



ISOAIR - Tubo corrugato per VMC bianco con isolante

Descrizione

Tubazione di polietilene in rotoli per realizzazione di impianti VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) civili e industriali, realizzata per coestrusione continua di due pareti in PE ad elevata resistenza agli UV, entrambe di colore interamente bianco, provvista di tappi su entrambe le estremità, realizzata con polietilene vergine al 100% e additivato con appositi agenti antistatici e antibatterici per contrastare i rischi di deposito di polvere e proliferazione batterica e fungina, certificati da laboratorio terzo accreditato. La tubazione è rivestita da un filtro esterno isolante termo-acustico in polietilene espanso elasticizzato compatto a celle chiuse.

La tubazione sarà prodotta da azienda regolarmente iscritta al Consorzio obbligatorio PolieCo D.Lgs. (152/2006 - art. 234) e dotata dei seguenti sistemi di gestione:

- qualità, secondo UNI EN ISO 9001;
 - ambiente, secondo UNI EN ISO 14001;
- certificati e validati da ente terzo accreditato.

Il produttore applica codice etico e modello di organizzazione gestione e controllo ai sensi del D. Lgs. 231/01 e può fornire informazioni relative ai propri impatti economici, ambientali e sociali (ESG) rendicontati da un Bilancio di Sostenibilità conforme ai GRI Standards 2021 certificato da ente terzo accreditato.



L'immagine ha il solo scopo illustrativo

Caratteristiche della materia prima in granuli

Densità media	g/cm ³	≥ 0,93	EN ISO 1183-1
Indice di fluidità di massa (190°C; 5 kg)	g/10 min	≤ 1,6	EN ISO 1133
Modulo di elasticità	MPa	≥ 800	ISO 527
Coefficiente di Poisson	-	0.45	-

Caratteristiche generali

Caratteristiche elettriche	-	Antistatico	-
Caratteristiche batteriologiche	-	ANTIBATTERICO ANTIFUNGINO SANITIZED	-
Caratteristiche Chimiche	-	ALOGEN FREE	-
Materiale parete esterna	-	HDPE	-
Materiale parete interna	-	MDPE	-
Limiti di impiego	°C	-20 / +60	-
Resistenza all'urto	J	20	EN 61386-1:2008 ed EN 61386-24:2010
Classe di reazione al fuoco	-	Euroclasse E	UNI EN 13501
Ondulazione interna	-	<5%	-

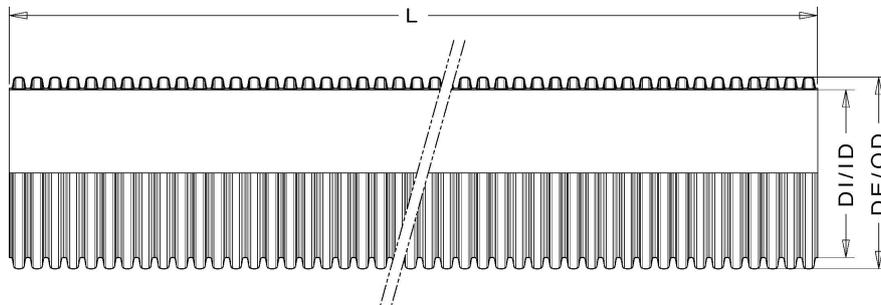




ISOAIR - Tubo corrugato per VMC bianco con isolante

Caratteristiche filtro B-Flex N

Densità	kg/m ³	35
Spessore	mm	4
Coefficiente di conducibilità termica a 10°C	W/mK	0,039
Resistenza termica	m ² K/W	0,10
Temperature di impiego	°C	da -20 a +80
Isolamento acustico del solo prodotto Rw	dB	10
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	13,002
Rigidità dinamica	MN/m ³	43



Dimensionali

DE/OD [mm]	DI/ID [mm]	L* [m]	Raggio di curvatura medio [mm]	OD isolante [mm]
75	63	50	270	83
90	76	50	330	98

* I valori indicati si riferiscono allo standard produttivo con tolleranze pari al 3%.

Marcatura

Ø DATA ORA UV SANITIZED

Imballaggio rotoli su pallet

DE/OD [mm]	Dimensioni Rotolo (HxLxW) [cm]	Peso [kg]	Dimensioni Pallet (HxLxW) [cm]	Rotoli per pallet
75	36 x 117 x 117	16	255 x 110 x 110	6
90	40 x 120 x 120	22	255 x 120 x 120	5





ISOAIR - Tubo corrugato per VMC bianco con isolante

Prestazioni fluidodinamiche a 20°C - Velocità [m/s]

Q [m³/h]	DE63	DE75	DE90	DE110	DE125	DE160	DE200
5	0.66	0.45	0.34	0.21	0.17	0.1	0.07
10	1.31	0.9	0.67	0.42	0.33	0.19	0.13
15	1.97	1.34	1	0.63	0.49	0.29	0.19
20	2.62	1.79	1.33	0.84	0.65	0.38	0.25
25	3.27	2.23	1.66	1.05	0.81	0.48	0.31
30	3.93	2.68	2	1.26	0.97	0.57	0.37
40	5.24	3.57	2.66	1.68	1.29	0.76	0.49
50	6.54	4.46	3.32	2.09	1.61	0.95	0.61
60	7.85	5.35	3.99	2.51	1.93	1.14	0.73
70	9.16	6.24	4.65	2.93	2.25	1.32	0.85
80	10.47	7.13	5.31	3.35	2.57	1.51	0.97
90	11.78	8.02	5.98	3.77	2.89	1.7	1.09
100	13.08	8.92	6.64	4.18	3.21	1.89	1.21
150	19.62	13.37	9.96	6.27	4.82	2.83	1.82
200	26.16	17.83	13.28	8.36	6.42	3.77	2.42

Prestazioni fluidodinamiche a 20°C - Perdite di carico [Pa/m]

Q [m³/h]	DE63	DE75	DE90	DE110	DE125	DE160	DE200
5	0.25	0.10	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00
10	0.82	0.33	0.16	0.05	0.03	0.01	0.00
15	1.71	0.67	0.33	0.11	0.06	0.02	0.01
20	2.86	1.12	0.54	0.18	0.10	0.03	0.01
25	4.29	1.66	0.81	0.26	0.14	0.04	0.01
30	6.03	2.32	1.13	0.36	0.19	0.05	0.02
40	10.31	3.94	1.89	0.61	0.32	0.09	0.03
50	15.64	5.95	2.85	0.91	0.48	0.13	0.05
60	22.11	8.36	4.00	1.27	0.66	0.18	0.06
70	29.68	11.17	5.32	1.68	0.87	0.24	0.08
80	38.34	14.38	6.82	2.15	1.12	0.30	0.10
90	48.09	17.98	8.53	2.68	1.38	0.37	0.13
100	58.85	22.03	10.40	3.24	1.68	0.45	0.15
150	129.27	47.95	22.52	6.94	3.58	0.95	0.32
200	226.88	83.81	39.18	11.99	6.14	1.61	0.54





ISOAIR - Tubo corrugato per VMC bianco con isolante

Diagramma delle perdite di carico a 20°C

