

NORMOPIPE
PE100 GAS

Tubazioni in PE100 per il convogliamento di gas combustibile
Pipes made of PE100 for conveying gaseous fuels
Tuyaux en PE100 pour le transport de gaz combustible

Normative di riferimento: **UNI EN 1555: Tubi di PE per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili**
DM 16/11/1999 - DM 16/04/2008 - DM 17/04/2008

Reference norms: *EN 1555 - Plastics piping systems for the supply if gaseous fuels*
Italian Ministry Decrees DM 16/11/1999 - DM 16/04/2008 - DM 17/04/2008

Normes de référence: *UNI EN 1555 Tubes PE pour conduites enterrées pour la distribution de fas combustibles*
DM 16/11/1999 - DM 16/04/2008 - DM 17/04/2008

Applicazioni: **Distribuzione di combustibili gassosi appartenenti alle 3 famiglie di UNI 437 (rif. UNI 9034)**

Applications: *Supply of gaseous fuels belonging to families 1-2-3- of UNI 437* *Distribution des combustibles gazeux appartenant aux familles 1-2-3- sélon UNI 437*

Applications: **- Pressione massima di esercizio,MOP, fino a 10bar**
Maximum Operative pressure, MOP, up to 10 bar / *Pression maximale de fonctionnement, MOP, jusqu'à 10 bars*
- Temperatura operativa compresa tra -20 °C e +40 °C
Operative temperature between -20 °C and +40 °C *Temperature maximale de fonctionnement compris entre -20 °C et +40 °C*

- temp. operativa di 20 °C, temp. max = 40°C (coeff. di riduz. di MOP in funz. della temperatura: T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)
operating temperature of 20 °C, max temp. = 40 °C (MOP reduction coefficients according to temp.: T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)
temp. de fonctionnement de 20 °C, température maximale = 40 °C (coefficients de réduction de la MOP selon la temp.T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)

M/TEC-1555
SCHEDA TECNICA-Technical DataSheet
PE100 UNI EN 1555

Materia Prima: **Polietilene (PE)**
Raw Material: *Polyethylene (PE)*
Matière première: *Polyéthylène (PE)*

Designazione *Designation* *Designation*	MRS *MRS* *MRS*	Sforzo di progetto *Design stress* *Effort de projet*	Coeff. progetto *Design coefficient* *Coeff. Projet*
PE100	10 MPa	3,08 MPa	3,25

Caratt. materia prima: In accordo a UNI EN 1555-1
Raw Mat. characteristics: *According to EN 1555-1*
Caractérist. Matière première Selon la UNI EN 1555-1

Colore: Nero con strisce di coestrusione gialle
Colour: *Black with yellow stripes*
Couleur: *Noir avec des bandes de coextrusion jaunes*

Lunghezze e formati: Barre e rotoli (si vedano listini per dettagli)
Formats & Lengths: *straight lengths and coils (consult pricelists for details)*
Longueur et formats: *Barres et rouleaux (voir liste des prix pour plus de détails)*

☐ Barre _____*mt* ☐ Rotoli _____*mt*
Straight lengths *Coils*
Barres *Couronnes*

Sistema di giunzione:
- mediante raccordi e/o saldatura testa-testa (UNI EN 1555-3 / UNI 10520)
- mediante raccordi meccanici a compressione (UNI EN 12201-3)

Joint types:
- by E/F fittings (EN 1555-3 / UNI 10521)
-by butt-welding and/or butt-welding fittings (EN 1555-3 / UNI 10520)

Système de jonction:
- par raccords et/ou soudage tête-tête (UNI EN 1555-3 / UNI 10520)
- par raccords mécaniques à compression (UNI EN 12201-3)

Caratteristiche fisiche, meccaniche e prestazionali In accordo a UNI EN 1555-2
Physical, mechanical and performance charcteristics: *According to EN 1555-2*
Caractéristiques physiques, mécaniques et de performance *Selon UNI EN 1555-2*

Documentazione di rif. per installazione, trasporto e collaudo:
Relevant docs for installation, check & final check:
Documentation de référence pour l'installation, le transport et les essais:

- UNI 9165 - Reti di distribuzione di gas - Condotte con pressione max di eserc. ≤ 5 bar: Progettazione, costruzione, collaudo…
- UNI 7129-1/2/3 - Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione…
- UNI EN 12007-2 - Condotte con (…) - Parte 2: Raccomandazioni funzionali per condotte di polietilene (MOP fino a 10 bar)

- UNI 9165 (Italian Norm)
- UNI 7129-1/2/3 (Italian Norm)
- EN 12007-2

- UNI 9165 - Réseaux de distribution de gaz - conduites avec pression maximale d'exploitation. 5 bars : conception, construction, essai
- UNI 7129-1/2/3 - Installations à gaz à usage domestique et similaires alimentées par réseau
- UNI EN 12007-2

Marcatura
Marking
Marquage

Es. tubo DN 125 S5 prodotto nel turno A/ore 12:45 del 17/04/2020
Ex. Pipe DN 125 S5 produced on shift A at 12:45 of 17/04/20
Ex. Tube DN 125 S5 produit dans le quart de travail A à 12:45 du 17/04/2020

PICENUM PLAST - NORMOPIPE GAS IIP UNI 131- UNI EN 1555 - ∅ 125 X 11,4 S5 MOP 5 - 1704A - 2020 (oppure 17/04/20 12:45) - metraggio progr.

Certif. di prodotto:
Product certifications:
Certificat de produit:

Certificazione IIP N. 131 secondo UNI EN 1555 per tubi in PE100
IIP certified No. 131 according to EN 1555 for PE100 pipes
Certification IIP N. 131 selon UNI EN 1555 pour tubes en PE100

Certif. di Sistema:
System Certifications:
Certificat de système:

Sistema Gestione Qualità certificato da IIP (n. 105) secondo UNI EN ISO 9001
Sistema di Gestine Ambientale certificato da IIP (n. 140) secondo UNI EN ISO 14001
Quality Management System certified by IIP (No. 105) according to UNI EN ISO 9001
Environmental Management System certified by IIP (n. 140) according to UNI EN ISO 14001
Système de gestion de la qualité certifié par IIP (n. 105) selon UNI EN ISO 9001

NOTE
Remarks
Remarques:

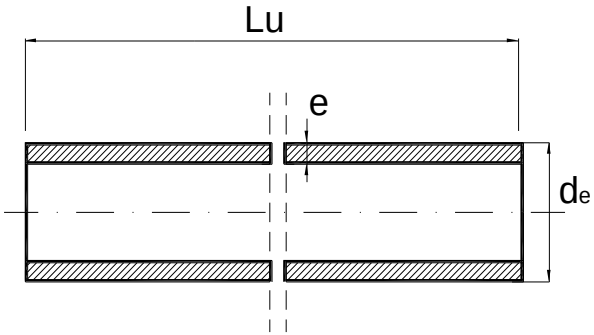
Per certificazioni attive, range di produzione, diponibilità a magazzino e relativi formati si consultino i listini in vigore
For updated quality certifications, availability on stock, production gange and lengths please refer to last pricelists
Pour les certifications actives, range de production, diponibilità à magasin et les relatifs formats on consulte les tarifs en vigueur

Diametri, spessori di parete, lunghezze e pesi lineari medi

Diameters, wall thickness, lengths and avg meterweights

Diamètres, épaisseurs de paroi, longueurs et poids linéaires moyens

DN/ OD	$D_{e,m}$		Ov					S 8 (SDR 17)				S 5 (SDR 11)			
								PE 100		MOP = 1,5 bar		PE 100		MOP = 5 bar	
	min	max	max					?	e_{min}	e_{max}	Kg/ml	?	e_{min}	e_{max}	Kg/ml
20	20,0	20,3	1,2					*h*	3,0	3,4		*g*	3,0	3,4	
25	25,0	25,3	1,2					*h*	3,0	3,4		*g*	3,0	3,4	
32	32,0	32,3	1,3					*h*	3,0	3,4		*g*	3,0	3,4	
40	40,0	40,4	1,4					*h*	3,0	3,4		*g*	3,7	4,2	
50	50,0	50,4	1,4					*f*	3,0	3,4		*g*	4,6	5,2	
63	63,0	63,4	1,5					*f*	3,8	4,3		*g*	5,8	6,5	
75	75,0	75,5	1,6					*f*	4,5	5,1		*g*	6,8	7,6	
90	90,0	90,6	1,8					*f*	5,4	6,1		*g*	8,2	9,2	
110	110,0	110,7	2,2					*f*	6,6	7,4		*g*	10,0	11,1	
125	125,0	125,8	2,5					*f*	7,4	8,3		*g*	11,4	12,7	
140	140,0	140,9	2,8					*f*	8,3	9,3		*g*	12,7	14,1	
160	160,0	161,0	3,2					*f*	9,5	10,6		*g*	14,6	16,2	
180	180,0	181,1	3,6					*f*	10,7	11,9		*g*	16,4	18,2	
200	200,0	201,2	4,0					*f*	11,9	13,2		*g*	18,2	20,2	
225	225,0	226,4	4,5					*f*	13,4	14,9		*g*	20,5	22,7	
250	250,0	251,5	5,0					*f*	14,8	16,4		*g*	22,7	25,1	
280	280,0	281,7	9,8					*f*	16,6	18,4		*g*	25,4	28,1	
315	315,0	316,9	11,1					*f*	18,7	20,7		*g*	28,6	31,6	
355	355,0	357,2	12,5					*f*	21,1	23,4		*g*	32,2	35,6	
400	400,0	402,4	14,0					*f*	23,7	26,2		*g*	36,3	40,1	
450	450,0	452,7	15,6					*f*	26,7	29,5		*g*	40,9	45,1	
500	500,0	503,0	17,5					*f*	29,7	32,8		*g*	45,4	50,1	
560	560,0	563,4	19,6					*f*	33,2	36,7		*g*	50,8	56,0	
630	630,0	633,8	22,1					*f*	37,4	41,3		*g*	57,2	63,1	



Legenda

Symbols:

Légende:

g Limitazione MOP a 5 bar imposta dal DM 16/04/2008 (rif. UNI 9034:2020)

MOP limited to 5 bar according to DM 16/04/2008 (ref. UNI 9034:2020)

Limitation du MOP à 5 bar imposée par le DM 16/04/2008 (Réf UNI 9034:2020)

f Limitazione MOP a 1,5 bar imposta da DM 16/04/2008 /UNI 9034:2020 (tubi SDR17)

MOP limited to 1,5 bar according to DM 16/04/2008 / UNI 9034:2020 (pipes SDR17)

Limitation du MOP à 5 bar imposée par le DM 16/04/2008 / UNI 9034:2020 (tubes SDR17)

h Limitazione $e_{min} \geq 3$mm imposta dalla UNI 9034:2020

Limitation to $e_{min} \geq 3$mm according to UNI 9034:2020

e_{min} limité à 3mm sélon UNI 9034:2020