



S-CUBE P EC

Aspiratori cassonati centrifughi pale rovesce Backward curved centrifugal box fans

ErP 2009/125/CE



UE 1253/2014

Conformi

alla Direttiva ErP e al
Regolamento UE 1253/2014
(Unità di ventilazione)

Comply

with ErP Directive and EU
Regulation 1253/2014
(Ventilation unit)



Basso consumo energetico
grazie alla **tecnologia EC**
Low energy consumption
thanks to **EC technology**

DESCRIZIONE

Gli aspiratori cassonati centrifughi a pale rovesce della serie S-CUBE P EC sono destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. Caratterizzati da una notevole semplicità d'installazione, si distinguono per l'elevata silenziosità ed efficienza, grazie alla girante pala rovescia e alla costruzione insonorizzata in doppia pannellatura con materiale fonoassorbente. Tutti i modelli sono disponibili con bocche tonde. Sono adatti per aria pulita o leggermente polverosa con temperatura da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Telaio in profilo d'alluminio e pannelli smontabili (doppia pannellatura 25 mm) in lamiera zincata, che conferiscono alla macchina un ottimo impatto estetico oltre che funzionale.
- Isolamento acustico interno ai pannelli in tecnopolimero autoestinguente.
- Accoppiamento diretto al motore della girante a pale rovesce.
- Motore B3 sostenuto da apposite staffe di supporto rinforzate.
- Piedi di fissaggio con fori predisposti per il sollevamento e una facile installazione.

MOTORE

Motori sincroni a magneti permanenti con driver (inverter) integrato conformi agli standard IEC60034-30-2-2016 che garantiscono una efficienza oltre i valori IE5 e un importante risparmio di energia (>30%) e quindi minori emissioni di CO2 nell'ambiente. Grado di protezione IP55. Temperatura ambiente -20°C +40°C. Controllo di velocità tramite il collegamento diretto a regolatore 0-10V, MODBUS o inverter.

ACCESSORI

- Tettuccio parapiovvia
- Terminale parapiovvia con rete
- Supporti antivibranti
- Piedi di supporto a pavimento
- Giunto antivibrante
- Regolatore EC.

DESCRIPTION

S-CUBE P EC series of centrifugal backward-curved box fans are designed for direct or ducted ventilation, in a wide variety of civil, industrial and commercial applications. Characterized by remarkable simplicity of installation, they are distinguished by their high quietness and efficiency, thanks to the backward blade impeller and the soundproofed double-panelled construction with sound-absorbing material. All models are available with round spigots. They are suitable for clean or slightly dusty air with temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Frame in extruded aluminium profiles and removable double skin panels 25 mm in galvanized steel sheet; all this brings to an excellent aesthetic impact.
- Acoustic lining of the panels in self-extinguishing techno-polymer.
- Backward curved impeller directly coupled to the motor.
- B3 Motor fitted using suitable reinforced support seat.
- Support brackets with holes suitable for lifting and easy installation.

MOTOR

Permanent-magnet synchronous motors with integrated driver (inverter) complying with IEC60034-30-2-2016 standards that ensure efficiency beyond IE5 values and significant energy savings (>30%) and thus lower CO2 emissions to the environment. IP55 degree of protection. Ambient temperature -20°C +40°C. Speed control by direct connection to 0-10V controller, MODBUS or inverter.

ACCESSORIES

- Weatherproof cover
- Rainproof discharge outlet with guard
- Anti-vibration supports
- Floor support feet
- Flexible connector
- EC regulator.

VERSIONI | VERSIONS



S-CUBE P

Versione con motorizzazione AC
per aria standard con temperatura
da -15°C a +50°C

Version with AC motor for standard
air temperature from -15°C to +50°C

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

S-CUBE P EC

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Conformi alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al regolamento UE1253/2014. Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz +/- 10%. In conformità al regolamento UE 1253/2014, le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinate al momento della messa in servizio, a un azionamento a velocità multiple o variatore di velocità [VSD].

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Compliant with ErP 2009/125/EC Directive and EU Regulation 1253/2014. Measurement category: C. Efficiency category: Static. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz +/- 10%. In compliance with EU Regulation 1253/2014, the single flow Ventilation Units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.

Lp Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri e si presenta solo per fini comparativi. Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

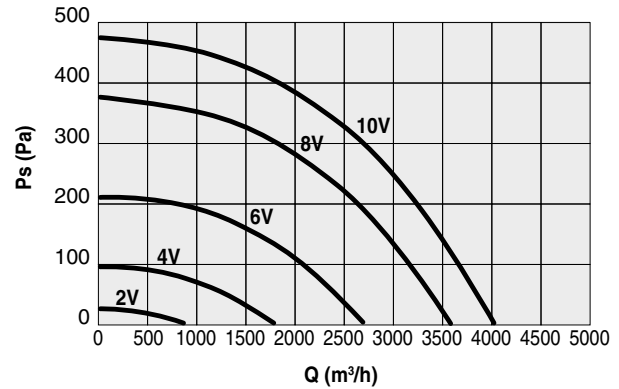
S-CUBE P EC 350

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC3554	1SC3555	S-CUBE P EC	350	M	0,6	4	1.800	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
350	Lw	38	52	59	62	62	59	56	45	67
	Lp	26	40	47	50	50	47	44	33	55



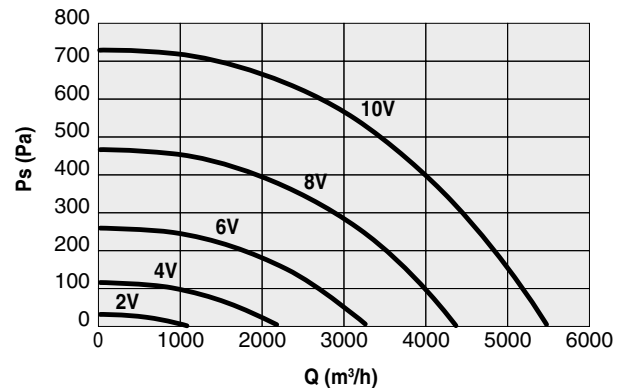
S-CUBE P EC 400

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC4054	1SC4055	S-CUBE P EC	400	M	1,57	10,6	1.800	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
400	Lw	41	55	63	66	66	63	58	48	71
	Lp	29	43	51	54	54	51	46	36	59



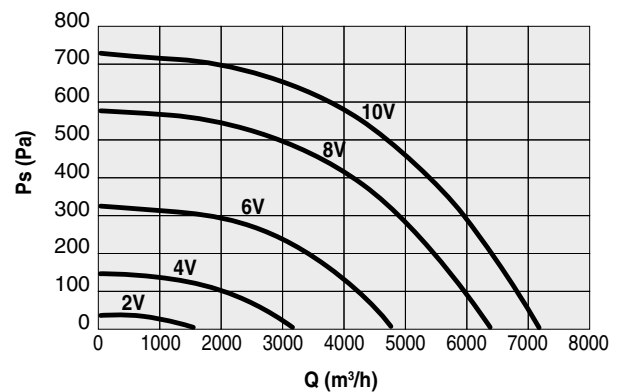
S-CUBE P EC 450

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC4554	1SC4555	S-CUBE P EC	450	M	1,3	8,8	1.800	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
450	Lw	41	57	64	68	69	66	61	51	73
	Lp	29	45	52	56	57	54	49	39	61



sbz. 1.7

S-CUBE P EC aspiratori cassonati | box fans

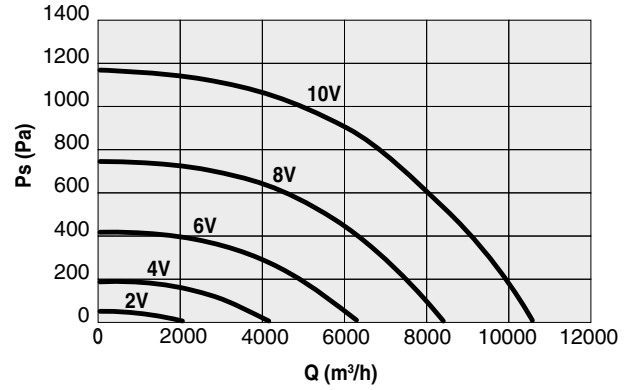
S-CUBE P EC 500

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
15C5052	15C5053	S-CUBE P EC	500	T	2,6	4,39	1.800	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
500	Lw	46	56	66	69	70	67	60	51	74
	Lp	34	44	54	57	58	55	48	39	62



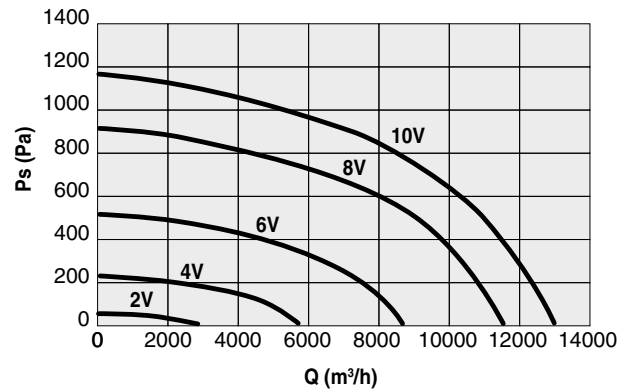
S-CUBE P EC 560

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
15C5654	15C5655	S-CUBE P EC	560	T	3,5	5,9	1.800	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
560	Lw	55	66	72	74	76	74	67	58	81
	Lp	43	54	60	62	64	62	55	46	69



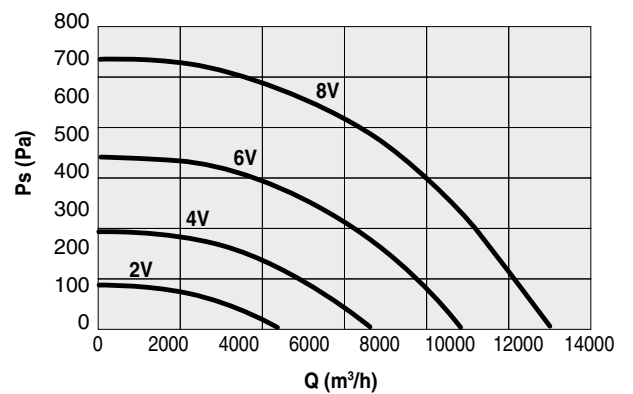
S-CUBE P EC 630

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
15C6354	15C6355	S-CUBE P EC	630	M	1,3	8,8	1.440	55/F

*BT: Versione con bocche tonde | Round spigots version

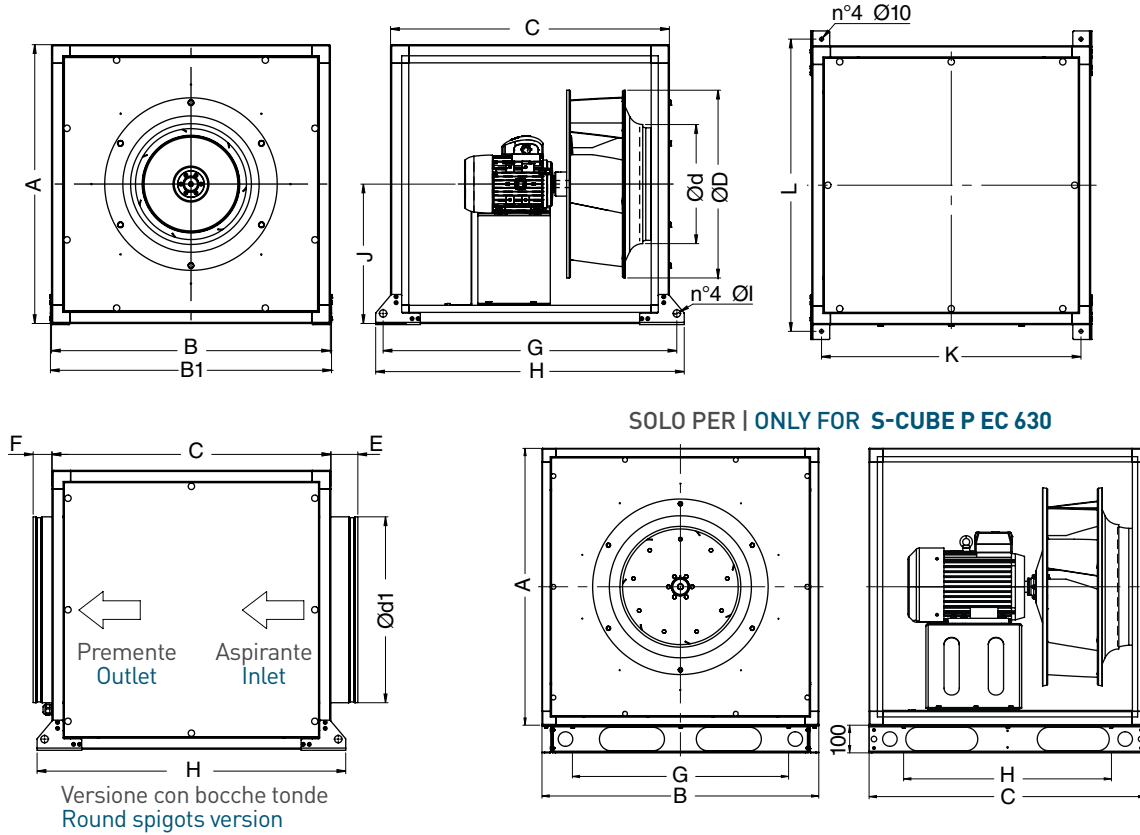
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
630	Lw	46	58	65	68	69	67	62	54	74
	Lp	34	46	53	56	57	55	50	42	62



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

S-CUBE P EC 



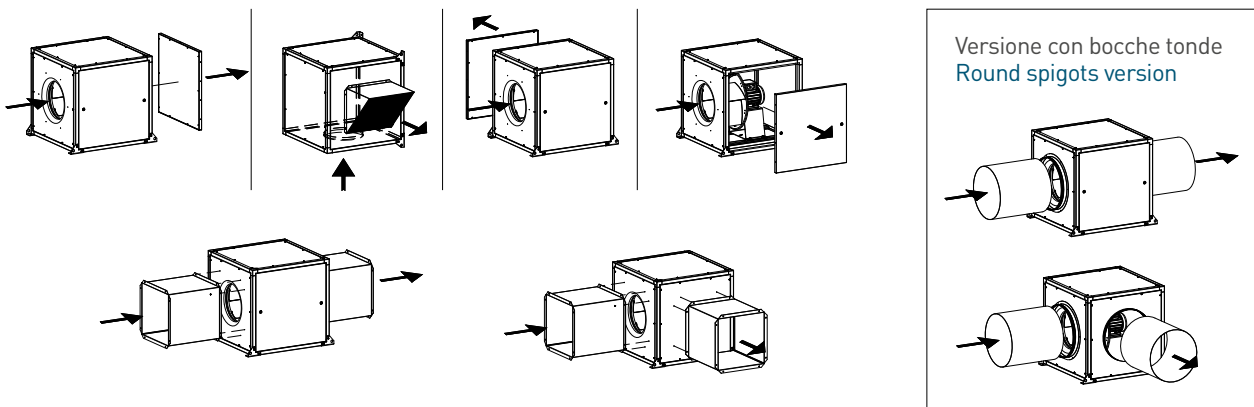
S-CUBE P EC

TIPO TYPE	A	B	B1	C	ØD	Ød	Ød1	E	F	G	ØH	I	J	Kg
S-CUBE P EC 350	650	650	656	650	404	243	396	51	28	730	20	598	690	54
S-CUBE P EC 400	750	750	756	750	455	275	449	50	28	830	20	698	786	78
S-CUBE P EC 450	750	750	756	750	505	309	500	73	51	830	20	698	786	82
S-CUBE P EC 500	750	750	756	750	566	343	560	73	51	830	20	698	786	103
S-CUBE P EC 560	1000	1000	1006	1000	636	384	630	73	51	1080	20	948	1036	153
S-CUBE P EC 630	1000	1000	1000	1000	716	433	710	73	51	1000	20	-	965	157

Pesi indicativi | Indicative weights

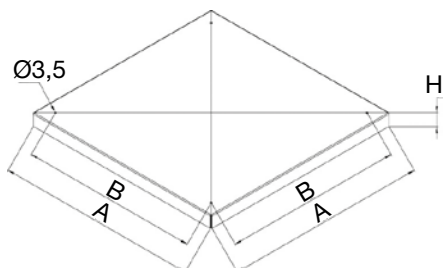
Esempi d'installazione | Examples of installation

S-CUBE P EC 





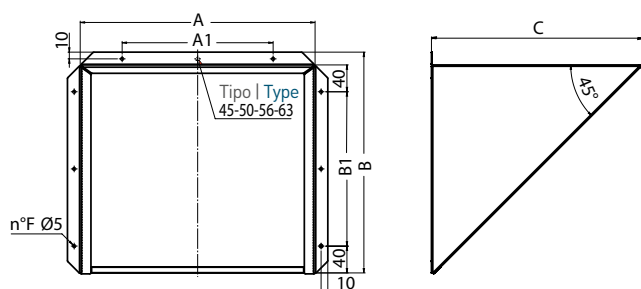
TETTUCCIO PARAPIOGGIA | WEATHERPROOF COVER



Code	Tipo Type	A	B	H	Kg
5TE0081	35	700	618	35	3,7
5TE0082	40 / 45 / 50	800	720	50	5,0
5TE0083	56 / 63	1050	970	50	8,2

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

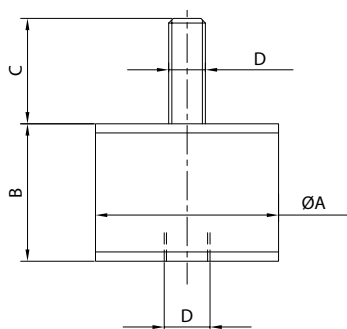
TERMINALE PARAPIOGGIA CON RETE | RAIN PROOF DISCHARGE OUTLET WITH GUARD



Code	Tipo Type	A	A1	B	B1	C	N°F Ø5	Kg
5TR0206	35	380	225	364	260	344	8	4,4
5TR0207	40	420	300	404	300	382	8	5,4
5TR0208	45	470	380	454	350	432	9	6,8
5TR0209	50	520	420	504	400	482	9	8,4
5TR0210	56	570	450	554	450	532	9	10,1
5TR0211	63	610	475	594	490	567	9	11,5

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

SUPPORTI ANTIVIBRANTI | ANTI-VIBRATION SUPPORTS



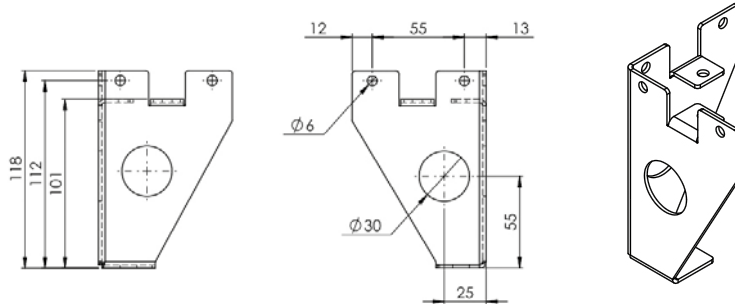
Code	Tipo Type	ØA	B	C	D	Carico a compressione per 1 supporto (Kg) Compression load for 1 support (Kg)
5SU1057	35 / 40 / 45	30	20	23	M8	21 ÷ 45
5SU1054	50 / 56 / 63	40	30	28	M10	46 ÷ 65

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

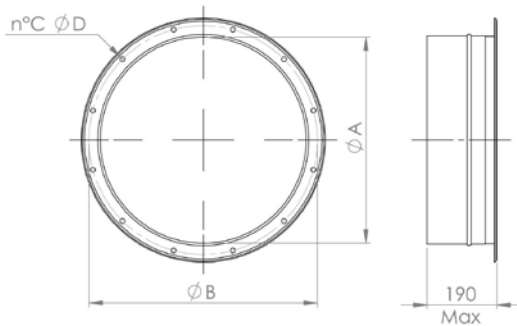


1ST0027 | PIEDE DI SUPPORTO A PAVIMENTO | FLOOR SUPPORT FEET

N° 4 piedi da montare in alternativa ai piedi di supporto montati di standard. Non adatto al modello 630 che monta il basamento.
 N° 4 feet to be mounted in alternative to the standard ones. Not suitable for size 630, supplied with support base.



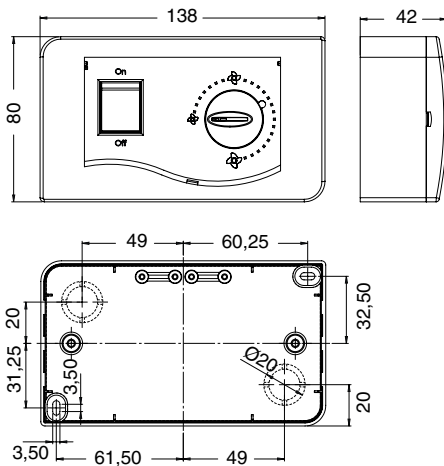
GIUNTO ANTIVIBRANTE | FLEXIBLE CONNECTOR



Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	Kg
1SU5111	35	405	450	8	12	2,1
1SU5112	40	455	500	8	12	2,35
1SU5113	45	505	560	12	12	2,6
1SU5114	50	565	620	12	12	2,9
1SU5115	56	635	690	12	12	3,3
1SU5116	63	710	770	16	12	3,8

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

RV EC | REGOLATORE EC | EC REGULATOR



Code	Tipo Type
2RV4197	RV EC 0-10V