



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.
- Regolatore di tensione RV EC 0-10V in dotazione.

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.

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.
- Supplied with tension regulator RV EC 0-10V.

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.

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.
Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746.
Installazione C.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
The sound power level is obtained according to EN ISO 3746.
Installation C.
Power supply 230V/1Ph/50Hz.

U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p-3000 4p-1500 6p-1000 8p-750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

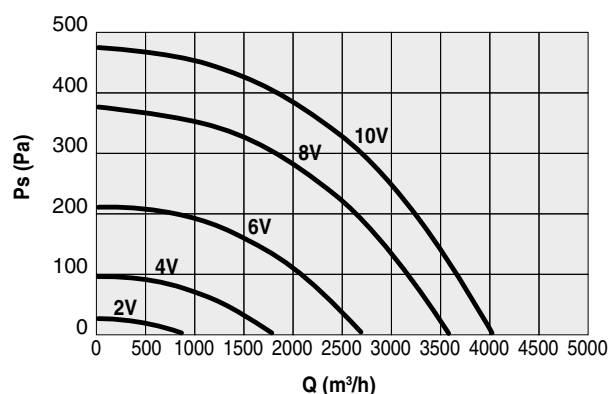
S CUBE P EC 350

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	1800	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
	Lw	38	52	59	62	62	59	56	45	67
350	Lp	26	40	47	50	50	47	44	33	55



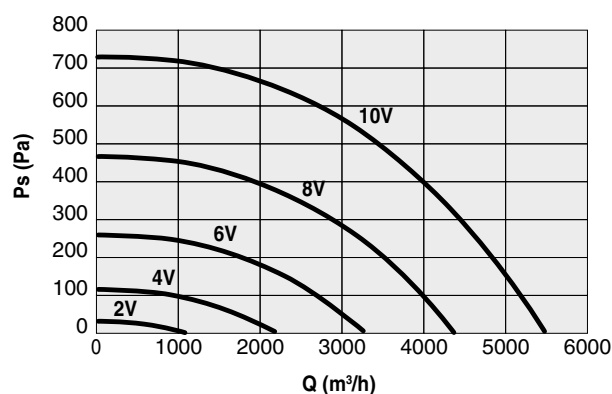
S CUBE P EC 400

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	1800	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
	Lw	41	55	63	66	66	63	58	48	71
400	Lp	29	43	51	54	54	51	46	36	59



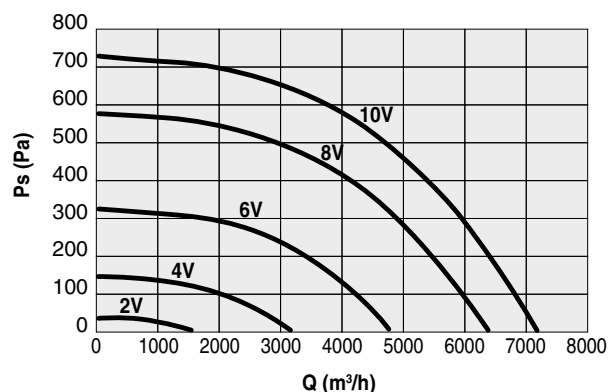
S CUBE P EC 450

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	1800	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
	Lw	41	57	64	68	69	66	61	51	73
450	Lp	29	45	52	56	57	54	49	39	61



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

S CUBE P EC

U - M/T

Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P

N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)

Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

Portata
volumetrica
Airflow
volume

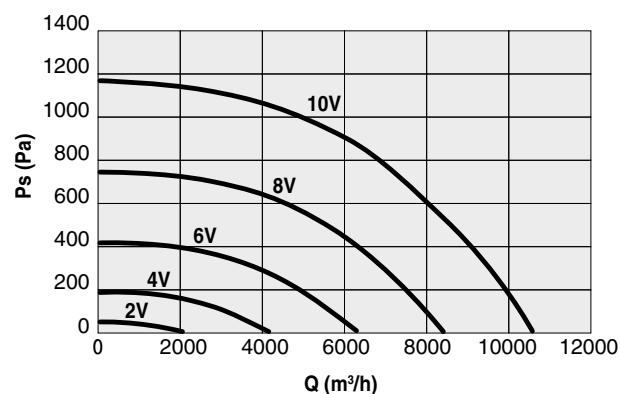
S CUBE P EC 500

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC5052	1SC5053	S CUBE P EC	500	T	2.6	4.39	1800	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



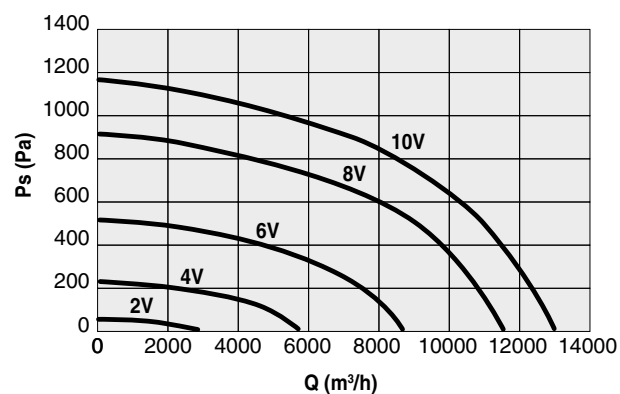
S CUBE P EC 560

Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC5654	1SC5655	S CUBE P EC	560	T	3.5	5.9	1800	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



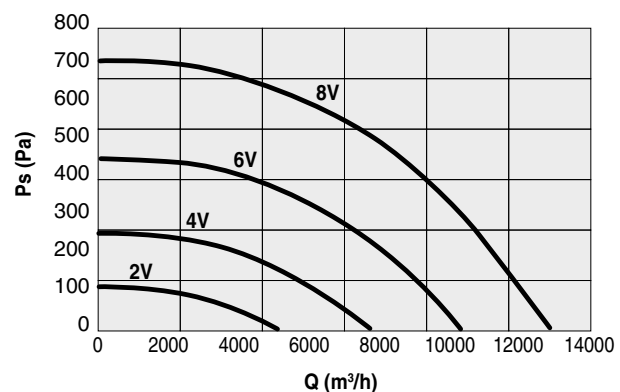
S CUBE P EC 630

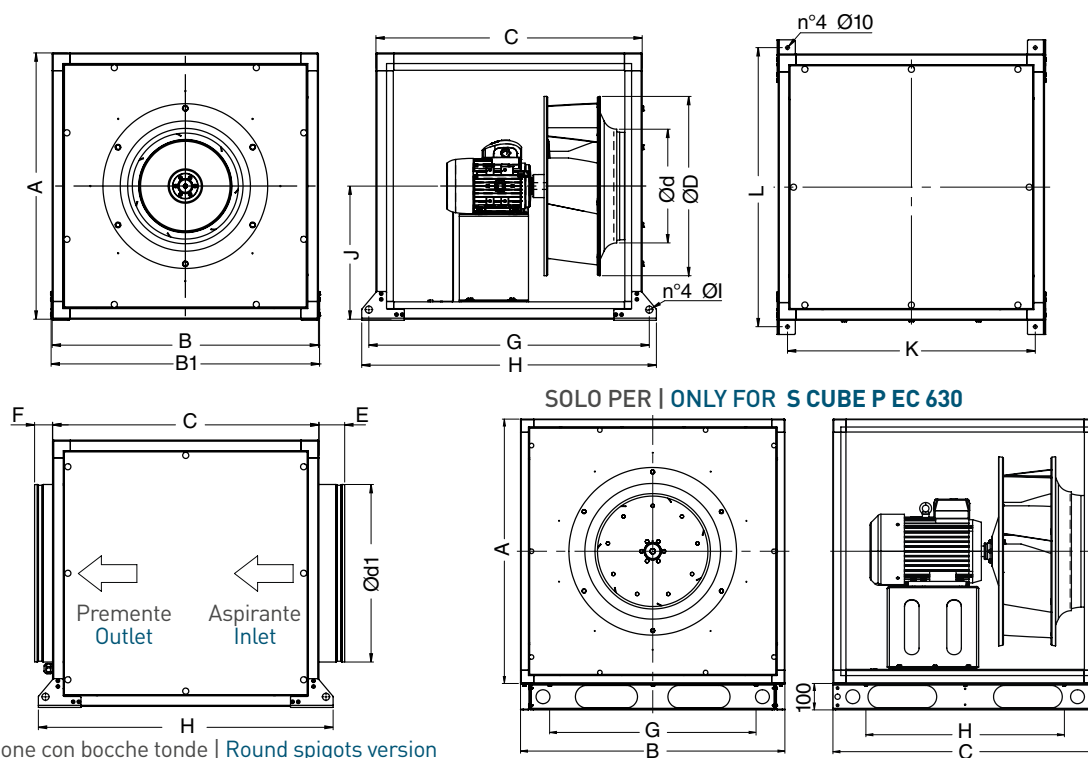
Code Standard	Code BT*	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	RPM	IP/CL
1SC6354	1SC6355	S CUBE P EC	630	M	1.3	8.8	1440	55/F

*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



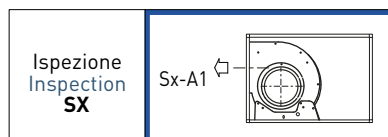


S CUBE P EC

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

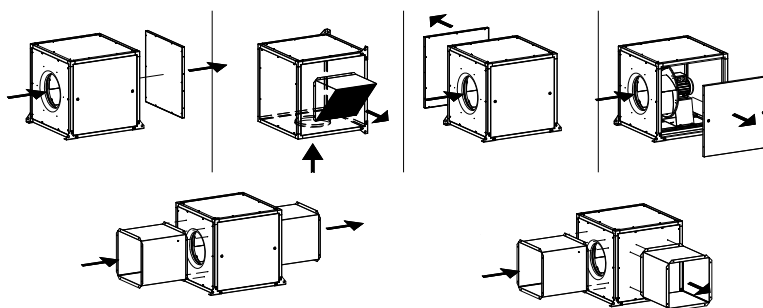
Pesi indicativi | Indicative weights

ORIENTAMENTO | DISCHARGE ANGLE

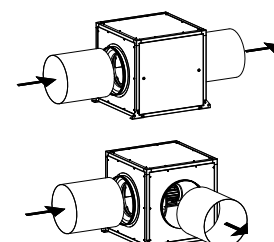


N.B.: Orientamento standard SX-A1
Standard discharge SX-A1

Esempi d'installazione | Examples of installation



Versione con bocche tonde
Round spigots version





RV EC REGOLATORE EC | EC REGULATOR

Variatore di tensione a regolazione continua 0-10V tramite potenziometro

- Morsettiere estraibili per cablaggio veloce
- Alimentazione monofase: 230V – 50/60Hz
- Uscita isolata: 0-10Vdc (max. 20 m A)
- Interruttore ON/OFF di tipo luminoso
- Incassabile nelle tradizionali scatole a 4 moduli
- Sportellino apribile nero fumé in policarbonato
- Grado di protezione IP42
- Peso Kg 0,5

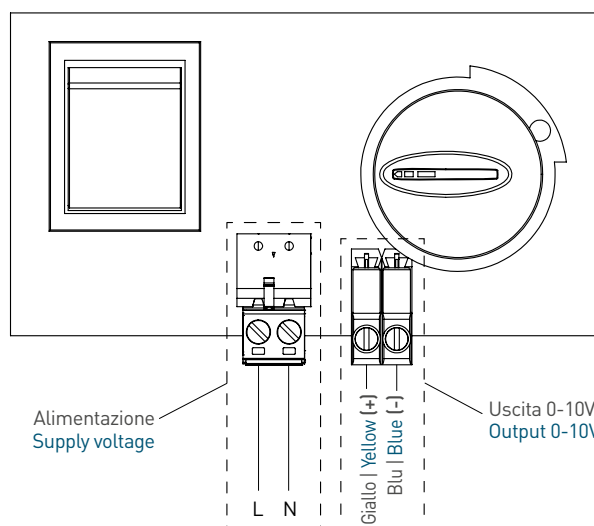
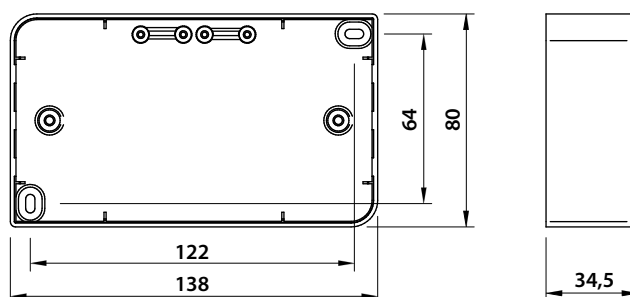
Voltage variator with continuous adjustment 0-10V via potentiometer

- Removable terminal blocks for quick wiring
- Single-phase power supply: 230V – 50/60Hz
- Isolated output: 0-10Vdc (max. 20 m A)
- Illuminated ON/OFF switch
- Can be installed in traditional 4-module boxes
- Smoked black polycarbonate flap door
- IP42 protection rating
- Weight 0.5 Kg

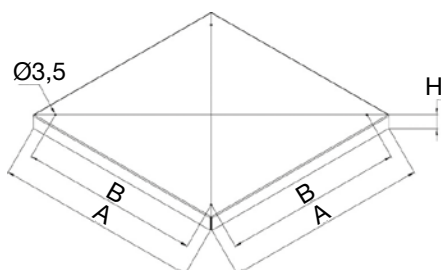
Code	Tipo Type
2RV4197	RV EC 0-10V

INCASSO
BUILT-IN

NON INCASSATO
SURFACE MOUNTED



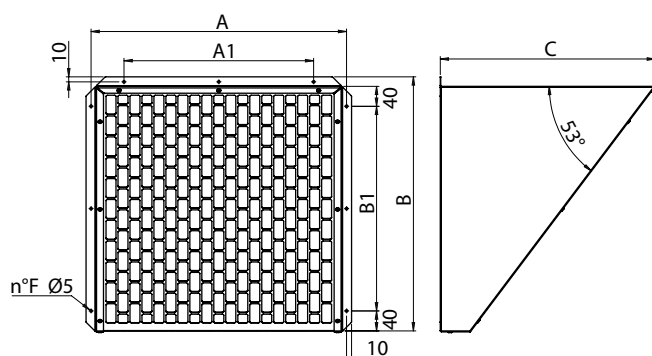
TETTUCCIO PARAPIOGGIA | WEATHERPROOF COVER



Code	Tipo Type	A	B	H	Kg
5TE0081	31 / 35	700	618	35	6.8
5TE0082	40 / 45 / 50	800	720	50	9.3
5TE0083	56 / 63	1050	970	50	15.3

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

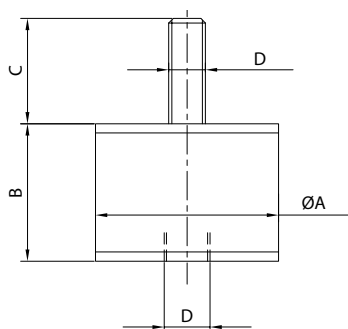
TERMINALE PARAPIOGGIA CON RETE | RAIN PROOF DISCHARGE OUTLET WITH GUARD



Code	Tipo Type	A	A1	B	B1	C	n°F	Kg
5TR0205	31	370	225	370	270	310	8	3
5TR0206	35	420	225	410	310	340	8	3.5
5TR0207	40	470	300	460	360	380	8	4
5TR0208	45	510	380	510	410	430	9	5
5TR0209	50	560	420	550	450	460	9	6
5TR0210	56	610	450	610	510	510	9	7
5TR0211	63	710	475	680	580	570	9	9

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

SUPPORTI ANTIVIBRANTI | ANTI-VIBRATION SUPPORTS

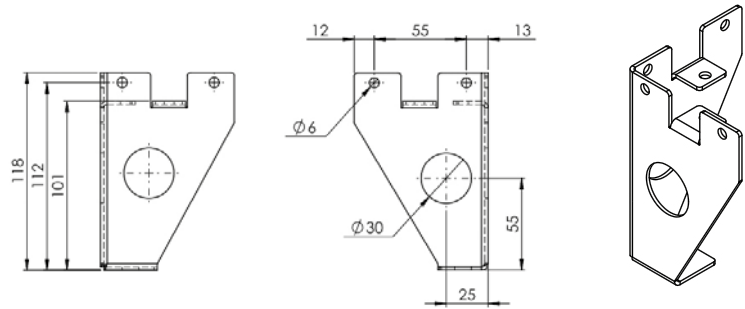


Code	Tipo Type	ØA	B	C	D	Carico a compressione per 1 supporto (Kg) Compression load for 1 support (Kg)
5SU1057	31 / 35 / 40 / 45	30	20	23	M8	21 ÷ 45
5SU1054	50 / 56 / 63	40	30	28	M10	46 ÷ 65

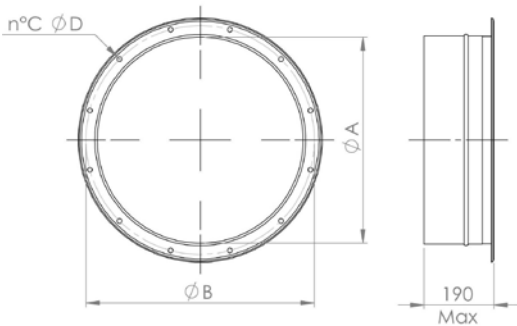
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

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
1SU5110	31	355	395	8	10	1.85
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