



SA10/ESP 8mm Patented MasterSan™

Tubazione prodotta con esclusiva tecnologia TECNICA srl realizzata con:

- Film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa.
- Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse (sp. 8mm)
- Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate.
- Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.

L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.

Resistenza Termica a 20°C **R = 0,24m² K/W (UNI EN 12664:2002)**

MasterSan™ in collaborazione con:



CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DIAMETRI DI PRODUZIONE	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE	RAGGIO DI CURVATURA
Grigio	10m standard	-20° + 90°C (punte +115°C)	da 40mm a 254mm	max 20m/sec	max 200 mmH ₂ O	1,2 - 1,8 x Ø

DIAMETRI DI PRODUZIONE

40*	51	63	70	76	80	90*	102	110*	121*
127	133*	140*	152	160	165	180	203	254	

*Diametri disponibili su richiesta
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)

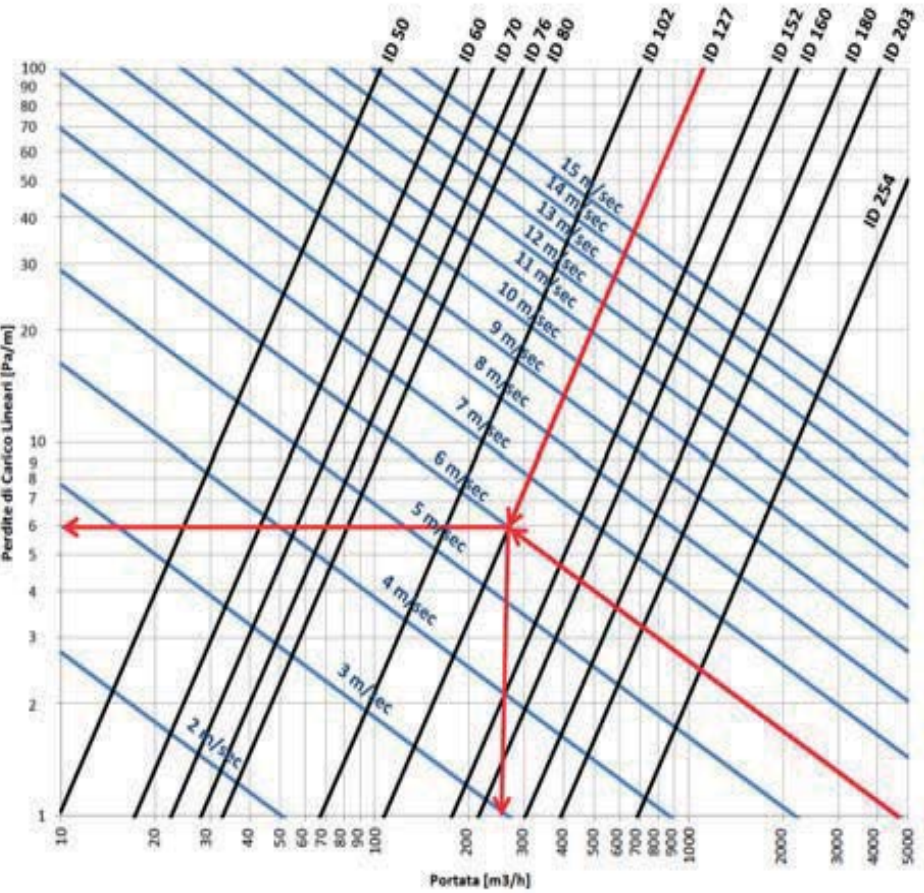


TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PRESSIONE DI ESERCIZIO	DEPRESSIONE DI ESERCIZIO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO
[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[gr/m]
51	0,7	0,18	35	96
63	0,7	0,15	42	115
70	0,6	0,13	49	128
80	0,5	0,09	56	154
102	0,4	0,08	70	200
127	0,4	0,07	92	254
152	0,2	0,05	105	308
160	0,15	0,05	110	331
180	0,15	0,05	130	438
203	0,15	0,04	140	492
254	0,08	0,03	175	600

CERTIFICAZIONI		
SANIFICAZIONE	REAZIONE AL FUOCO	
 TECNOLOGIA SANITIZED MasterSan™ è prodotto con film poliolefinico di nuova generazione addittivato con principio attivo “Antibatterico Sanitized” in grado di abbattere la carica microbica e batterica presente all’interno dei condotti e veicolata dall’aria, per la sicurezza dell’uomo e dell’ambiente.   	IT	Classe 1 (D.M. 26/06/84)
	EU	Classe B-s2, d0 (EN 13501-1:2009)

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti di Tecnica srl contribuiscono all’ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici:



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, ENE, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

APPLICAZIONI								
								
OEM	Residenziale	Superfici lisce	Flessibilità	Easy Pack	Autoestinguente	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Resistenza allo strappo
								
Diametri Calibrati*	Certificato REACH	Certificato RoHS	Senza alogeni	Building	Trasporti	Condizionam. dell'aria	VMC	Amagnetico*
								
Passaggi a murare	VMC mezzi Trasporto	VMC mezzi operatori	Anti condensa prolungata	Navale				

*su richiesta

OPZIONI FILO	OPZIONI ADDITIVI	OPZIONI SERVICE
AM filo amagnetico	U V * anti UV	MP marcatura personalizzata



Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

21

ELENCO TEST ESEGUITI			
TEST ESEGUITI	METODO	RISULTATI	
λ Coefficiente di conducibilità termica	UNI EN 12664:2002	T = 0°C - 0,032 W/mK	
		T = 10°C - 0,033 W/mK	
		T = 30°C - 0,035 W/mK	
		T = 60°C - 0,038 W/mK	
Aggressione Agenti Chimici	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Applicazione sulla superficie esterna dello specifico agente chimico e verifica di eventuali cambiamenti dopo 48h.	ETANOLO No modifica e/o danno	
		AMMONIACA No modifica e/o danno	
		SGRASSATORE ALTA CONC. No modifica e/o danno	
		LIQUIDO REFRIGERANTE No modifica e/o danno	
Picco massimo temperatura di impiego	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Individuazione del picco di temperatura massimo sopportabile dal tubo e da tutti i suoi componenti.	+115°C non oltre 2min.	
Esempio limiti di utilizzo al fine di evitare il rischio condensa sulla parete esterna	Opzione 1 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria	10°C
		Temperatura esterna	45°C
		Umidità relativa ambiente	70%
	Opzione 2 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria	5°C
		Temperatura esterna	30°C
		Umidità relativa ambiente	80%
Tenuta del canale	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 12237 - EN 1507 - EN 12599	Classe D	
	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 13180	Conforme	

CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE

T-EspTM



minimo raggio
di curvatura



tempo di montaggio -

costi dei materiali -

semplicità +

velocità di esecuzione +

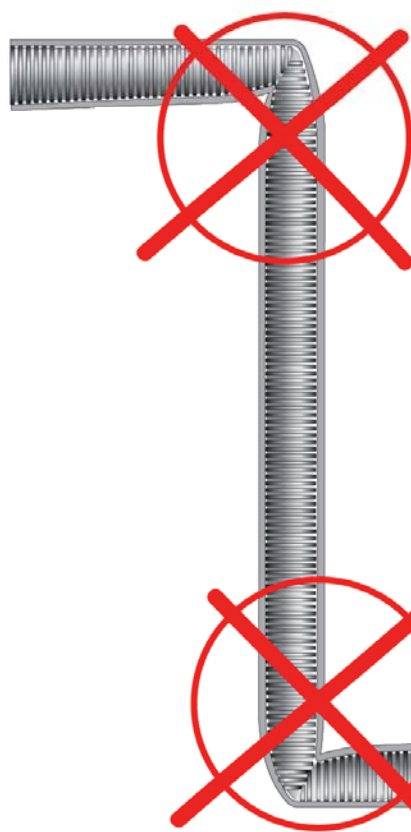
nessuna limitazione nei gradi di
curvatura dei condotti

nessuna perdita di carico perchè
la sezione interna rimane invariata
anche nei punti di curvatura

monoparete in polietilene reticolato espanso
a cellule chiuse (coefficiente $R = 0,24 \text{ m}^2\text{K/W}$)

leggerezza e autoportanza grazie alla
nervatura con spirale in acciaio armonico
che consente anche di mantenere invariata
la sezione interna nei punti di curvatura

prevenzione **al formarsi di muffe** e
al proliferare di **batteri e virus** grazie al
film poliolefinico TecnicaTM additivato
con tecnologia **Sanitized[®]**



no schiacciamenti
nel caso di curvature
con raggio stretto



no raccordi
nelle curve

tubo corrugato