



SCHEMA TECNICA TUBO SEMIRIGIDO TONDO cod. VMLA186350 DI DIAMETRO 63mm E COMPONENTI RELATIVI cod. VM●●18●●63



Descrizione e caratteristiche tecniche

Descrizione: tubazione semirigida tonda antibatterica di diametro esterno 63 mm, componente del sistema di distribuzione aria "Air Excellent", che garantisce la distribuzione di aria efficace dai box di distribuzione ai vari locali, sia in mandata che in ripresa.

Vantaggi della tubazione:

- facilità e velocità di installazione, grazie anche alla sua forma tonda,
- disponibilità di una vasta gamma di accessori per creare un sistema di distribuzione d'aria completo; tutte le dimensioni delle tubazioni del sistema "Air Excellent" si possono collegare ad una vasta ed apposita gamma di box di distribuzione,
- leggera,
- superficie esterna robusta, difficilmente danneggiabile durante l'installazione; resistente alla compressione, alle aggressioni del cemento e antifiamma,
- superficie interna liscia per diminuire le perdite di carico e per una pulizia di lunga durata,
- realizzata con prodotti aventi proprietà antistatiche e antibatteriche.

Luoghi di utilizzo: per tutte le nuove costruzioni, per le ristrutturazioni ed i restauri.

Particolarità:

- possibilità di collegamento alla tubazione semirigida semiovale,
- le tubazioni sono duttili, con raggio di curvatura minimo pari a 7 volte il diametro.

Materiale: HDPE corrugato (esterno verde); l'interno è realizzato con un film liscio in HDPE.

Dimensioni: **diametro esterno: 63 mm;** diametro interno: 52 mm; area interna: 0,00212 m².

Caratteristica di fornitura: **tubo fornito in rotoli di 50 ml**, con tappi (il codice articolo si riferisce alla confezione).

Dati logistici: peso del tubo: 0,25 kg/ml; peso del rotolo (50 ml): 13 kg.

Caratteristiche di portata della tubazione semirigida Ø63 mm, senza perdite di carico localizzate.

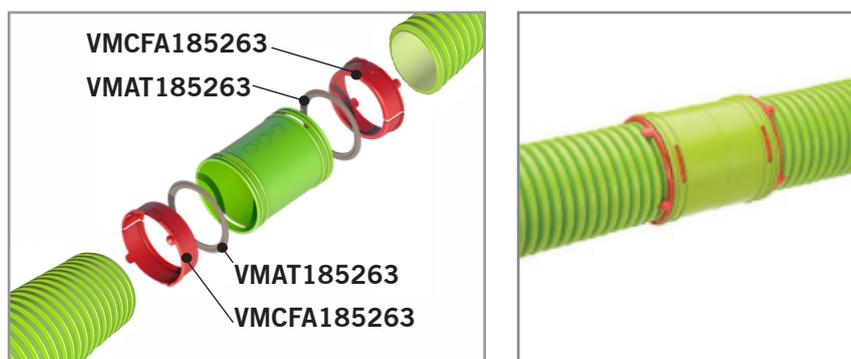
Codice AIRPLAST	Diametro esterno (mm)	Area interna (m ²)	Velocità (m/s) con portata 15 m³/h Perdita di carico continua: 2 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 20 m³/h Perdita di carico continua: 3 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 25 m³/h Perdita di carico continua: 4 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 30 m³/h (*) Perdita di carico continua: 6 Pa/ml
VMLA186350	63	0,00212	1,9	2,6	3,3	3,9

(*) portata consigliata per tubo Ø75

Perdita di carico localizzata della tubazione Ø63mm, in corrispondenza di piega del tubo r=150mm

Codice AIRPLAST		Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 15 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 20 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 30 m³/h
VMLA186350	raggio di curvatura 150 mm	1,0	1,1	1,5	2,7

Esempio della modalità di collegamento della tubazione tonda con componenti del sistema Air Excellent tipo giunti mod. VMGI185263 (come nell'esploso sotto), curve, kit adattatori ecc...



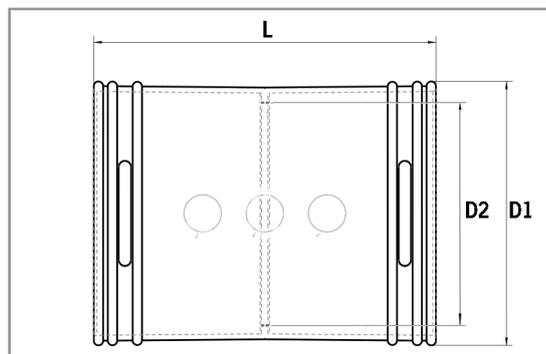
NOTA :

per il collegamento delle tubazioni di diametro 63mm utilizzare sempre sia gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. VMAT185263 che gli anelli antisfilamento (CLIPS ANTISFILAMENTO IN PLASTICA ROSSA) cod. VMCFA185263.

• Giunto per tubo tondo Ø63mm cod. VMGI185263

Caratteristiche: - costruito per eseguire giunti fra tubazioni,
 - per installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzato in PP, con proprietà antibatteriche,
 - va installato mediante anelli (guarnizioni) di tenuta e anelli (clips) antisfilamento,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.

L = 110 mm; D1 = 71 mm; D2 = 55 mm.



D2: diametro del diaframma circolare interno al giunto (a metà della sua lunghezza) contro il quale la tubazione da giuntare deve andare in battuta. [Identico diaframma vi è nelle curve e adattatori "AirExcellent"].

• Anello (GUARNIZIONE **) di tenuta per tubo semirigido tondo Ø75 mm cod. VMAT186375

• Anello (CLIP in PP *) antisfilamento per tubo semirigido tondo Ø75 mm cod. VMCFA186375

L'anello (guarnizione) di tenuta va inserito sulla prima scanalatura e l'anello (clip) antisfilamento va inserito sulla terza scanalatura della tubazione da giuntare.

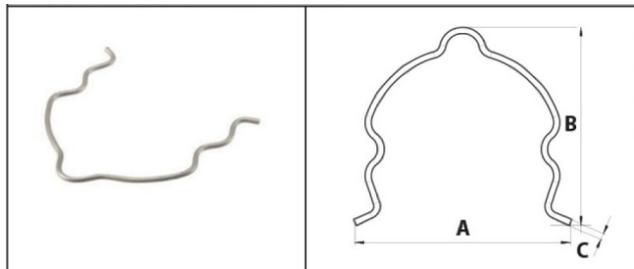


• Clip di fissaggio antisfilamento in acciaio inox per tubo tondo cod. VMCF18••••

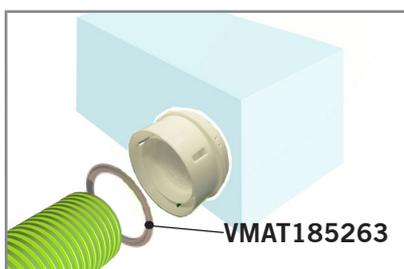
Per giuntare la tubazione tonda con un componente del sistema Air Excellent si può usare, in alternativa alla combinazione anello di tenuta-anello in PP antisfilamento, la combinazione anello di tenuta-clip antisfilamento in acciaio inox.

In tal caso l'anello dei tenuta va inserito sempre nella prima scanalatura della tubazione da inserire, mentre la clip in acciaio inox va installata all'esterno del componente Air Excellent con già portato in battuta. La clip va installata in corrispondenza delle due fessure presenti presso i bordi del componente stesso.

Codice AIRPLAST	Diam. esterno tubo semirigido (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VMCF185263	63	74,0	72,5	2,5
VMCF186375	75	88,0	78,4	2,5
VMCF187590	90	96,5	90,0	2,5



Esempio della modalità di collegamento della tubazione tonda con collarini tipo "White".



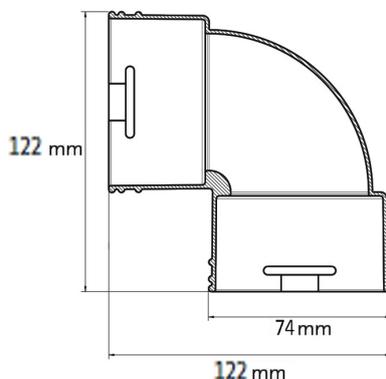
NOTA :

esclusivamente per il collegamento delle tubazioni di diametro 63 mm con collarini tipo White si utilizzano solo gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. **VMAT185263**; gli anelli antisfilamento non sono compatibili.

• Curva a 90° per tubo semirigido tondo Ø63mm cod. VMC185263

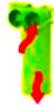
Caratteristiche e benefici: - costruita per eseguire curve verticali o orizzontali in spazi stretti,
 - adatta all'installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzata in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.

Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 20 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 25 m³/h
4	5



• **Adattatore per valvola di ventilazione Ø125 a 2 tubi tondi Ø63 mm con attacco laterale cod. VMAV181255263**

Caratteristiche e benefici: - costruito per raccordare a 90° una valvola diam. nom.125 mm con 1 o 2 tubi Ø63, - il tratto di diametro 125 mm è facilmente tagliabile della lunghezza desiderata, - realizzato in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche, - la parte di raccordo ai tubi Ø63 va installata mediante anelli (guarnizioni) di tenuta ed anelli (clips) antisfilamento, - accessorio certificato TÜV SÜD, installabile **a soffitto** (oppure a parete).

Codice AIRPLAST	Portata d'aria sul singolo tubo Ø63 (m³/h)	Perdita di carico localizzata dell'adattatore - Δp (Pa)			
		in immissione		in estrazione	
VMAV181255263		a 1 tubo 	a 2 tubi 	da 1 tubo 	da 2 tubi 
	15	2,5	1,0 (con 30 m³/h)	2,8	1,0 (con 30 m³/h)
	20	3,8	1,0 (con 40 m³/h)	4,2	1,4 (con 40 m³/h)
	25	5,8	1,5 (con 50 m³/h)	5,9	2,1 (con 50 m³/h)

