



# SA10/ESP 8mm Patented MasterSan™

Tubazione prodotta con esclusiva tecnologia TECNICA srl realizzata con:

- Film di resine poliolefiniche additate con master antibatterico e antimuffa.
- Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse (sp. 8mm)
- Protezione esterna film di resine poliolefiniche additate.
- 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 <sub>2</sub> O	1,2 - 1,8 x Ø

## DIAMETRI DI PRODUZIONE

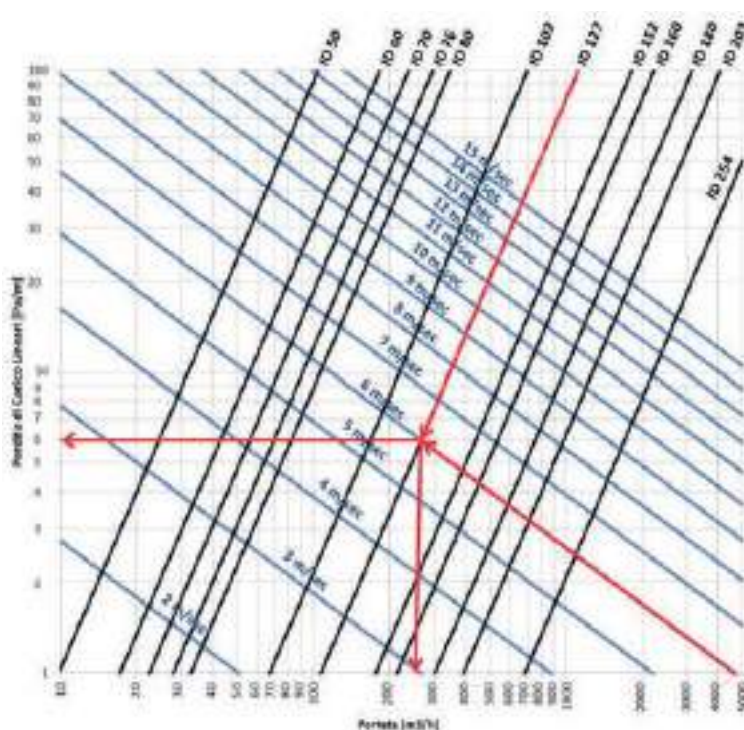
40*	51	63	70	76	80	90*	102	110*	121*
127	133*	140*	152	160	165	180	203	254	

\*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 [mm]	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	DEPRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	RAGGIO DI CURVATURA [mm]	PESO [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 additivato 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.



<b>IT</b>	Classe 1 (D.M. 26/06/84)
<b>EU</b>	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®**

**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	Autoestinguento	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

AM filo amagnetico

### OPZIONI ADDITIVI

UV \* anti UV

### OPZIONI SERVICE

MP marcatura personalizzata

## ELENCO TEST ESEGUITI

TEST ESEGUITI	METODO	RISULTATI
$\lambda$ 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-Esp™



**nessuna limitazione** nei gradi di curvatura dei condotti

**nessuna perdita di carico** perché 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

**previenezione al formarsi di muffe e al proliferare di batteri e virus** grazie al **film poliolefinico Tecnica™** additivato con tecnologia **Sanitized®**



tempo di montaggio -

costi dei materiali -

semplicità +

velocità di esecuzione +



no schiacciamenti nel caso di curvature con raggio stretto



no raccordi nelle curve

tubo corrugato

