

EL-SR / EL-ST

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



EL-SR

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



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 pressofusa 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:**EL-ST 1500Rpm SERIES PERFORMANCE:**

Versione in C.A.

A.C. Version

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

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 mmH₂O												TOTAL PRESSURE mmH₂O											
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:**EL-SR 1500Rpm SERIES PERFORMANCE:**

Versione in C.A.

A.C. Version

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

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 mmH₂O								TOTAL PRESSURE mmH₂O							
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:**EL-ST 3000Rpm SERIES PERFORMANCE:**

Versione in C.A.

A.C. Version

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

Voltage 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE EL/BLOWER	POTENZA Inst. POWER	POTENZA Ass. Abs POWER	GIRI/1' RPM	db/A	• •	PORTATA m³/sec										DELIVERY m³/sec																			
						3	3.5	4.5	5.5	6	7.5	8	9	10.5	11	12	13.5	14.5	15	15.5															
	kW	kW				PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																			
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:**3000Rpm EL-SR SERIES PERFORMANCE:**

Versione in C.A.

A.C. Version

Tensione 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

Voltage 230/400V – 400/690V 3~ 50Hz

EL/VENTILATORE EL/BLOWER	POTENZA Inst. POWER	POTENZA. Ass. Abs POWER	GIRI/1' RPM	db/A	•	PORTATA m³/sec										DELIVERY m³/sec																			
						•	3.5	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	13.5											
	kW	kW				PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																			
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 - $\rho = 1,226 \text{ Kg/m}^3$

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:

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

