

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 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 prestazioni 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 <i>EL/BLOWER</i>	POTENZA Inst. POWER	POTENZA Ass. Abs POWER	GIRI/1' RPM	db/A	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O									
					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. POWER	POTENZA Ass. POWER	GIRI/1' RPM	db/A db/A	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O									
					7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80			
	kW	kW			PORTATA m³/1'										DELIVERY m³/1'									
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 - $\rho = 1,226 \text{ Kg/m}^3$

Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aeruliche.

Tolleranza sulla portata $\pm 5\%$ - Tolleranza sulla rumorosità $\pm 3\text{dB}$ Tolleranza sulla potenza $\pm 3\%$

Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento con tubazioni collegate secondo UNI10531

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - $\rho = 1,226 \text{ Kg/m}^3$

The type of application could change the performance.

Delivery tolerance range $\pm 5\%$ - Noise tolerance range $\pm 3\text{dB}$ -Power tolerance range $\pm 3\%$.

Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point.

Pipe connections according to UNI10531

**GENERAL**
Marine
SERVICES

156 Beaumont Street · Westhaven · Auckland · New Zealand

Sales Ph +64 9 309 0048 · sales@generalmarine.co.nz

Service Ph +64 9 368 0938 · service@generalmarine.co.nz

www.generalmarine.co.nz

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. POWER	POTENZA. Ass. Abs POWER	GIRI/1' RPM	db/A	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O									
				db/A	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	
	Kw	kW			PORTATA m³/1'										DELIVERY m³/1'									
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 - $\rho = 1,226 \text{ Kg/m}^3$
 Il tipo di applicazione può influenzare le prestazioni aerauliche.
 Tolleranza sulla portata $\pm 5\%$ - Tolleranza sulla rumorosità $\pm 3\text{dB}$
 Tolleranza sulla potenza $\pm 3\%$
 Valore di rumorosità misurato a 2m al punto di massimo rendimento
 con tubazioni collegate secondo UNI10531

Air test conditions 15°C - 760 mmHg - $\rho = 1,226 \text{ Kg/m}^3$
 The type of application could change the performance.
 Delivery tolerance range $\pm 5\%$ - Noise tolerance range $\pm 3\text{dB}$ -
 Power tolerance range $\pm 3\%$.
 Noise value measured at 2m at the maximum efficiency working point.
 Pipe connections according to UNI10531

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

