

EC

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA ESTRUSA



Applicazioni



Ø 75



Ø 100



Ø 125



Ø 150

Impiego

Estrazione gas di scarico singola o centralizzata a parete o soffitto, con scorrimento manuale lungo l'asse di aspirazione

DESCRIZIONE

I sistemi scorrevoli a canalina, utili in caso di singole utenze o basse contemporaneità, possono montare un ventilatore a bordo canalina per il collegamento con tubazioni rigide in espulsione. Negli impianti più complessi e multiutenza, l'aspiratore viene installato in vani tecnici, a terra o a parete e, nel caso di grandi impianti, anche in esterno. In questi casi il nostro ufficio tecnico potrà fornire le migliori soluzioni tecniche per il dimensionamento del sistema e layout delle tubazioni rigide di aspirazione/espulsione dei gas. La movimentazione dei carrelli viene eseguita manualmente dall'operatore, per le linee multiutenza, utilizzando la tubazione flessibile collegata ai carrelli, o con funi complete di maniglia, nel caso di arrotolatori. La canalina permette l'installazione, in alternativa al carrello con tubo flessibile o all'arrotolatore, di un braccio rigido di estrazione fumi/gas.

COSTRUZIONE

Barre di profilo estruso in lega di magnesio-alluminio fornite in kit di varie metrature accoppiabili per la realizzazione di linee personalizzate in base alle specifiche esigenze delle singole autofficine auto e truck. Sistema di chiusura a tenuta esclusivo di nostra progettazione, in gomma "EPDM", resistente ai gas ed alle alte temperature. Speciale profilatura a garanzia di una perfetta chiusura anche alle basse depressioni: agevola lo scorrimento delle ogive interne ai carrelli e mantiene una perfetta tenuta dell'aria. Carrelli di scorrimento progettati per le differenti utenze, muniti di speciali ruote in teflon completi di cuscinetti per uno scorrimento ottimale all'interno dei profili in alluminio.

VALORI AGGIUNTI

Facilità di montaggio: le canaline vengono premontate durante la fase produttiva, compreso l'inserimento della gomma nel profilo di alluminio, operazione altrimenti non semplice da eseguire in cantiere. Notevole resistenza alle sollecitazioni torsionali che si possono generare durante le varie fasi di lavoro. I sistemi aspiranti con canalina e carrelli a scorrimento consentono l'estrazione dei gas di scarico di autoveicoli nelle seguenti applicazioni:

- officine di revisione e collaudo con mezzi in movimento (in linea con l'impianto) ai quali vengono agganciate idonee bocchette di accoppiamento allo scarico, collegate al sistema aspirante
- impianti centralizzati a servizio di ponti sollevatori o zone di lavorazione multiple dove non sia possibile o conveniente l'installazione di dispositivi fissi a parete o soffitto.

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

La velocità interna alla canalina è stata calcolata a 20 m/s circa, che consigliamo come velocità massima per agevolare lo scorrimento dei carrelli e la corretta evacuazione dei gas.

Modello	Carrelli	Arrotolatori	Contemporaneità	Ventilatori	Portata tot. m ³ /h	Lunghezza max consigliata per Ø espulsione ventilatori	Pressione disponibile in espulsione Pa
EC	ECS1 Ø 75	–	2 max	EV15	600	20 m - Ø 150 mm	220
EC	–	ARH 75	1 max	EV15	300	30 m - Ø 150 mm	400
EC	–	ARH 100	1 max	EV15	450	30 m - Ø 150 mm	380
EC	ECS1 Ø 75	–	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	500
EC	ECS2 Ø 100	–	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	400
EC	ECS3 Ø 125	–	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	300
EC	ECS4 Ø 150	–	1 max	EV18	1100	30 m - Ø 200 mm	700
EC	–	ARH 75	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	400
EC	–	ARH 100	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	350
EC	–	ARH 125	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	200

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei ns. laboratori.

- portata e prevalenza: i valori sono riferiti all'impiego di aspiratori direttamente accoppiati alla canalina in condizioni di lavoro standard;
- espulsioni: dovranno essere realizzate con tubazione rigida evitando strozzature, cambi di sezione, curve e deviazioni e con una lunghezza elevata;
- rumorosità: i dati di rumorosità sono stati rilevati in campo libero in installazioni interne. In ambienti a basso impatto sonoro si consiglia l'utilizzo di silenziatori.

DIMENSIONALI

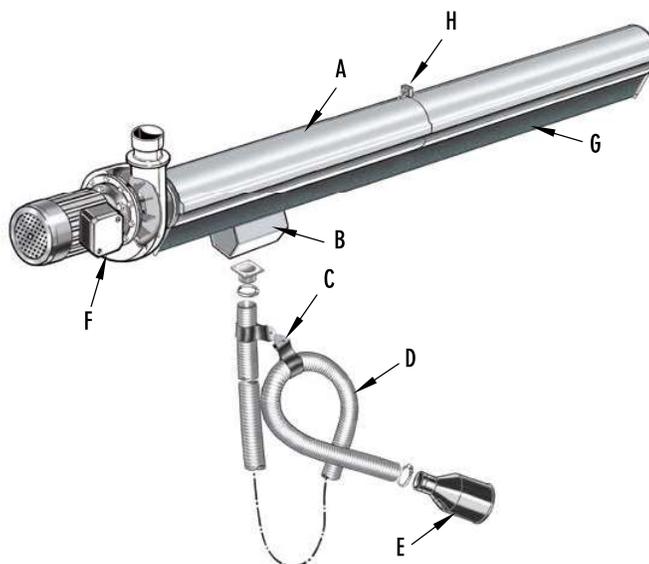
Modello	Dimensioni Ø x L (mm)	Portata max. consigliata m ³ /h	Perdita di carico Pa	Peso (esclusi carrelli e staffe) kg
EC	200 x 2000	2000	38	16
EC	200 x 4000	2000	76	32
EC	200 x 6000	2000	114	48

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA EC PRECONFIGURATA PER SINGOLA ASPIRAZIONE

ELENCO DEI PRINCIPALI COMPONENTI DEL KIT

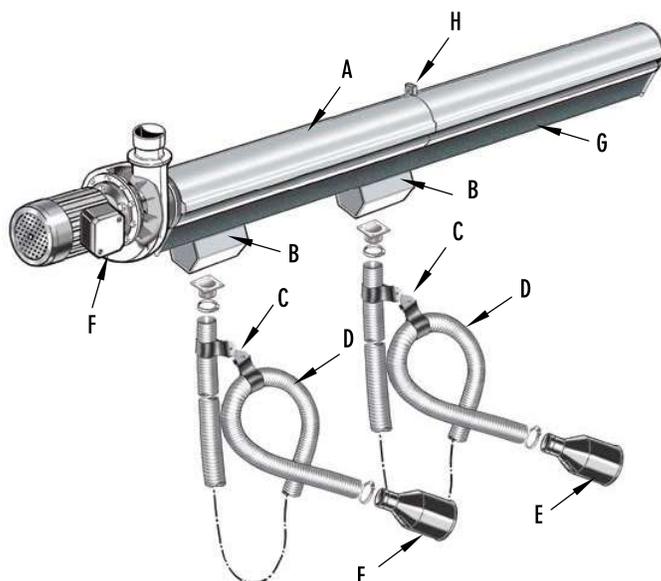
A	Canalina in alluminio
B	Singolo carrello scorrevole
C	ATS Attacco per sospensione tubazione
D	TGA Tubazione in gomma
E	BGNT Bocchetta in gomma con tappo
F	Aspiratore
G	Profilo in gomma alare
H	Staffe di giunzione per canalina



SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA EC PRECONFIGURATA PER DOPPIA ASPIRAZIONE

ELENCO DEI PRINCIPALI COMPONENTI DEL KIT

A	Canalina in alluminio
B	Carrello scorrevole
C	ATS Attacco per sospensione tubazione
D	TGA Tubazione in gomma
E	BGNT Bocchetta in gomma con tappo
F	Aspiratore
G	Profilo in gomma alare
H	Staffe di giunzione per canalina



EC

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA ESTRUSA

COMPOSIZIONE MODULARE CANALINA EC

	A	=	4000 mm	segmento iniziale
	B	=	4000 mm	segmento intermedio
	C	=	2000 mm	segmento finale
	D	=	4000 mm	segmento finale



14 m = A + B + B + C

16 m = A + B + B + D

... m = ... + ... + ...

PASSAGGI FONDAMENTALI PER IL CORRETTO ASSEMBLAGGIO DELLA CANALINA EC

Leggendo l'etichetta presente in ogni pallet si è in grado di organizzare il materiale in modo da averlo subito pronto in fase di montaggio

CONFERMA D'ORDINE Nr. _____	TEKNOWOOL AIR
ORDER CONFIRMATION Nr. _____	
LINE _____	LINEA _____ <input type="checkbox"/>
FIRST PIECE _____	NUMERO DI SEQUENZA _____ <input type="checkbox"/>
MIDDLE PIECE _____	PEZZO INIZIALE _____ <input type="checkbox"/>
CENTRAL PIECE _____	PEZZO CENTRALE _____ <input type="checkbox"/>
LAST PIECE _____	PEZZO FINALE _____ <input type="checkbox"/>



- Specifica la lunghezza totale in metri del sistema a canalina
- Specifica la sequenza di montaggio in ordine numerico (01 - 02 - 02 - 03 - 04...)
- Specifica se l'unità in questione è il primo pezzo ad essere montato, coincide con la sequenza di montaggio 01
- Specifica se l'unità in questione fa parte del corpo centrale, coincide con la sequenza di montaggio 02 ...
- Specifica se l'unità in questione è l'ultimo pezzo ad essere montato, coincide con l'ultimo numero della sequenza di montaggio



C



D

EC

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA ESTRUSA



KIT EC FORNITO PREMONTATO/IMBALLATO

N.B. È necessario inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri

Codice	Descrizione	Lunghezza canalina m
EC0KIT00004000	Kit canalina modello EC in lunghezza 4 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	4
EC0KIT00006000	Kit canalina modello EC in lunghezza 6 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	6
EC0KIT00008000	Kit canalina modello EC in lunghezza 8 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	8
EC0KIT00010000	Kit canalina modello EC in lunghezza 10 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	10
EC0KIT00012000	Kit canalina modello EC in lunghezza 12 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	12
EC0KIT00016000	Kit canalina modello EC in lunghezza 16 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	16
EC0KIT00020000	Kit canalina modello EC in lunghezza 20 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	20
EC0KIT00024000	Kit canalina modello EC in lunghezza 24 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	24
EC0KIT00028000	Kit canalina modello EC in lunghezza 28 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	28
EC0KIT00032000	Kit canalina modello EC in lunghezza 32 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	32
EC0KIT00036000	Kit canalina modello EC in lunghezza 36 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	36
EC0KIT00040000	Kit canalina modello EC in lunghezza 40 m configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita a Ø 200 mm	40

MODULI EC PER COMPOSIZIONI

N.B. È necessario inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC400400000020	Canalina EC Ø 200 mm - L. 4000 mm segmento iniziale
----------------	---

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC400400000030	Canalina EC Ø 200 mm - L. 4000 mm segmento intermedio
----------------	---

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC200200000020	Canalina EC Ø 200 mm - L. 2000 mm segmento finale
----------------	---

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC400400000040	Canalina EC Ø 200 mm - L. 4000 mm segmento finale
----------------	---

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC200200000010	L. 2000 mm segmento finito
----------------	----------------------------

Codice	Descrizione
--------	-------------



EC400400000010	L. 4000 mm segmento finito
----------------	----------------------------

ACCESSORI

Kit staffe di giunzione per canalina EC	Codice	Descrizione
---	--------	-------------



ESG000000000000	ESG - Kit staffe per giunzione canalina estruso Ø 200 mm
-----------------	--

Flangia di chiusura per canalina EC	Codice	Descrizione
-------------------------------------	--------	-------------

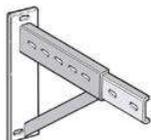


EFC000000000000	EFC - flangia di chiusura canalina EC
-----------------	---------------------------------------

EC

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA ESTRUSA

ACCESSORI

Flangia di uscita per canalina EC	Codice	Descrizione
	EFU0000000000	EFU - flangia di uscita - canalina EC Ø 200 mm
	EFU000000FT200	EFU Flangia di uscita superiore - canalina EC Ø 200 mm
Staffa di sostegno ESK per canalina EC	Codice	Descrizione
	ESK0000000000	ESK - Staffa di sostegno per canalina EC - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>
Kit di implementazione per ARH	Codice	Descrizione
	ACCARH00000330	Componenti per adattamento arrotolatore ARH su canalina EC con TGA Ø 75/7,5 - 100/7,5 - tamburo L. 560
	ACCARH00000331	Componenti per adattamento arrotolatore ARH su canalina EC con TGA Ø 75/10 - 75/12,5 - 100/10 - 125/7,5 - 125/10 - tamburo L. 720
	ACCARH00000332	Componenti per adattamento arrotolatore ARH su canalina EC con TGA Ø 75/15 - 100/12,5 - 125/12,5 - 150/7,5 - 150/10 - tamburo L. 960
	ACCARH00000333	Componenti per adattamento arrotolatore ARH su canalina EC con TGA Ø 100/15 - 125/15 - 150/12,5 - 150/15 - tamburo L. 1200
Staffe a parete	Codice	Descrizione
	ACCCA2200SPR22	Staffa fissaggio a parete SPR1 per CA22/CA24/EC - L. 550 mm - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>
	ACCCA2200SPR33	Staffa fissaggio a parete SPR1 per CA22/CA24/EC - L. 960 mm - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>
Staffe a soffitto H max. 1500 mm	Codice	Descrizione
	ACCCA2200SSR22	Staffa fissaggio a soffitto SSR1 per CA22/CA24/EC - L. 700 mm - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>
	ACCCA2200SSR33	Staffa fissaggio a soffitto SSR1 per CA22/CA24/EC - L. 1500 mm - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>



ACCESSORI

Kit staffe a soffitto H max. 3000 mm	Codice	Descrizione
	KITSTAF00CA0EC	Kit staffa per fissaggio a soffitto L. 3000 mm con snodo 45°, per canalina CA/EC - <u>Da inserire ogni 2 metri + 1</u>
Ventilatore per EC*	Codice	Descrizione
	ACCEC000000120	Kit aspiratore EV18 - 1,5kW 230/1/50 per canalina EC - uscita Ø 158L
	ACCEC000000110	Kit aspiratore EV18 - 1,5kW 400/3/50-60 per canalina EC - uscita Ø 158L
* Uscita standard Ø 158 mm per tubo flessibile Ø 160 mm		
Interruttori e quadri elettrici	Codice	Descrizione
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore 4 poli 32A IP66 lucchettabile, 125x150x93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase 230V 50/60Hz 0,37-2,2kW 16A IP55 lucchettabile, 240x340x170 mm 2,8 kg. Funzioni: protezione magnetotermica, autosestaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua
	KITGSMQE1F03F	Kit GSM (optional) per comando da smartphone - App da scaricare gratuita - SIM non inclusa
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase 4 poli 400V 50/60Hz 0,55-7,5kW 15A IP55 lucchettabile, 240x340x170 mm 5,5 kg. Funzioni: protezione magnetotermica, autosestaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore
	KITGSMQE1F03F	Kit GSM (optional) per comando da smartphone - App da scaricare gratuita - SIM non inclusa
Kit per giunzione EC	Codice	Descrizione
	ACCCAEC0NA0SIO	Nastro adesivo e silicone per chiusura ermetica canalina CA ed EC

ACCESSORI

Tramoggia di riduzione aspiratore EV 15-18	Codice	Descrizione	
	ACC0EV00000010	Raccordo quadro-tondo per EV15/18 flangia 190x190 a Ø 160R	
	ACC0EV00000011	Giunto antivibrante Ø 160R altezza 100 mm	
	ACC0EV00000015	Raccordo quadro-tondo per EV15/18 flangia 190x190 a Ø 158 per tubo flessibile	
	ACC0EV00000020	Raccordo quadro-tondo per EV15/18 flangia 190x190 a Ø 180R	
	ACC0EV00000021	Giunto antivibrante Ø 180R altezza 100 mm	
	ACC0EV00000025	Raccordo quadro-tondo per EV15/18 flangia 190x190 a Ø 178 per tubo flessibile	
Carrelli scorrevoli per EC	Codice	Descrizione	
	ECS1020000000	ECS1 - Carrello scorrevole per tubo Ø 75 mm	
	ECS2020000000	ECS2 - Carrello scorrevole per tubo Ø 100 mm	
	ECS3020000000	ECS3 - Carrello scorrevole per tubo Ø 125 mm	
	ECS4020000000	ECS4 - Carrello scorrevole per tubo Ø 150 mm o braccio articolato Ø 160 mm	
Aspirazione gas di scarico con bracci articolati	Codice	Descrizione	
	ECS4020000000	ECS4 - Carrello scorrevole per bracci di aspirazione Ø 160 mm	
		ARMOTECH1603A1	Braccio modello ARMOTECH Ø 160 mm - L. 3 m per aspirazione gas di scarico da canalina CA/EC
ARMOTECH1604A1		Braccio modello ARMOTECH Ø 160 mm - L. 4 m - per aspirazione gas di scarico da canalina CA/EC	
		ARMOFLEX1603A1	Braccio modello ARMOFLEX Ø 160 mm - L. 3 m - per aspirazione gas di scarico da canalina CA/EC
		ARMOFLEX1604A1	Braccio modello ARMOFLEX Ø 160 mm L. 4 m - per aspirazione gas di scarico da canalina CA/EC
Bilanciere per carrelli scorrevoli ECS	Codice	Descrizione	
	ACCEC000000BT1	Bilanciere completo di staffa per carrelli ECS e attacco ATS per Ø 75 mm	
	ACCEC000000BT2	Bilanciere completo di staffa per carrelli ECS e attacco ATS per Ø 100 mm	
	ACCEC000000BT3	Bilanciere completo di staffa per carrelli ECS e attacco ATS per Ø 125-150 mm	



ACCESSORI

Attacco ATS per sospensione tubazione antischacciamento TGA	Codice	Descrizione
---	--------	-------------



ACCCA000ATS075	Attacco ATS per sospensione tubazione Ø 75 mm su carrello CST
ACCCA000ATS100	Attacco ATS per sospensione tubazione Ø 100 mm su carrello CST
ACCCA000ATS125	Attacco ATS per sospensione tubazione Ø 125 mm su carrello CST
ACCCA000ATS150	Attacco ATS per sospensione tubazione Ø 150 mm su carrello CST

Serranda su bocchetta	Codice	Descrizione
-----------------------	--------	-------------



SPB00RETE00075	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione per Ø 75 mm
SPB00RETE00100	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione per Ø 100 mm
SPB00RETE00125	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione per Ø 125 mm
SPB00RETE00150	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione per Ø 150 mm
SPB00RETE00200	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione per Ø 200 mm

Attacchi in Ertalon per sganciamento/connessione rapida	Codice	Descrizione
---	--------	-------------



ARBM0000000075	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per bocchetta in gomma Ø 75 mm
ARTF0000000075	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto femmina - per tubo flessibile Ø 75 mm
ARTM0000000075	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per tubo flessibile Ø 75 mm (per prolunga tubo)
ARBM0000000100	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per bocchetta in gomma Ø 100 mm
ARTF0000000100	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto femmina - per tubo flessibile Ø 100 mm
ARTM0000000100	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per tubo flessibile Ø 100 mm (per prolunga tubo)
ARBM0000000125	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per bocchetta in gomma Ø 125 mm
ARTF0000000125	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto femmina - per tubo flessibile Ø 125 mm
ARTM0000000125	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per tubo flessibile Ø 125 mm (per prolunga tubo)
ARBM0000000150	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per bocchetta in gomma Ø 150 mm
ARTF0000000150	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto femmina - per tubo flessibile Ø 150 mm
ARTM0000000150	Attacco rapido in Ertalon - semigiunto maschio - per tubo flessibile Ø 150 mm (per prolunga tubo)

ACCESSORI

Attacchi in acciaio zincato con pinze per sganciamento/connessione rapida	Codice	Descrizione
	ARTOMETPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 125 mm - Femmina
	ARTOMETPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 125 mm - Maschio
	ARTOMETPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 150 mm - Femmina
	ARTOMETPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 150 mm - Maschio
	ARTOMETPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 200 mm - Femmina
	ARTOMETPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali per tubo Ø 200 mm - Maschio

Attacchi in acciaio zincato con bajonetta per sganciamento/connessione rapida	Codice	Descrizione
	ART00MET000751	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 75 mm - Femmina
	ART00MET000752	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 75 mm - Maschio
	ART00MET001001	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 100 mm - Femmina
	ART00MET001002	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 100 mm - Maschio
	ART00MET001251	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 125 mm - Femmina
	ART00MET001252	Attacco rapido a bajonetta in lamiera zincata per tubazione Ø 125 mm - Maschio

Fascette stringitubo	Codice	Descrizione
	1010003	Fascetta stringitubo Ø 70-90 mm - inox
	1010001	Fascetta stringitubo Ø 90-110 mm - inox
	1010005	Fascetta stringitubo Ø 120-140 mm - inox
	1010004	Fascetta stringitubo Ø 140-160 mm - inox

ACCESSORI

Tubo flessibile antisciacciamento	Codice	Descrizione
	TGA00750007500	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 75 mm L. 7,5 m
	TGA00750010000	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 75 mm L. 10 m
	TGA01000007500	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 100 mm L. 7,5 m
	TGA01000010000	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 100 mm L. 10 m
	TGA01250007500	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 125 mm L. 7,5 m
	TGA01250010000	Tubo flessibile antisciacciamento TGA Ø 125 mm L. 10 m

RICAMBI

Codice	Descrizione
2070019	Profilo gomma alare per canalina EC (prezzo al metro lineare - 1 labbro)

BOCCHETTE E POSIZIONATORI

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 115

									
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	
									
BOP1	BOP2	BIP	BVP	BKP	BFS	BGOP	BA	BAP	BAEX