



# IMPIANTISTICA IN METALLO

## LA SOLUZIONE PER AMBIENTI SPECIALI

### DNA INDUSTRIALE

aspira materiali esplosivi, incandescenti o abrasivi

1

### ANTISTATICO

evita la formazione di scintille

2

### MESSA A TERRA

l'intera tubazione diventa conduttrice

3

Quando occorre realizzare l'impianto di aspirapolvere centralizzato in situazioni di utilizzo particolari, Sistem Air dispone di una linea completa di tubazioni e raccordi in metallo.

L'utilizzo della raccorderia metallica è necessario nei seguenti casi:

- aspirazione di materiali facilmente infiammabili o esplosivi, che all'interno della tubazione potrebbero esplodere a causa delle scintille generate dall'accumulo di cariche statiche che si forma col passaggio dell'aria nei tubi in PVC. Per disperdere queste cariche occorre realizzare un collegamento di messa a terra della tubazione, che diviene interamente conduttrice grazie agli speciali manicotti di giunzione che ne permettono la conducibilità elettrica;
- aspirazione di materiali incandescenti, che potrebbero forare la tubazione in plastica una volta che sono stati aspirati;
- aspirazione di materiali abrasivi, capaci di erodere la tubazione in plastica, specie nelle curve;
- tubazioni a vista, dove sussiste la necessità di evitare che sulle pareti esterne della tubazione si depositi la polvere ambientale attratta dalle cariche statiche presenti.

Tutta la raccorderia e le tubazioni in acciaio zincato sono disponibili nei **diametri 50, 60 e 80 mm**.

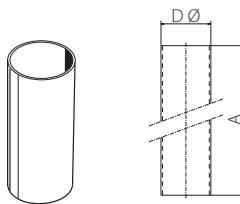


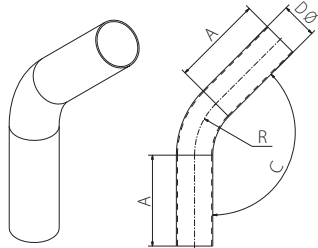
I manicotti di giunzione della raccorderia metallica dispongono di una linguetta conduttrice che, una volta strette le viti di serraggio del manicotto, garantisce la continuità lungo tutta la tubazione.

## IMPIANTISTICA IN METALLO

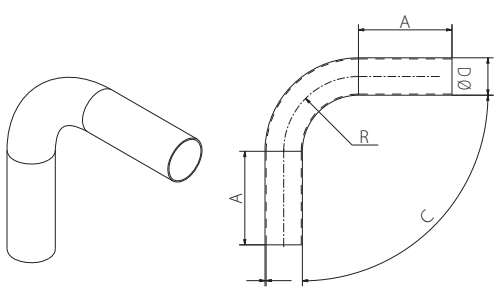
### 2 - Raccorderia in acciaio zincato

Tubazione rigida e raccordi in acciaio zincato costruiti per conferire alla rete tubiera proprietà di solidità e conducibilità elettrica in tutti i contesti dove queste rappresentano un requisito indispensabile per la corretta realizzazione dell'impianto.

		TUBAZIONE IN ACCIAIO				
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	D	Peso Kg/m
<b>1850.0F</b>	Tubo acciaio Ø 50 (barre da m 2)	2000	Ø 50	1,8	2	
<b>1863.0F</b>	Tubo acciaio Ø 60 (barre da m 2)	2000	Ø 60	2,175	2	
<b>1880.0F</b>	Tubo acciaio Ø 80 (barre da m 2)	2000	Ø 80	2,9	2	
<b>1810.0F</b>	Tubo acciaio Ø 100 (barre da m 2)	2000	Ø 101,6	3,7	2	

		CURVE A 45° IN ACCIAIO					
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	R	C	D
<b>3050.1F</b>	Curva acciaio 45° M/M Ø 50	125	100	135°	Ø 50	590	1
<b>3063.1F</b>	Curva acciaio 45° M/M Ø 60	125	150	135°	Ø 60	800	1
<b>3080.1F</b>	Curva acciaio 45° M/M Ø 80	160	110	135°	Ø 80	1180	1
<b>3010.1F</b>	*Curva acciaio 45° M/M Ø 100	188	130	135°	Ø 100	2355	1

\*Tolleranza 5 mm

		CURVE A 90° IN ACCIAIO					
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	R	C	D
<b>3050.0F</b>	Curva acciaio 90° M/M Ø 50	125	100	90°	Ø 50	730	1
<b>3063.0F</b>	Curva acciaio 90° M/M Ø 60	125	150	90°	Ø 60	1050	1
<b>3080.0F</b>	Curva acciaio 90° M/M Ø 80	150	110	90°	Ø 80	1375	1
<b>3010.0F</b>	Curva acciaio 90° M/M Ø 100	189	130	90°	Ø 101,6	2865	1

		GRUPPI DI GIUNZIONE			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	B
<b>1150.1F</b>	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 50	171	60	14	5
<b>1163.1F</b>	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 60	203,5	60	14	5
<b>1180.1F</b>	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 80	272	60	14	5
<b>1110.1F</b>	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 100	341	60	14	1

# MATERIALE IMPIANTISTICO



DERIVAZIONI A 45° IN ACCIAIO							
ARTICOLO	PRODOTTO	Misure A	Misure B	Misure C	Misure D	Peso kg	Imballo Pz.
<b>4050.0F</b>	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 50	220	140	45°	Ø 50	0,56	1
<b>4063.0F</b>	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 60	250	160	45°	Ø 60	0,76	1
<b>4080.0F</b>	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 80	320	190	45°	Ø 80	1,225	1
<b>4010.0F</b>	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 100	400	245	45°	Ø 100	2,610	1



AUMENTI IN ACCIAIO						
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Misure A	Misure D	Misure d	Peso Kg	Imballo Pz.
<b>6050.0F</b>	Aumento acciaio Ø 50 / Ø 60	120	Ø 60	Ø 50	0,25	1
<b>8060.0F</b>	Aumento acciaio Ø 60 / Ø 80	170	Ø 80	Ø 60,3	0,45	1
<b>1080.0F</b>	Aumento acciaio Ø 80 / Ø 100	200	Ø 100	Ø 80	0,83	1



COLLARI DI FISSAGGIO		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
<b>1401.50</b>	Collare Ø 50 mm	10
<b>1401.60</b>	Collare Ø 60 mm	10
<b>1401.80</b>	Collare Ø 80 mm	5
<b>1401.100</b>	Collare Ø 100 mm	5

## ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI

Nel caso di aspirazione di materiali in grado di creare un accumulo di cariche statiche anche lungo la tubazione flessibile, Sistem Air dispone di una tubazione specifica in grado di disperderle attraverso un'apposita presa aspirante dotata di collegamento di messa a terra. Tutti i componenti del tubo per pulizie antistatico sono realizzati in materiale conduttore, allo scopo di permettere il passaggio dell'elettricità statica.



Industria con impianto e accessori antistatici



Presa aspirante antistatica con collegamento di terra.


## ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI Ø 32

	TUBO PER PULIZIE ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo m
	<b>7037.30A</b>	Tubo flessibile antistatico Ø 32 (lung. m 30)	30

	RACCORDO TUBO PRESA ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	<b>7038.0A</b>	Raccordo tubo presa antistatico Ø 32	1

	RACCORDO CURVO CROMATO ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	<b>7039.0A</b>	Raccordo curvo cromato antistatico Ø 32	1

## ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI Ø 40

	TUBO PER PULIZIE ANTISTATICO Ø 40		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo m
	<b>7037.40A</b>	Tubo flessibile antistatico Ø 40 (lung. m 30)	10

	RACCORDO TUBO PRESA ANTISTATICO Ø 40		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	<b>7038.1A</b>	Raccordo tubo presa antistatico Ø 40	1

## PRESE INDUSTRIALI ANTISTATICHE UNIVERSALI Ø 32/40

	PRESA INDUSTRIALE ANTISTATICA		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	<b>1556.0A</b>	Presa industriale antistatica c/micro Ø 32/40	1

	PRESA INDUSTRIALE ANTISTATICA C/MICRO ATEX		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	<b>1556.0AX</b>	Presa industriale antistatica c/micro ATEX Ø 32/40	1



questo prodotto può essere installato in zona Atex 22 (Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata)

# MATERIALE IMPIANTISTICO

## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE IMPIANTISTICO

### TUBAZIONI PVC

Ø 50x2,2 mm, Ø 63x3 mm, Ø 80 x3 mm, Ø 100x3 mm.

Tubazioni in PVC (cloruro di polivinile non plastificato, PVC-U) per aspirazione di aria.

Tubazioni autoestinguenti, di classe 1 secondo classificazione materiali del D.M.26.06.1984 in base a metodi di prova ISO 1182, UNI 8457.

Colore grigio.

Conformità alle normative:

Tubi Ø 50 - Capitolato basato su ex UNI 7443:1985 + F.A. 178:1987

Certificazione P.I.I.P. rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici.

Tubi Ø 63-80-100 - UNI EN 1329:2000

Certificazione P.I.I.P. rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici.

Marchio di conformità applicato: Piip/c 261.

Le tubazioni rigide a sezione circolare SISTEM AIR sono destinate all'utilizzo di impianti di aspirazione centralizzata e allo scarico non in pressione o a ventilazione compressa.

Idonee per giunti ad incollaggio.

### RACCORDI PVC

Raccorderia in PVC, per aspirazione di aria.

I raccordi sono a diametro di accoppiamento calibrato, per ottenere la massima precisione di accoppiamento con le tubazioni.

Disponibile in molteplici forme ed innesti, nei diametri Ø 50 , Ø 63 , Ø 80, Ø 100, oltre ai molteplici accessori.

Colore: grigio.

Autoestinguente.

Grado di resistenza al fuoco: classe di comportamento secondo le norme RSN -M1 (qualità di standard superiore nel campo di resistenza al fuoco da parte di materiale plastico)

### TUBAZIONI E RACCORDI IN ACCIAIO

Tubo in acciaio saldato con metodo HF (saldatura per induzione ad alta frequenza), prodotto secondo la norma EN 10305-3/5

Ø 50 mm            spessore 1,50

Ø 60 mm            spessore 1,50

Ø 80 mm            spessore 1,50

Ø 101,6 mm        spessore 2,00

Manicotti: acciaio AISI 304 F.2B (spessore 1,5 mm) secondo norma EN 10088-2:2014 1.4301

### PRESA ANTISTATICA CON MICRO/INTERRUTTORE ATEX

EN 61058-1 250VAC/6A 50'000 cycles

EN 61058-1 400VAC/6A 50'000 cycles

UL 61058-1 250VAC/6A 50'000 cycles

UL 61058-1 400VAC/6A 50'000 cycles

CSA C22.2 250VAC/6A 6'000 cycles\*

ATEX 113d/Ex t IIIB 84°C Dc 250VAC/6A

## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE IMPIANTISTICO

### GUAINA ELETTRICA PREINFILATA

Guaina elettrica isolante, protettiva, pieghevole preinfilata.

Diametro Ø 16 mm, colore grigio.

Marcatura CE, IMQ.

Certificazione IMQ.

Conforme alle seguenti normative:

-EN 50086-1:1993

-EN 50086-2-2:1995 +A11:1998

Prodotti conformi ai requisiti essenziali della direttiva B.T. 73/23/CEE e successive modifiche.

Tubo con classificazione base Cl. 3422, corrugato, NON propagante la fiamma.

Ulteriore classificazione Cl. 32-0-010.

Prodotto esente da alogeni in conformità alle norme:

CEI EN 50267-2-1:1999 e CEI EN 50267-2-2:1999.

Questo tipo di guaine è adatto per tutti quei luoghi dove siano richieste le caratteristiche di atossicità e non emissioni di fumi o gas tossici.

Documenti di riferimento:

CEI EN 50267-1:1999 -Class. CEI20-37/2-0- F. 5325

CEI EN 50267-2-1:1999-Class. CEI20-37/2-1 - F. 5326

Equivalente a IEC 60754-1

CEI EN 50267-2-2:1999 -Class. CEI20-37/2-2 - F. 5327

Equivalente a IEC 60754-2.

Idonei per i casi in cui siano richieste particolari resistenze meccaniche agli urti:

Resistenza allo schiacciamento (tubo): Classe 3 medio (superiore a 750 N su 5 cm a +20°C)

Resistenza all'urto (tubo): Classe 3 medio (2 joule a -5°C)

Temperatura minima d'esercizio (tubo): Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima di esercizio (tubo): Classe 1 (+60°C)

Per i cavi:

I fili conduttori sono certificati IMQ, di colore rosso, tipo No7VK, non propagante l'incendio, con sezione 1 mm<sup>2</sup>,

Normative:

CEI 20-20, 20-22, 20-37

CEI-UNEL 35752

CENELEC H D 21

### MANICOTTI TAGLIAFUOCO

Da applicare in tutti quei casi in cui i locali sono sottoposti a normative antincendio.

Classe di resistenza al fuoco: REI 180 certificata (180 min).

I manicotti tagliafuoco sono impiegati per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP,..) in compartimentazioni antincendio.

A temperatura di circa 150°C il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combust.

Leggere attentamente le schede di sicurezza prodotti prima dell'utilizzo.

Per il loro utilizzo i manicotti tagliafuoco devono essere usati in conformità dei certificati di resistenza al fuoco sia come numero, sia come orientazione e sia come sistema di fissaggio.

### COLLANTI

Collanti adesivi certificati a base di PVC disciolto in solvente.

Componenti di base: resine in PVC.

Componenti speciali: solventi organici.

Effettua una saldatura della giunzione incollata.

Gli incollaggi effettuati possiedono la stessa resistenza agli agenti chimici e le stesse proprietà meccaniche del PVC rigido.

La sua viscosità controllata permette una facile applicazione senza colature.

Ideale per giunzioni longitudinali di tubi in PVC rigido, assemblaggi di tubi e raccordi in PVC.