

Arvedi Tubi Acciaio



**tubi gas per impieghi
idrotermosanitari**

gas pipe



Arvedi



Tubi gas per impieghi idrotermosanitari

Gas and water pipes

Con il marchio **"Arvedi LC"** si identifica la produzione di questi tubi ottenuti con il processo di laminazione a caldo e conformi alla norma EN 10255.

Partendo da tubi madre saldati elettricamente ad alta frequenza (HF) e successivamente normalizzati attraverso un forno ad induzione, si ottengono tutte le dimensioni desiderate con il definitivo passaggio nel riduttore a stiramento.

A valle del laminatoio, i tubi vengono successivamente zincati con un processo per immersione a caldo utilizzando zinco SHG ad elevato grado di purezza.

A seguito di ricerche e recenti sviluppi tecnologici, Arvedi Tubi Acciaio fornisce al mercato un prodotto con un rivestimento di zinco senza contenuto di piombo.

I tubi zincati sono forniti in accordo alla norma UNI EN 10240 A1 ed al decreto nr. 174 del 6/4/04 del Ministero della Salute, concernente i materiali destinati alla distribuzione delle acque per il consumo umano.

Le condizioni tecniche del prodotto sono attualmente già adeguate ai futuri standard richiesti dalle normative europee per i prodotti da costruzione (Direttiva CPD 89/106/CE).

*These pipes are identified with the trade mark **"Arvedi LC"** and are obtained with a hot rolling process in conformance with standard EN 10255.*

Starting from high frequency (HF) welded mother shells subsequently normalised in an induction furnace, all the desired dimensions are obtained after passing through the hot stretch-reducing machine.

Downstream of the rolling mill, the tubes are hot-dip galvanised by a hot dipping process using SHG zinc at a high grade of purity.

Recent research and technological development have allowed Arvedi Tubi Acciaio to produce a lead-free zinc coating to be obtained and offered on the market.

The galvanised tubes are supplied in accordance with EN 10240 A1 and with the Decree Law n. 147 of 06/04/2004 of the Ministry of Health, regarding all the materials for drinking water distribution.

The technical conditions of the product already conform with the future standards required by the European norms for the construction of products (CPD Directive 89/106/CE).



Tubi preverniciati

Pre-painted pipes

Arvedi Tubi Acciaio completa la gamma nel settore della termoidraulica ed impiantistica civile ed industriale, con la produzione di tubi laminati a caldo ed elettrosaldati (HF) secondo la EN 10255 con verniciatura esterna.

La necessità di distinguere per motivi impiantistici e di sicurezza i fluidi convogliati nei tubi, ha portato Arvedi Tubi Acciaio a proporre un prodotto già verniciato che possa evitare all'impiantista la verniciatura in loco.

Caratteristiche come resistenza all'aggressione degli agenti atmosferici, buona aderenza alla curvatura e resistenza all'abrasione rendono questi prodotti idonei a diverse applicazioni impiantistiche.

Normalmente vengono forniti con tre diverse colorazioni:

ROSSO (RAL 3000) prevalentemente utilizzato per impianti antincendio;

VERDE (RAL 6001) utilizzato per impiantistica generale;

GIALLO (RAL 1021) utilizzato per il gas

Arvedi Tubi Acciaio completes the range of gas and water pipes for civil and industrial applications with the manufacture of hot rolled and HF electrically welded tubes in accordance with standard EN 10255 with painted outside surface.

The need to distinguish the fluids conveyed in the pipes for reasons of lay-out and safety have led Arvedi Tubi Acciaio to propose a pre-painted product so as to avoid on-site painting at the moment of laying.

Characteristics such as resistance to weather corrosion, good adherence to bends and resistance to abrasion make these products suitable for various applications.

They are normally supplied in three colours:

RED (RAL 3000) mainly used for fire-fighting plants.

GREEN (RAL 6001) used for general plants.

YELLOW (RAL 1021) used for gas pipes.



Tipo di acciaio

I tubi gas sono prodotti con acciaio S195T con caratteristiche meccaniche e composizione chimica come nella tabella sotto riportata.

Steel grade

Gas pipe is produced with steel grade S195T the chemical and mechanical properties of which are shown in the table below.

Tipo di acciaio <i>Steel grade</i>	Analisi chimica sul prodotto <i>Chemical analysis</i>				Caratteristiche meccaniche sul prodotto <i>Mechanical properties</i>		
	C max %	Mn max %	P max %	S max %	Rm Mpa min	ReH Mpa min	A % min
S 195T	0,20	1,40	0,035	0,030	320-520	195	20

Lunghezze

Di norma i tubi gas sono forniti in lunghezze commerciali di m. 6 con tolleranze - 50 mm + 150 mm.

Lengths

Gas pipes are normally supplied in commercial lengths of 6 m with tolerances of - 50 mm + 150 mm

Estremità

Le estremità dei tubi possono essere:
- lisce, tagliate a squadra e sbavate
- filettate con filettatura UNI ISO 7-1 e con manico conforme alla norma UNI ISO 50 avvitato ad una estremità.

Ends

The pipe ends may be:
- plain, square cut and deburred
- threaded according to standard UNI ISO 7-1 and socketed according to standard UNI ISO 50. One end is fitted with a screwed socket

Controlli

Tutti i tubi sono provati con un metodo non distruttivo a correnti indotte e, a richiesta, possono essere testati con prova idraulica.

Testing

All the pipes are tested by a non-destructive eddy current method, and on request can be hydraulically tested.

Marcatura

I tubi con superficie grezza riportano la punzonatura LC mentre i tubi zincati vengono marcati ad inchiostro colore blu, in continuo, con dicitura ARVEDI LC UNI EN 10255 W (L1-M-H) UNI EN 10240 A-1 SENZA PIOMBO.

Marking

Pipes with black surface are die-stamped LC while galvanised pipes are continuously ink-stencilled in dark blue with the wording ARVEDI LC UNI EN 10255 W (L1-M-H) UNI EN 10240 A-1 LEAD-FREE.

Certificazione

I tubi sono certificati secondo la norma EN 10204.

Certification

The pipes are certified in accordance with standard EN 10204



DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DIN-DVGW type examination certificate

NW-7101AT2461

Registriernummer
registration number

Serie L1 EN 10255 - Filettabile UNI ISO 7-1, con manicotto UNI ISO 50
Series L1 EN 10255 - threadable as per UNI ISO 7-1, with socket as per UNI ISO 50

Filettatura Threading	Diam.Esterno Outside diameter		Spessore Wall	Massa lineica - kg/m Thickness linear mass - kg/m			
Diametro nominale Nominal max min	MAX	MIN		Senza filettatura Without Threading		Filettati con manicotto Threaded with Socket	
Pollici inches	mm	mm	mm	grezzi black	zincati galvanised	grezzi black	zincati galvanised
3/8	17,4	16,7	2	0,742	0,780	0,748	0,786
1/2	21,7	21,0	2,3	1,08	1,13	1,09	1,17
3/4	27,1	26,4	2,3	1,39	1,45	1,40	1,46
1"	34,0	33,2	2,9	2,20	2,28	2,22	2,30
1.1/4	42,7	41,9	2,9	2,82	2,92	2,85	2,95
1.1/2	48,6	47,8	2,9	3,24	3,35	3,28	3,39
2"	60,7	59,6	3,2	4,49	4,63	4,56	4,70
2.1/2	76,3	75,2	3,2	5,73	5,91	5,85	6,03
3"	89,4	87,9	3,6	7,55	7,76	7,72	7,93
4"	114,9	113,0	4,0	10,80	11,08	11,10	11,40

Serie media EN 10255 - Filettabile UNI ISO 7-1, con manicotto UNI ISO 50
Medium series EN 10255 - Threadable as per UNI ISO 7-1, with socket as per UNI ISO 50

Filettatura Threading	Diam.Esterno Outside diameter		Spessore Wall	Massa lineica - kg/m Thickness linear mass - kg/m			
Diametro nominale Nominal max min	MAX	MIN		Senza filettatura Without Threading		Filettati con manicotto Threaded with Socket	
Pollici inches	mm	mm	mm	grezzi black	zincati galvanised	grezzi black	zincati galvanised
3/8	17,5	16,7	2,3	0,839	0,876	0,845	0,882
1/2	21,8	21,0	2,6	1,21	1,26	1,22	1,27
3/4	27,3	26,5	2,6	1,56	1,62	1,57	1,63
1"	34,2	33,3	3,2	2,41	2,49	2,43	2,51
1.1/4	42,9	42,0	3,2	3,10	3,20	3,13	3,23
1.1/2	48,8	47,9	3,2	3,56	3,67	3,60	3,71
2"	60,8	59,7	3,6	5,03	5,17	5,10	5,24
2.1/2	76,6	75,3	3,6	6,42	6,60	6,54	6,72
3"	89,5	88,0	4,0	8,36	8,57	8,53	8,74
4"	115,0	113,1	4,5	12,20	12,48	12,50	12,80
5"	140,8	138,5	5,0	16,60	16,94	17,10	17,30
6"	166,5	163,9	5,0	19,80	20,20	20,40	20,80

I tubi nei diametri 4" - 5" - 6" sono forniti in esecuzione ERW
Pipes in diameters 4" - 5" - 6" are supplied ERW

Tubi conduit

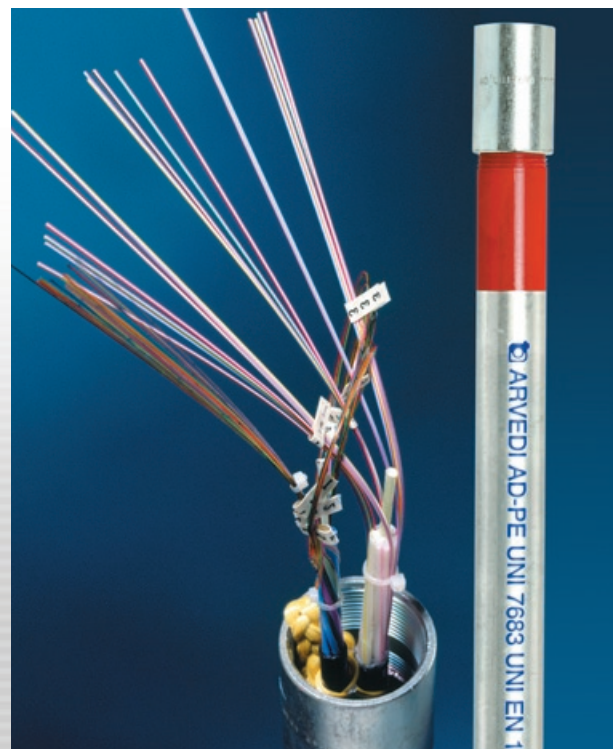
Conduits

L'utilizzo dei tubi **Arvedi LC** nell'installazione di impianti elettrici di sicurezza del tipo antideflagrante a prova di esplosione (AD-PE), consente la realizzazione di impianti altamente affidabili come previsto dalla legislazione e normativa vigente (legge nr 186 del 1-03-1986 CEI 64-2 fasc. nr 319 UNI 7683).

Forniti in acciaio Fe 360 e successivamente zincati secondo EN 10240, possono essere richiesti come da tabella sottoriportata e in lunghezza di m. 6.

La superficie interna è liscia e senza bava.

*The use of **Arvedi LC** conduits when installing flame-proof and explosion-proof safety electrical equipment (AD-PE) allows highly reliable systems to be built in compliance with current legislation and standards (law no. 186 of 1-03-1986 CEI 64-2 fasc. nr 319 UNI 7683). Supplied in steel grade Fe 360 and subsequently galvanised in accordance with standard EN 10240, they can be requested as per the table shown below and in lengths of 6 m. The internal surface is smooth and deburred.*



Dimensioni tubi e manicotti Dimensions of Tubes and Sockets

Dimensioni del tubo <i>Tube dimensions</i>			Massa dei tubi filettati con manicotto <i>Mass of tubes socket dimensions</i>	Dimensioni del manicotto UNI 7684 <i>Dimensions of the Socket UNI 7684</i>		
Filettat. diam. nominale <i>Nominal diameter threading</i>	Diametro esterno <i>Outside diameter</i>		Spessore <i>Wall</i>	Dimensioni del manicotto (UNI 7684) <i>Dimensions of the Socket (UNI 7684)</i>	Diametro <i>Thickness diameter</i>	Lunghezza esterno <i>external length</i>
	MAX	MIN			MAX	MIN
Pollici <i>inches</i>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm
1/2	21,7	21,0	2,35	1,19	25	45
3/4	27,1	26,4	2,35	1,50	32	45
1”	34,0	33,2	2,90	2,33	39	60
1.1/4	42,7	41,9	2,90	2,99	48	60
1.1/2	48,6	47,8	2,90	3,45	54	60
2”	60,7	59,6	3,25	4,83	66	60
2.1/2	76,3	75,2	3,25	6,15	82	70
3”	89,4	87,9	3,65	8,15	95	70

Estremità

I tubi LC sono forniti con filettature coniche (UNI 6125). Ad una estremità viene avvitato un manicotto punzonato AD UNI 7684 mentre l'altra estremità è protetta da un coprifleto in plastica.

Marcatura

I tubi sono marcati ad ogni metro, con la scritta AD UNI 7683 ARVEDI CERT. IGQ NR 8701 riportata con vernice blu.

Certificazione

Sono forniti certificati secondo norma EN 10204.

Ends

LC conduits are supplied with taper thread (UNI 6125). An AD UNI 7684 die-stamped socket is threaded onto one end while the other end is protected with a plastic cap.

Marking

The pipes are marked with dark blue paint at intervals of one metre with the wording AD UNI 7683 ARVEDI LC CERT. IGQ NR 8701.

Certificates

These are provided in accordance with standard EN 10204.



Arvedi Tubi Acciaio SpA

26100 Cremona / Italy
Via Acquaviva, 3
Tel. + 39 0372 409.1
Fax + 39 0372 41.31.70

e-mail: vendite@ata.arvedi.it
www.arvedi.it

Certified company



Art Concept: Testa Consulenti & Creativi Pubblicitari

Foto: Art Photo

Esecutivi digitali e ottimizzazione: Service Lito - Persico Dosimo (CR)

Stampa: Fantigrafica - Cremona

NOTE:

Questo catalogo è pubblicato a solo scopo pubblicitario. Arvedi Tubi Acciaio si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni in esso contenute. L'Ufficio commerciale è a Vostra completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento tecnico, normativo e di vendita.

NOTE:

This catalogue is published only as an advertisement. Arvedi Tubi Acciaio reserves the right to amend its content without notice. The sales department is at your disposal to supply any information on the product.

Printed on 20.10.2005