Maximum delivery* [l/min]	Pressione massima *Max pressure* [Bar]	Taratura pressostato *Pressure switch set* [Bar]	
IDROMINI ECOJET 1	12	0.30	45	2.6	1.2	2.0
IDROMINI ECOJET 1	24	0.30	45	3.0	1.4	2.4
IDROMINI ECOJET 2	1~ 230, 3~230/400	0.37	55	2.5	1.5	2.8
IDRO ECOJET 1 (B-BB) **IDRO ECOINOX 1**	12	0.30	45	2.6	1.2	2.0
IDRO ECOJET 1(B-BB) **IDRO ECOINOX 1**	24	0.30	45	3.0	1.4	2.4
IDRO ECOJET 2 (B-BB) **IDRO ECOINOX 2**	24	0.37	55	3.5	1.5	2.8
IDRO ECOJET 2 (B-BB) **IDRO ECOINOX 2**	1~230, 3~230/400	0.45	55	3.5	1.5	2.8

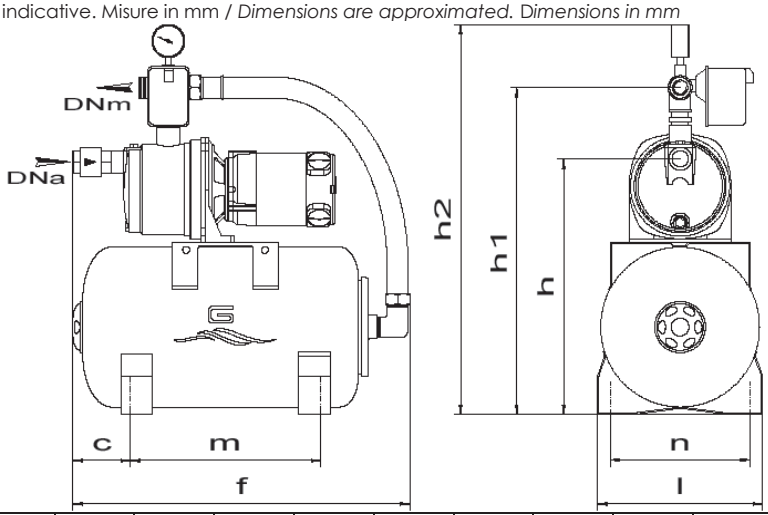
Note/Notes:
Tolleranza dovuta al pre-carico della molla ± 10% / *Tolerance related to spring preload ± 10%/*
Prestazioni secondo EN ISO 9906 /*Performance in accordance with EN ISO 9906*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



Modello *Model*	f	h	h1	h2	l	m	n	c	DNa	DNm	Capacità *Volume* [l]	Peso *Weight* [Kg]
IDROMINI ECOJET	525	130	250	130	190	140	125	195	1"	1"	5	15

Note/Notes: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



Modello *Model*	f	h	h1	h2	l	m	n	c	DNa	DNm	Capacità *Volume* [l]	Peso *Weight* [Kg]
IDRO ECOJET 1 **IDRO ECOINOX 1**	590	400	495	600	255	300	220	80	1"	1"	20	19
IDRO ECOJET 2 **IDRO ECOINOX 2**	590	400	500	590	255	300	220	130	1"	1"	20	20

Note/Notes: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

IDROJET - IDROMAXI JET

Autoclavi a funzionamento automatico

Automatic running water pressure system



IDROMAXI JET 4 B - 60 lt



IDROMAXI JET 518 B - 60 lt

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce o di mare in pressione su imbarcazioni.
Cucine, docce, lavandini, boiler, alimentazione WC etc.

COSTRUZIONE:

Corpo pompa: . . . . . .Bronzo
Girante: . . . . . .Lega speciale di ottone
Albero: . . . . . Acciaio inox AISI 316
Tenuta meccanica: . . . . . .Alta qualità in ceramica/grafite/inox
Serbatoio: . . . . . Acciaio verniciato (inox su richiesta)
. . . . . Membrana in butile

MOTORI:

Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . IP54 C.A. - IP22 C.C.
Tensioni..... .....24V C.C.; 1~ 230V; 3~230/400V; 50Hz

GENERALITÀ:

Le autoclavi serie “IDROJET – IDRO MAXIJET” utilizzano pompe centrifughe a getto a rapido adescamento, relativamente silenziose.
Le versioni standard sono normalmente fornite di manometro, pressostato, valvola di non ritorno e serbatoio a membrana.
I serbatoi, con capacità da 20 a 60 litri, sono realizzati in acciaio verniciato o acciaio inossidabile con flangia in AISI 316 e sono dotati di membrana in butile al fine di ridurre vibrazioni ed effetto colpo d’ariete.
Per un corretto utilizzo, al primo avviamento o dopo un lungo periodo di inutilizzo, si raccomanda di riempire il corpo pompa di liquido.
Su richiesta il sistema può essere fornito di pressostato di sicurezza che, in caso di funzionamento anomalo al di sotto di una pressione di minima, apre il circuito elettrico.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Pressurized fresh or sea water distribution on boat.
Galleys, showers, washstand, water heater, WC water supply etc

CONSTRUCTION FEATURES:

Pump body: . . . . . Bronze
Impeller: . . . . . .Special brass alloy
Shaft: . . . . . .Stainless Steel AISI 316
Mechanic seal: . . . . . .High quality ceramic/graphite/Inox
Tank: . . . . . .Painted steel (stainless steel on request)
. . . . . .Butyl membrane

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . "IP 54" A.C – IP 22 D.C
Voltages:.....24V D.C., 1~230V, 3~230/400V; 50Hz

GENERALITY:

The water pressure system “IDROJET T - IDROMAXI EJET” series use relativity noiseless fast self priming jet centrifugal pumps.
The standard versions are usually supplied with manometer, pressure switch, no-return valve and membrane tank.
The tanks, with capacity from 20 to 60 litres, made in painted steel or stainless steel with AISI316 flange are equipped with butyl membrane in order to reduce water hammer and vibrations.
For a proper use, at the first start or after a long period of not use, we suggest to fill the pump body with liquid.

On request the system can be provided with safety pressure switch which, in case of anomalies under minimum pressure, opens the electric circuit.

WARRANTY:

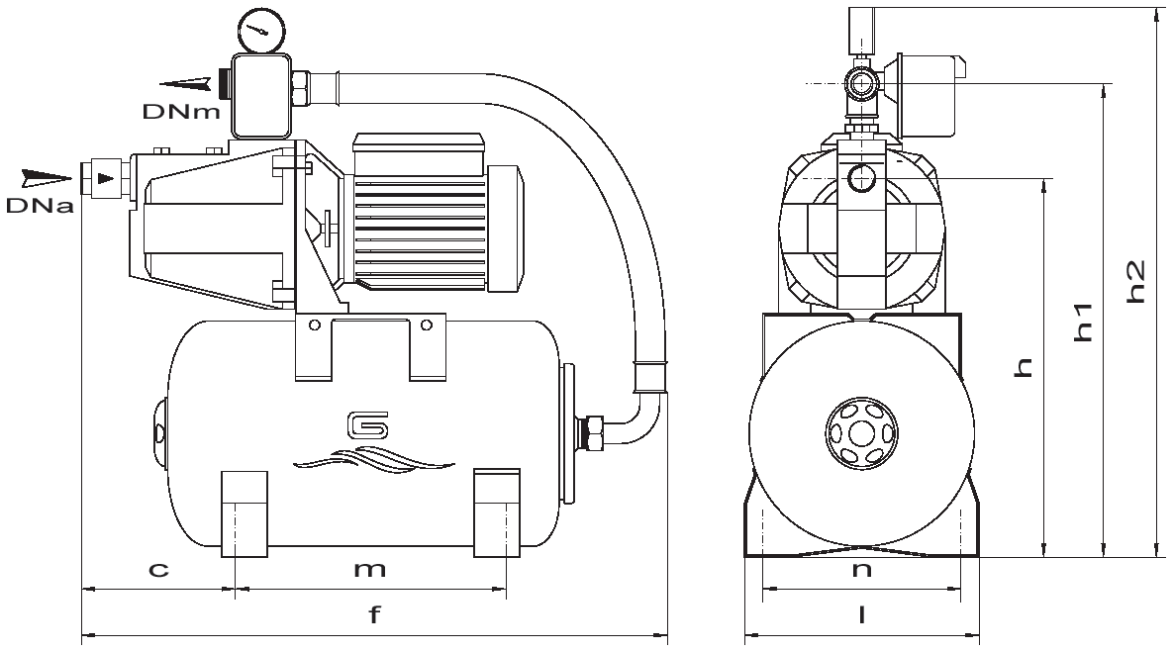
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Modello *Model*	Tensione *Voltage* [V]	Portata massima *Max delivery* [l/min]	Pressione di riarmo *Start up pressure* [Bar]	Pressione massima *Max. pressure* [Bar]
IDROJET 3 B	24D.C, 1~230, 3~230/400	70	1.8 - 3.2	4.2
IDROJET 4 B	24D.C, 1~230, 3~230/400	80	1.6 – 3.0	3.5
IDROJET 4R B	24D.C	90	2.5 – 3.5	4.5
IDROJET 518 B	24D.C, 1~230, 3~230/400	100	2.5 – 3.9	4.7
IDROMAXI JET 3B	24D.C, 1~230, 3~230/400	70	1.8 - 3.2	4.2
IDROMAXI JET 4B	24D.C, 1~230, 3~230/400	80	1.6 – 3.0	3.5
IDROMAXI JET 518 B	24D.C, 1~230, 3~230/400	100	2.5 – 3.9	4.7

Nota/Notes:
Prestazioni secondo EN ISO 9906 / *Performance in accordance with EN ISO 9906*
Tolleranza dovuta al precarico della molla ± 10%/*Tolerance related to spring preload ± 10%*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



Modello Model	f	h	h1	h2	l	m	n	c	DNa	DNm	Volume *Capacity* [l]	Peso *Weight* [Kg]
IDROJET 3 B	650	420	505	610	255	295	215	175	1"	1"	20	33
IDROJET 4 B	650	420	505	610	255	295	215	175	1"	1"	20	33
IDROJET 4R B	650	420	505	610	255	295	215	175	1"	1"	20	35
IDROJET 518 B	800	445	505	660	360	300	220	360	1" ½	1"	20	40
IDROMAXI JET 3B	760	660	610	765	360	302	282	-	1"	1"	60	38
IDROMAXI JET 4B	760	660	610	765	360	302	282	-	1"	1"	60	38
IDROMAXI JET 518 B	760	590	700	765	360	302	282	270	1" ½	1"	60	46

Note/Notes
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm.*

Disponibili altre versioni con corpo pompa in acciaio inox, contattarci per maggiori informazioni
Available other version with stainless steel body pump, ask for more details

Gruppi / Groups
ECOJET - ECOINOX - JET

Gruppi per autoclavi
Disposizione verticale o orizzontale



2 ECOINOX 24V D.C. Orizzontale

Groups for water pressure system
Horizontal or vertical arrangement



2 ECOJET 230/400V Verticale

APPLICAZIONI:

Distribuzione acqua dolce in pressione su imbarcazioni.
Cucine, docce, lavandini, boiler, etc.

COSTRUZIONE:

La configurazione standard è realizzata con le el/pompe serie ECOJET, ECOINOX, JET ed include:

- Pressostato
- Valvole
- Manometro
- Base in acciaio inossidabile su antivibranti in gomma.
- Raccorderia idraulica in acciaio ed ottone

MOTORI:

Isolamento: . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . IP22 C.C. – IP54 C.A
Tensioni.. .....12V; 24V; 230V 1~ ; 230/400V 3~; 50/60Hz

GENERALITÀ:

La configurazione a 2 o più pompe è realizzata al fine di ottenere una maggiore portata d'acqua da un gruppo autoclave e/o per ottenere una maggiore sicurezza tramite l'utilizzo di una pompa di riserva.
Inoltre tale configurazione **consente** il frazionamento delle potenze e **la realizzazione di gruppi a tensione mista**.
I gruppi, costituiti da pompe funzionanti in parallelo, sono normalmente assemblati su una base in acciaio inossidabile dotata di antivibranti.
La configurazione standard è completa di manometro, pressostato, valvola di non ritorno e tubi di raccordo.
Per un corretto funzionamento al gruppo deve essere aggiunto un serbatoio d'accumulo di almeno 20 litri (capacità disponibili fino a 300 litri).
Su richiesta il sistema può essere fornito di quadro di controllo.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Pressurized fresh water distribution on vessel.
Galleys, showers, washbasins, water heater, etc

CONSTRUCTION FEATURES:

Standard configuration is realized with the el/pumps series ECOJET, ECOINOX, JET and includes:

- *Pressure switch*
- *Valves*
- *Manometers*
- *Stainless steel base on rubber mount*
- *Stainless steel/Bronze hydraulic components*

MOTORS:

Insulation: . . . ."F" class
Protections: . . . . . "IP 22" D.C - IP 54" A.C
Voltages……..…12V; 24V; 230V 1~ ; 230/400V 3~; 50/60Hz

GENERALITY:

The configuration with 2 or more pumps is realized in order to reach a greater delivery value and/or to have a major safety using a back-up pump.

*Moreover this configuration **allows** power division and **to realise groups with mixed voltage**.*
The groups, with pumps working in parallel, are usually assembled on a stainless steel base with rubber vibration damper.
The standard configuration is completed of manometer, pressure switch, not return valve and hydraulic components.

For a proper use the group must be equipped with at least 20 litres water tank (available capacities up to 300 litres)
On request the system can be provided of control panel

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Corrente continua 24V ***Direct current 24V***

Modello *Model*	Potenza *Power* [kW]	Portata massima *Max delivery* [l/min]	Pressione massima *Max pressure* [Bar]	1° pressostato *1st pressure switch* [Bar]*	2° pressostato *2nd pressure switch* [Bar]*
2 ECOJET 1	0.30 + 0.30	2 x 45	3.0	1.4 ÷ 2.5	1.2 ÷ 2.3
2 ECOJET 2	0.37+ 0.37	2 x 55	3.5	1.5 ÷ 2.9	1.3 ÷ 2.7
2 ECOINOX 1/15	0.35 + 0.35	2 x 50	3.0	1.4 ÷ 2.5	1.2 ÷ 2.3
2 ECOINOX 2/15	0.40+ 0.40	2 x 50	3.5	1.5 ÷ 2.9	1.3 ÷ 2.7
2 JET 3	0.55 + 0.55	2 x 70	4.2	2.0 ÷ 2.5	1.8 ÷ 3.2
2 ECOINOX 4/15	0.75 + 0.75	2 x 70	4.0	2.2 ÷ 3.4	1.8 ÷ 3.0
2 JET 4	0.75 + 0.75	2 x 80	3.5	1.8 ÷ 3.2	1.6 ÷ 3.0
2 ECOINOX 418	0.85 + 0.85	2 x 90	4.8	2.5 ÷ 3.9	2.2 ÷ 3.4
2 JET 518	1.1 + 1.1	2 x 100	4.8	2.5 ÷ 3.9	2.0 ÷ 3.4
2 ECOINOX 518	1.1 + 1.1	2 x 100	4.8	2.5 ÷ 3.9	2.0 ÷ 3.4

Nota/Notes :
Prestazioni secondo EN ISO 9906 /*Performance in accordance with EN ISO 9906*
(*)Tolleranza dovuta al precarico della molla ± 10% / *Tolerance related to spring preload ± 10%*

Corrente alternata 230 -1~, 230/400 - 3~ ***Alternating current* 230 -1~, 230/400 - 3~**

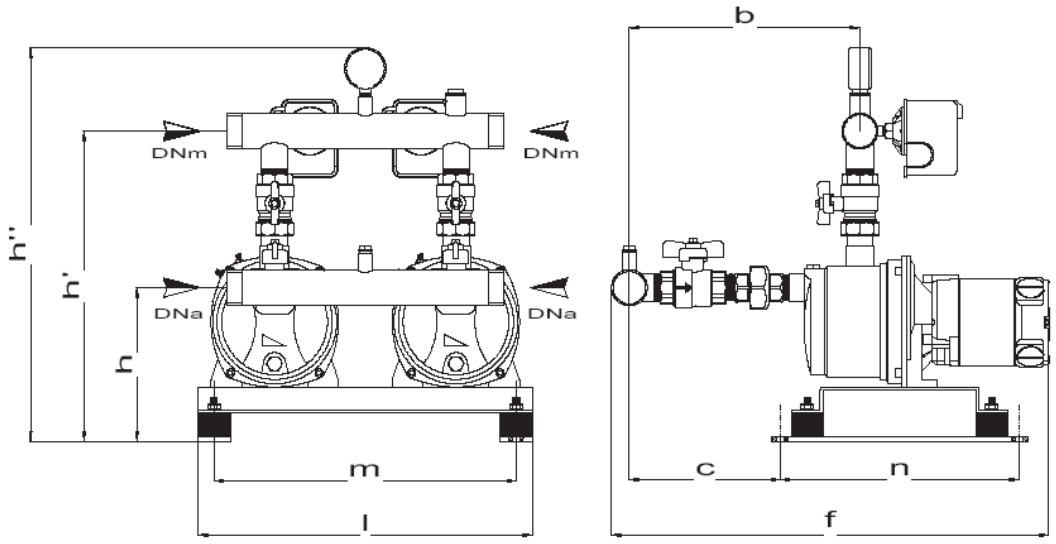
Modello *Model*	Potenza *Power* [kW]	Portata massima *Max delivery* [l/min]	Pressione massima *Max pressure* [Bar]	1° pressostato *1st pressure switch* [Bar]	2° pressostato *2nd pressure switch* [Bar]
2 ECOJET 2	0.37 + 0.37	2 x 55	3.5	1.5 ÷ 2.9	1.3 ÷ 2.7
2 ECOINOX 2/15	0.40+ 0.40	2 x 50	4.3	2.0 ÷ 3.5	1.8 ÷ 3.2
2 JET 3	0.55 + 0.55	2 x 70	4.2	2.0 ÷ 3.5	1.8 ÷ 3.2
2 ECOINOX 4/15	0.75 + 0.75	2 x 70	4.3	2.0 ÷ 3.5	1.8 ÷ 3.2
2 JET 4	0.75 + 0.75	2 x 80	3.5	2.2 ÷ 3.5	1.8 ÷ 3.2
2 ECOINOX 418	0.85 + 0.85	2 x 90	4.8	2.6 ÷ 4.0	2.3 ÷ 3.6
2 JET 518	1.1 + 1.1	2 x 100	4.8	2.6 ÷ 4.0	2.3 ÷ 3.6
2 ECOINOX 518	1.1 + 1.1	2 x 100	4.8	2.6 ÷ 4.0	2.3 ÷ 3.6
2 JET 622	1.5 + 1.5	2 x 160	4.8	3.0 ÷ 4.5	2.8 ÷ 4.3
2 JET 722	2.2 + 2.2	2 x 160	5.5	3.0 ÷ 4.5	2.8 ÷ 4.3

Nota/Notes:
Prestazioni secondo EN ISO 9906/ *Performance in accordance with EN ISO 9906*
Tolleranza dovuta al precarico della molla ± 10% / *Tolerance related to spring preload ± 10%*

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

ORIZZONTALE

HORIZZONTAL

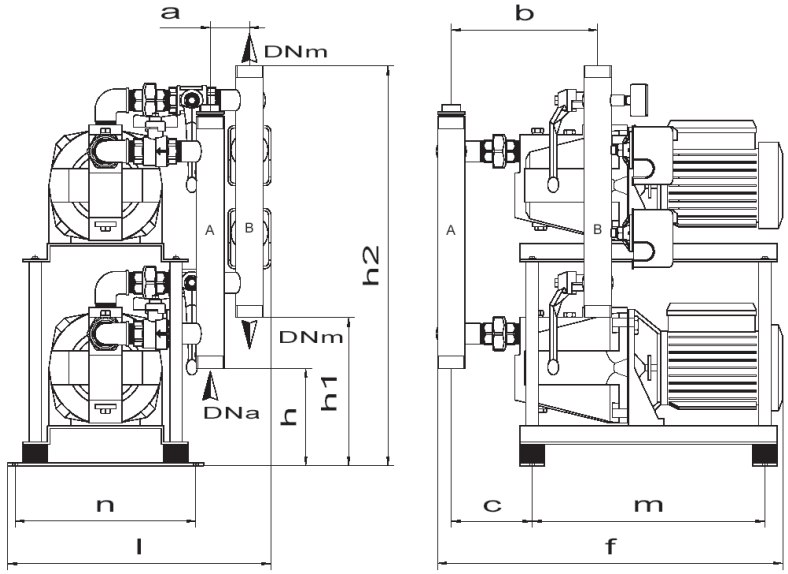


Modello *Model*	f*	h	h1	h2	l	m	n	b	c	DNa	DNm	Peso *Weight* [Kg]
2 ECOINOX 1/15	590	190	400	510	420	380	300	315	215	1" ¼	1" ¼	30
2 ECOINOX 2/15	590	190	400	510	420	380	300	315	215	1" ¼	1" ¼	30
2 ECOJET 1	585	200	360	470	420	380	300	305	150	1" ¼	1" ¼	40
2 ECOJET 2	585	200	360	470	420	380	300	305	150	1" ¼	1" ¼	40
2 JET 3	650	220	380	515	420	380	300	320	245	1" ¼	1" ¼	65
2 ECOINOX 4/15	620	190	400	510	420	380	300	315	215	1" ¼	1" ¼	36
2 JET 4	650	220	400	515	420	380	300	320	245	1" ¼	1" ¼	65
2 ECOINOX 418	680	225	430	540	470	430	400	300	250	1" ½	1" ¼	58
2 JET 518	830	230	485	600	510	470	325	390	360	2"	1" ½	100
2 ECOINOX 518	760	220	480	590	470	430	400	370	330	2"	1" ½	65
2 JET 622**	850	230	485	600	510	470	325	390	360	2"	1" ½	100
2 JET 722**	870	230	485	600	510	470	325	390	360	2"	1" ½	130

Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm.* Note/Notes:
(*) Misura variabile in funzione del tipo di motore e della tensione / *Variable dimension depending on the motor type and voltage.*
(**) Misure e pesi relative alla versione in C.A. / *Weights and dimensions relative to A.C. motor*

VERTICALE

VERTICAL



VERTICALE **VERTICAL**

Modello *Model*	f (*)	h	h1	h2	l	m	n	a	b	c	DNa	DNm	Peso *Weight* [Kg]
2 ECOINOX 1/15	525	135	215	630	430	380	270	65	255	95	1" ¼	1" ¼	40
2 ECOINOX 2/15	525	135	215	630	430	380	270	65	255	70	1" ¼	1" ¼	40
2 ECOJET 1	510	110	200	610	400	395	210	65	230	50	1" ¼	1" ¼	45
2 ECOJET 2	510	110	200	610	400	395	210	65	230	50	1" ¼	1" ¼	45
2 JET 3	600	160	240	650	430	380	295	65	240	130	1" ¼	1" ¼	75
2 ECOINOX 4/15	575	135	215	630	430	380	270	65	255	70	1" ¼	1" ¼	46
2 JET 4	600	160	240	650	430	380	295	65	240	130	1" ¼	1" ¼	75
2 ECOINOX 418	600	170	290	750	430	470	325	65	230	80	1" ½	1" ¼	68
2 JET 518	760	170	290	750	430	470	325	-	280	150	2"	1" ½	110
2 ECOINOX 518	700	160	300	760	430	470	325	-	260	130	2"	1" ½	75
2 JET 622 (**)	775	170	290	750	430	470	325	-	280	150	2"	1" ½	110
2 JET 722 (**)	800	170	290	750	420	470	325	-	280	150	2"	1" ½	140

Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm.* Note/Notes:
(*) Misura variabile in funzione del tipo di motore e della tensione/ *Variable dimension depending on the motor type and voltage.*
(**) Misure e pesi relative alla versione in C.A. / *Weights and dimensions relative to A.C motor*

"SERBATOI AUTOCLAVE – ACCUMULATOR TANKS"

GENERALITÀ':

I serbatoi, utilizzati nei sistemi autoclave, hanno la funzione di accumulare acqua in pressione al fine di ridurre gli avviamenti della pompa al variare della domanda di acqua.

SERBATOI A MEMBRANA:

I serbatoi a pressione sono muniti di una membrana interna nella quale confluisce l'acqua pompata.
La separazione fisica tra acqua ed aria garantita dalla membrana in butile garantisce un maggiore livello di igiene.
I serbatoi vengono venduti precaricati ad una pressione di lavoro idonea alla el/pompa utilizzata.

MATERIALI:
Membrana in Butile
Serbatoio in Acciaio verniciato / INOX AISI 304
Flangia in Acciaio inossidabile

INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO:
Pressione massima: 8 BAR
Temperature ammissibili: -10°C / +99°C

SERBATOI A CUSCINO D'ARIA:

In questi serbatoi l'acqua viene mantenuta in pressione da un cuscino d'aria continuamente alimentato da un apposito dispositivo già montato sul serbatoio.
Il serbatoio è inoltre già corredato da un indicatore di livello e una valvola di sicurezza.

MATERIALI:
Acciaio Inox AISI 304 / AISI 316L

FUNZIONAMENTO:
Pressione massima serbatoi in AISI 304: 6 bar
Pressione massima serbatoi PED in AISI 316L: 8 bar
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar
Temperature ammissibili: 0°C / + 50°C

GENERALITY:

The tanks, used in water pressure system, have the function of pressurised water storing in order to reduce the pump "start up and shut off" cycles as demand of water varies.

MEMBRANE TYPE TANKS:

The pressurised water tanks are supplied of internal butyl membrane where is stored the pumped water.
The separation between water and air ensured by butyl membrane warranties an higher hygiene level.
The water tanks are supplied with pre-load at working pressure suitable for the used pumps.

MATERIALS:
Butyl membrane
Painted steel / INOX AISI 304 water tank
Stainless steel flange

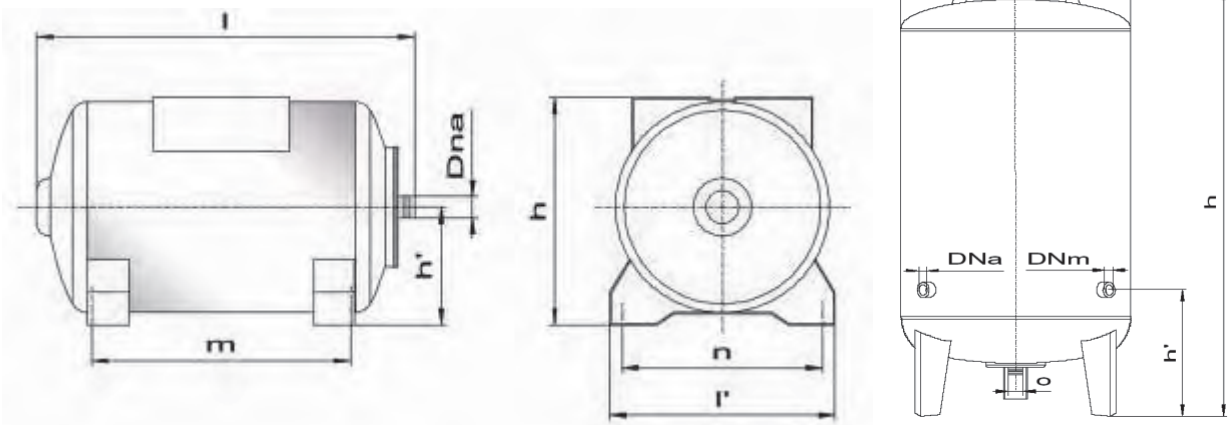
FUNCTIONING RANGE:
Max pressure: 8 BAR
Admissible temperature range : -10°C / +99°C

AIR CUSHION TANK:

In that type of tank the water is kept in pressure by an air chamber continuously feed by a special device mounted on the tank.
The standard tank is equipped of water level indicator and safety valve.

MATERIALS:
Stainless Steel AISI 304 / AISI 316L

FUNCTIONING RANGE:
AISI 304 tanks max pressure: 6 bar
AISI 316L PED tanks m ax pressure: 8 bar
Safety valve set point: 6 BAR
Admissible temperature range : 0°C / + 50°C

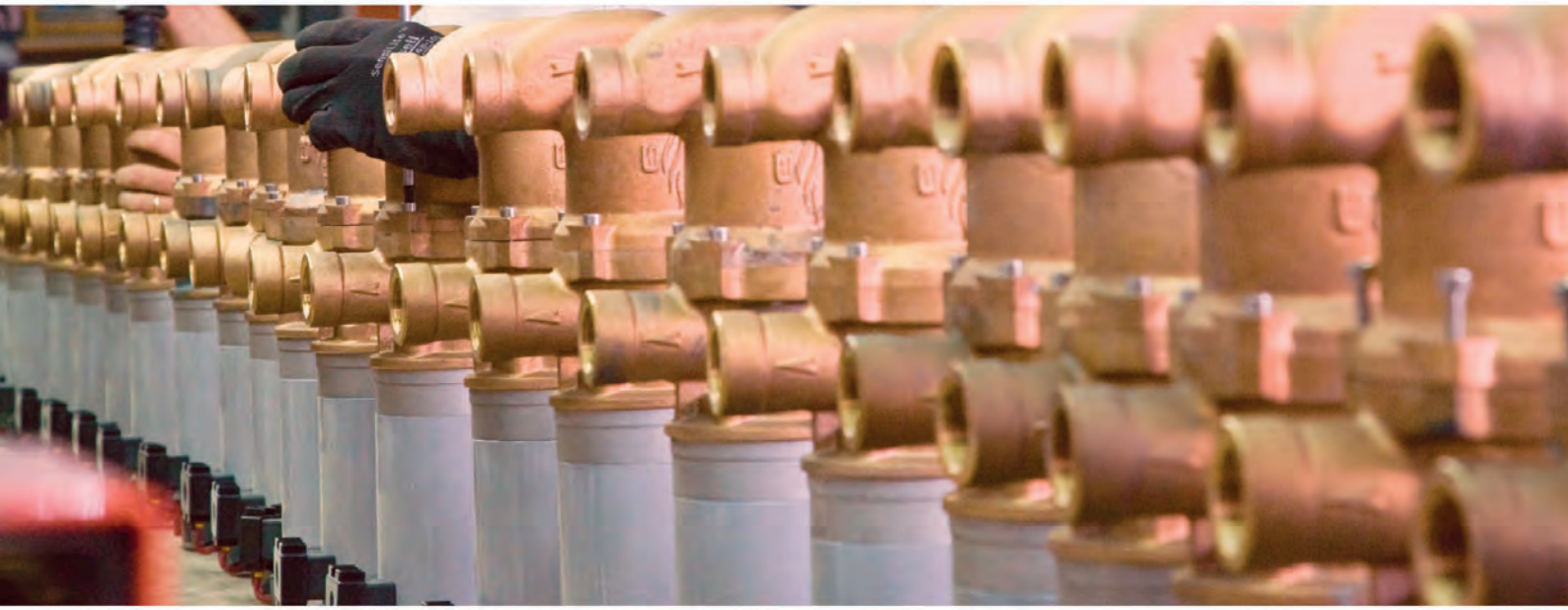


DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSION AND WEIGHT:*

Capacità [l] *Capacity [l]*	Orientamento *Arrangement*	Tipo *Type*	h	n	l	l'	m	h'	o	d	DNa	DNm	Kg
20	Oriz. - *Horiz.*	Membrane	270	210	460	250	185	135	-	-	1''	-	5
60	Oriz. - *Horiz.*	Membrane	450	300	690	370	320	200	-	-	1''	-	16
60	Vert. - *Vert.*	Membrane	850	-	-	-	-	-	1''	385	-	-	14
100	Vert. - *Vert.*	Membrane	950	-	-	-	-	-	1''	480	-	-	20
200	Vert. - *Vert.*	Membrane	1225	-	-	-	-	-	1'' ½	550	-	-	30
100	Vert. - *Vert*	Air cushion	1070	-	-	-	-	372	1'' ¼	400	1''	1''	45
200	Vert. - *Vert*	Air cushion	1460	-	-	-	-	470	1'' ¼	480	1''	1''	65
300	Vert. - *Vert*	Air cushion	1555	-	-	-	-	445	1'' ¼	550	1'' ¼	1'' ¼	90
500	Vert. - *Vert*	Air cushion	1845	-	-	-	-	462	1'' ¼	650	1'' ¼	1'' ¼	140

Nota/ *Notes:*
Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Dimensions are approximated. Dimensions in mm*
Su richiesta è possibile avere la versione collaudata (Direttiva 97/23/ CE-P.E.D.)/*On request we can supply the tested version (Directive 97/23/CE-P.E.D.)*






Power on
Pump on
Failure
Restart
CONTROL-PRESS C.E.
GIANNESCHI

Indice Ventilatori
Blowers Index

Ventilatori Assiali / Axial Blowers

35



pag. 107

TIL – ELL – ELL/R"
EL/VENTILATORI ELICOIDALI
HELICOIDAL EL/BLOWERS

36



pag. 111

ELL/AP
EL/VENTILATORI ELICOIDALI
HELICOIDAL EL/BLOWERS

37



pag. 115

EL-SR / EL-ST
EL/VENTILATORI ELICOIDALI
HELICOIDAL EL/BLOWERS

Accessori Ventilatori Assiali / Axial Blower Accessories

38



pag. 119

SERRANDE TAGLIAFUMO
SMOKE DAMPERS

39



pag. 121

SERRANDE TAGLIAFUOCO
FIRE DAMPERS

40



pag. 123

ANELLI ANTIVIBRANTI
VIBRATION DAMPING RINGS

41



pag. 124

FLANGE DI RACCORDO
COUPLING FLANGES

42



pag. 125

SILENZIATORI
SILENCER

Ventilatori Centrifughi / Centrifugal Blowers

43



pag. 129

C
EL/VENTILATORI CENTRIFUGHI
CENTRIFUGAL EL/BLOWERS

44



pag. 133

VCR - VCP
EL/VENTILATORI CENTRIFUGHI
CENTRIFUGAL EL/BLOWERS

Sistemi di controllo / Control Systems

45









pag. 139

CONTROL FAN SYSTEM
SISTEMA DI VENTILAZIONE SALA MACCHINE
ENGINE ROOM VENTILATION SYSTEM

TIL - ELL - ELL/R

EL/VENTILATORI ELICOIDALI
SERIE "TIL - ELL - ELL/R"

HELICOIDAL EL/BLOWERS
"TIL - ELL - ELL/R" SERIES



ELL/R 400 C.C. - D.C.



ELL 710 C.A. - A.C.

APPLICAZIONI:
Aspirazione e ventilazione di aria in sala macchine e per tutti i servizi in cui è richiesta la circolazione d'aria in ambienti chiusi.

COSTRUZIONE:
Cassa convogliatrice: . . . . . .LAMIERA DI ACCIAIO
Girante: . . .LEGA LEGGERA D'ALLUMINIO ANTISCINTILLA

MOTORI:
Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . "IP 22" per C.C. ; "IP 44/55" per C.A.
Tensioni: . . . . . .12-24V C.C.
. . . . . .208-240V 1~ ; 208-240/360-400V 3~ C.A. 50/60Hz

GENERALITA':
I ventilatori elicoidali serie "TIL – ELL - ELL/R" sono concepiti per trasportare grandi portate di aria a basse pressioni.
Idonei a convogliare aria pulita o leggermente polverosa con temperatura da -20°C a +80°C in servizio continuo.
Tali ventilatori possono lavorare ad asse verticale od orizzontale, ciò permette di fissarli al soffitto o alla parete.
Tutti i ventilatori sono reversibili ma ovviamente hanno un senso di rotazione preferenziale (indicato con flusso A o flusso B).
La versione "ELL/R" è identica nelle prestazioni alle versioni "TILL-ELL" ma con spessore del tamburo ridotto e conseguente riduzione dello spazio occupato, inoltre viene fornito di serie con la griglia di protezione lato motore.

A RICHIESTA:
- Flusso aria da girante a motore.
- Motori a due velocità.
- Su richiesta ventilatori con grandezza fino a Ø1400.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:
Extraction and ventilation in engine room and for all application where is required the air circulation in closed compartments.

CONSTRUCTION FEATURES:
Casing: . . . . . STEEL SHEET
Impeller: . . . . . .SPARK-PROOF LIGHT ALLOY

MOTORS:
Insulation: . . . . . "F" Class
Protections: . . . . . "IP 22" per D.C. ; "IP 44/55" for A.C.
Voltages: : . . . . . 12-24V C.C.
. . . . . .208-240V 1~ ; 208-240/360-400V 3~ A.C. 50/60Hz

GENERALITY:
The helicoidal "TIL – ELL – ELL/R" blower series are built for to obtain big air flow rates at low pressure.
Suitable for clean air or slightly dusty conveying with temperature from -20 °C to +80°C in continuous service.
These blowers can work with the axis vertical or horizontal oriented that allows to attach the blower to ceiling or wall.
All blower are reversible type, but obviously they have a preferential flow direction (indicated by A flux or B flux).

The "ELL/R" version has the same performance than "TILL-ELL" but reduced drum length and consequently reduced overall dimensions, moreover the fan is normally supplied with protection grate on motor side.

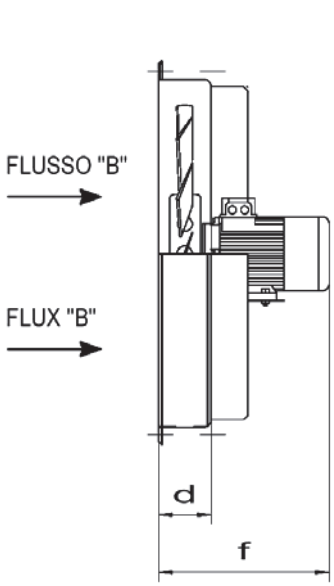
ON REQUEST:
- *Air flow from impeller to motor.*
- *Double speed motor.*
- *On request blowers diameter up to Ø1400.*

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

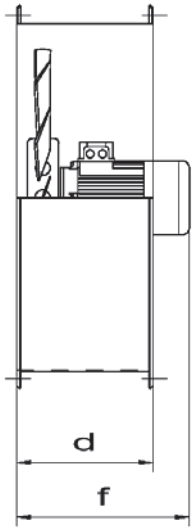
DIMENSIONI E PESI: *DIMENSIONS AND WEIGHTS:*

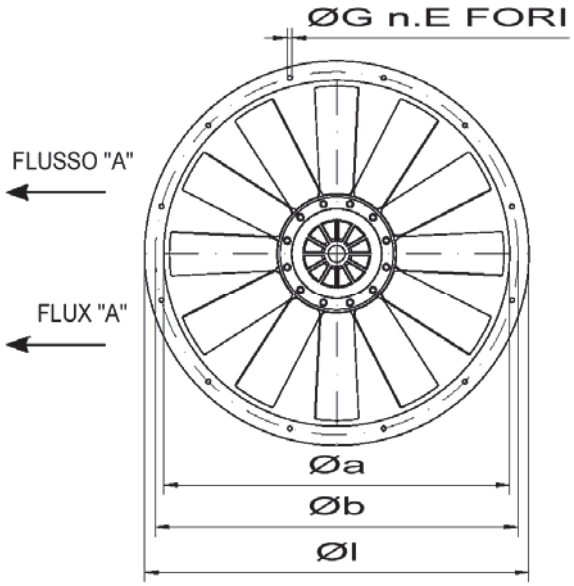
VENTILATORE *BLOWER*	a	b	l	d	f (*)	E	ØG	Kg
TIL-MO 254	270	315	335	75	270	4	8	6
ELL 215	215	250	275	205	290	6	10	10
ELL 250	250	285	305	205	290	4	10	12
ELL/R 315	315	355	395	130	255	4	10	7,5 - 11,5
ELL/R 355	355	395	435	130	255	4	10	8 - 12
ELL/R 400	400	440	480	130	280	4	10	11,5 - 17,5
ELL/R 450	450	490	530	130	280	4	10	14 - 23
ELL 500	500	540	580	236	315	4	10	22
ELL 560	560	605	640	236	315	8	12	24
ELL 630	630	675	720	236	320	8	12	26 - 35
ELL 710	710	750	800	300	385	8	12	48 - 65
ELL 800	800	840	890	315	500	8	12	55 - 96
ELL 900	900	945	100	355	530	12	12	90 - 130
ELL 1000	1000	1045	1110	400	630	12	12	140

Note: Dimensioni e pesi sono indicativi. Misure in mm / *Dimensions and weight are approximated. Dimensions in mm*
(*) Quota variabile a seconda della disponibilità di mercato dei motori / *Variable dimension according to market availability*



TIL-MO





ELL – ELL/R

PRESTAZIONI: *PERFORMANCE:*

Versione in C.C.
Tensione 12 - 24V

D.C. Version
Voltage 12 - 24V

VENTILATORE *BLOWER*	POTENZA Inst. *POWER Inst.*	POTENZA Ass. *POWER Abs.*	ASSORB. *ABSORB.*	GIRI/1' *RPM*	db/A *db/A*	PRESSIONE TOTALE mmH_2O 4	6	7	8	10	12	13	14	*TOTAL PRESSURE* mmH_2O 16	17	18	20	22	24	26	28
	kW	kW	A			PORTATA $m^3/1'$								*DELIVERY* $m^3/1'$							
TIL-MO 254	0.11	0.07	4	1500	59	15	10														
ELL 215/2	0.30	0.16	10	2500	69					22	19	17	15								
ELL 250/2	0.30	0.17	11	2500	71						37	35	33	30	28	25	23				
ELL/R 315	0.15	0.08	5	1500	60	38	33	30	22												
ELL/R 315/2	0.60	0.24	14	2300	68									74	72	72	70	68			
ELL/R 355	0.15	0.09	5.5	1500	62	52	49	47	43	37	30	29									
ELL/R 355/2	0.60	0.28	16	2300	72											91	89	87			
ELL/R 400	0.30	0.11	7	1500	65		70	65	62	55	48	43	40								
ELL/R 400/2	0.60	0.30	18	2200	72							125	120	115	112	110	100	96	94		
ELL/R 450	0.30	0.14	9	1500	70		96	90	88	81	73	68	65	56	55						
ELL/R 450/2	0.60	0.37	21	2200	78								132	129	127	126	123	120	110	100	90
ELL 500	0.80	0.59	38	1400	72					142	137	135	130	124	120	115	110				
ELL 560	0.80	0.69	38	1400	73						205	202	199	190	180	170	142	117			

GIANNESCHI® pumps and blowers

PRESTAZIONI:

Versione in C.A.
Tensione 240V 1~ ; 240/400V 3~ 50Hz

PERFORMANCE:

A.C. Version
Voltage 240V 1~ ; 240/400V 3~ 50Hz

VENTILATORE *BLOWER*	POTENZA Inst. *POWER Inst.*	POTENZA Ass. *POWER Abs.*	GIRI/1' *RPM*	db/A *db/A*	PRESSIONE TOTALE mmH_2O / *TOTAL PRESSURE* mmH_2O															
					4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	35	40	45	50	55
	kW	kW			PORTATA $m^3/1'$ / *DELIVERY* $m^3/1'$															
TIL-MO 254	0.18	0.04	1450	59	15	12	10													
ELL 215/2	0.20	0.16	2800	70				27	24	20										
ELL 250/2	0.37	0.17	2800	72						43	40	37	30							
ELL/R 315	0.37	0.22	1450	60	39	38	36	30	22											
ELL/R 315/2	0.55	0.46	2800	75								76	72	67	60	50				
ELL/R 355	0.37	0.26	1450	62		46	44	38	29											
ELL/R 355/2	1.1	0.64	2800	77									96	90	83	74				
ELL/R 400	0.37	0.30	1450	65		65	62	55	45											
ELL/R 400/2	1.1	1	2800	80									127	120	112	102	88			
ELL/R 450	0.37	0.34	1450	70			93	86	79	71	61									
ELL/R 450/2	2.2	2	2800	85									181	177	172	166	159	150	140	125
ELL 500	0.55	0.42	1450	72					142	137	131	124	107							
ELL 560	0.75	0.57	1450	73						190	183	175	155							
ELL 630	1.1	0.88	1450	74						250	242	233	215	190						
ELL 630/6	0.37	0.36	930	67		165	158	145	132	112										
ELL 710/c	1.5	0.9	1450	75					264	258	255	248	237	216	185	147	117			
ELL 710/d	2.2	1.8	1450	76							335	328	315	297	275	245	190			
ELL 710/e	3	2.6	1450	77								380	368	352	334	312	285			
ELL 710/f	4	3.5	1450	79										475	458	438	415	380	325	
ELL 710/6a	0.75	0.73	930	68				245	232	220	206	190								
ELL 710/6b	1.1	0.97	930	70					303	290	277	262	210							
ELL 800/d	3	3	1450	76								470	450	426	400	370	330			
ELL 800/e	4	4	1450	77									525	500	475	448	412	360		
ELL 800/f	5.5	5.5	1450	79										615	595	574	547	510	460	
ELL 800/g	7.5	7.5	1450	80												670	645	620	590	540
ELL 800/a	1.1	1	930	70				350	339	323	302	280	230							
ELL 800/b	1.5	1.5	930	70						400	389	376	362	330						
ELL 800/c	2.2	2.2	930	71								445	430	400	330					
ELL 900/c	5.5	5.5	1450	82									680	654	625	594	558	515	460	
ELL 900/d	7.5	7.5	1450	82											790	750	708	665	620	570
ELL 900/a	2.2	2	930	74						485	468	450	405	310						
ELL 900/b	3	2.7	930	75							560	545	512	460						
ELL 1000/c	7.5	7.3	1450	85								700	690	675	660	641	620	598	572	540

PRESTAZIONI:

Versione in C.A.
Tensione 208V 1~ ; 208/360V 3~ 60Hz

PERFORMANCE:

A.C. Version
Voltage 208V 1~ ; 208/360V 3~ 60Hz

VENTILATORE *BLOWER*	POTENZA Inst. *POWER Inst.*	POTENZA Ass. *POWER Abs.*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	PRESSIONE TOTALE mmH_2O / *TOTAL PRESSURE* mmH_2O																		
					6	8	10	12	14	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	kW	kW			PORTATA $m^3/1'$ / *DELIVERY* $m^3/1'$																		
ELL 315/D	0,37	0,14	1700	66	44	42	39	34	26														
ELL 315/C	1,1	0,9	3400	81							91	85	82	78	73	67	60						
ELL 355/D	0,37	0,16	1700	68	58	54	50	44	38														
ELL 355/C	1,1	1,1	3400	83								115	110	106	101	94	86	72					
ELL 400/D	0,37	0,22	1700	72		73	67	62	55	40													
ELL 400/C	1.8	1,7	3400	86								151	145	139	133	127	119	112	95				
ELL 450/D	0.37	0,34	1700	76		109	104	99	93	86	65												
ELL 500/D	1,1	0,9	1700	78					163	158	148	133	115										
ELL 560/D	1,5	1,3	1700	79						224	212	196	175	155									
ELL 630/D	3	2,5	1750	80						300	288	270	252	232	205								
ELL 710/G	3	2,7	1750	82					325	312	302	287	272	255	235	212	185						
ELL 710/H	4	3,6	1750	83						398	390	380	368	355	340	322	295	250					
ELL 710/I	5,5	4,8	1750	84								452	438	423	407	390	372	350	320				
ELL 710/L	7,5	6,6	1750	85										550	535	520	502	480	450	400			
ELL 800/H	5,5	4,8	1750	82							512	495	475	455	432	405	370	325					
ELL 800/I	7,5	6,6	1750	83									600	580	560	540	517	492	460	390			
ELL 800/L	11	9	1750	85										715	699	680	659	635	608	575	520		
ELL 800/M	15	12	1750	86													800	780	760	740	715	685	620
ELL 900/E	11	9,2	1750	88									802	780	758	734	710	682	652	618	572	490	

Condizioni di prova dell'aria 15°C - 760 mmHg - ρ=1,226 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB -Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI10531

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - ρ = 1,226 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tolerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB – Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point. Pipe connections according to UNI10531

ELL/AP

EL/VENTILATORI ELICOIDALI
SERIE "ELL/AP"



ELL/AP con girante in tecnopolimero rinforzato con fibre di vetro
ELL/AP with GFRP impeller

APPLICAZIONI:

Aspirazione e ventilazione di aria in sala macchine e per tutti i servizi in cui è richiesta e la circolazione d'aria in ambienti chiusi.

COSTRUZIONE:

Cassa convogliatrice: . . . . . LAMIERA DI ACCIAIO
Mozzo: . . . . . PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO
Pale: . . . . . TECNOPOLIMERO
CON ANGOLO DI CALETTAMENTO VARIABILE DA FERMO

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F - B"
Protezioni: . . . . . "IP22 per C.C." ; "IP 44/55" per C.A."
Tensioni: . . . . . .24V C.C
. . . . . .208-240V 1~ 50/60Hz
. . . . . 208-240/360-400V 3~ C.A. 50/60Hz

GENERALITA':

I ventilatori assiali serie ELL/AP utilizzano giranti a profilo alare ad alto rendimento. Sono destinati ad ambienti in cui sono necessarie grandi portate d'aria con pressioni relativamente modeste, come sale macchine di yachts e superyachts.
Questa serie presenta, rispetto agli usuali ventilatori assiali, delle prestazioni decisamente più elevate.
Idonei a convogliare aria pulita o leggermente polverosa con temperatura da -20°C a +80°C in servizio continuo.
Tali ventilatori possono lavorare ad asse verticale od orizzontale, ciò permette di fissarli al soffitto o alla parete.
Tutti i ventilatori sono reversibili ma ovviamente hanno un senso di rotazione preferenziale (indicato con flusso A o flusso B).
I motori sono idonei per comando con inverter a giri variabili.

A RICHIESTA:

- Girante a profilo alare, completamente in fusione di lega d'alluminio, con angolo di calettamento variabile da fermo (codice "AL").
- Flusso aria da girante a motore.
- Cassa convogliatrice in acciaio inox o alluminio.
- Morsettiera esterna.
- Motori a due velocità.
- Versioni con motori 12V C.C.
- Modelli personalizzati a seconda delle prestazione e delle dimensioni richieste (con diametri fino a Ø 1250 mm).

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

HELICOIDAL EL/BLOWERS
"ELL/AP" SERIES



ELL/AP con girante a profilo alare in alluminio (AL)
ELL/AP with aluminium alloy airfoil profile impeller (AL)

APPLICATIONS:

Extraction and ventilation in engine room and for all application where is required the air circulation in closed compartments.

CONSTRUCTION FEATURES:

Casing: . . . . . STEEL SHEET
Hub: . . . . . DIE-CAST ALUMINUM
Blades: . . . . . .TECHNO-POLYMER
. .. . . . WITH VARIABLE PITCH ANGLE IN STILL POSITION

MOTORS:

Insulation: . . . . . ."F" Class
Protections: . . . . . "IP22 per C.C." ; "IP 44/55" for A.C.
Voltages: : . . . . . .24V D.C.
. . . . . .208-240V 1~ 50/60Hz
. . . . . .208-240/360-400V 3~ A.C. 50/60Hz

GENERALITY:

The axial fans ELL/AP series use high efficiency aerofoil profile impellers.
They are suitable for compartments ventilation where is required large capacities at pressure relatively low, like yachts and mega-yachts engine rooms.
This series, differently from normal axial fans, presents higher performances.
These blowers can work with the axis vertical or horizontal oriented that allows to attach the blower to ceiling or wall.
All blower are reversible type, but obviously they have a preferential flow direction (indicated by A flux or B flux).
Suitable for clean air or slightly dusty conveying with temperature from -20 °C to +80°C in continuous service.
The motors are suitable for inverter command at variable rpm.

ON REQUEST:

- *Aerofoil profile impeller, completely in die cast aluminium, with variable pitch angle in still position ("AL" code).*
- *Air flow from impeller to motor.*
- *Aluminium or stainless steel casing.*
- *External terminal box.*
- *Double speed motor.*
- *12V D.C. versions*
- *Customized versions according to performances and sizes required. (with diameter up to Ø1250 mm)*

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI:

Versione in C.C.
Tensione 24V

PERFORMANCE:

D.C. Version
Voltage 24V

EL/VENTILATORE *EL/BLOWER*	POTENZA Inst. *Inst. POWER*	POTENZA Ass. *Abs POWER*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O														
					4	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	kW	*kW*	(*)		PORTATA $m^3/1'$ / *DELIVERY* $m^3/1'$														
ELL/AP 315/4	0.15	0.11	1500	61		43	42	41	38	34	30	23							
ELL/AP 315/2	0.60	0.42	2300	69								73	71	68	64	61	58	54	50
ELL/AP 355/4	0.15	0,12	1500	62	51	49	47	44	41	38	33								
ELL/AP 355/2	0.60	0.47	2300	74									90	87	84	77	72	67	61
ELL/AP 400/4	0.30	0.22	1500	64				90	87	79	66	51							
ELL/AP 400/2	0.60	0.50	2200	73							121	118	112	100	96	91	86	81	75
ELL/AP 450/4	0.30	0.25	1500	68				111	104	96	86	71							
ELL/AP 450/2	0.60	0.54	2200	78							131	127	123	119	115	110	105	100	90
ELL/AP 500/4	0.80	0.56	1400	71						159	148	139	126	110					
ELL/AP 560/4	0.80	0.69	1400	72						215	203	191	178	152	121				

* I giri possono differire da quelli nominali a seconda della tensione di alimentazione

*RPM could differ from nominal speed according to voltage supply (V)

PRESTAZIONI:

Versione in C.A.
Tensione 230V 1Ph 50Hz
230/400V 3Ph 50Hz

PERFORMANCE:

A.C. Version
Voltage: 230V 1Ph 50Hz
230/400V 3Ph 50Hz

EL/VENTILATORE *EL/BLOWER*	POTENZA Inst. *Inst. POWER*	POTENZA Ass. *Abs POWER*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O																
					7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	kW	*kW*			PORTATA $m^3/1'$ / *DELIVERY* $m^3/1'$																
ELL/AP 318/0	0.37	0.10	1450	59	48	43	35														
ELL/AP 317/3	0.55	0.45	2800	74							74	71	65	60	50						
ELL/AP 318/3	0.75	0.66	2800	76									91	83	72	63					
ELL/AP 358/0	0.37	0.14	1450	61	61	58	51	42													
ELL/AP 354/3	0,75	0.68	2800	77								108	105	98	90	84	73	58			
ELL/AP 358/3	1.1	0.90	2800	78										120	112	103	93	79			
ELL/AP 409/0	0.37	0.28	1450	66			95	85	83	74	56										
ELL/AP 400/3	0.75	0.62	2800	76				98	96	94	92	90	85	75	68	60	51				
ELL/AP 406/3	1.5	1.31	2800	80									157	151	142	133	123	112			
ELL/AP 407/3	2.2	1.93	2800	82										168	165	158	151	143	126		
ELL/AP 409/3	3	2.45	2800	83												188	176	168	148	127	
ELL/AP 458/0	0.37	0.28	1450	67			126	120	110	96											
ELL/AP 459/0	0.75	0.52	1450	69				135	127	120	110	95									
ELL/AP 452/3	1,1	0.98	2800	78						155	152	149	141	133	123	113	101				
ELL/AP 454/3	2.2	1.97	2800	84										196	192	185	177	168	145		
ELL/AP 457/3	3	2.75	2800	85												230	220	213	200	177	
ELL/AP 459/3	4	3.70	2800	86														265	248	229	195
ELL/AP 509/0	1.5	1.15	1450	75					170	165	157	150	124								
ELL/AP 569/0	2.2	1.72	1450	76								270	257	233	170						
ELL/AP 635/0	2.2	1.93	1450	81						305	301	297	283	262	235	190					
ELL/AP 637/0	3	2.55	1450	81								340	335	316	289	252					
ELL/AP 639/0	4	3.26	1450	82									382	369	346	301					
ELL/AP 715/0	3	2.74	1450	77							390	383	364	342	318	288	238				
ELL/AP 717/0	4	3.62	1450	78									442	415	391	357	322				
ELL/AP 719/0	5.5	4.10	1450	79										493	471	435	391	310			
ELL/AP 805/0	5,5	4.51	1450	83								533	517	492	467	433	401	349			
ELL/AP 807/0	7,5	5.82	1450	83										610	585	550	516	474			
ELL/AP 809/0	7,5	7.05	1450	84											725	688	643	587	451		
ELL/AP 909/0	11	10.3	1450	87												920	878	835	701		
ELL/AP 908/0	15	14.1	1450	89												990	966	927	856	725	

Condizioni di prova dell'aria 15°C - 760 mmHg - ρ=1,226 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB
Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI10531

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - ρ = 1,226 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tolerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB –
Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point.
Pipe connections according to UNI10531

PRESTAZIONI:

Versione in C.A.
Tensione 240V 1Ph 60Hz
208-240/360-400V 3Ph 60Hz

PERFORMANCE:

A.C. Version
Voltage: 240V 1Ph 60Hz
208-240/360-400V 3Ph 60Hz

EL/VENTILATORE *EL/BLOWER*	POTENZA Inst. *Inst. POWER*	POTENZA. Ass. *Abs POWER*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O																		
					10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
	Kw	*kW*			PORTATA $m^3/1'$ / *DELIVERY* $m^3/1'$																		
ELL/AP 318/1	0,37	0,17	1750	67	53	48	41	34															
ELL/AP 358/1	0,37	0,25	1750	68	78	69	63	56	48														
ELL/AP 409/1	0.75	0.62	1750	73			115	111	105	99	81												
ELL/AP 457/1	0,75	0.67	1750	75			139	134	129	124	108												
ELL/AP 459/1	1.1	0.90	1750	76					160	153	140	110											
ELL/AP 505/1	1,5	1,35	1750	80			166	162	159	155	146	133	118										
ELL/AP 509/1	2.2	1.98	1750	81						209	193	180	157	130									
ELL/AP 565/1	2.2	2.00	1750	82					260	256	250	237	216	201	171								
ELL/AP 567/1	3	2.62	1750	83							295	282	270	250	220	181							
ELL/AP 569/1	4	3.23	1750	84								325	315	295	270	210							
ELL/AP 635/1	4	3.75	1750	85							365	356	346	330	310	285	259	216					
ELL/AP 637/1	5.5	4.61	1750	86								415	410	395	380	350	316	283					
ELL/AP 639/1	5.5	5.26	1750	87									461	456	440	421	389	339					
ELL/AP 713/1	4	3.78	1750	83					407	402	391	379	365	350	333	310	283						
ELL/AP 715/1	5.5	5.15	1750	85							471	458	444	428	408	387	363	335	296				
ELL/AP 717/1	7.5	6.76	1750	86									539	518	496	476	451	421	392	323			
ELL/AP 719/1	9.2	8.08	1750	87										600	591	572	546	513	480	426			
ELL/AP 803/1	7,5	5.93	1750	86						542	527	510	490	471	455	437	413	383	346				
ELL/AP 805/1	9,2	8.16	1750	87								641	624	608	590	566	541	524	501	447			
ELL/AP 807/1	11	10.1	1750	88										751	731	711	685	655	625	593	479		
ELL/AP 809/1	15	11.2	1750	89												870	855	817	779	736	635		
ELL/AP 903/1	11	10.3	1750	88								837	822	808	783	758	729	702	670	627			
ELL/AP 907/1	15	13.5	1750	93											988	957	926	893	857	811	729		
ELL/AP 909/1	18,5	17.6	1750	94													1136	1097	1063	1030	935	782	
ELL/AP 908/1	30	25.0	1750	96														1200	1169	1136	1074	1018	916

Condizioni di prova dell'aria 15°C - 760 mmHg - ρ=1,226 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB
Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI10531

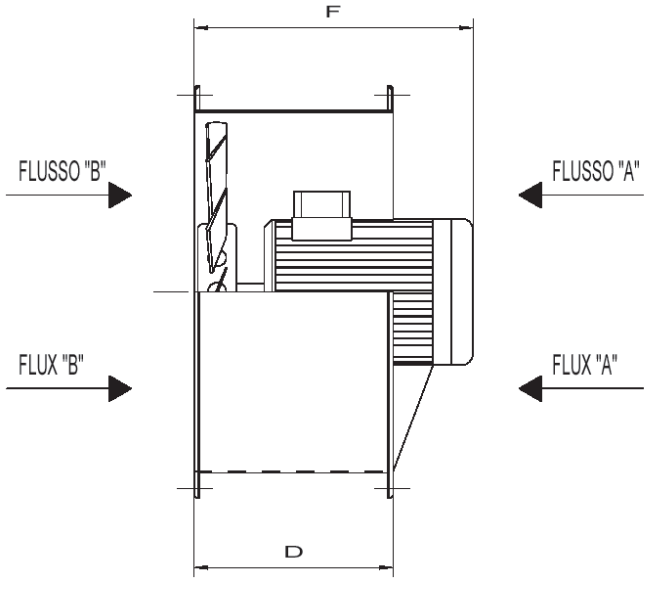
Air test conditions 15°C - 760 mmHg - ρ = 1,226 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tolerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB –
Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point.
Pipe connections according to UNI10531

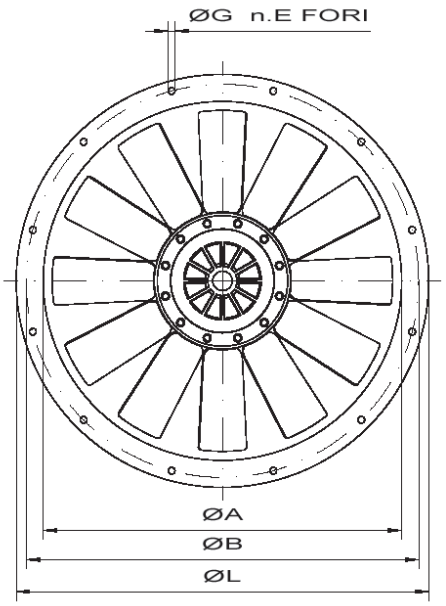
DISPONIBILI ALTRI MODELLI ED ESECUZIONI PERSONALIZZATE A RICHIESTA.
ASK FOR MORE VERSION OR CUSTOM CONFIGURATION.

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

VENTILATORE /BLOWER	GIRI / *RPM*	A	B	L	D	F (*)	E	ØG	KG
DIMENSIONI VERSIONI IN **C.C.** - *DIMENSION **D.C.** VERSION*									
ELL/AP 315/4	1500	315	355	390	150	260	4	10	10
ELL/AP 315/2	2300	315	355	390	150	320	4	10	12
ELL/AP 355/4	1500	355	395	430	150	260	4	10	10
ELL/AP 355/2	2300	355	395	430	150	320	4	10	12
ELL/AP 400/4	1500	410	450	490	150	310	8	12	14
ELL/AP 400/2	2200	410	450	490	150	320	8	12	18
ELL/AP 450/4	1500	450	500	540	150	310	8	12	16
ELL/AP 450/2	2200	450	500	540	150	320	8	12	22
ELL/AP 500/4	1400	510	560	595	260	370	12	12	28
ELL/AP 560/4	1400	570	620	655	260	390	12	12	33
DIMENSIONI VERSIONI IN **C.A.** - *DIMENSION **A.C.** VERSION*									
ELL/AP 318/0	1450	315	355	390	150	320	8	10	11
ELL/AP 318/3	2800	315	355	390	150	320	8	10	14
ELL/AP 358/0	1450	355	395	430	150	320	8	10	13
ELL/AP 358/3	2800	35	395	430	150	360	8	10	16
ELL/AP 409/0	1450	410	450	490	150	320	8	12	16
ELL/AP 409/1	1750	410	450	490	150	360	8	12	20
ELL/AP 407/3	2800	410	450	490	200	400	8	12	31
ELL/AP 409/3	2800	410	450	490	200	430	8	12	34
ELL/AP 459/0	1450	450	500	540	150	360	8	12	21
ELL/AP 459/1	1750	450	500	540	150	360	8	12	22
ELL/AP 459/3	2800	450	500	540	260	430	8	12	38
ELL/AP 509/0	1450	510	560	595	260	315	12	12	29
ELL/AP 565/1	1750	570	620	655	260	450	12	12	34
ELL/AP 569/0	1450	570	620	655	260	450	12	12	38
ELL/AP 569/1	1750	570	620	655	260	470	12	12	43
ELL/AP 637/0	1450	640	690	725	300	490	12	12	47
ELL/AP 639/1	1750	640	690	725	300	520	12	12	63
ELL/AP 719/0	1450	710	770	805	300	590	16	12	87
ELL/AP 719/1	1750	710	770	805	350/400	620	16	12	101
ELL/AP 809/0	1450	810	860	900	350/400	620	16	12	105
ELL/AP 809/1	1750	810	860	900	350/400	690	16	12	151
ELL/AP 908/0	1450	910	970	1010	350/400	690	16	16	191
ELL/AP 909/1	1750	910	970	1010	350/400	790	16	16	212
ELL/AP 908/1	1750	910	970	1010	700	790	16	16	305

Note: Dimensioni e i pesi sono indicative. Misure in mm / *Dimensions and weight are approximated. Dimensions in mm.*
(*) Quota variabile a seconda della disponibilità di mercato dei motori / *Variable dimension according to motors market availability*





EL-SR / EL-ST

EL/VENTILATORI ELICOIDALI
SERIE "EL-SR / EL-ST"

HELICOIDAL EL/BLOWERS
"EL-SR / EL-ST" SERIES



EL-SR



EL-ST

APPLICAZIONI:

Sistemi di ventilazione a bordo di navi, ideale per le sale macchine dei megayacht dove è richiesta una grande portata d'aria a pressioni medio alte.

COSTRUZIONE:

Cassa. . . . . acciaio
Mozzo. . . . . .alluminio pressofuso
Girante EL-ST. . . . . .lega di alluminio antiscintilla
. . . . . angolo di calettamento variabile da fermo
Girante EL-SR. . . . . lega di alluminio pressofusa
. . . . . angolo di calettamento variabile da fermo

MOTORI:

Isolamento: . . . . . Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 55".
Tensioni: . . . . . 3~230/400V – 3~400/690V C.A. 50Hz

GENERALITÀ:

Entrambi i modelli hanno la cassa convogliatrice in robusta lamiera di acciaio Fe360B con ampio boccaglio aspirante. La flangia è costruita secondo le norme DIN 24154.
Un raddrizzatore ne migliorano nettamente le caratteristiche in particolare pressione, rendimento e rumorosità.
La presenza del raddrizzatore ne obbliga l'utilizzo con il solo flusso "girante - motore" per questa ragione entrambi i ventilatori non possono essere reversibili.

EL-ST: Girante formata da una bussola conica con boccaglio in ghisa, calotta stampata in acciaio Fe360B, pale a profilo alare in lega di alluminio antiscintilla.
Pale orientabili manualmente da fermo ed accuratamente equilibrate.

EL-SR: Girante presso fusa in lega di alluminio antiscintilla, pale a profilo alare orientabili da fermo ed equilibrate dinamicamente.

A RICHIESTA:

- Motori a 60 Hz.
- Motori a doppia velocità.
- Modelli con diametri differenti da quelli riportati.

GARANZIA:

Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

Ventilation system on vessel, suitable for mega yacht engine rooms , where is required an high air flow at medium/high pressure.

CONSTRUCTION:

Casing. . . . . .steel sheet
Hub. . . . . .die cast aluminium
Impeller EL-ST . . . . . .spark proof aluminium alloy
. . . . . variable pitch angle in still position
Impeller EL-SR . . . . . die cast aluminium alloy
. . . . . .variable pitch angle in still position

MOTORS:

Isolation: . . . . . "F" class
Protection: . . . . . "IP 55".
Voltages: . . . . . 3~230/400V – 400/690V A.C 50Hz

GENERALITY:

In both models the housing is made of Fe360 steel sheet with a large suction nozzle.
The connection flange is made according to DIN 24154.
An down stream guide vanes gives an improvement of the performances, particularly pressure, efficiency and noise.
The presence of down stream guide force the system to be used only in "blades-motor" flow direction, for this reason both models are not reversible.

***EL-ST:** Impeller made with an conical collet with cast iron nozzle, steel Fe360B formed cap, airfoil blade profile made in spark-proof aluminium alloy.*
Manual adjustable blade's orientation in still position accurately balanced.

***EL-SR**: Impeller is made of die cast aluminium, airfoil blade profile, manual adjustable blade angle in still position and dynamically balanced.*

ON REQUEST:

- *60 Hz motors.*
- *Double velocity motors.*
- *Blower diameters different to reported values.*

WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI SERIE EL-ST 1500Rpm:

Versione in C.A.

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL-ST 1500Rpm SERIES PERFORMANCE:

A.C. Version

Voltage 230/400V - 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE	POTENZA Inst.	POTENZA. Ass.	GIRI/1'	db/A	•	PORTATA m³/sec										*DELIVERY* m³/sec									
EL/BLOWER	*Inst. POWER*	*Abs POWER*	*RPM*	*db/A*	•	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	21	23	25	27	28
	kW	*kW*				PRESSIONE TOTALE mmH_2O										*TOTAL PRESSURE* mmH_2O									
EL-ST 806	7.5	6.1	1500	86	20°	95	90	85	75	63	25														
EL-ST 804	9	8	1500	87	25°				100	97	78	48													
EL-ST 803	11	9.8	1500	87.5	30°						103	90	65	40											
EL-ST 802	15	11	1500	88	35°							105	65	70	45										
EL-ST 801	15	14	1500	90	40°							118	110	95	80	65	50								
EL-ST 906	11	10	1500	89	20°					125	120	105	82	60	22										
EL-ST 904	15	14.5	1500	89	25°								125	112	90	60	30								
EL-ST 903	18.5	18	1500	90	30°										130	118	95	75							
EL-ST 902	22	20	1500	91	35°										142	135	127	105	60						
EL-ST 901	30	28	1500	92	40°											155	142	133	105	80					
EL-ST 1006	18.5	18	1500	92	20°								155	148	138	120	100	75							
EL-ST 1004	22	21	1500	93	25°											158	150	140	100	50					
EL-ST 1003	30	28	1500	93	30°													160	153	120	80				
EL-ST 1002	37	35	1500	94	35°														175	160	125	90			
EL-ST 1001	45	43	1500	96	40°														195	185	160	140	120	90	80

Note/notes:
Su richiesta sono disponibili anche modelli con prestazioni diverse da quelle indicate (60Hz)/ *Available on request models with different performance (60Hz)*
(•) Angolo delle pale / Blade's angle

PRESTAZIONI SERIE EL-SR 1500Rpm:

Versione in C.A.

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL-SR 1500Rpm SERIES PERFORMANCE:

A.C. Version

Voltage 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE	POTENZA Inst.	POTENZA. Ass.	GIRI/1'	db/A	•	PORTATA m³/sec								*DELIVERY* m³/sec							
EL/BLOWER	*Inst. POWER*	*Abs POWER*	*RPM*	*db/A*	•	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13
	kW	*kW*				PRESSIONE TOTALE mmH_2O								*TOTAL PRESSURE* mmH_2O							
EL-SR 714	3	2.8	1500	82	25°	55	50	43	35	25											
EL-SR 713	4	3.5	1500	83	30°		60	57	50	45	35	25									
EL-SR 712	5.5	5	1500	84	35°			70	66	60	55	48	40	30							
EL-SR 711	7.5	6.2	1500	86	40°				77	73	67	62	55	45	37						
EL-SR 804	5.5	4.6	1500	85	25°			63	60	57	54	50	45	40	35	30	25				
EL-SR 803	7.5	7.2	1500	86	30°				71	70	67	65	62	57	53	50	45	40	35		
EL-SR 802	9	8.7	1500	88	35°					80	77	75	73	70	65	63	59	55	50	40	
EL-SR 801	11	10.5	1500	90	40°							83	82	80	77	75	73	70	65	57	47

Note/notes:
Su richiesta sono disponibili anche modelli con prestazioni diverse da quelle indicate (60Hz)/ *Available on request models with different performance (60Hz)*
(•) Angolo delle pale / *Blade's angle*

PRESTAZIONI SERIE EL-ST 3000Rpm:

Versione in C.A.

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL-ST 3000Rpm SERIES PERFORMANCE:

A.C. Version

Voltage 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE *EL/BLOWER*	POTENZA Inst. *Inst. POWER*	POTENZA. Ass. *Abs POWER*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	• •	PORTATA m³/sec 3	3.5	4.5	5.5	6	7.5	8	9	10.5	*DELIVERY m³/sec* 11	12	13.5	14.5	15	15.5
	kW	*kW*				PRESSIONE TOTALE mmH_2O									*TOTAL PRESSURE mmH_2O*					
EL-ST 719 / 2	15	10	3000	96	7°	165	145	120	105	75										
EL-ST 718 / 2	18.5	15	3000	97	10°				150	135	75	30								
EL-ST 717 / 2	22	21	3000	98	15°					230	210	180	135	45						
EL-ST 716 / 2	30	28	3000	99	20°						310	282	255	180	105	60				
EL-ST 714 / 2	37	35	3000	100	25°									300	282	225	120	80		
EL-ST 713 / 2	45	44	3000	105	30°										330	317	240	200	165	105

Note/notes:
Su richiesta sono disponibili modelli con prestazioni diverse da quelle indicate (60Hz)/ Available on request models with different performance (60Hz)
(a) Angolo delle pale / Blade' s angle

PRESTAZIONI SERIE EL-SR 3000Rpm:

Versione in C.A.

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

3000Rpm EL-SR SERIES PERFORMANCE:

A.C. Version

Voltage 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE *EL/BLOWER*	POTENZA Inst. *Inst. POWER*	POTENZA. Ass. *Abs POWER*	GIRI/1' *RPM*	db/A db/A	• •	PORTATA m³/sec 3.5	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	*DELIVERY m³/sec* 9.5	10	10.5	11	12	13	13.5
	kW	*kW*				PRESSIONE TOTALE mmH_2O											*TOTAL PRESSURE mmH_2O*							
EL-SR 718 / 2	15	13.9	3000	100	10°	225	195	180	160	135	105	75	40										
EL-SR 717 / 2	18.5	17	3000	102	15°				210	197	185	170	150	130	105	75	35						
EL-SR 716 / 2	22	21.5	3000	105	20°							215	210	200	190	165	140	115	90	45			
EL-SR 714 / 2	30	28	3000	110	25°										235	225	220	210	195	180	135	95	75

Note/notes:
Su richiesta sono disponibili anche modelli con prestazioni diverse da quelle indicate (60Hz)/ Available on request models with different performance (60Hz)
(•)Angolo delle pale / Blade's angle

Condizioni di prova dell'aria 15°C - 760 mmHg - ρ=1,226 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB -Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI10531

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - ρ = 1,226 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tolerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB – Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point. Pipe connections according to UNI10531

DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSIONS AND WEIGHTS:*

SERIE EL-ST / *EL-ST SERIES*

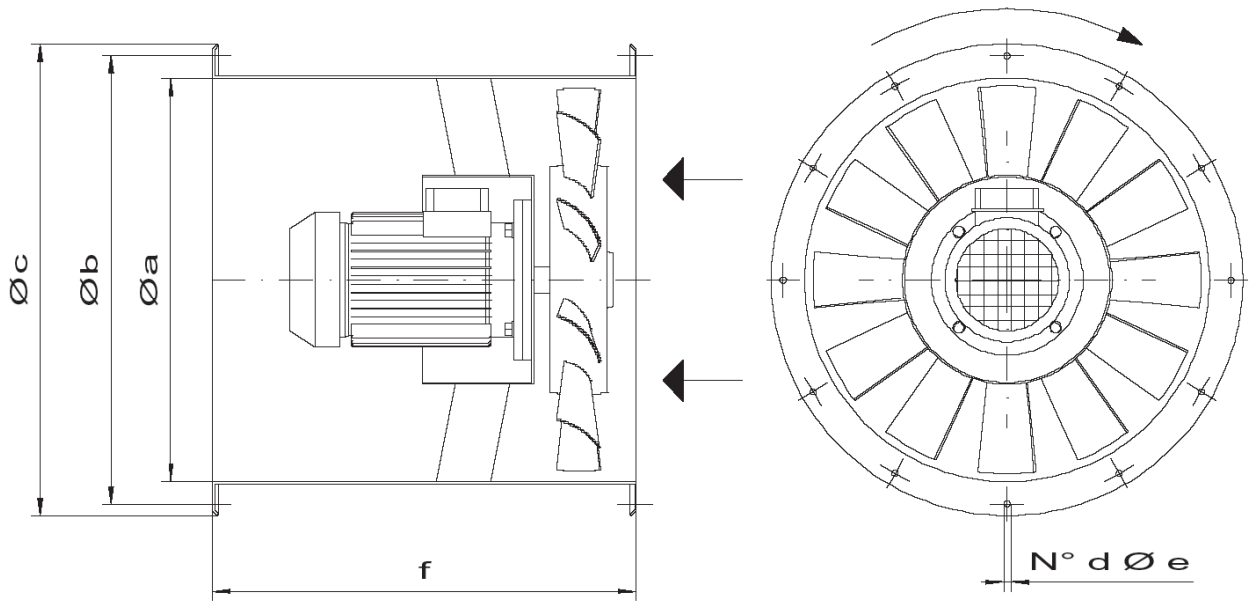
VENTILATORE / *BLOWER*	Rpm	a	b	c	d	e	f	Kg
EL-ST 719 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	158
EL-ST 718 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	178
EL-ST 717 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	190
EL-ST 716 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	225
EL-ST 714 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	235
EL-ST 713 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	245
EL-ST 806	1500	800	861	905	16	12	810	167
EL-ST 804	1500	800	861	905	16	12	810	175
EL-ST 803	1500	800	861	905	16	12	810	190
EL-ST 802	1500	800	861	905	16	12	810	205
EL-ST 801	1500	800	861	905	16	12	810	205
EL-ST 906	1500	900	958	1005	16	12	910	217
EL-ST 904	1500	900	958	1005	16	12	910	232
EL-ST 903	1500	900	958	1005	16	12	910	265
EL-ST 902	1500	900	958	1005	16	12	910	265
EL-ST 901	1500	900	958	1005	16	12	910	290
EL-ST 1006	1500	1000	1067	1107	24	12	990	286
EL-ST 1004	1500	1000	1067	1107	24	12	990	308
EL-ST 1003	1500	1000	1067	1107	24	12	990	332
EL-ST 1002	1500	1000	1067	1107	24	12	990	395
EL-ST 1001	1500	1000	1067	1107	24	12	990	416

Nota : Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

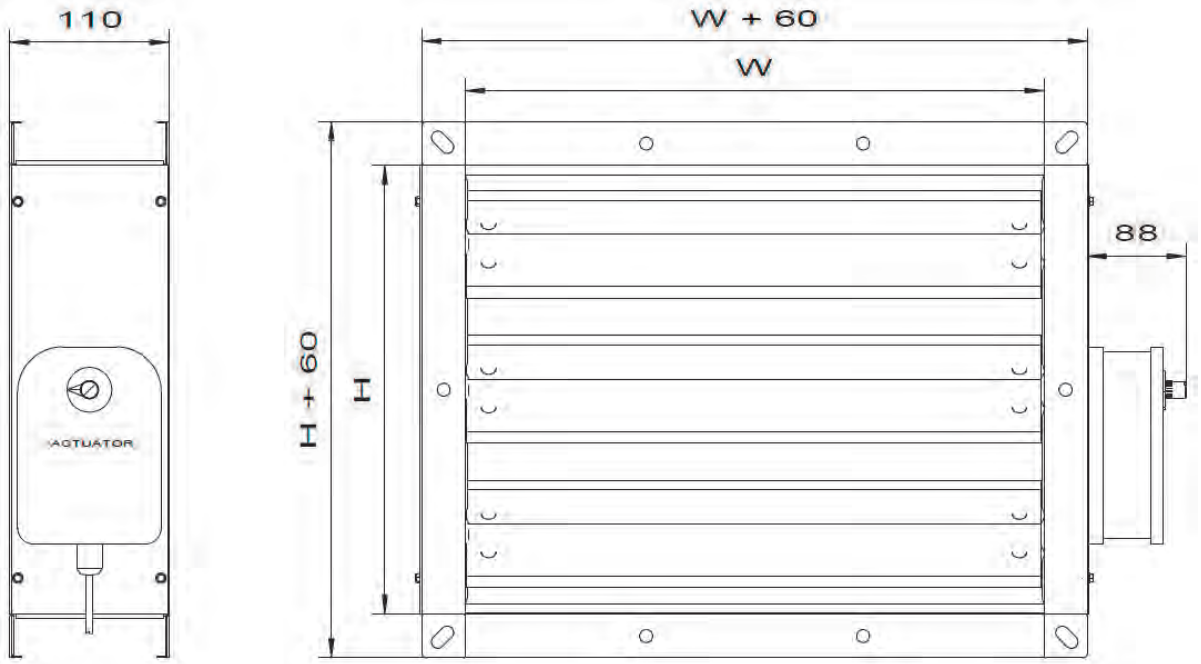
SERIE EL-SR: / *EL-SR SERIES:*

VENTILATORE / *BLOWER*	Rpm	a	b	c	d	e	f	Kg
EL-SR 718 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	141
EL-SR 717 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	161
EL-SR 716 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	172
EL-SR 714 / 2	3000	710	775	815	16	12	854	175
EL-SR 714	1500	710	775	815	16	12	854	100
EL-SR 713	1500	710	775	815	16	12	854	105
EL-SR 712	1500	710	775	815	16	12	854	117
EL-SR 711	1500	710	775	815	16	12	854	127
EL-SR 804	1500	800	861	905	16	12	810	130
EL-SR 803	1500	800	861	905	16	12	810	140
EL-SR 802	1500	800	861	905	16	12	810	146
EL-SR 801	1500	800	861	905	16	12	810	162

Nota : Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



SERRANDE TAGLIAFUMO IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL SMOKE DAMPER



GENERALITA':

Serrande taglia-fumo a pale multiple in acciaio inox. Costruite per impedire il propagarsi dei fumi nei locali della barca in caso di incendio.

GENERALITY:

Multiple wings smoke-damper stainless steel made. Designed for to avoid the smoke diffusion in the boat in case of fire.

DIMENSIONI:

DIMENSIONS:

Tipo	Materiale	W (Larghezza)	H (Altezza)	Profondità Telaio	Flangia	Spessore Telaio
Type	*Material*	*W (Width)*	*H (Height)*	*Case Dept*	*Flange*	*Case Thickness*
T/F	Stainless steel	On request	On request	110 mm	30 mm	1.2 mm

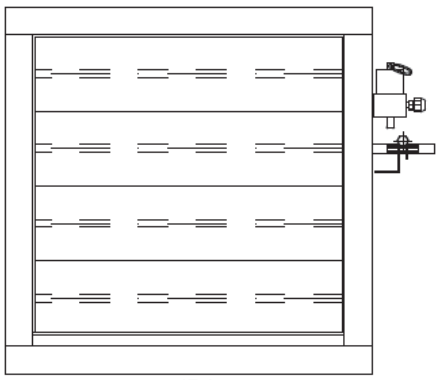
AZIONAMENTO:

Pneumatico (P), Elettrico (E).

CONTROL MODE:

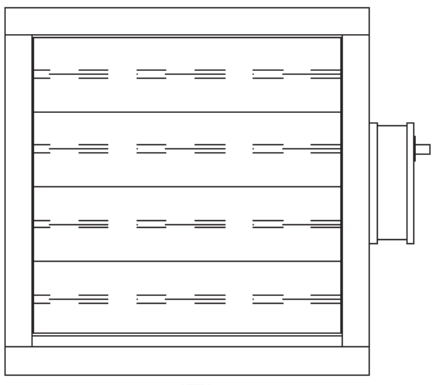
Pneumatic (P), Electric (E).

Azionamento Pneumatico
Pneumatic control mode



(P)

Azionamento Elettrico 24V (*)
24V Electric control mode

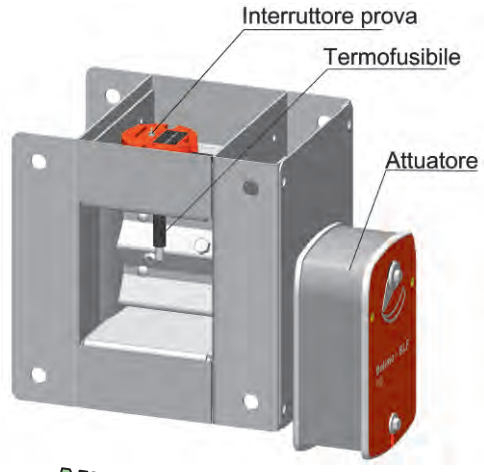


(E)

(*) Su richiesta con attuatore 230V monofase
On request whit 230V single-phase actuator

SERRANDE TAGLIAFUOCO OMOLOGATE - MFD / LFD
APPROVED FIRE DAMPER - FIRE DAMPER - MFD / LFD





NEW PROJECT
BY GIANNESCHI

GENERALITA':

Serrande taglia-fuoco a pale multiple ad azionamento automatico certificate per l'installazione nei sistemi di ventilazione su ponti o paratie in acciaio, alluminio o vetroresina classe A0/A15/A30/A60. Realizzate completamente in acciaio inossidabile AISI304 o AISI316.
Sono disponibili attuatori elettrici, pneumatici e per ambienti esplosivi a normativa ATEX.
Per facilitare l'installazione le serrande GMFD possono essere montate in ogni posizione con il flusso d'aria in entrambe le direzioni.
Lo speciale progetto delle pale a passo variabile massimizza l'area libera assicurando un' agevole passaggio dell'aria. Le pale con profilo aerodinamico consentono un flusso dell'aria senza significative perdite di carico o rumore.

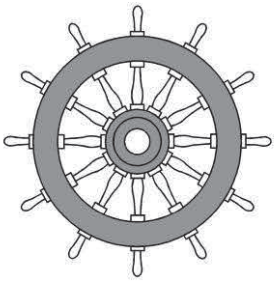
GENERALITY:

Multi-wings fire damper whit automatic control mode, certified for inclusion in ventilation system in steel, aluminium or fiberglass deck and bulkhead class A0/A15/A30/A60. Completely made in stainless steel grade AISI 304 or AISI 316.
Electrical, pneumatic and explosion proof actuators are available (ATEX rated)
To ease installation GMFD dampers are designed to be suitable for mounting in any attitude with the airflow in either direction.
The special wings design at variable pitch maximises the free cross section area, ensuring an easy air flow. The blade aerodynamic profile allows the air flow into the duct without any significant noise or pressure drop.

CERTIFICAZIONI

LIST OF APPROVAL:

- RINA Approval to IMO Fire Test Procedures Code, Annex 1
- Marine equipment directive 96/98/EC
- US Coast Guard (Product category 164.139)



MED APPROVED



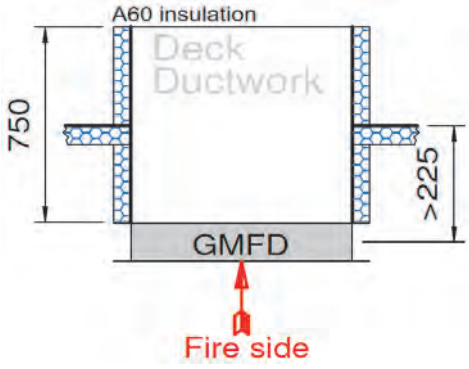
US COAST GUARD APPROVED

INSTALLAZIONE:

Le serrande possono essere installate in ogni posizione con il flusso d'aria in entrambe le direzioni, ***il termofusibile deve invece essere installato sul lato fiamma***.
La condotta deve essere isolata in accordo con la classe di isolamento della divisione su cui la serranda è installata, mentre la serranda non necessita di isolamento.

Paratia (verticale)
L'isolamento della condotta deve essere conforme alle normative I.M.O. Per dimensioni (larghezza W o altezza H della sezione interna) minori di 300mm la lunghezza totale dell'isolamento deve essere non minore di 750mm come da normativa. Per dimensioni (W o H) comprese fra 300 e 1130mm la lunghezza totale dell'isolamento deve essere interpolata linearmente fra i valori riportati in tabella (es. W=850mm → Lunghezza totale isolamento =950mm).
La distanza fra la paratia e la metà della serranda deve essere non inferiore a 225mm

Ponte (orizzontale)
La lunghezza totale dell'isolamento deve essere non minore di 750mm in accordo con le normative I.M.O.
La distanza fra il ponte e la metà della serranda deve essere non inferiore a 225mm.

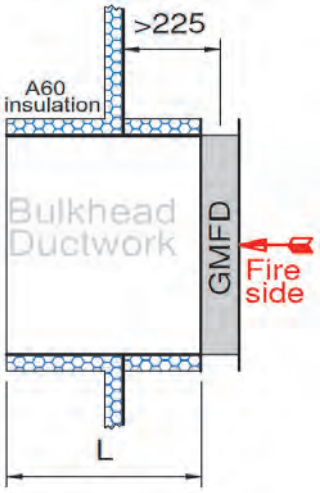


INSTALLATION:

Dampers can be installed in any position with the air flow in either direction. The thermal trigger should be installed on fire side.
The ductwork should be insulated according to division class where the damper is installed.
The damper does not need to be insulated.

Bulkhead (vertical).
The total insulation length should be in compliance with the IMO rules. For dimension (width W or height H inside frame) below 300mm the total insulation length (L) should be not less than 750mm as reported in IMO rules.
For dimension included between 300 and 1130mm the total insulation length should be linearly interpolated between 750 and 1050mm calculated according to the table below, (e.g. L=850mm → Total Insulation Length=950mm).

Deck (horizontal).
The total insulation length should be not less than 750mm as reported in IMO rules.
The distance between deck and the middle of the damper should be not less than 225mm.



Dimensione maggiore Bigger dimension (W or H)	*Lunghezza isolamento* *Insulation length* (L)
100	750
300	750
1130	1050

DIMENSIONI:

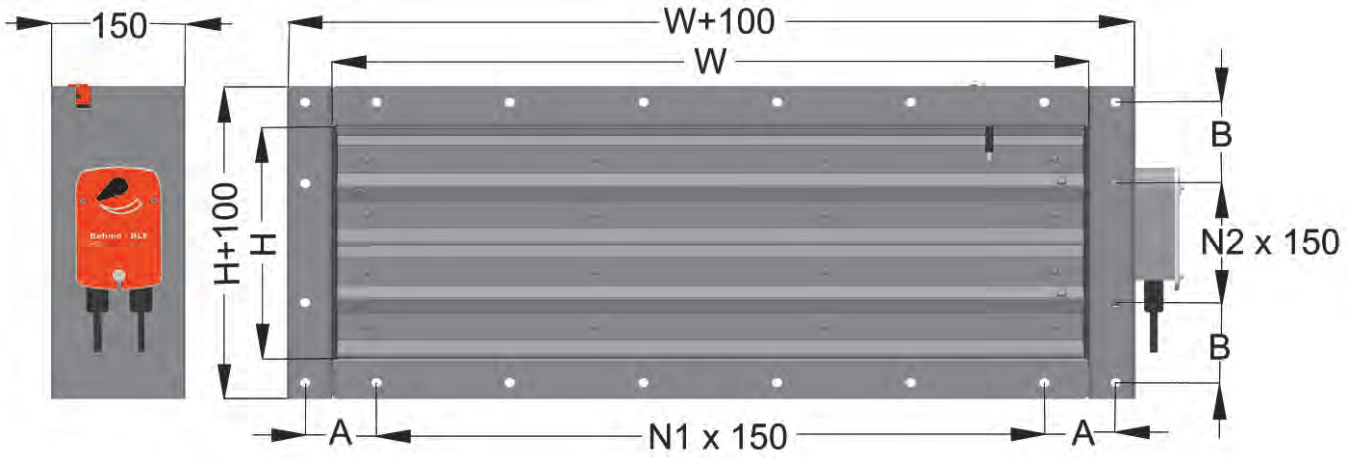
Realizzazioni su richiesta per dimensioni dell'area interna incluse fra:

- Larghezza (**W**) da 100 a 1130mm
- Altezza (**H**) da 100 a 1130mm
- Profondità (**D**) 150mm
- Peso da 5 a 75kg

DIMENSIONS:

Available on request in all internal area dimensions included between:

- *Width (**W**)* *da 100 a 1130mm*
- *Height (**H**)* *da 100 a 1130mm*
- *Depht (**D**)* *150mm*
- *Weight* *da 5 a 75kg*



ANELLI ANTIVIBRANTI - VIBRATION DAMPING RINGS

APPLICAZIONI E GENERALITA':

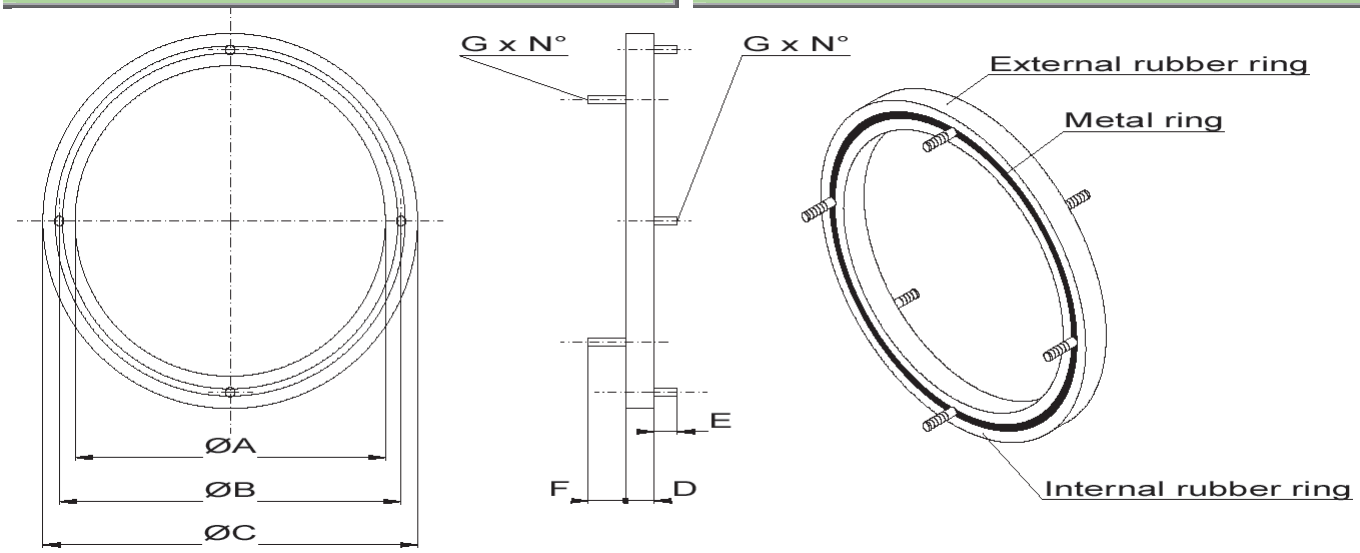
Gli anelli antivibranti sono componenti flessibili costruiti in gomma speciale (EPDM) per l'assorbimento delle vibrazioni.
Essi sono montati fra il ventilatore e la flangia della tubazione (o la superficie di fissaggio) per impedire la trasmissione del rumore e delle vibrazioni con il ventilatore in funzionamento.
Questi componenti sono fissati mediante viti poste su entrambi i lati dell'anello, realizzando un collegamento stabile e flessibile. L'anello elastico assorbe le vibrazioni convertendo il movimento in energia di deformazione, in questo modo il rumore viene ridotto ed è incrementata la vita dei componenti installati.

APPLICATIONS AND GENERALITY:

Vibrations damping rings are flexible items built in a special rubber (EPDM)for vibration absorption.
They are mounted between the blower flange and the plant pipe (or fixing surface) to avoid the transmission of noise and vibrations when the blowers are in operation.
These items are fixed by screw placed on both sides of the ring realising a flexible but stable fixing.
The elastic ring absorbs all vibrations by converting movement energy into deformation work, in that way they reduces noise and lengthen the life of the equipments installed.

DIMENSIONI:

DIMENSIONS:



Antivibranti per ventilatori ELL — *Damping rings for ELL blowers*

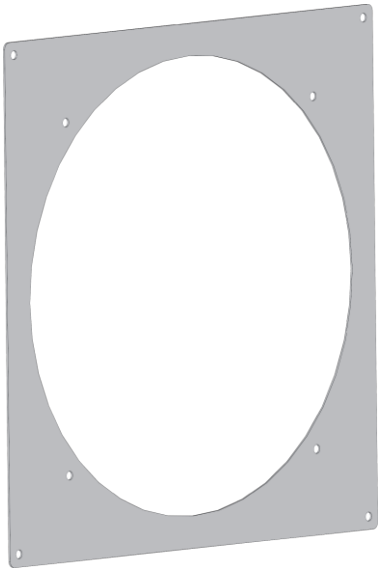
ELL	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	N°
250	235	285	317	30	25	35	M8	4
315	324	355	390	30	25	35	M8	4
355	363	395	425	30	25	35	M8	4
400	406	440	470	30	25	35	M8	4
450	455	490	519	30	25	40	M8	4
500	509	540	573	30	25	40	M8	4
560	573	605	640	30	25	40	M8	8
630	640	675	710	30	25	40	M10	8
710	717	750	785	30	25	40	M10	8
800	803	840	871	30	25	40	M10	8
900	900	945	968	30	25	40	M10	12
1000	1000	1045	1068	30	25	40	M10	12

Antivibranti per ventilatori ELL/AP — *Damping rings for ELL/AP blowers*

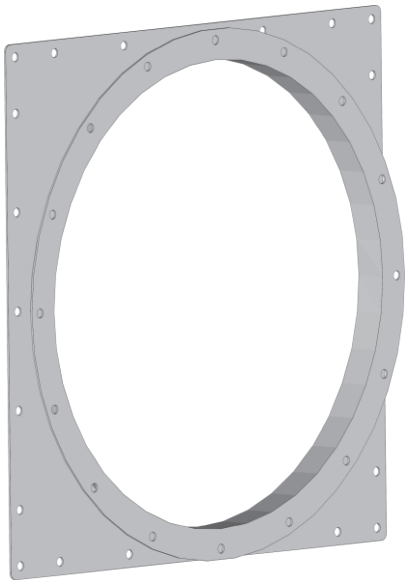
ELL/AP	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	N°
315	317	355	393	30	40	40	M10	8
355	357	395	433	30	40	40	M10	8
400	412	450	488	30	40	40	M10	8
450	460	500	540	30	40	40	M10	8
500	522	560	598	30	40	40	M10	12
560	583	620	657	30	40	40	M10	12
630	653	690	727	30	40	40	M10	12
710	710	770	810	30	40	40	M10	16
800	820	860	900	30	40	40	M10	16
900	930	970	1010	30	45	45	M14	16
1000	1010	1070	1110	30	45	45	M14	16

Note/*notes*: Le dimensioni sono indicative . Misure in mm/ *Dimensions are approximated. Dimensions in mm.*

Flange di Raccordo Quadro/Tondo
Coupling Flanges Square/Circle



Flangia di raccordo per griglia
Grid protection coupling flange



Flangia di raccordo per serranda/ventilatore
Blower/Damper coupling flange

Descrizione:
Flange di raccordo in alluminio dello spessore di 6 mm realizzate per la connessione fra ventilatore, serranda e griglia.

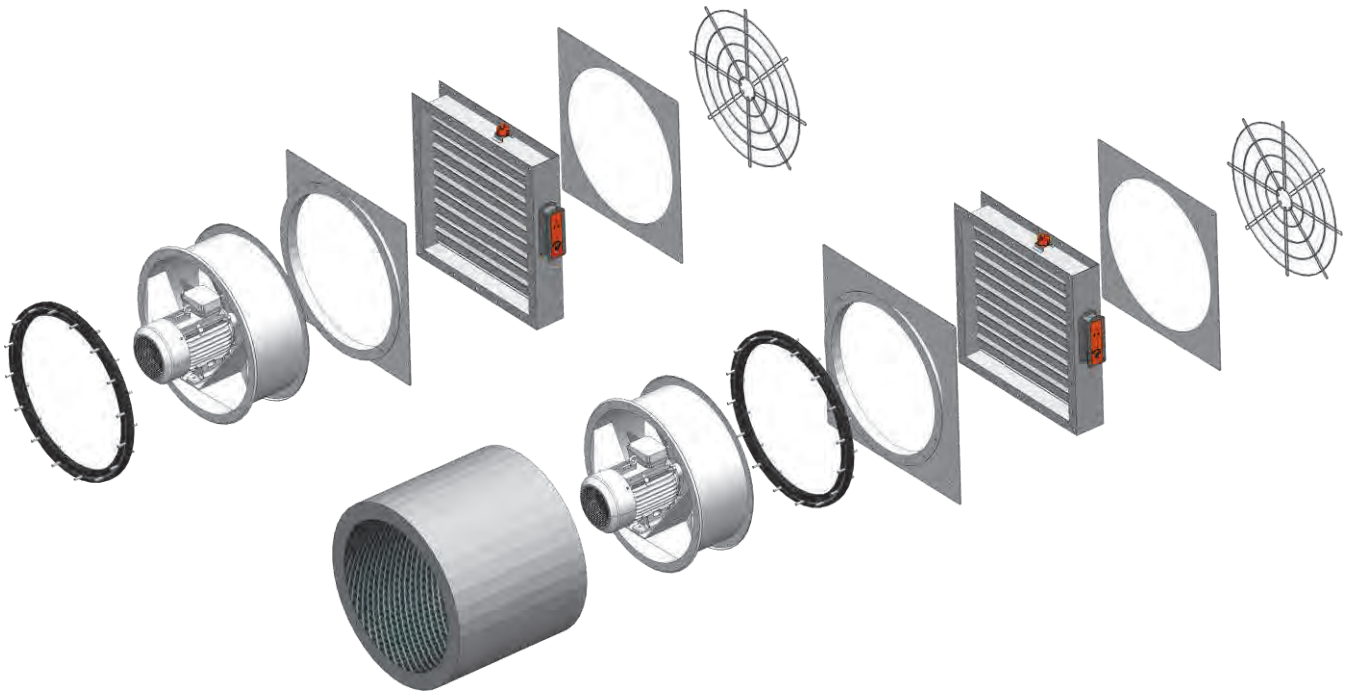
Disponibile nelle versioni con o senza foratura.

Description:
Aluminium coupling flanges 6 mm thick, realized for connection between blower, damper and protection grid.

Available in both version, drilled or without holes.

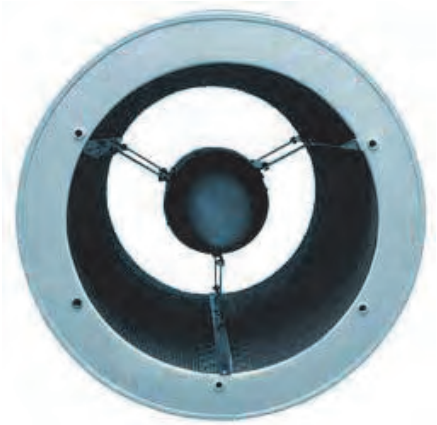
Esempio di applicazione:

Application example:



SILENZIATORI CILINDRICI
CYLINDRICAL SILENCER

Silenziatori cilindrici per ventilatori serie
ELL – ELL/AP



SILENZIATORI CON OGIVA
Sound attenuator with acoustic pod

Cylindrical silencer for blowers
ELL – ELL/AP series.



SILENZIATORE SENZA OGIVA
Simple sound attenuator

APPLICAZIONI:

I silenziatori sono utilizzati per l'abbattimento del rumore negli impianti di ventilazione.

COSTRUZIONE:

- Telaio in lamiera d'acciaio zincata,spessore 0.8mm fino a ø1250 e 1,0 mm oltre.
- Flangia di montaggio con inserti filettati.
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 70 kg/m³ rivestito contro lo sfaldamento da fibra di vetro, classe di resistenza al fuoco classe M0 e rete microstirata.

GENERALITA':

I silenziatori sono sistemi che consentono il passaggio di un flusso d'aria e la simultanea riduzione del passaggio del rumore nelle applicazioni di *"air moving"* come ad esempio la ventilazione per il raffreddamento della sala macchine.
I silenziatori cilindrici sono progettati principalmente per l'uso con ventilatori assiali ma possono comunque essere adattati per diverse applicazioni sulle condotte d'aria.
L' isolamento viene realizzato tramite un riempimento di materiale fonoassorbente interposto tra le due intercapedini; Nella serie Cb un'ogiva è posta all'interno del silenziatore per una migliore attenuazione soprattutto alle medie ed alte frequenze dello spettro sonoro.
I silenziatori standard, a parità di DN (diametro nominale), sono realizzabili con una lunghezza pari ad 1 - 1.5 - 2 volte il diametro.
Adatti per temperature comprese fra -40°C ed i +200°C

A RICHIESTA:

Esecuzioni speciali con dimensioni diverse da quelle standard.

GARANZIA:

Due Anni (vedi condizioni generali di vendita)

APPLICATIONS:

The sound attenuators are used to absorb the noise in air ventilation ducts.

CONSTRUCTION FEATURES:

- *Galvanised steel casing, thickness 0,8 mm up to ø1250 and 1,0 mm over.*
- *Mounting flange with threaded insert;*
- *Acoustic material in mineral wool 70 kg /m³ with protection against erosion by glass fibre fire resistance class M0 and extended metal sheet.*

GENERALITY:

Silencers are system that allows the passage of airflow while simultaneously facilitating reduction to the passage of sound (or noise) in "air moving" applications such as air conditioning or ventilation system, dust control equipment, motor cooling fans.
Cylindrical attenuators are designed mainly for use with axial flow fans however they can also be adapted for ducted applications.
The attenuators are insulated by acoustic infill and, for Cb series, a central-pod is placed in the silencer for higher attenuation.

The silencers are supplied at a parity of DN (Nominal Diameter) in three lengths named 10,15 and 20 that express the ratios between length an nominal diameter.
Standard silencers are suitable for temperatures from -40°C to +200°C.

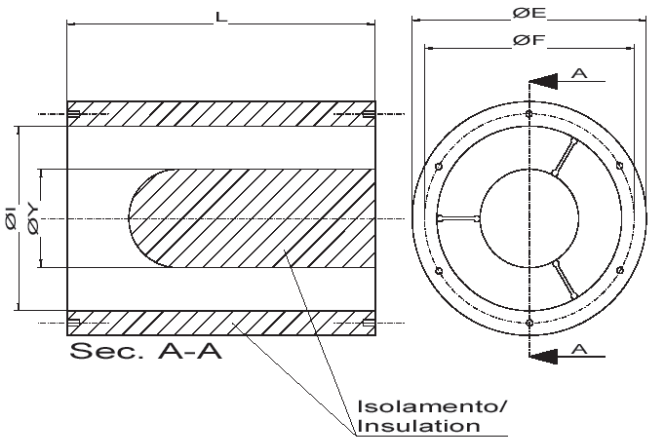
ON REQUESTS:

Special assemblies available on request.

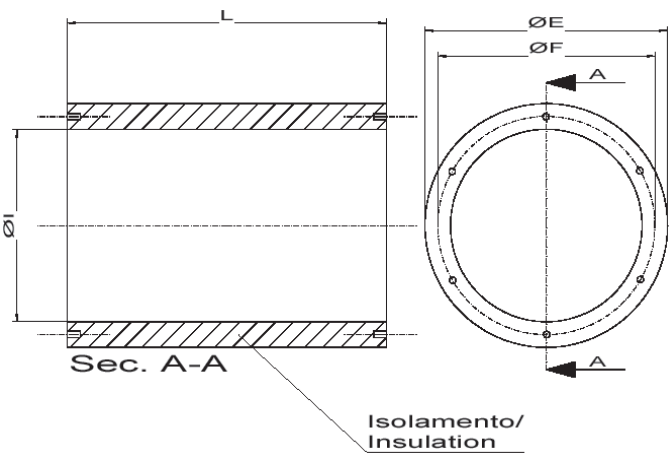
WARRANTY:

Two years (see our general sale conditions)

DIMENSIONE E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*



Tipo/type Cb
Silenziatore con ogiva - *Sound Attenuator with acoustic pod*



Tipo/type Bb
Silenziatore senza ogiva - *Simple Sound Attenuator*

MODELLO VENTILATORE BLOWER VERSION	ØI *ØI*	Peso Bb/Cb *Weight, Bb/Cb*	Ø E	Ø F	N° Fori *N° holes*	Ø Inserti *Ø inserts*	ØY	L [mm]		
	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]			[mm]	Ø I X 1	Ø I X 1,5	Ø I X 2
ELL 250	250	5/9	390	285	6	M8	120	250	375	500
ELL / ELL-AP 315	315	10/13	455	355	8	M8	140	315	475	630
ELL / ELL-AP 355	355	12/15	495	395	8	M8	140	355	535	710
ELL 400	400	15/18	540	440	4	M8	200	400	600	800
ELL-AP 400	410	15/18	550	450	8	M10	200	400	600	800
ELL 450	450	20/24	610	490	4	M8	245	450	675	900
ELL-AP 450	460	20/24	620	500	8	M10	245	450	675	900
ELL 500	500	25/29	660	540	4	M8	245	500	750	1000
ELL-AP 500	510	25/29	670	560	12	M10	245	500	750	1000
ELL 560	560	30/35	720	605	8	M10	245	560	840	1120
ELL-AP 560	570	30/35	730	620	12	M10	245	560	840	1120
ELL 630	630	35/42	790	675	8	M10	295	630	945	1260
ELL-AP 630	640	35/42	800	690	12	M10	295	630	945	1260
ELL 710	710	44/53	860	750	8	M10	295	700	1050	1400
ELL-AP 710	710	44/53	870	760	16	M10	295	700	1050	1400
ELL 800	800	55/66	1000	840	8	M10	380	800	1200	1600
ELL-AP 800	810	55/66	1010	860	16	M10	380	800	1200	1600
ELL 900	900	70/84	1100	945	12	M10	380	900	1350	1800
ELL-AP 900	910	70/84	1110	970	16	M12	380	900	1350	1800

Note/*notes*:
Le dimensioni e i pesi sono indicativi . misure in mm/ *Dimensions and weights are approximated. dimensions in mm*
Peso relativo alla versione L = ØI / *Weight for version L = ØI*

CONFIGURAZIONI SPECIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA *SPECIAL ASSEMBLIES AVAILABLE ON REQUEST*

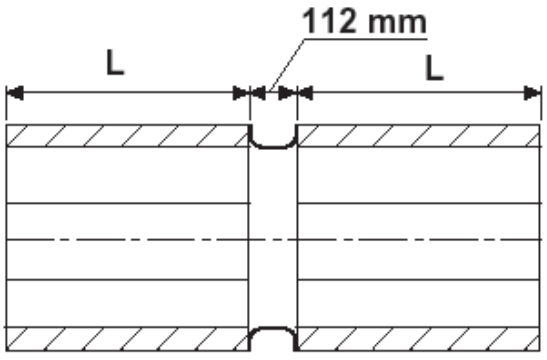


TABELLA SMORZAMENTI ACUSTICI — SOUND REDUCTION TABLE

Bb : Silenziatore semplice
Cb : Silenziatore con ogiva

Lunghezza (L)
10 = 1.0 x diametro
15 = 1.5 x diametro
20 = 2.0 x diametro

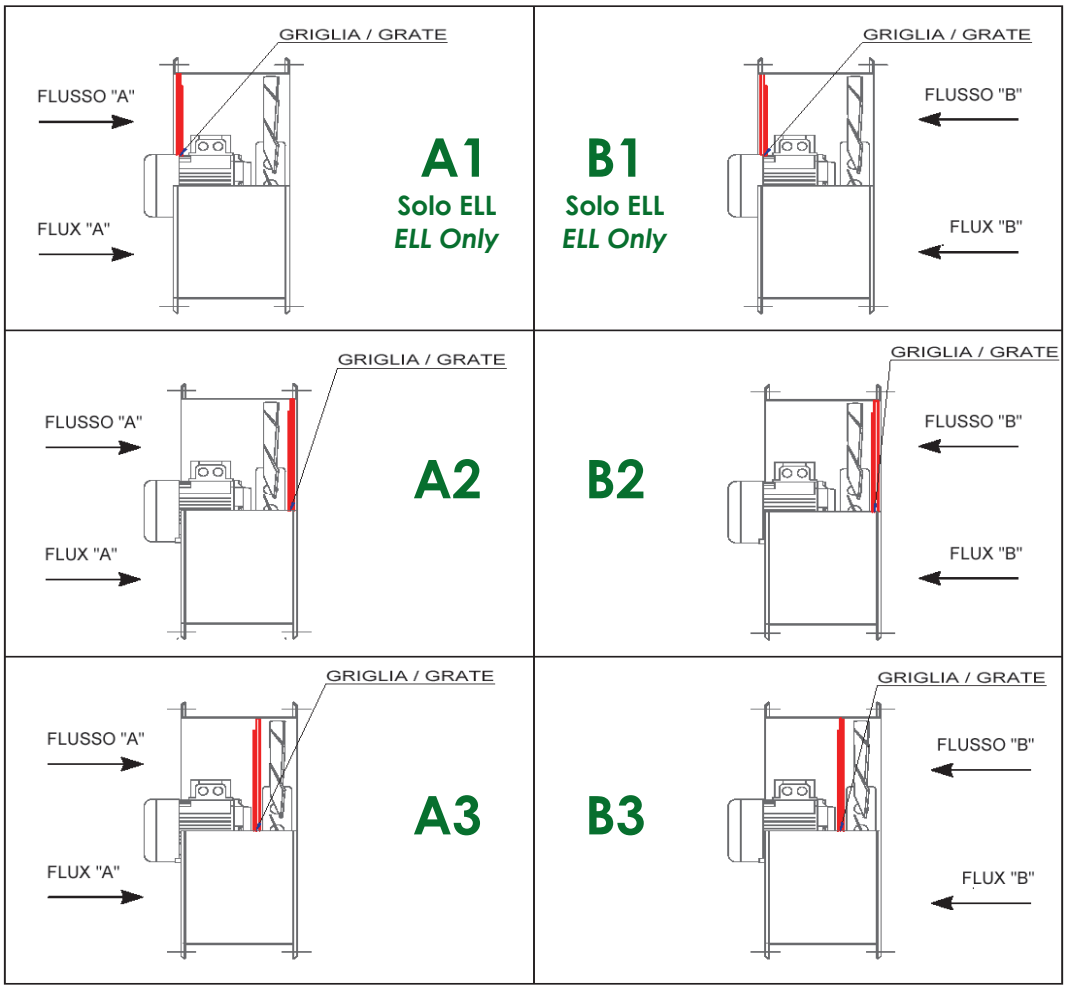
Bb : Simple Sound Attenuator
Cb :Sound Attenuator with acoustic pod

Length (L)
10 = 1.0 x diameter
15 = 1.5 x diameter
20 = 2.0 x diameter

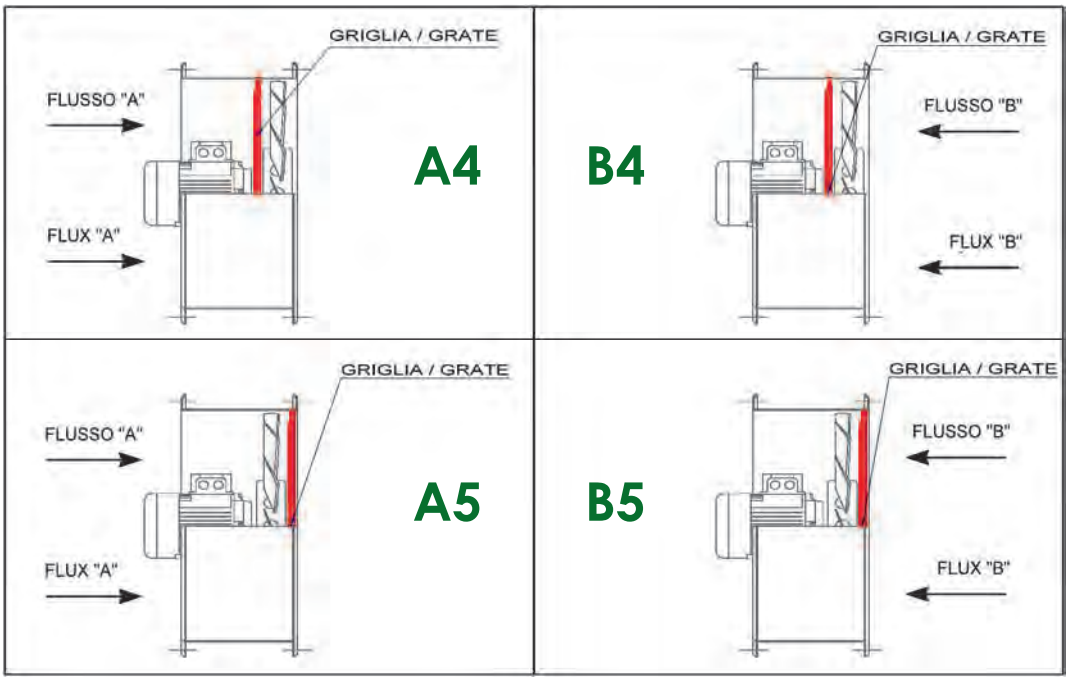
	L	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Bb 250	10	1	4	6	11	13	9	6
	15	0	6	9	23	16	11	10
	20	1	8	14	24	21	13	12
Bb 315	10	1	3	8	14	9	8	7
	15	2	5	12	19	13	11	8
	20	6	6	16	26	17	13	9
Cb 315	10	1	4	9	16	17	13	10
	15	4	5	13	23	26	18	12
	20	6	7	17	32	33	22	17
Bb 355	10	0	3	9	14	10	8	6
	15	0	5	12	21	13	11	9
	20	2	6	15	25	16	12	10
Cb 355	10	0	4	11	22	21	15	12
	15	1	7	15	33	32	22	17
	20	2	8	19	40	39	27	20
Bb 400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
Cb 400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
Bb 450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
Cb 450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
Bb 500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
Cb 500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
Bb 560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
Cb 560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
Bb 630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
Cb 630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
Bb 710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
Cb 710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
Bb 800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
Cb 800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
Bb 900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
Cb 900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11

Esecuzioni dei Ventilatori Assiali
Axial Blowers Executions

"ELL - ELL/R"



"ELL/AP"



C

EL/VENTILATORI CENTRIFUGHI
SERIE "C "

CENTRIFUGAL EL/BLOWERS
"C" SERIES



C 503 U



C 20

APPLICAZIONI:
Aspirazione e ventilazione di aria nei locali chiusi (WC, cucine, sala macchine).

APPLICATIONS:
Air suction and ventilation in closed departments (WC, galley, engine rooms).

COSTRUZIONE:
Chiocciola: . . . . . .ACCIAIO VERNICIATO
Girante: . . . . . ACCIAIO
Tipo: . . . . . A PALE IN AVANTI
Su richiesta in INOX

CONSTRUCTION FEATURES:
Spiral casing: . . . . . PAINTED STEEL
Impeller: . . . . . STEEL
Type: . . . . . .FORWARD BLADES
Stainless steel on request

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 22" per C.C.; "IP 44/55" per C.A.
Tensioni . . . . . 12 - 24V C.C.
. . . . . 230V 1~; 230/400V 3~ C.A. 50Hz
. . . . . **(ATEX su richiesta)**

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 22" for D.C.; "IP 44/55" for A.C.
Voltages: . . . . . 12 - 24V D.C.
. . . . . 230V 1~; 230/400V 3~ A.C. 50Hz
*. . . . . **(ATEX on request)***

GENERALITÁ:
I ventilatori serie "C" sono concepiti per ottenere basse e medie pressioni a basse e medie portate.
L'aria elaborata può essere leggermente polverosa ed avere una temperatura fino a 80°C.
I modelli serie "C" tipo 202, 302, 402, 503U e 20 sono forniti di serie con flangie portatubo e rete di protezione in aspirazione.
I modelli C25 e C30" hanno di serie le controflangie per attacchi di tubazioni.
Su richiesta è possibile avere ventilatori antiscintilla con motore antideflagrante in C.A..

GENERALITY:
The "C" blowers series are built to obtain low and medium pressure at low and medium flow rates.
The air can be slightly dusty and have a temperature up to 80°C.
The standard "C" series type 202, 302, 402, 503U, and 20 are supplied with pipe flanged couplings and safety grid on the inlet side.
The standard C25, C30 models are supplied with a counter flanges for pipe connection.
On request we can supply spark-proof blowers with explosion-proof A.C. motors.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

PRESTAZIONI: / *PERFORMANCE:*

Versione in C.C. / *D.C. Version*

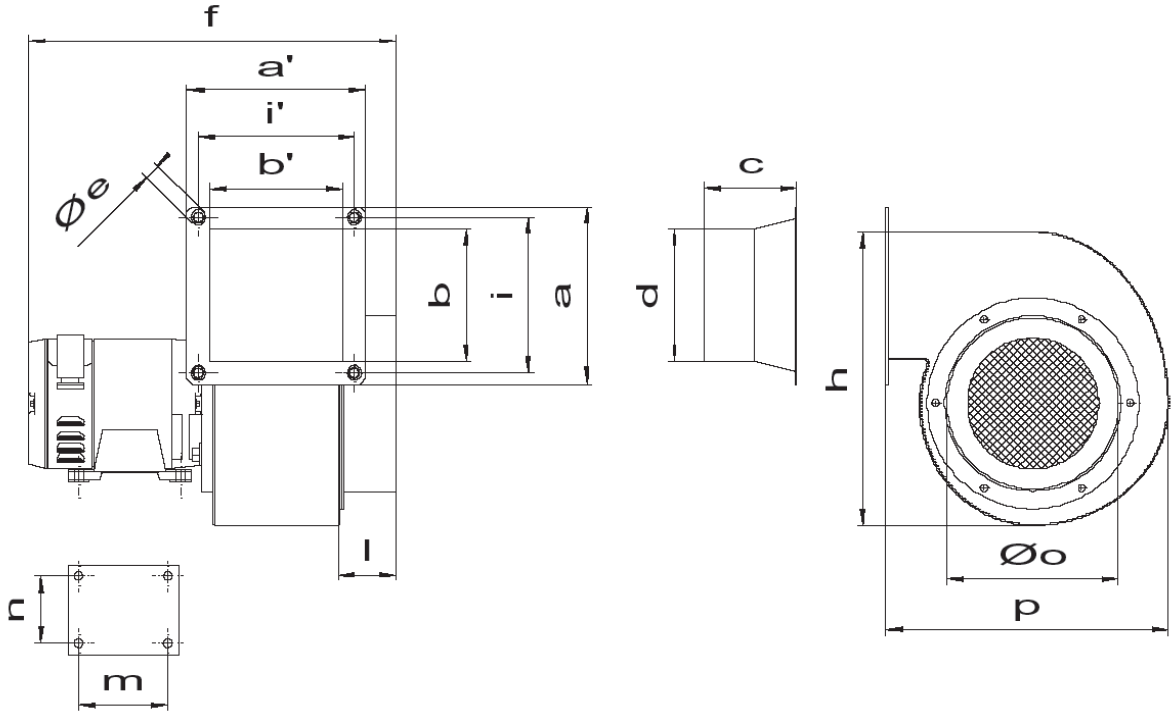
Tensione 12 - 24V / *Voltage 12 - 24V*

VENTILATORE *BLOWER*	POTENZA Inst. *POWER Inst.*	POTENZA Ass. *POWER Abs.*	ASSORB. *ABSORB.*	TENSIONE *VOLTAGE*	GIRI/1' *RPM*	db/A *db/A*	PORTATA m³/1' / *DELIVERY m³/1'*															
							2	3.7	6	9	10	12	15	17	18	20	24	28	30	33	37	50	55
	kW	kW	A	V			PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O															
C 202	0.04	0.02	3.2 – 2.4	12 - 24 C.C.-D.C.	2800	49	19	16														
C 302	0.11	0.09	12 - 6	12 - 24 C.C.-D.C.	2500	62		26	29	26	24	20										
C 402	0.11	0.09	14 - 7	12 - 24 C.C.-D.C.	2300	59			36	41	40	37	32									
C 503 U	0.30	0.25	25 - 16	24 C.C.-D.C.	2700	68					64	68	72	72	71	70						
C 20	0.30	0.20	16	24 C.C.-D.C.	1500	53					27	27	28	28	28	27	25					
C 20/3	0.55	0.50	28	24 C.C.-D.C.	2000	63							49	50	51	52	52	51	50	47		
C 25	0.97	0.75	52	24 C.C.-D.C.	1500	66									44	45	45	46	47	47	46	42	37

DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSION AND WEIGHT:*

VENTILATORE *BLOWER*	a	a'	b	b'	i	l'	e	o	l	f	h	p	c	d	m	n	Kg
C 202	100	110	60	70	84	94	7	100	40	220	185	170	60	78	70	80	3
C 302	130	130	85	85	108	108	8	135	37	310	260	220	55	78	80	100	6
C 402	130	155	85	110	115	130	8	130	37	340	260	225	55	98	80	100	6.5
C 503 U	160	160	105	105	140	140	8	158	50	330	265	255	90	120	90	112	9
C 20	215	215	160	160	190	190	8	200	60	460	420	340	60	160	125	140	18
C 20/3	215	215	160	160	190	190	8	200	60	460	420	340	60	160	100	125	20
C 25	255	255	200	200	225	225	11	250	-	500	520	420	-	-	125	140	37

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



PRESTAZIONI: / *PERFORMANCE:*

Versione in C.A. / *A.C. Version*

Tensione 230V 1~; 230/400V 3~ 50Hz / *Voltage 230V 1~; 230/400V 3~ 50Hz*

VENTILATORE *BLOWER*	POTENZA Inst. *POWER Inst.*	POTENZA Ass. *POWER Abs.*	GIRI/1' *RPM*	db/A *db/A*	PORTATA m³/1' / *DELIVERY m³/1'*																			
					2	3.7	6	9	10	12	15	17	18	20	24	28	30	33	37	50	55	58	66	82
	kW	kW			PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O																			
C 202	0.09	0.04	2800	49	19	16																		
C 302	0.25	0.19	2800	63		33	36	34	32															
C 402	0.25	0.22	2800	64			48	55	57	57	51													
C 503 U	0.37	0.35	2800	68				72	74	79	84													
C 503/2 U	0.55	0.53	2800	68						78	82	83	84	84	83									
C 20	0.37	0.21	1450	50					27	27	28	28	29	28	26	24								
C 20/2	2.2	1.7	2800	72									103	104	106	108	108	109	109	95				
C 25	1.1	0.8	1450	65									41	42	43	43	44	44	43	38	34			
C 30	1.5	1.13	1450	69															58	60	61	61	60	55

Condizioni di prova dell'aria 15°C - 760 mmHg - ρ=1,205 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB -Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 1.5m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI 7179-73P

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - ρ = 1,205 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tollerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB – Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 1.5m at the maximum efficiency working point. Pipe connections according to UNI 7179-73P

DIMENSIONI E PESI: / *DIMENSION AND WEIGHT:*

VENTILATORE *BLOWER*	a	a'	b	b'	i	l'	e	o	l	f	h	p	c	d	m	n	Kg
C 202	100	110	60	70	84	94	7	100	40	275	185	170	60	78	70	80	3
C 302	130	130	85	85	108	108	8	135	37	340	260	220	55	78	80	100	6
C 402	130	155	85	110	115	130	8	130	37	360	260	225	55	98	80	100	8
C 503 U	160	160	105	105	140	140	8	158	50	380	265	255	90	120	90	112	10
C 503/2 U	160	160	105	105	140	140	8	158	50	390	265	255	90	120	90	112	11
C 20	215	215	160	160	190	190	8	200	60	510	420	340	60	160	90	112	22
C 20/2	215	215	160	160	190	190	8	200	60	485	420	340	60	160	125	140	24
C 25	255	255	200	200	225	225	11	250	-	525	520	420	-	-	100	125	40
C 30	265	300	240	240	270	270	11	300	-	560	620	500	-	-	125	140	45

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*

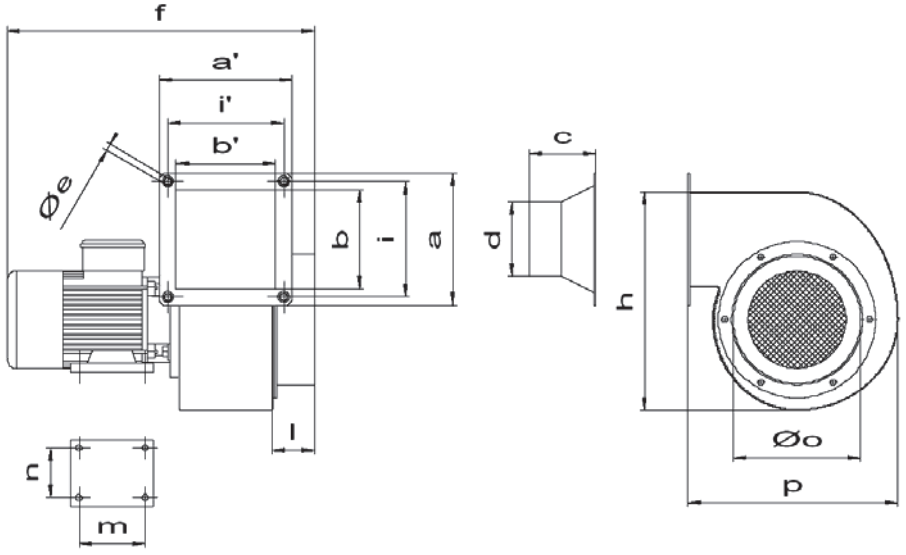
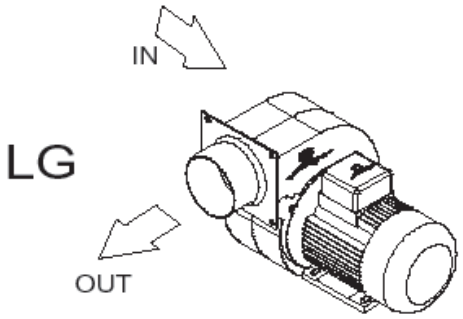
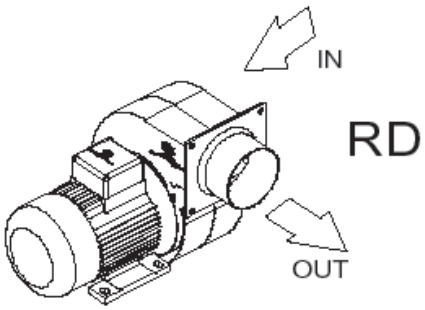
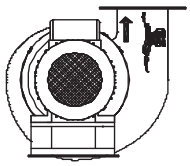
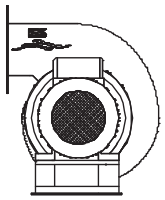
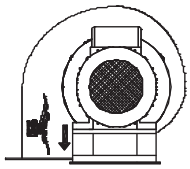
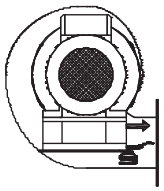
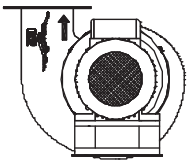
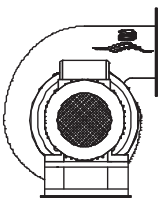
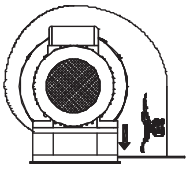
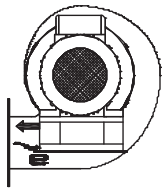


TABELLA ORIENTAMENTI: | ***ORIENTATION TABLES:***





Rotazione ANTIORARIA LG (Viste lato motore o trasmissione)			
LG Counterclockwise rotation (engine or transmission side view)			
LG 0°	LG 90°	LG 180°	LG 270°
			
Rotazione ORARIA RD (Viste lato motore o trasmissione)			
RD Clockwise rotation (engine or transmission side view)			
RD 0°	RD 90°	RD 180°	RD 270°
			

VCR - VCP

EL/VENTILATORI CENTRIFUGHI
SERIE "VCR - VCP "



VCR

CENTRIFUGAL EL/BLOWERS
"VCR – VCP" SERIES



VCP

APPLICAZIONI:
Aspirazione e ventilazione di aria nei locali chiusi (WC, cucine, sala macchine).

APPLICATIONS:
Air suction and ventilation in closed area (WC, galley, engine rooms).

COSTRUZIONE:
Chiocciola: . . . . . ACCIAIO
Girante: . . . . . .ACCIAIO

CONSTRUCTION FEATURES:
Spiral casing: . . . . . STEEL
Impeller: . . . . . STEEL

MOTORI:
Isolamento: . . . . . .Classe "F"
Protezioni: . . . . . ."IP 22" per C.C.; "IP 44/55" per C.A.
Tensioni . . . . . 12 - 24V C.C.;
. . . . . 1~ 230V; 3~ 230/400V C.A. 50/60Hz.

MOTORS:
Insulation: . . . . . ."F" class
Protections: . . . . . ."IP 22" per C.C.; "IP 44/55" per C.A.
Voltages: . . . . . 12 - 24V C.C.;
. . . . . 1~ 230V; 3~ 230/400V C.A. 50/60Hz.

GENERALITÁ:
La serie di ventilatori **VCP**, ad elevata efficienza e bassa rumorosità, è concepita per ottenere medie pressioni ad alte portate.
La serie di ventilatori **VCR** è simile alla serie VCP ma riesce a raggiungere valori più elevati di pressione e portata d'aria grazie alla differente forma delle pale.

Entrambe le serie di ventilatori possono lavorare con aria leggermente polverosa ad una temperature fino a 80 °C.
Queste serie sono adatte alla ventilazione delle sale macchina ed alla rimozione di gas nocivi.

GENERALITY:
***VCP** series is high performance and low noise el/blower, this series is built to obtain high air flow rates at medium pressure.*
***VCR** el/blower series is similar to VCP series but it can reach greater values of pressure and delivery tanks to a different blade's profile.*

Both el/blowers can manage with clean air or slightly dusty air with a temperature up to 80°C.
These series are suitable for engine room ventilation and harmful gases removing.

GARANZIA:
Due anni (vedi condizioni generali di vendita)

WARRANTY:
Two years (see our general sale conditions)

SERIE VCR / *VCR SERIES*

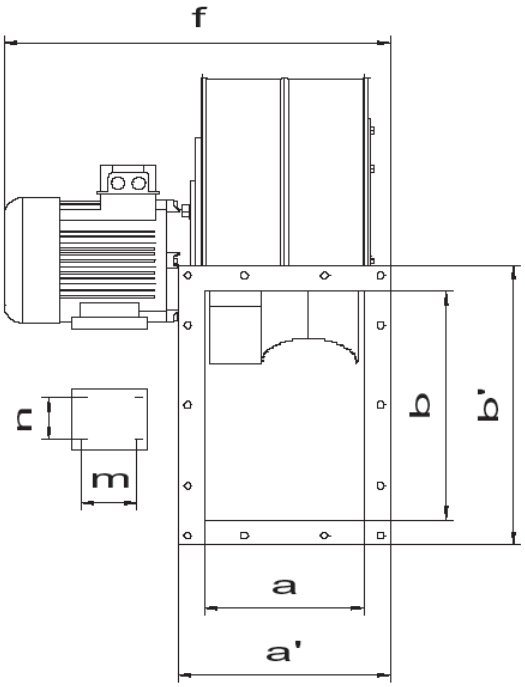
PRESTAZIONI: ***PERFORMANCE:***

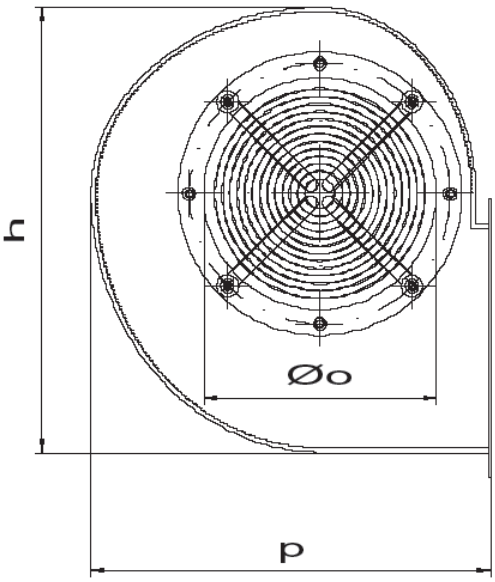
VENTILATORE *BLOWER*	POT. Inst. *POWER Inst.*	POT. Ass. *POWER Abs.*	GIRI min *RPM*	db/A *db/A*	PORTATA m³/1' *DELIVERY m³/1'*																								
					22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400
	kW	kW			PRESSIONE TOTALE mmH_2O *TOTAL PRESSURE mmH_2O*																								
VCR 352/A	2.2	1.95	2800	77						165	162	159	150	140	125	106	82												
VCR 351/B	3	2.7	2800	78							190	188	185	179	170	162	152	140	125	100									
VCR 402/A	4	3.8	2800	79									210	210	208	205	200	190	175	160	140	90							
VCR 401/B	5.5	5.2	2800	82										230	230	225	220	215	200	185	165	140	110	70					
VCR 452/A	7.5	7	2800	74												270	270	268	262	255	248	235	210	180	130				
VCR 451/B	11	9.7	2800	75													300	298	292	282	275	260	238	215	190	158	100		
VCR 352/C	0.25	0.22	1450	64	37	36	35	34	32	30	26	22	16																
VCR 351/D	0.37	0.3	1450	65	41	40	39	38	36	34	31	27	23	17															
VCR 401/C	0.55	0.52	1450	67				53	52	50	48	46	43	40	35	30	24												
VCR 452/C	0.75	0.68	1450	69						58	57	56	55	53	51	46	40	33	16										
VCR 451/C	1.1	1	1450	70							70	68	66	64	61	58	54	48	42	34									
VCR 502/C	1.5	1.35	1450	71									79	78	77	76	74	70	65	58	48	30							
VCR 501/D	2.2	2	1450	72										88	87	85	83	80	76	70	62	51	40						
VCR 562/A	3	2.7	1450	73												100	100	99	98	95	90	84	75	62	32				
VCR 561/B	4	3.5	1450	73													112	110	108	105	100	95	85	80	65	50	30		
VCR 632/A	5.5	5	1450	75															135	133	130	126	122	118	110	100	85	50	
VCR 631/B	7.5	6.5	1450	76																150	148	142	138	132	123	114	105	95	74
VCR 502/E	0.37	0.35	1450	60					32	31	30	29	28	26	23	18	10												
VCR 501/F	0.55	0.53	1450	62						38	37	36	35	34	33	31	28	24	19										
VCR 562/C	0.75	0.7	930	63								40	40	39	38	37	35	33	29	24	13								
VCR 561/D	1.1	1	930	65									48	47	46	45	43	41	39	36	32	24							
VCR 632/C	1.4	1.5	930	66											54	53	52	51	49	47	43	36	26						
VCR 631/D	2.2	2	930	68												63	62	61	60	58	56	52	48	43	36	24			
VCR 712/C	3	2.7	930	70														72	72	71	70	69	67	64	59	51	36		
VCR 711/D	4	3.6	930	71															80	80	78	76	73	70	65	59	52	44	36

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

VENTILATORE	a	a'	b	b'	f	o	p	h	m	n	Kg
BLOWER											
VCR 352/A	250	330	355	435	575	360	610	740	125	140	72
VCR 351/B	250	330	355	435	600	360	610	740	140	160	78
VCR 352/C	250	330	355	435	500	360	610	740	90	112	63
VCR 351/D	250	330	355	435	500	360	610	740	90	112	64
VCR 402/A	280	330	400	435	630	405	680	825	140	160	92
VCR 401/B	280	330	400	435	650	405	680	825	140	160	105
VCR 401/C	280	330	400	435	525	405	680	825	100	125	70
VCR 452/A	315	366	450	497	685	455	750	925	140	160	123
VCR 451/B	315	366	450	497	820	455	750	925	254	254	155
VCR 452/C	315	366	450	497	560	455	750	925	100	125	88
VCR 451/C	315	366	450	497	575	455	750	925	125	140	92
VCR 502/C	355	435	500	580	630	505	835	1030	125	140	120
VCR 501/D	355	435	500	580	670	505	835	1030	140	160	128
VCR 502/E	355	435	500	580	600	505	835	1030	100	125	112
VCR 501/F	355	435	500	580	600	505	835	1030	100	125	115
VCR 562/A	400	500	560	660	710	566	940	1155	140	160	138
VCR 561/B	400	500	560	660	750	566	940	1155	140	160	145
VCR 562/C	400	500	560	660	650	566	940	1155	100	125	128
VCR 561/D	400	500	560	660	680	566	940	1155	100	125	132
VCR 631/B	450	550	630	730	860	636	1065	1310	140	160	195
VCR 632/C	450	550	630	730	760	636	1065	1310	140	160	170
VCR 631/D	450	550	630	730	800	636	1065	1310	140	160	175
VCR 712/C	500	600	710	810	870	716	1200	1500	140	160	265
VCR 711/D	500	600	710	810	910	716	1200	1500	140	160	275

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*





SERIE VCP / *VCP SERIES*

PRESTAZIONI: ***PERFORMANCE:***

VENTILATORE *BLOWER*	POT. Inst. *POWER Inst.*	POT. Ass. *POWER Abs.*	GIRI min *RPM*	db/A *db/A*	PORTATA m³/1' *DELIVERY m³/1'*																										
					6	8	10	12	14	16	20	22	25	31	35	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200			
	kW	kW			PRESSIONE TOTALE mmH_2O / TOTAL PRESSURE mmH_2O																											
VCP 161/A	0.25	0.24	2800	65	55	57	60																								
VCP 201/A	0.75	0.7	2800	74					110	110	114	116																			
VCP 201/B	1.1	1	2800	75									120	120																	
VCP 221/A	1.5	1.4	2800	79							140	141	145	153	158																
VCP 221/B	2.2	2	2800	80							140	141	145	153	158	163	162														
VCP 251/A	3	2.9	2800	83										182	185	200	205	208													
VCP 251/B	4	3.8	2800	84															210	210											
VCP 201/C	0.25	0.2	1450	58	25	26	27	28	28	26																					
VCP 221/C	0.37	0.32	1450	59			33	34	36	37	39	39	39	36																	
VCP 251/C	0.55	0.5	1450	62				40	41	42	44	46	48	48	48																
VCP 281/A	0.75	0.7	1450	66							52	53	55	60	61	62															
VCP 311/A	1.5	1.2	1450	70									68	70	73	78	80														
VCP 311/B	2.2	1.4	1450	71														82	82	82											
VCP 351/A	2.2	2.1	1450	73											90	93	95	97	100	105	108										
VCP 351/B	3	2.8	1450	74																		110	110	108							
VCP 401/A	4	3.9	1450	77														120	122	125	130	135	140	145	145						
VCP 401/B	5.5	5.4	1450	78																						148	145				
VCP 401/C	7.5	7.4	1450	80																								140	135		
VCP 451/A	7.5	7.4	1450	80																	150	150	152	155	160	170	175				
VCP 311/C	0.37	0.35	930	61						30	31	32	33	35	36																
VCP 311/D	0.55	0.5	930	62												36	35	34	33												
VCP 351/C	0.75	0.7	930	63								39	39	41	42	44	45	47	48												
VCP 351/D	1.1	1	930	64																48	47	45									
VCP 401/D	1.5	1.4	930	67											51	52	53	55	57	60	61	61	61								
VCP 401/E	2.2	2	930	68																				60	59						
VCP 451/D	3	2.8	930	70												65	65	66	67	68	71	73	75	76	76	74					

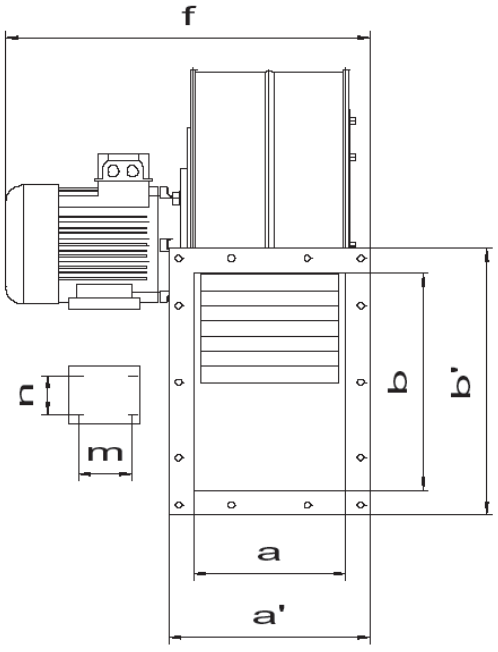
Condizioni di prova dell'aria 20°C - 760 mmHg - ρ=1,205 Kg/m³
Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
Tolleranza sulla portata ± 5% -Tolleranza sulla rumorosità ±3dB -Tolleranza sulla potenza ±3%
Valore di rumorosità misurato a 1.5m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI 7179-73P

Air test conditions 20°C - 760 mmHg - ρ = 1,205 Kg/m³
The type of application could change the performance.
Delivery tolerance range ± 5% - Noise tolerance range ± 3dB – Power tolerance range ±3%.
Noise value measured at 1.5m at the maximum efficiency working point. Pipe connections according to UNI 7179-73P

DIMENSIONI E PESI: *DIMENSION AND WEIGHT:*

VENTILATORE	a	a'	b	b'	f	o	p	h	m	n	Kg
BLOWER											
VCP 161/A	90	133	90	133	310	145	275	315	80	100	12
VCP 201/A	140	210	200	270	400	205	360	430	80	100	22
VCP 201/B	140	210	200	270	400	205	360	430	100	125	24
VCP 201/C	140	210	200	270	375	205	360	430	100	125	20
VCP 221/A	160	230	224	294	435	229	400	480	90	112	42
VCP 221/B	160	230	224	294	460	229	400	480	100	125	45
VCP 221/C	160	230	224	294	385	229	400	480	100	125	35
VCP 251/A	180	250	250	320	560	255	440	520	90	112	55
VCP 251/B	180	250	250	320	580	255	440	520	140	160	60
VCP 251/C	180	250	250	320	460	255	440	520	140	160	40
VCP 281/A	200	280	280	360	460	286	490	600	100	125	40
VCP 311/A	224	304	315	395	510	321	550	660	100	125	53
VCP 311/B	224	304	315	395	570	321	550	660	100	125	56
VCP 311/C	224	304	315	395	480	321	550	660	100	125	45
VCP 311/D	224	304	315	395	480	321	550	660	100	125	48
VCP 351/A	250	330	355	435	600	361	610	740	140	160	74
VCP 351/B	250	330	355	435	600	361	610	740	140	160	78
VCP 351/C	250	330	355	435	550	361	610	740	100	125	68
VCP 351/D	250	330	355	435	575	361	610	740	100	125	70
VCP 401/A	280	360	400	480	650	406	680	825	140	160	90
VCP 401/B	280	360	400	480	660	406	680	825	140	160	106
VCP 401/C	280	360	400	480	590	406	680	825	178	216	110
VCP 401/D	280	360	400	480	600	406	680	825	140	160	100
VCP 401/E	280	360	400	480	650	406	680	825	140	160	92
VCP 451/A	315	395	450	530	750	456	750	925	178	216	128
VCP 451/D	315	395	450	530	715	456	750	925	140	160	120

Nota: Le dimensioni sono indicative. Misure in mm / *Notes: Dimensions are approximated. Dimensions in mm*



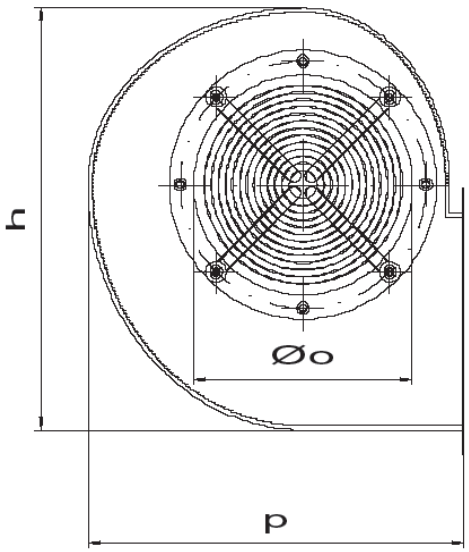
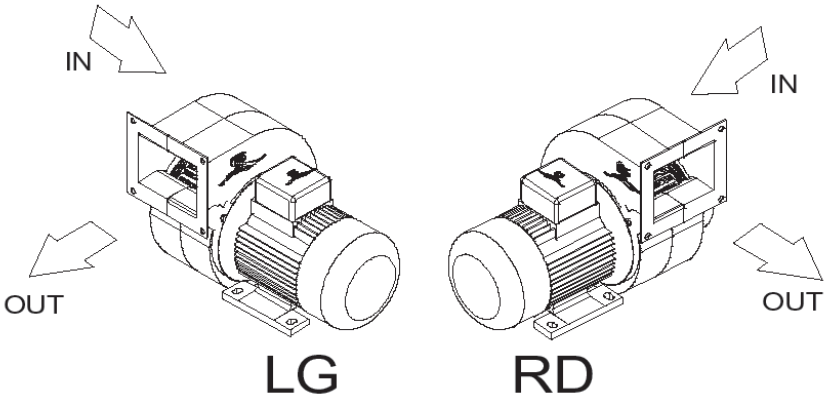
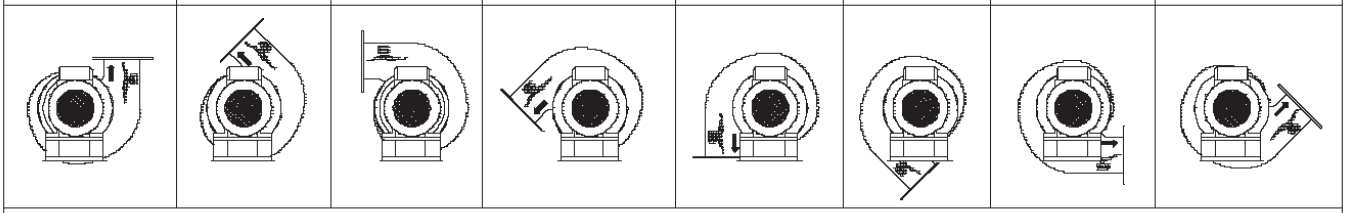
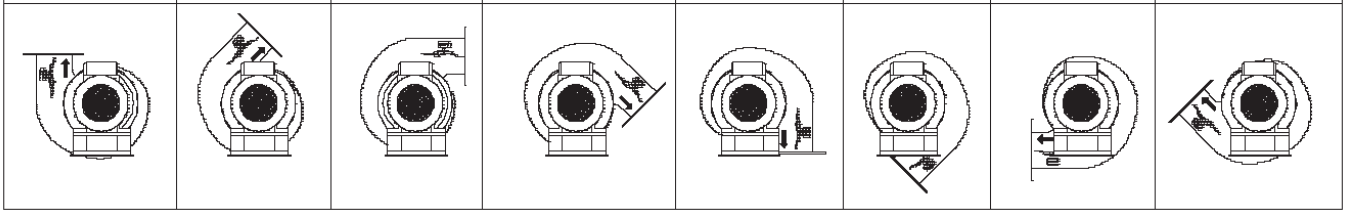


TABELLA ORIENTAMENTI: *ORIENTATION TABLES:*



Rotazione ORARIA LG (Viste lato motore o trasmissione) LG Clockwise rotation (engine or transmission side view)							
LG 0°	LG 45°	LG 90°	LG 135°	LG 180°	LG 225°	LG 270°	LG 315°
							
Rotazione ANTIORARIA RD (Viste lato motore o trasmissione) RD Counterclockwise rotation (engine or transmission side view)							
RD 0°	RD 45°	RD 90°	RD 135°	RD 180°	RD 225°	RD 270°	RD 315°
							

DA SPECIFICARE IN FASE DI ORDINE / TO BE SPECIFIED IN THE ORDER

CONTROL FAN
SYSTEM



ENGINE ROOM • VENTILATION SYSTEM

since 1969

UNBEATABLE FOR QUALITY AND PERFORMANCE

CONTROL FAN *SYSTEM*



GENERALITY

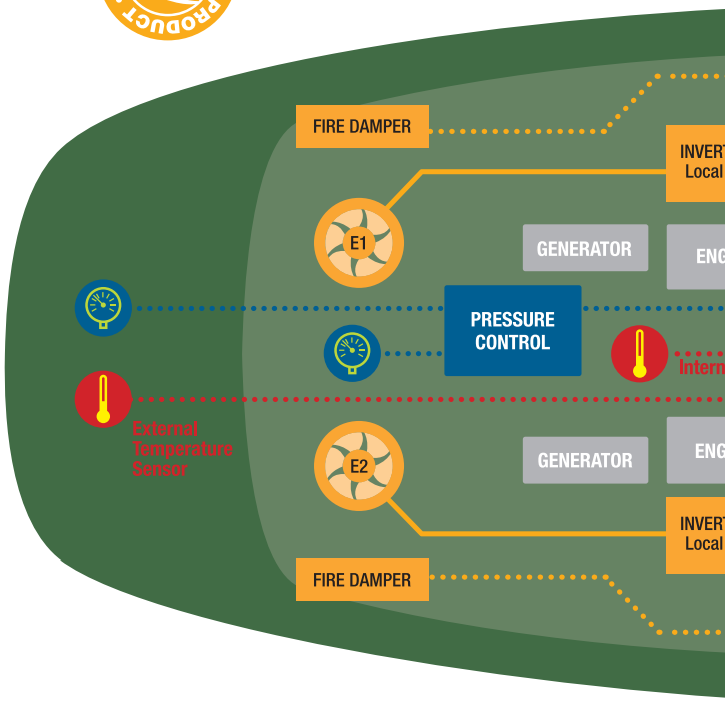
The system, based on a frequency inverter, regulates with precision and fastness the blower's speed according to the plant's demands. Speed regulation, according to the installed model, can be done in the manual mode and/or in automatic mode.
The G-touch panel display and allows to modify the system's status and parameters. *The units are fully programmable which allowing the use of a wide range of blowers in different applications. The Control Fan, is built in a* ***compact and modular configuration*** *in order to allow an easier installation and startup.*

Il sistema, basato su un convertitore di frequenza (inverter), regola con precisione e rapidità la velocità dei ventilatori in base alla richiesta dell'impianto. La regolazione della velocità (giri/1'), a seconda delle versioni, può essere eseguita in modalità manuale e/o in modalità automatica. **Il pannello operatore G-touch permette di visualizzare e modificare lo stato di funzionamento e le relative variabili.** Le unità sono completamente programmabili e permettono l'utilizzo con una ampia gamma di ventilatori nelle diverse applicazioni. Il Control Fan, viene realizzato in una configurazione compatta e modulare tale da facilitarne l'installazione e l'avviamento.

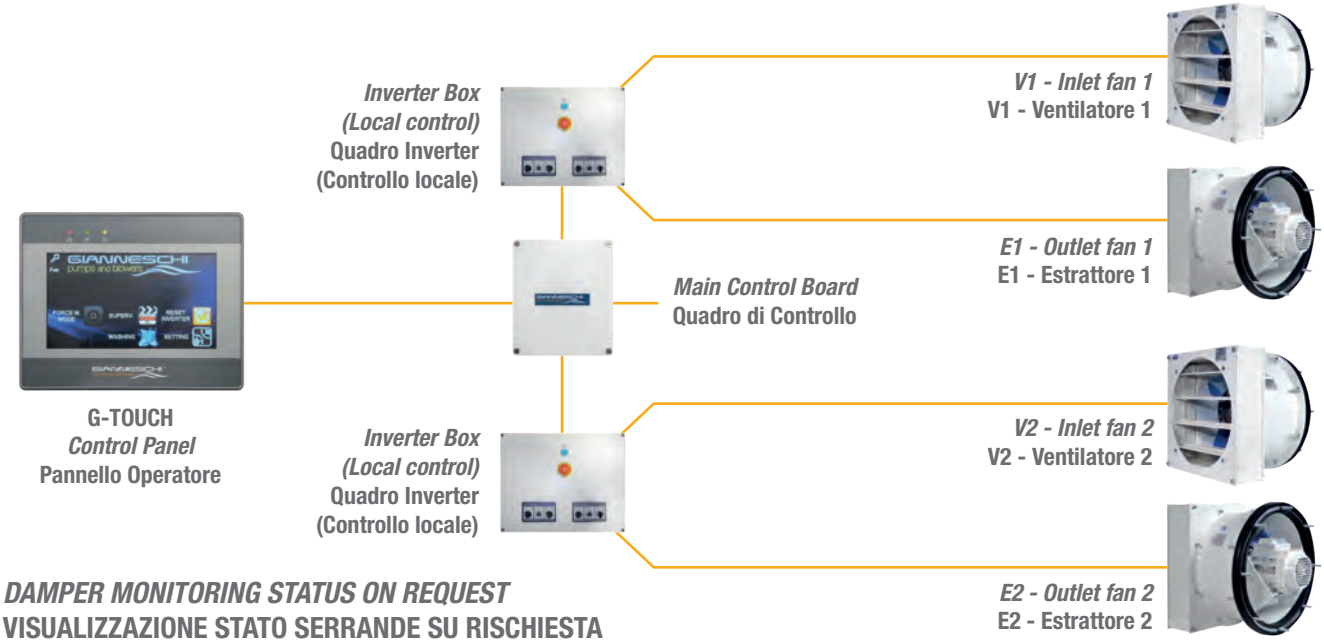
APPLICATIONS

The Control Fan is a ***Speed Regulation System*** *used as a variable* ***frequency drive controller for blowers****; ideally used in engine rooms for yachts and mega yachts. This system, designed and manufactured exclusively by Gianneschi Pumps and Blowers for specific ventilation control in order* ***to get and maintain the best temperature in engine room****.*

Il Control Fan è un **sistema di regolazione della velocità** utilizzato come **controllo a frequenza variabile per ventilatori** che trova l'applicazione ideale nelle sale macchine di yacht e megayacht. Il sistema è progettato e prodotto esclusivamente dalla Gianneschi Pumps and Blowers per fornire un particolare controllo sulla ventilazione che **permetta di raggiungere e mantenere all'interno della sala macchine la temperatura ideale.**



CONTROL FAN SYSTEM



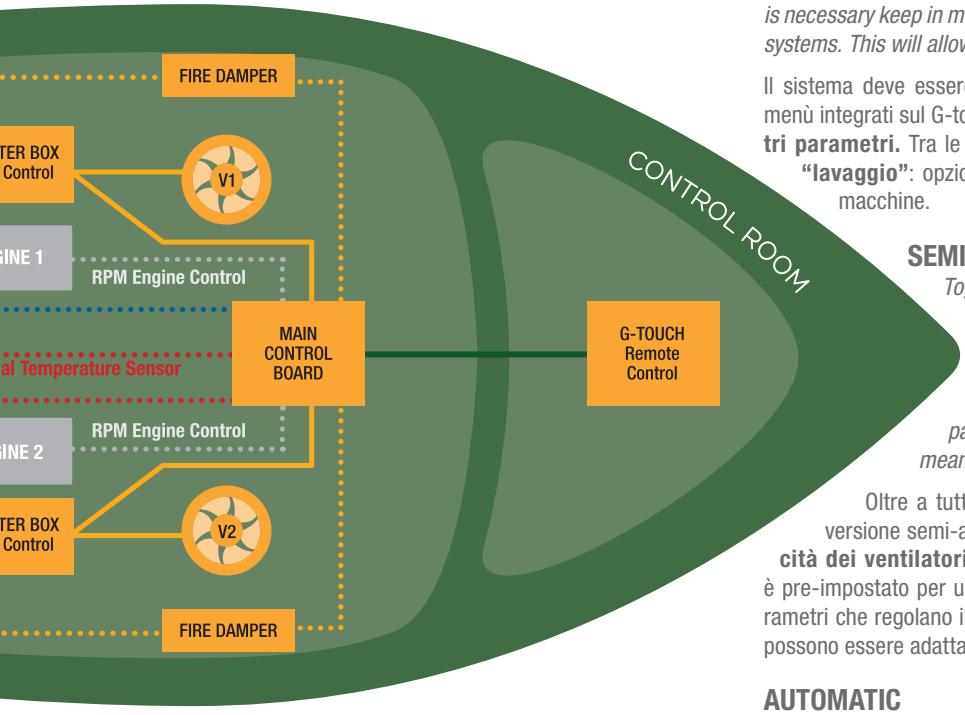
DAMPER MONITORING STATUS ON REQUEST
VISUALIZZAZIONE STATO SERRANDE SU RISCHIESTA

VERSIONS

MANUAL
- Manual Control

SEMI-AUTOMATIC
- Manual Control
- Temperature Control

AUTOMATIC
- Manual Control
- Temperature Control
- Pressure Control
- RPM Engine Control



The Control Fan system is realized in Manual, Semi-Automatic and Automatic versions.

Il sistema di controllo e regolazione Control Fan è fornito nelle versioni Manuale, Semi-Automatico ed Automatico.

MANUAL
*The system has to be set manually through the integrated menu on G-touch panel to regulate **speed, rotation direction and other parameters**. It is necessary keep in mind the **"washing"** function through the integrated systems. This will allow a complete change of air in the engine room.*

Il sistema deve essere configurato manualmente impostando, tramite menù integrati sul G-touch panel, **velocità, senso di rotazione ed altri parametri.** Tra le intergrazioni nel sistema è da notare la funzione **"lavaggio"**: opzione che permette il totale ricambio d'aria in sala macchine.

SEMI-AUTOMATIC
*Together with all the functions integrated in the manual version, the semi-automatic version adds the **adjustment of fan speed based on temperature readings**. The system is set beforehand for a broad number of working conditions but the parameters which regulate the functions are by all means programmable and can be set to ones needs.*

Oltre a tutte le funzioni presenti nella versione manuale, la versione semi-automatica aggiunge **la regolazione della velocità dei ventilatori in base alle temperature rilevate**. Il sistema è pre-impostato per un ampio numero di condizioni operative ma i parametri che regolano il funzionamento sono comunque programmabili e possono essere adattati alle differenti necessità.

AUTOMATIC
*Together with all the functions integrated in the semi-automatic version, the automatic version is able to add **the adjustment of the fan speed which is based on the differential internal/external pressure from the engine room and RPM engine status** (if available from engine manufacturing). The system is set beforehand for a broad number of working conditions but the parameters which regulate the functions are by all means programmable and can be set to ones needs.*

Oltre a tutte le funzioni presenti nella versione semi-automatica, la versione automatica aggiunge **la regolazione della velocità dei ventilatori in base al differenziale di pressione interno/esterno ed al regime dei motori** (se disponibile dalla casa costruttrice del motore). Il sistema è pre-impostato per un ampio numero di condizioni operative ma i parametri che regolano il funzionamento sono comunque programmabili e possono essere adattati alle differenti necessità.

OPTIONAL FOR AUTOMATION



Pressure Sensor
Sensore di pressione



Temperature Sensor
Sensore di temperatura



RPM Engine Control
Controllo regime motore

LIGHT VERSION



Inverter Box with local control
Quadro inverter con



Remote Control
Pannello operatore

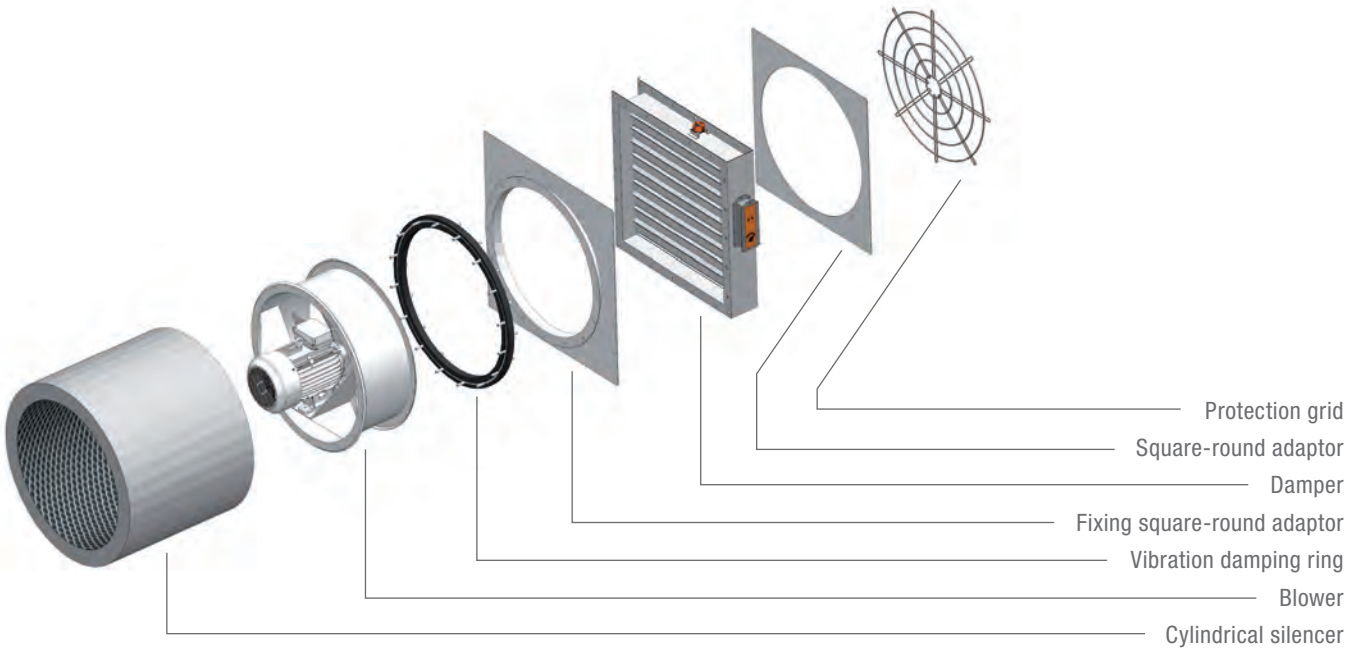


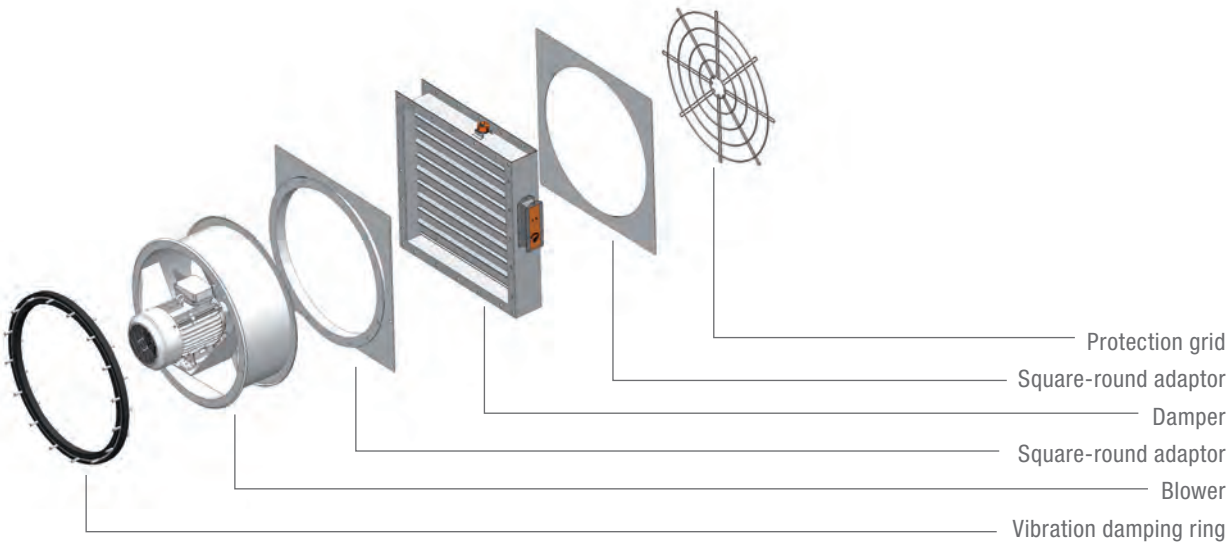
Temperature Sensor
Sensore di temperatura (optional)

THECNICAL DATA

Input Voltages Tensioni Ingresso	**200-240V 1~ C.A.** **200-240V 3~ C.A.** **380-500V 3~ C.A.**
Frequency Frequenza	**50/60 Hz**

LAYOUT EXAMPLES

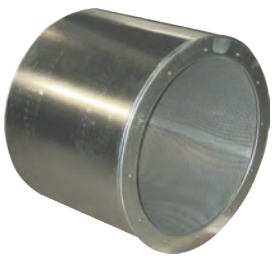




ACCESSORIES



GMFD - MARINE FIRE DAMPER



CYLINDRICAL SILENCER



VIBRATION DAMPING RING

PROPOSTE D'INSTALLAZIONE:

INSTALLATION PROPOSALS :



Centrifugal Blowers

Axial Blowers





High Performance Axial Blowers

High Performance Inox Axial Blowers





High Performance Customized Axial Blowers

Axial Blower kit complete of square/round adaptor, no-vibration ring and smoke or fire damper



GIANNESCHI®
pumps and blowers

Mercati internazionali
International markets



All'estero, la Gianneschi Pumps and Blowers annovera diversi distributori dislocati nei principali mercati internazionali:
Antille Olandesi, Argentina, Australia, Brasile, Caraibi, Croazia, Egitto, Emirati Arabi, Finlandia, Francia, Germania, Gran Bretagna, Grecia, Hong Kong, India, Malta, Norvegia, Nuova Zelanda, Olanda, Polonia, Portogallo, Russia, Seychelles, Singapore, Slovenia, Spagna, Stati Uniti, Tailandia, Taiwan, Turchia e Ucraina con l'intento di servire sempre più da vicino l'utente finale, e di fornigli un'assistenza continua e qualificata.

Gianneschi Pumps and Blowers has some distributors in the main international markets as:
Arabian Emirates, Argentina, Australia, Brasil, Croatia, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Holland, Hong Kong, India, Malta, Netherland Antilles, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Russian, Seychelles, Singapore, Slovenia, Spain, Taiwan, Thailand, The Carribeans, Turkey, Ukraine, United Kingdom e United States.
So the final users are guaranteed by a qualified continued assistance and service.

Dal 2004 la Gianneschi sia avvale della collaborazione della Gianneschi Service, azienda dedita alle attività di assistenza e riparazione del prodotto.

In 2004 Gianneschi also introduced Gianneschi Service which is able to repair and give assistance on products.

La Gianneschi Pumps and Blowers si riserva di apportare qualsiasi modifica per migliorie o interventi tecnici a questa pubblicazione senza dare alcun preavviso.
I dati pubblicati sono da ritenersi puramente indicativi e non impegnativi.
Eventuali dati critici devono essere verificati con il nostro ufficio commerciale prima dell' acquisto.

In the interest of technical progress Gianneschi Pumps and Blowers reserves the right to alter, products, descriptions and specifications without notice.
The reported data are not binding, only for commercial purposes.
Critical dates should be checked with our sales office before purchase.

Per ulteriori chiarimenti si prega di contattare l'ufficio tecnico.

For further information please contact our technical department.


GIANNESCHI
GSI

via
Luigi Gianneschi






Kg 200

CPLWEB.IT

GIANNESCHI Pumps and Blowers Srl
Via Luigi Gianneschi - 55040 Capezzano Pianore - Lucca - ITALIA
Tel +39 0584 365101 (r.a.) Fax +39 0584 969411
Web Site: www.gianneschi.net - E-mail: Info@gianneschi.net

Azienda Certificata ISO 9001:2008
Certified Quality System ISO 9001:2008

ED. 2017 / REV. 2 (10/2017)