



MULTILAYER PIPE FOR GAS
TUBO MULTISTRATO PER GAS
PE-Xb / AL / PE-Xb



EN



IT



MULTILAYER M-PIPE FOR GAS / TUBO MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PER GAS



Performances / Prestazioni

Maximum operating pressure / Pressione max di esercizio	0.5 bar (UNI 11344)
Maximum operating temperature / Temperatura max di esercizio	70°C (UNI 11344)
Minimum operating temperature / Temperatura min di esercizio	-20°C (UNI 11344)

TYPE OF PRODUCT

Metal/plastic multilayer pipe (multilayer M-pipe)

FUNCTION

Gas supply system

NORMATIVE REQUIREMENTS

UNI 11344

WARRANTY

10 years in compliance with the law

Such warranty shall not be deemed valid in case:

- Installation is not carried out according to the installation instructions indicated in the Comisa S.p.A. publications
- The circuit is used for conveying gases different from those indicated in the UNI 11344 standard
- Gases are introduced into the circuit at pressure and temperature values different from the respective restrictions indicated in the UNI 11344 standard.

/ TIPOLOGIA PRODOTTO

Tubo multistrato metallo-plastico (multilayer M-pipe)

FUNZIONE

Impianti di adduzione gas

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI 11344

GARANZIA

10 anni a norma di legge.

Tale garanzia decade qualora

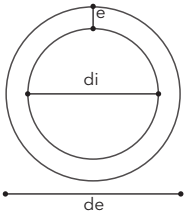
- l'installazione non avvenga secondo le istruzioni di montaggio riportate nelle pubblicazioni di Comisa S.p.A.
- Il circuito venga impiegato per condurre GAS diversi da quelli riportati nella norma UNI 11344.
- Nei circuiti vengano immessi GAS a valori di pressione e temperatura diversi dai rispettivi limiti riportati nella norma UNI 11344.



MULTILAYER M-PIPE FOR GAS
/ TUBO MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PER GAS

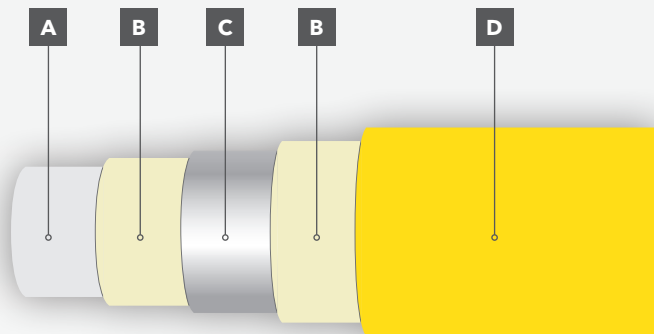


Dimensional features / Caratteristiche dimensionali



Nominal dimension of the pipe (mm) / Dimensione nominale del tubo (mm)	16 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3
External diameter mm(de) / Diametro esterno mm (de)	16.0 ^{+0.3} ₋₀	20.0 ^{+0.2} ₋₀	26.0 ^{+0.3} ₋₀	32 ^{+0.2} ₋₀
Minimum thickness mm(e) / Spessore minimo mm(e)	2.0	2.0	3.0	3.0
Internal diameter (di) / Diametro interno (di)	11.8 ÷ 12.15	15.7 ÷ 15.9	11.8 ÷ 12.15	25.8 ÷ 26

Materials and designation of the layers / Materiali e designazione degli strati



- A** PE-xb (Cross-linked polyethylene - Cross-linked polyethylene with Silanes) polymer layer in contact with the gas
/ PE-xb (Polietilene reticolato - Polietilene reticolato con Silani) strato polimerico a contatto con il gas
- B** Connective layer serving as an adhesive between various layers
/ Strato connettivo con funzione di adesivo tra diversi strati
- C** AL (aluminium) metal layer: limits longitudinal expansion, prevents the passage of oxygen and increases resistance against internal pressure
/ AL (alluminio) strato metallico: limita la dilatazione longitudinale, impedisce il passaggio di ossigeno ed aumenta la resistenza alla pressione interna
- D** PE-xb (Cross-linked polyethylene - Cross-linked polyethylene with Silanes) polymer layer serving as protection for the other anti-UV layers, yellow color
/ PE-xb (polietilene reticolato - Polietilene reticolato con Silani) strato polimerico con funzione protettiva degli altri strati anti UV, colore giallo



Technical features of the Comisa Gas multilayer pipe

/ Caratteristiche tecniche del tubo Gas multistrato Comisa

NOMINAL DIAMETER / DIAMETRO NOMINALE		16 x 2	20 x 2	26 X 3	32 X 3
Type of plastic material Tipologia dei materiali plastici	u.m.	SEE MATERIALS AND DESIGN OF THE LAYERS / VEDI MATERIALI E DESIGNAZIONE STRATI			
External diameter Diametro esterno	mm	SEE DIMENSIONAL FEATURES / VEDI CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Internal diameter Diametro interno	mm				
Thickness Spessore	mm				
Thickness of Al layer Spessore strato alluminio	mm	0.3	0.4	0.5	0.75
Unladen weight Peso a vuoto	kg/m	0.113	0.156	0.286	0.390
Coil length Lunghezza rotolo	m	SEE DEDICATED TABLE / VEDI TABELLA DEDICATA			
Rod length Lunghezza verga	m				
Coefficient of thermal conduction Coefficiente conduzione termica	w/mk	0.44	0.47	0.47	0.50
Coefficient of linear thermal dilatation Coefficiente dilatazione termica lineare	mm/mK	0.026	0.026	0.026	0.026
Surface roughness of the inner pipe Rugosità superficiale tubo interno	mm	0.007	0.007	0.007	0,007
Diffusion of oxygen DIN 4726, 40°C Diffusione ossigeno DIN 4726, 40°C	mg/ld	0	0	0	0 W
Maximum operating temperature Temperatura max di esercizio	°C	70	70	70	70
Minimum operating temperature Temperatura min di esercizio	°C	-20	-20	-20	-20
Peak temperature (max duration 1 hour) Pressione max di esercizio (max 1 ora)	°C	100	100	100	100
Maximum operating pressure Pressione massima di esercizio	bar	0.5	0.5	0.5	0.5

**MULTILAYER M-PIPE FOR GAS**
/ TUBO MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PER GAS

Lengths and weight of the Comisa gas multilayer pipe in rolls
/ Lunghezze e peso del tubo multistrato Comisa gas in rotoli

MULTILAYER PIPE IN COILS / TUBO MULTISTRATO IN ROTOLO			
Article / Articolo	Measure / Misura	Length / Lunghezza	Weight / Peso
TUGMU1620000	16 x 2	50 m	5.8 kg
TUGMU2020000	20 x 2	50 m	7.9 kg
TUGMU2630000	26 x 3	50 m	14.6 kg
TUGMU3230000	32 x 3	50 m	20 kg



MULTILAYER M-PIPE FOR GAS
/ TUBO MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PER GAS



Gas multilayer pipe in protective coat
/ Tubo multistrato gas rivestito

Code / Codice	Size / Misura	Length / Lunghezza	Weight / Peso
TUGMU16200CG	16 x 2 outer Ø / Ø esterno 32 mm (for pipe / per tubo: Ø 16)	50 m	10.2 kg
TUGMU20200CG	20 x 2 outer Ø / Ø esterno: 37 mm (for pipe / per tubo: Ø 20)	50 m	13 kg
TUGMU26300CG	26 x 3 internal Ø / Ø interno: 44 mm (for pipe / per tubo: Ø 26)	50 m	21 kg



According to UNI 7129 / Conforme UNI 7129

Code / Codice	Size / Misura	Length / Lunghezza	Weight / Peso
TUGMU162000G	16 x 2	50 m	12 kg
TUGMU202000G	20 x 2	50 m	13 kg



According to UNI 7129 / Conforme UNI 7129



MULTILAYER M-PIPE FOR GAS
/ TUBO MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PER GAS



Gas multilayer pipe marking details
/ Dettaglio marcatura tubo multistrato gas



GAS MULTILAYER PIPE MARKING / MARCATURA TUBO MULTISTRATO GAS

1	yardage / progressivo metratura	6	production reference / riferimenti di produzione
2	company - product marking / marchio azienda - prodotto	7	production reference / riferimenti di produzione
3	nominal diameter and nominal thickness / diametro e spessore nominale	8	standard reference / riferimenti normativi
4	production reference / riferimenti di produzione	9	standard reference / riferimenti normativi
5	designation of the material layers / materiali - designazione degli strati	10	operating pressure / pressione di esercizio



Comisa S.p.A. reserves the right to make improvements and changes to products and related technical data at any time and without notice.
Comisa S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche a prodotti e relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

COMISA



WWW.COMISA.IT