



60 ANNI DI TRADIZIONE ITALIANA

Luxor è una importante realtà industriale, market leader a livello europeo e mondiale nella produzione di tubi flessibili e di componenti per impianti idraulici e termosanitari.

Da sessant'anni Luxor è espressione del più prestigioso made in Italy e della grande tradizione italiana nelle lavorazioni meccaniche ad elevato contenuto tecnologico: una qualità certificata e riconosciuta dai più prestigiosi Istituti Internazionali di certificazione, ovunque nel mondo.

La nostra mission è la completa soddisfazione del cliente, mediante un processo di continua ricerca tecnologica volta a realizzare prodotti di assoluta qualità e totale affidabilità, anticipando le evoluzioni dei mercati all'interno di un innovativo rapporto di partnership sia verso i

clienti che verso i fornitori. La mission Luxor trova attuazione in un proprio Centro Ricerca & Sviluppo, nel quale vengono costantemente analizzate e ricercate nuove ed avanzate tecnologie, in continui investimenti per offrire ai mercati internazionali le soluzioni più avanzate ed affidabili a costi contenuti, nei più severi controlli qualitativi su ogni pezzo.

Luxor progetta e realizza globalmente, grazie al proprio ultra decennale know-how, ogni prodotto. La grande forza produttiva, un'organizzazione industriale "snella" innovativa ed avanzata, unitamente ad una moderna concezione logistica permettono a Luxor di soddisfare qualsiasi esigenza, anche customized, con consegne rapide in ogni parte del mondo.



Luxor S.p.A. è certificata ISO 9001:2015 dall'istituto di certificazione DEKRA Group

CERTIFICAZIONI



Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti.

La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org.

La lista completa dei prodotti certificati UPC/cUPC è consultabile al sito www.iapmort.org.



LUXOR[®]

TUBI FLESSIBILI

TUBI FLESSIBILI



I tubi flessibili Luxor Spa sono prodotti di assoluta qualità Made in Italy, qualità e affidabilità riconosciuta ed apprezzata in tutto il mondo.

Le loro ottime caratteristiche igieniche e meccaniche, la praticità di installazione e l'economicità del prodotto trovano sempre maggiore interesse da parte di fabbricanti, installatori e commercianti. L'attenzione costante alle richieste del mercato, alle esigenze dei clienti e ai requisiti igienici e ambientali fanno dei tubi flessibili Luxor Spa un chiaro punto di riferimento nel mercato idrosanitario.

I tubi flessibili Luxor sono realizzati secondo la norma EN 13618.

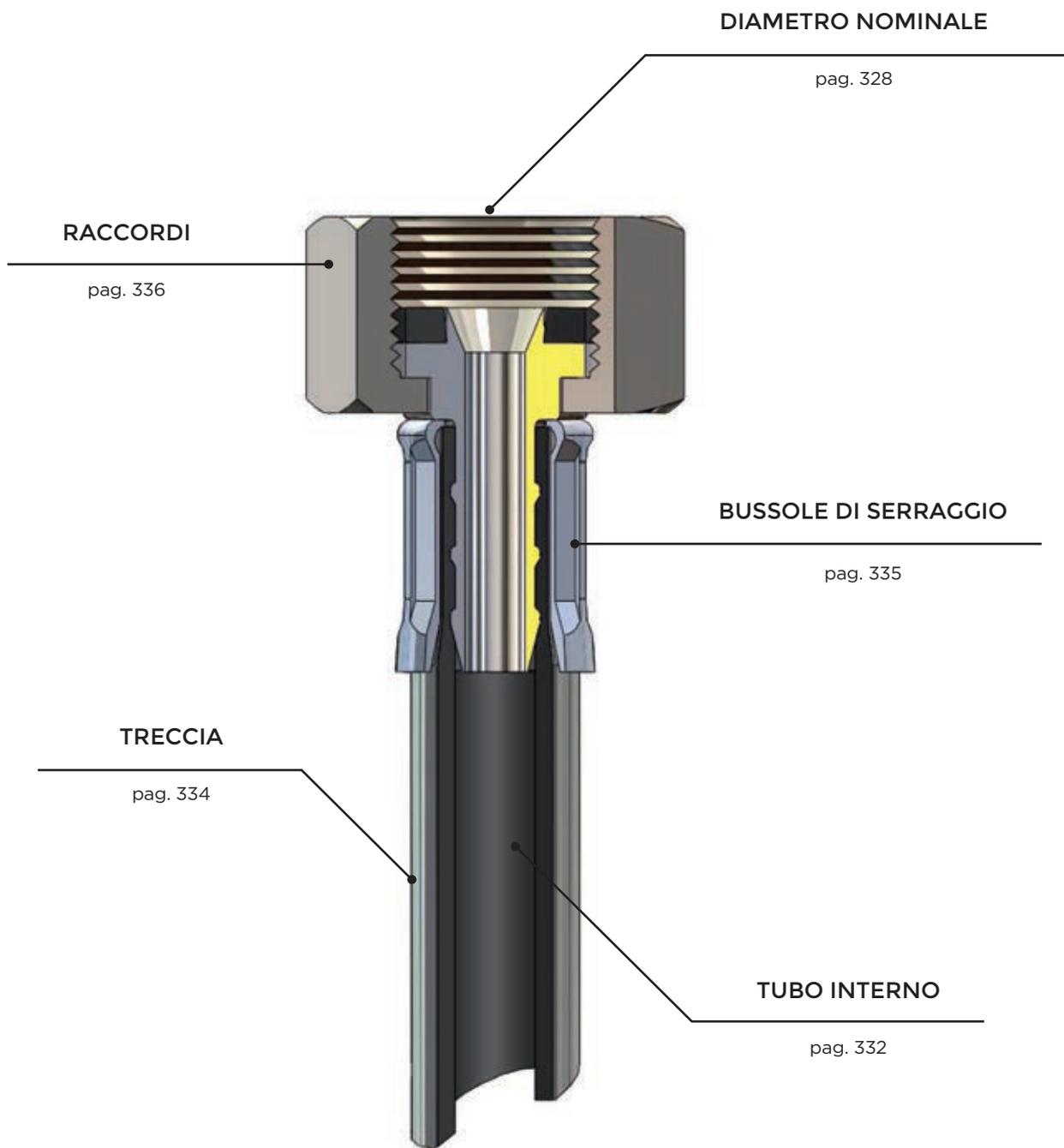
I tubi flessibili Luxor sono la soluzione ideale per ogni tipo di installazione che richieda la conduzione di acque potabili e sanitarie: affidabili, facili da installare, economici. Il processo

produttivo della Luxor Spa è all'avanguardia per l'alta tecnologia delle macchine di produzione le quali garantiscono una corretta esecuzione del prodotto in tutte le sue fasi.

I tubi flessibili vengono inoltre verificati attraverso meticolose procedure di controllo che includono l'utilizzo di telecamere ad alta risoluzione in grado di rilevare eventuali difettosità di prodotto al 100% durante la fase di produzione.

Il Sistema di gestione della Qualità e i tubi flessibili Luxor Spa sono stati approvati e certificati dai più importanti Istituti di Certificazione Internazionali, i quali hanno riconosciuto e apprezzato oltre alle spiccate soluzioni tecniche legate ai prodotti, anche la politica aziendale nettamente rivolta alla soddisfazione del cliente e all'adempimento dei requisiti normativi cogenti ai prodotti realizzati.





CAMPI DI APPLICAZIONE

pag. 330

CERTIFICAZIONI

pag. 340

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

pag. 438

ISTRUZIONI DI LUNGHEZZA

pag. 440

DIAMETRO NOMINALE



La gamma dei tubi flessibili Luxor Spa comprende prodotti in conformità alle più importanti normative di prodotti internazionali e alla recente normativa europea EN13618:2017. Sotto riportata la tabella delle caratteristiche tecniche principali per ogni diametro nominale e la loro disponibilità con gli inliner Silicene, Termoplastico, Epdm, Pex e Butile.

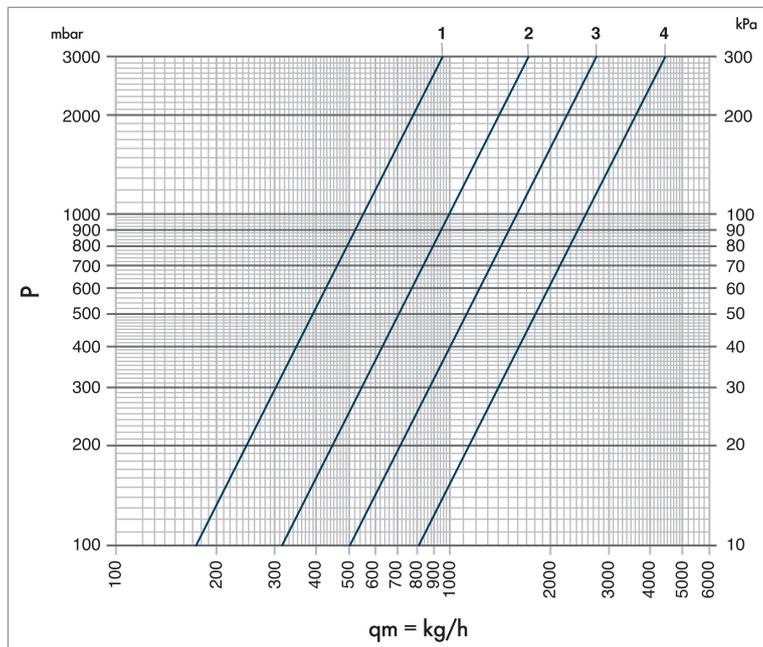
Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale	∅ Interno mm	∅ Esterno mm	Raggio min. curvatura mm	∅ Interno raccordi mm	Portata a 3 bar	Pressione max esercizi	Temperatura max esercizio	Temperatura min esercizio	Raccordi disponibili	Treccia disponibile
											
	DN6	6,3	10	40	4,7	16 l/min	10 Bar	70° C	-5° C	Ottone, acciaio inox, plastica	Acciaio inox Nylon PA 6.6
	DN8	8,5	12	48	6,2	28 l/min	10 Bar	70° C	-5° C	Ottone, acciaio inox, plastica	Acciaio inox Nylon PA 6.6
	DN8	8,5	12	48	6,2	28 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN10	9,4	13	56	7,5	46 l/min	10 Bar	70° C	-5° C	Ottone, rame, acciaio inox, plastica	Acciaio inox Nylon PA 6.6
	DN10	9,4	13,5	56	7,5	46 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN13	12,5	18	72	10	74 l/min	10 Bar	70° C	-5° C	Ottone, rame, acciaio inox, plastica	Acciaio inox Nylon PA 6.6
	DN13	12,5	18	72	10	74 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN15	15	20	80	12,5	83 l/min	10 Bar	110° C	-5° C	Ottone, rame, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato
	DN15	15	20	80	12,5	83 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN18	19	26	104	15,5	200 l/min	10 Bar	110° C	-5° C	Ottone, rame, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato
	DN18	19	26	104	15,5	200 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN25	25,5	33	132	21	280 l/min	10 Bar	110° C	-5° C	Ottone, rame, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato
	DN25	25,5	33	132	21	280 l/min	10 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN32	32	42	168	27	490 l/min	6 Bar	110° C	-5° C	Ottone, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato
	DN32	32	42	168	27	490 l/min	6 Bar	90° C	-20° C	Ottone	Acciaio inox
	DN40	40	53	212	32	800 l/min	6 Bar	110° C	-5° C	Ottone, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato
	DN50	50	65	275	41	1300 l/min	6 Bar	110° C	-5° C	Ottone, acciaio inox, acciaio zincato	Acciaio inox, acciaio zincato

 Silicene
  EPDM
  Termoplastico
  PEX
  Butile

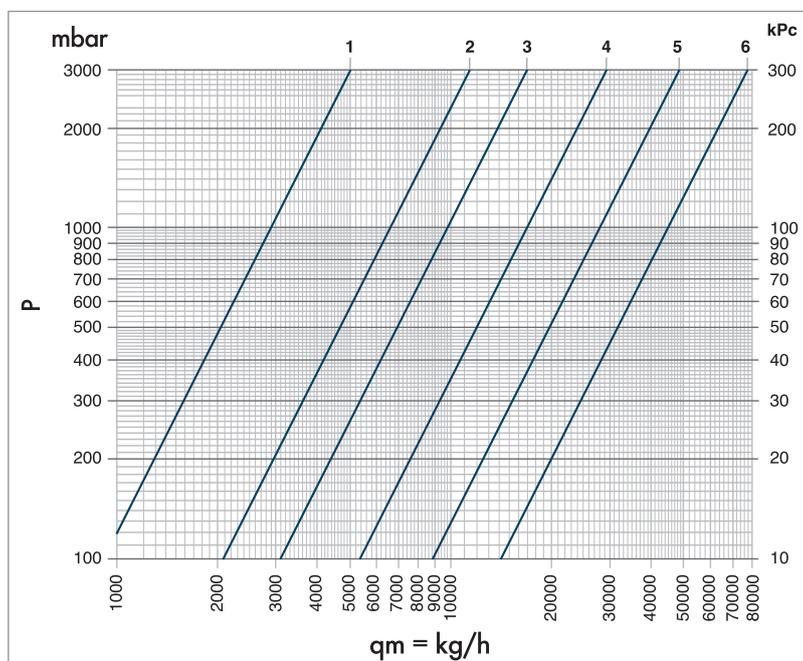
Per ulteriori informazioni si prega di contattare il nostro ufficio tecnico

DIAGRAMMI DI PORTATA

Diagrammi di portata ottenuti su tubi flessibili con raccordi dritti e lunghezza di 1400 mm.



DIMENSIONI TUBO	POS	Kv	Portata in l/min con ΔP 3 bar
DN 6	1	0,55	16
DN 8	2	0,97	28
DN 10	3	1,59	46
DN 13	4	2,56	74



DIMENSIONI TUBO	POS	Kv	Portata in l/min con ΔP 3 bar
DN 15	1	2,9	83
DN 18	2	6,6	200
DN 25	3	9,8	280
DN 30	4	17	490
DN 40	5	28	800
DN 50	6	45	1300

CAMPI DI APPLICAZIONE

I tubi flessibili Luxor SpA sono la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione, sia che si tratti di conduzione di acqua potabile che di installazioni industriali.

I tubi flessibili Luxor SpA sono sicuri e facili da installare.

Sotto riportati in tabella solo alcuni dei più comuni campi di applicazione e la loro disponibilità con gli inliner Silicone, Termoplastico, EPDM, PEX e Butile.



rubinetto tradizionale



rubinetti miscelatori



impianti di riscaldamento



cassette di scarico



caldaie



doccetta cucina



installazioni generiche

impianti
condizionamento / fan coil

lavatrici



colonne montanti



scaldabagni



lavastoviglie



cabine doccia



vasche idromassaggio



pompe



macchine da caffè

pannelli radianti
a soffitto

Gamma Tubo Interno																								
Diametro Nominale	Rubinetto monocomando	Rubinetto tradizionali	Rubinetto miscelatori	Rub. misc. con doccetta estraibile	Rubinetto monoforo	Macchine da caffè	Cassette di scarico	Installazioni idrauliche	Installazioni sanitarie	Scaldabagni	Tubi carico	Contatori acqua	Vasche idromassaggio	Cabine doccia	Fan-coil	Impianti riscaldamento	Pompe	Autoclavi	Pompe di calore	Impianti condizionamento	Serre	Colonne montanti	Installazioni idrauliche generiche	Pannelli radianti a soffitto
DN6	●		●			●																		
DN8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●				●				●
DN10		●						●	●	●	●				●	●				●				●
DN13								●		●	●	●	●	●	●	●				●				●
DN15										●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
DN18																●	●	●	●	●	●	●	●	●
DN25																●	●	●	●	●	●	●	●	●
DN32																●	●	●		●	●	●	●	●
DN40																●	●	●			●	●	●	
DN50																●	●	●			●	●	●	

TUBO INTERNO

SILICONE

Il silicone platinico, materiale pregiato di altissima qualità, sta raccogliendo sempre più consenso sui mercati idrosanitari internazionali. Questa è la versione più pura disponibile sul mercato e capace di garantire la piena alimentariet  del prodotto. Alcune delle caratteristiche peculiari sono il mantenimento di un'ottima elasticit  e delle propriet  meccaniche per tutto il range di temperatura di servizio.



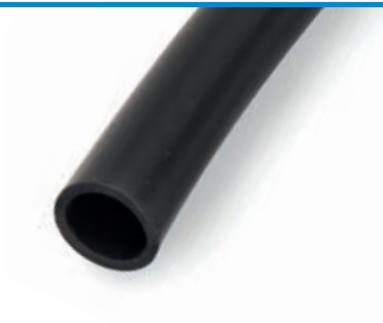
TERMOPLASTICO

Frutto di anni di ricerca e sviluppo dei materiali pi  nobili e performanti, la nuova linea di tubi flessibili Luxor in materiale termoplastico coniuga l'assoluta purezza e l'igienicit  del Pex e del Silicone e con le grandi propriet  meccaniche dei tubi flessibili in EPDM. La flessibilit , la versatilit , la completezza della gamma di utilizzo fanno dei tubi flessibili in termoplastico Luxor un prodotto di alta qualit  riconosciuta in tutto il mondo e certificata dai pi  importanti Istituti di Certificazione di prodotto. I tubi flessibili in termoplastico Luxor sono stati progettati per rispettare la salute dei consumatori e l'ambiente che ci circonda: igienicamente puri e completamente riciclabili.



EPDM

La gomma EPDM perossidica   il materiale pi  utilizzato per la realizzazione del tubo interno. Con diverse composizioni chimiche, ha propriet  igieniche e meccaniche di alto livello, unitamente ad un'assoluta resistenza all'ossidazione, agli agenti atmosferici ed alle alte temperature.



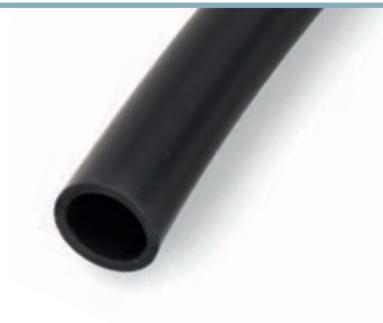
PEX

Il PEX   un materiale termoplastico dalle alte qualit  igieniche che mantiene inalterati sapori ed odori dell'acqua di contatto per tutto il range di temperatura. I flessibili prodotti con questo materiale si sono affermati sul mercato idro sanitario come valida alternativa al tubo flessibile in EPDM.



BUTILE

Il butile   un materiale con bassa permeabilit  all'ossigeno, questa sua caratteristica lo rende idoneo a tutte le applicazioni a circuito chiuso dove l'ossigeno crea corrosione.

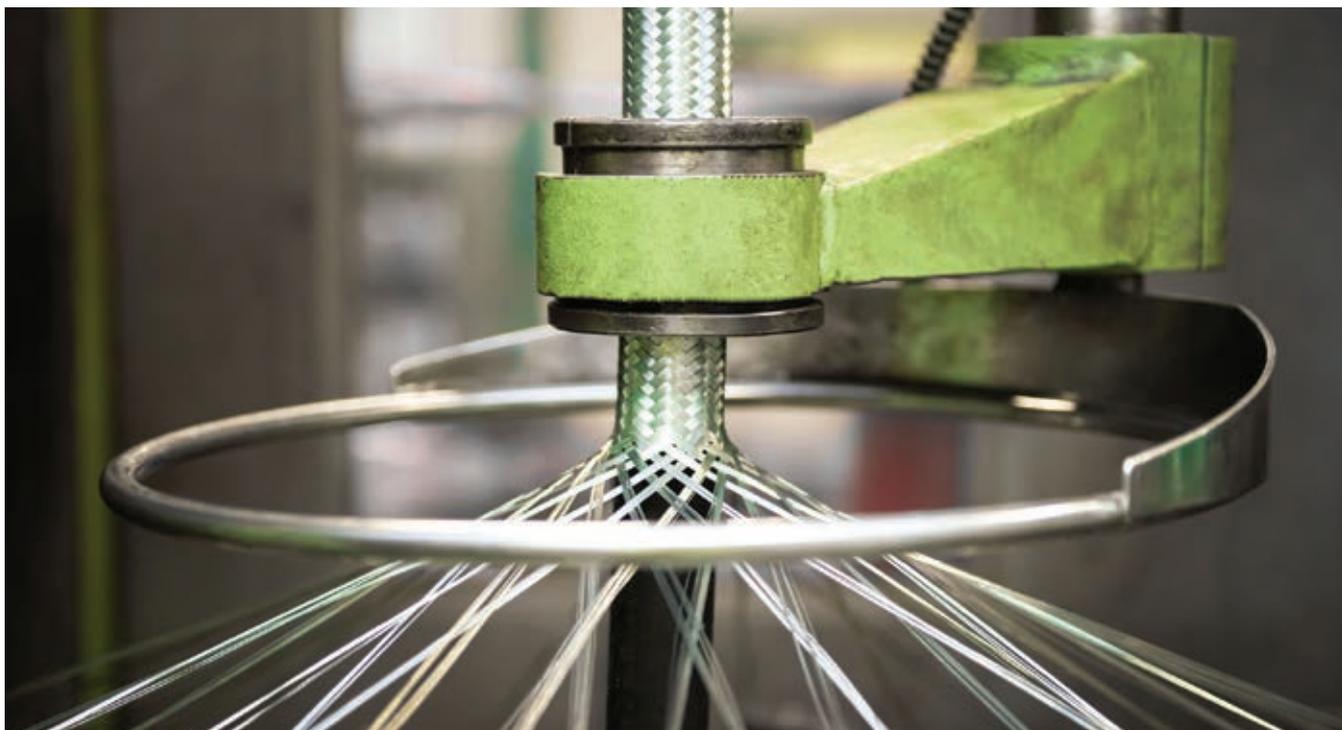




CARATTERISTICHE	SILICONE	TERMOPLASTICO	EPDM	PEX	BUTILE
Purezza Igienica	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	-
Resistenza Meccanica	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●
Resistenza Alte Temperature	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●
Durata	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
Flessibilità	●●●●●	●●●●●	●●●●	●	●●●
Omologazioni	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	-
Completezza Gamma	●●●●	●●●	●●●●●	●	●●●●
Versatilità	●●●●●	●●●	●●●●●	●	●

● Sufficiente ●● Discreto ●●● Buono ●●●● Ottimo ●●●●● Eccellente

TRECCIA



La treccia esterna di rinforzo viene realizzata utilizzando fili di acciaio inox AISI 304 \varnothing 0,20 mm, \varnothing 0,22 mm, fili in acciaio zincato \varnothing 0,30 mm e fili in Nylon PA 6.6 \varnothing 0,25 mm e \varnothing 0,30 mm.

Questi fili, trasformati in bandelle e assemblati a totale copertura del tubo interno garantiscono al flessibile di sopportare le normali pressioni di esercizio e le eventuali sovrappressioni che si possono generare durante il normale funzionamento di un impianto idraulico.

FILI IN ACCIAIO

I fili in acciaio hanno un diametro minimo di \varnothing 0,20 mm, una dimensione superiore a quella che solitamente viene utilizzata da altri produttori, a garanzia di un prodotto sicuro e affidabile, un prodotto di qualità superiore. L'ottimo materiale di rivestimento ha permesso ai tubi flessibili Luxor Spa di superare i più severi test meccanici richiesti dagli Istituti di Certificazione europei ed extraeuropei del settore idro-sanitario.

FILI IN NYLON

Anche i fili in Nylon PA 6.6 assicurano un'ottima resistenza

e buone caratteristiche meccaniche grazie all'elasticità del materiale e all'eccellente comportamento ad alte e basse temperature. I tubi flessibili con trecciatura in Nylon PA 6.6 hanno trovato larga diffusione ad esempio tra i miscelatori da cucina con doccetta estraibile grazie alla loro resistenza all'usura da sfregamento e alla bassa rumorosità prodotta durante l'utilizzo quotidiano.

RICOPERTURA

La percentuale di ricopertura può variare in base a quanto previsto dalle certificazioni di prodotto e alle richieste del cliente, si parte da una ricopertura al 97% fino ad arrivare ad una ricopertura all'80%.

La ricopertura al 97% riveste perfettamente il tubo interno rendendo il flessibile meccanicamente più resistente alle sollecitazioni e offrendo un aspetto estetico nettamente superiore.

Le dimensioni del filo, la qualità del materiale e la percentuale di ricopertura distinguono i tubi flessibili Luxor Spa, prodotti di alto profilo qualitativo, da quelli di altri produttori.



BUSSOLE DI SERRAGGIO

La bussole di serraggio dei raccordi vengono realizzate in acciaio inox AISI 304 (dal DN6 al DN50) e in alluminio (dal DN15 al DN50), materiali sicuri che a differenza dell'ottone non sono soggetti alle rotture da tensocorrosione.

Oltre alle peculiari qualità specifiche dell'acciaio, ossia la resistenza alla corrosione e all'ossidazione, le bussole in acciaio inox AISI 304 vengono solubilizzate per distendere e ridurre la durezza superficiale del materiale evitando così il formarsi di cricche durante la fase di pressatura.

SERRAGGIO

Il serraggio delle bussole al tubo trecciato e ai raccordi di collegamento avviene mediante una sicura pressatura otta-

gonale o raggiata.

Per particolari esigenze dimensionali, come interessi dei fori miscelatori molto ridotti, si può eseguire anche una doppia pressatura chiamata "calibratura" che permette di ridurre ulteriormente l'ingombro esterno della bussola di serraggio.

MARCATURA

Tutti i tubi flessibili Luxor Spa vengono rigorosamente contrassegnati dalla marcatura di riconoscimento sulle bussole di serraggio indicanti marchio LUX, anno di produzione e riferimenti tecnico-normativi.

Con la marcatura ogni fabbricante si assume la responsabilità di ciò che produce: **DIFFIDATE DEI TUBI ANONIMI!**



RACCORDI



I raccordi di collegamento vengono realizzati utilizzando ottone CW617N e CW614N a basso contenuto di piombo in conformità alle più recenti normative UNI EN12165 e UNI EN12164.

Per alcuni mercati, o per specifici utilizzi, sono disponibili inoltre raccordi in ottone CW602N, CW625N, CW626N, CW724R, CW511L che si distinguono dall'ottone comunemente utilizzato in quanto evita il fenomeno della dezincificazione, ossia la corrosione causata dalla perdita dello zinco e dal conseguente rideposito del rame.

Sebbene le percentuali di piombo all'interno delle leghe in ottone per i raccordi siano basse e garantite da norme europee, la nuova sfida che si pone ai produttori di materiale idraulico è l'eliminazione totale del piombo dagli articoli realizzati. Con l'obiettivo fondamentale di migliorare costantemente le caratteristiche igieniche dei prodotti ed elevare sempre più la purezza di materiali, Luxor Spa si è impegnata ad utilizzare per particolari mercati ottone CW724R, CW511L, CW510L con percentuale di piombo nulla.

I raccordi, in base alle specifiche richieste del mercato o da quanto previsto dalle certificazioni di prodotto, vengono poi sottoposti a ulteriori processi di lavorazione come il trattamento di normalizzazione (per distendere il materiale, ridurre la durezza superficiale ed evitare la formazione di cricche di lavorazione).

Per particolari utilizzi, dove sono necessarie alte resistenze all'ossidazione e ottima resistenza a sollecitazioni meccaniche i raccordi vengono realizzati in acciaio inox AISI304.

Altri raccordi sono invece realizzati in rame disossidato al fosforo qualità Cu-DHP con composizione chimica Cu 99,9% min, le cui caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze sono rispondenti alla norma EN1057 e norme ad essa collegate.

Sono inoltre disponibili, su particolari richieste e per mercati di profilo minore raccordi in acciaio AVP.

GUARNIZIONI E O-RING

La tenuta idraulica dei raccordi è garantita dall'utilizzo di Guarnizioni e o-ring in EPDM e NBR, materiali ad alta proprietà antiozono, che preservano le loro caratteristiche di tenuta e di resistenza meccanica nel tempo.

Le mescole utilizzate, grazie alle loro ottime proprietà igieniche, sono idonee all'adduzione di acqua potabile e sono state approvate dai più severi enti di certificazione di prodotto del settore idrosanitario.

Le caratteristiche meccaniche, fisiche e igieniche delle guarnizioni e degli O-Ring vengono appurate attentamente eseguendo specifici test di laboratorio interni e esterni per verificare la rispondenza alle norme previste.



TIPOLOGIA DI RACCORDI

Soddisfare le esigenze del cliente nella fase di progettazione dei prodotti e proporre nuove soluzioni tecniche sono obiettivi primari della Luxor Spa.

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale				
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Termoplastico ● PEX 	DN6	Maschio corto M 8x1 - 18 mm M 10x1 - 18 mm M 11x1 - 20 mm		Maschio medio M 8x1 - 44 mm M 10x1 - 44 mm	
		Maschio Lungo M 8x1 - 74 mm M 10x1 - 74 mm		Astina Liscia ø 10 mm	
		Astina Scalino ø 8 mm ø 10 mm		Femmina senza guarnizione G 1/4 - G 3/8 - G 1/8 G 1/2 - M 10x1 M 15x1 M 12x1 - 9/16 - 24 unef	
		Maschi Girevoli M 12x1 M 15x1 G 3/8		Femmina con guarnizione G 3/8 - G 1/2 M 10x1 - M 15x1 9/16 - 24 unef	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale						
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Termoplastico ● PEX ● Butile 	DN8	Maschio corto M 10x1 - 18 mm M 11x1 - 19 mm M 12x1 - 19 mm		Maschio medio M 10x1 - 46 mm M 12x1 - 43 mm			
		Maschio Lungo M 10x1 - 74 mm M 12x1 - 75 mm		Astina Liscia ø 10 mm ø 15 mm			
		Astina Scalino ø 10 mm		Maschio G 1/4 G 3/8 G 1/2 G 3/4		Femmina senza guarnizione G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - M 15x1	
		Femmina Curva senza guarnizione G 1/4 - G 3/8 G 1/2 - G 3/4		Raccordo a Stringere ø 10 mm ø 12 mm ø 14 mm ø 15 mm		Maschi Girevoli M 15x1 G 3/8 G 1/2	
		Ghiera G 1/2		Femmina con o-ring G 3/8		Femmina Curva con o-ring G 3/8	
Femmina Curva con guarnizione G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - 1/2 NPSM 9/16 - 24 unef		Femmina Curva con guarnizione G 3/8 - G 1/2 G 3/4		Maschio Prolungato G 3/8 - 26 mm G 1/2 - 28 mm			
Push-Fit Ottone ø 10 mm							

● Silicone
 ● EPDM
 ● Termoplastico
 ● PEX
 ● Butile

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il nostro ufficio tecnico

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
<ul style="list-style-type: none"> ● EPDM ● Termoplastico ● Butile 	DN10	Maschio corto M 12x1 - 16 mm		Maschio G 1/4 G 3/8 G 1/2		Femmina senza guarnizione G 3/8 G 1/2 G 3/4		Femmina Curva senza guarnizione G 3/8 G 1/2 G 3/4	
		Raccordo a Stringere ø 10 mm ø 12 mm ø 14 mm ø 15 mm		Femmina Alettata con e senza o-ring G 1/2		Maschi Girevoli G 3/8 G 1/2		Push-Fit Ottone ø 12	
		Femmina con guarnizione G 3/8 - G 1/2 G 3/4		Femmina Curva con guarnizione G 1/2 - G 3/4		Maschio Prolungato G 3/8 - 26 mm G 1/2 - 28 mm			

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Termoplastico ● Butile 	DN13	Maschio G 3/8 G 1/2 G 3/4		Femmina senza guarnizione G 3/8 G 1/2 G 3/4		Femmina Curva senza guarnizione G 1/2 G 3/4 G 1"		Astina Liscia ø 15 mm	
		Astina Scalino ø 15 mm		Raccordo a Stringere ø 12 mm ø 15 mm		Push-Fit Ottone ø 12		Femmina con guarnizione G 1/2 - G 3/4	
		Femmina Curva con guarnizione G 1/2 - G 3/4		Maschio Prolungato G 1/2 - 28 mm					

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
<ul style="list-style-type: none"> ● EPDM ● Butile 	DN15	Maschio G 1/2 G 3/4		Femmina G 1/2 G 3/4		Femmina Curva G 1/2 G 3/4		Astina Liscia ø 15 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Butile 	DN18	Maschio G 3/4 G 1"		Femmina G 3/4 G 1"		Femmina Curva G 3/4 G 1"		Astina Liscia ø 22 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Butile 	DN25	Maschio G 1"		Femmina G 1" G 1" 1/4 G 1" 1/2		Femmina Curva G 1"		Astina Liscia ø 28 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale						
<ul style="list-style-type: none"> ● Silicone ● EPDM ● Butile 	DN32	Maschio G 1" 1/4		Femmina G 1" 1/4		Femmina Curva G 1" 1/4	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale				
<ul style="list-style-type: none"> ● EPDM 	DN40	Maschio G 1" 1/2		Femmina G 1" 1/2	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale				
<ul style="list-style-type: none"> ● EPDM 	DN50	Maschio G 2"		Femmina G 2"	

CERTIFICAZIONI

Diametro Nominale

DN6	 Nazione: Italia Certificazione: DM 174 Tubo Interno:	 Nazione: Australia Certificazione: WATERMARK Tubo Interno:	 Nazione: Danimarca Certificazione: VA Tubo Interno:
	 Nazione: Francia Certificazione: QB Tubo Interno:	 Nazione: Germania Certificazione: DVGW Tubo Interno:	 Nazione: Norvegia Certificazione: SINTEF Tubo Interno:
	 Nazione: Olanda Certificazione: KIWA Tubo Interno:	 Nazione: Svizzera Certificazione: SVGW Tubo Interno:	 Nazione: Svezia Certificazione: RISE Tubo Interno:
	 Nazione: U.S.A. Certificazione: NSF - IAPMO Tubo Interno: (NSF - IAPMO) (NSF)	 Nazione: UE Certificazione: EN 13618 Tubo Interno:	 Nazione: UK Certificazione: WRAS Tubo Interno:

Diametro Nominale

DN8	 Nazione: Italia Certificazione: DM 174 Tubo Interno:	 Nazione: Australia Certificazione: WATERMARK Tubo Interno:	 Nazione: Danimarca Certificazione: VA Tubo Interno:
	 Nazione: Francia Certificazione: QB Tubo Interno:	 Nazione: Germania Certificazione: DVGW - TÜV Tubo Interno: (DVGW - TÜV) (DVGW)	 Nazione: Norvegia Certificazione: SINTEF Tubo Interno:
	 Nazione: Olanda Certificazione: KIWA Tubo Interno:	 Nazione: Svizzera Certificazione: SVGW Tubo Interno:	 Nazione: Svezia Certificazione: RISE Tubo Interno:
	 Nazione: U.S.A. Certificazione: NSF - IAPMO Tubo Interno:	 Nazione: UE Certificazione: EN 13618 Tubo Interno:	 Nazione: UK Certificazione: WRAS Tubo Interno:

Silicene
 EPDM
 Termoplastico
 PEX

Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti. La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org. La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito www.iapmort.org.

Diametro
Nominale

DN10	 Nazione: Italia Certificazione: DM 174 Tubo Interno:	 Nazione: Australia Certificazione: WATERMARK Tubo Interno:	 Nazione: Danimarca Certificazione: VA Tubo Interno:
	 Nazione: Francia Certificazione: QB Tubo Interno:	 Nazione: Germania Certificazione: DVGW - TÜV Tubo Interno:	 Nazione: Norvegia Certificazione: SINTEF Tubo Interno:
	 Nazione: Olanda Certificazione: KIWA Tubo Interno:	 Nazione: Svizzera Certificazione: SYQW Tubo Interno:	 Nazione: Svezia Certificazione: RISE Tubo Interno:
	 Nazione: U.S.A. Certificazione: NSF - IAPMO Tubo Interno:	 Nazione: UE Certificazione: EN 13618 Tubo Interno:	 Nazione: UK Certificazione: WRAS Tubo Interno:

Diametro
Nominale

DN13	 Nazione: Italia Certificazione: DM 174 Tubo Interno:	 Nazione: Australia Certificazione: WATERMARK Tubo Interno:	 Nazione: Danimarca Certificazione: VA Tubo Interno:
	 Nazione: Francia Certificazione: QB Tubo Interno:	 Nazione: Germania Certificazione: DVGW - TÜV Tubo Interno:	 Nazione: Norvegia Certificazione: SINTEF Tubo Interno:
	 Nazione: Olanda Certificazione: KIWA Tubo Interno:	 Nazione: Svizzera Certificazione: SYQW Tubo Interno:	 Nazione: Svezia Certificazione: RISE Tubo Interno:
	 Nazione: U.S.A. Certificazione: NSF - IAPMO Tubo Interno:	 Nazione: UE Certificazione: EN 13618 Tubo Interno:	 Nazione: UK Certificazione: WRAS Tubo Interno:

Silicene
 EPDM
 Termoplastico
 PEX

Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti. La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org. La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito www.iapmorg.org.

Diametro
Nominale

DN15		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 	EN 13618 	
		Certificazione: QB		Certificazione: TÜV		Certificazione: EN 13618
		Tubo Interno: 		Tubo Interno: 		Tubo Interno: 

Diametro
Nominale

DN18		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 	EN 13618 	
		Certificazione: QB		Certificazione: DVGW - TÜV		Certificazione: EN 13618
		Tubo Interno: 		Tubo Interno:  (DVGW - TÜV)  (TÜV)		Tubo Interno:  
		Nazione: UK 				
		Certificazione: WRAS				
		Tubo Interno: 				

Diametro
Nominale

DN25		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 	EN 13618 	
		Certificazione: QB		Certificazione: DVGW - TÜV		Certificazione: EN 13618
		Tubo Interno: 		Tubo Interno:  (DVGW - TÜV)  (TÜV)		Tubo Interno:  

Diametro
Nominale

DN32		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 
		Certificazione: QB		Certificazione: DVGW - TÜV
		Tubo Interno: 		Tubo Interno:  (DVGW - TÜV)  (TÜV)

Diametro
Nominale

DN40		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 
		Certificazione: ACS		Certificazione: TÜV
		Tubo Interno: 		Tubo Interno: 

Diametro
Nominale

DN50		Nazione: Francia 		Nazione: Germania 
		Certificazione: ACS		Certificazione: TÜV
		Tubo Interno: 		Tubo Interno: 

 Silicene EPDM

Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti. La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org. La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito www.iapmort.org.



TUBI FLESSIBILI CARICO ELETTRODOMESTICI

3.1 / E-FLEX INOX

E-FLEX INOX

PER ELETTRODOMESTICI



Tubo per collegamento elettrodomestici nei diametri DN8, DN10 e DN13. La treccia esterna in inox garantisce durezza e resistenza agli agenti esterni, mantenendo una discreta flessibilità nonché un'elevata resistenza alla pressione

e alla temperatura, ideale per acqua calda. Disponibile con treccia e bussola in acciaio inossidabile e raccorderia in ottone.

CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

8
10
13

Raggio min.
di curvatura
48 mm
56 mm
72 mm



Max temperatura

70 °C



Tubo interno

EPDM



Max pressione

10 bar



Treccia

INOX AISI
304

Portata a 3 bar

28 l/min
46 l/min
74 l/min

Raccordi

CW617N

CAMPI DI APPLICAZIONE



lavatrici



lavastoviglie

TUBO INTERNO



EPDM

La gomma EPDM perossidica è il materiale più utilizzato per la realizzazione del tubo interno.

Con diverse composizioni chimiche, ha proprietà igieniche e meccaniche di alto livello, unitamente ad un'assoluta resistenza all'ossidazione, agli agenti atmosferici ed alle alte temperature.

TIPOLOGIA DI RACCORDI

**Femmina con
guarnizione
inserita**
G 3/4



**Femmina Curva
con guarnizione
inserita**
G 3/4



CERTIFICAZIONI

EN 13618
UE



Istruzioni
Pag. 448

Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti.

EFI 801

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGGGRS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	8	1000	228	-	10
CGGGRS1500LAN			1500	290	-	10
CGGGRS2000LAN			2000	352	-	10
CGGGRS2500LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	8	2500	415	-	10
CGGGRS3000LAN			3000	477	-	10

EFI 1001

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
FGGGRS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	10	1000	246	-	10
FGGGRS1500LAN			1500	319	-	10
FGGGRS2000LAN			2000	393	-	10
FGGGRS2500LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	10	2500	466	-	10
FGGGRS3000LAN			3000	539	-	10

EFI 1301

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
MGGGRS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	13	1000	350	-	10
MGGGRS1500LAN			1500	472	-	10
MGGGRS2000LAN			2000	594	-	10
MGGGRS2500LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	13	2500	717	-	5
MGGGRS3000LAN			3000	839	-	5



DN
8
10
13



Max temperatura
70 °C



Max pressione
10 bar



Portata a 3 bar
28 l/min
46 l/min
74 l/min



Raggio min. di curvatura
48 mm
56 mm
72 mm



Tubo interno
EPDM



Treccia
INOX AISI 304



Raccordi
CW617N



Istruzioni
Pag. 448

EFI 802

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina Curva con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGGHZS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	8	1000	224	-	10
CGGHZS1500LAN			1500	286	-	10
CGGHZS2000LAN	Femmina Curva con guarnizione inserita G 3/4		2000	349	-	10
CGGHZS2500LAN			2500	411	-	10
CGGHZS3000LAN			3000	474	-	10

EFI 1002

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina Curva con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
FGGHZS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	10	1000	259	-	10
FGGHZS1500LAN			1500	332	-	10
FGGHZS2000LAN	Femmina Curva con guarnizione inserita G 3/4		2000	405	-	10
FGGHZS2500LAN			2500	479	-	10
FGGHZS3000LAN			3000	552	-	10

EFI 1302

● G 3/4



● G 3/4

Femmina con guarnizione inserita

Femmina Curva con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
MGGHZS1000LAN	Femmina con guarnizione inserita G 3/4	13	1000	360	-	10
MGGHZS1500LAN			1500	482	-	10
MGGHZS2000LAN	Femmina Curva con guarnizione inserita G 3/4		2000	605	-	10
MGGHZS2500LAN			2500	727	-	5
MGGHZS3000LAN			3000	849	-	5



DN

8
10
13

Max temperatura

70 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

28 l/min
46 l/min
74 l/min

Raggio min. di curvatura

48 mm
56 mm
72 mm

Tubo interno

EPDM



Treccia

INOX AISI 304



Raccordi

CW617N



Istruzioni

Pag. 448



TUBI FLESSIBILI CARICO ELETTRODOMESTICI

3.2 / E-FLEX

E-FLEX

SENZA TRECCIA



Tubo flessibile in PVC rinforzato per acqua fredda, con raccordi in nylon; disponibile nelle versioni con raccordi in nylon Femmina / Femmina e Femmina / Femmina curva, sempre con guarnizione inserita.

CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

10



Max temperatura

30 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

46 l/min

Raggio min.
di curvatura
60 mm

Tubo interno

PVC



Treccia

-



Raccordi

NYLON PA
6.6

CAMPI DI APPLICAZIONE



lavatrici



lavastoviglie

TIPOLOGIA DI RACCORDI

**Femmina
in nylon con
guarnizione
inserita**
G 3/4



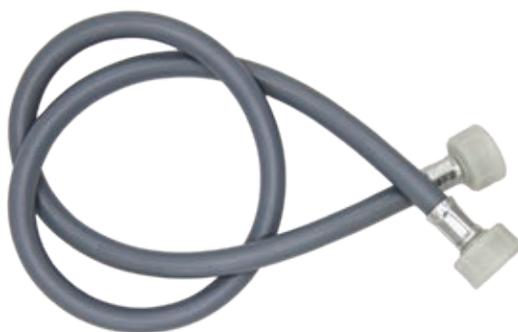
**Femmina Curva
in nylon con
guarnizione
inserita**
G 3/4



Istruzioni
Pag. 448

Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti.

EF 1001



Femmina in nylon
con guarnizione inserita

● G 3/4

Femmina in nylon
con guarnizione inserita

● G 3/4

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
60108210	Femmina in nylon con guarnizione inserita G 3/4	10	1000	156	-	10
60108215			1500	218	-	10
60108220			2000	288	-	10
60108225	Femmina in nylon con guarnizione inserita G 3/4	10	2500	382	-	5
60108230			3000	420	-	5

EF 1002



Femmina in nylon
con guarnizione inserita

● G 3/4

Femmina Curva in nylon
con guarnizione inserita

● G 3/4

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
60108010	Femmina in nylon con guarnizione inserita G 3/4	10	1000	164	-	10
60108015			1500	218	-	10
60108020			2000	290	-	10
60108025	Femmina Curva in nylon con guarnizione inserita G 3/4	10	2500	388	-	5
60108030			3000	420	-	5

EF 1003

Tubi scarico in polypropilene
con curva inclusa.



CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
60001000	Tubo Ø 19 x 25	10	1000	80	-	10
60001500			1500	102	-	10
60002000			2000	122	-	10
60002500	Manicotti Ø 19 - Ø 21	10	2500	148	-	10
60003000			3000	168	-	10

EF 1004

Guarnizione in gomma EPDM
senza retino.



CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
60120000CF	G 3/4	10	-	1	100	-



DN
10



Max temperatura
30 °C



Max pressione
10 bar



Portata a 3 bar
46 l/min



Raggio min. di curvatura
60 mm



Tubo interno
PVC



Treccia
-



Raccordi
NYLON PA 6.6



Istruzioni
Pag. 448

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

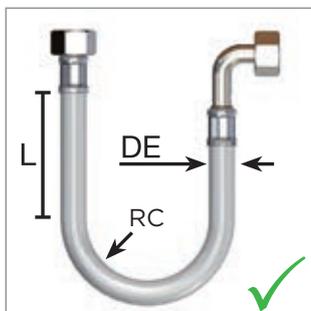
I tubi flessibili Luxor Spa sono progettati per l'adduzione e la distribuzione di acqua. Il trasporto di altri liquidi o soluzioni non viene garantito se non espressamente concordato con l'Ufficio Tecnico.

Eseguire sempre il collaudo dell'impianto dopo l'installazione dei tubi flessibili per verificare perdite o difettosità funzionali del prodotto.

Verificare la corretta messa a terra delle apparecchiature elettriche (impianti di condizionamento, vasche idromassaggio, ecc.) a cui vengono collegati i tubi flessibili.

Eventuali correnti disperse potrebbero favorire il fenomeno della corrosione. Per impianti situati in condizioni di umidità molto elevata e in cui si genera condensa è necessario utilizzare tubi flessibili con treccia e bussole inox.

Progettare l'impianto utilizzando flessibili di lunghezza adeguata e raccordi atti a ridurre al minimo torsioni e tensioni del tubo (verificare sempre le schede del prodotto).



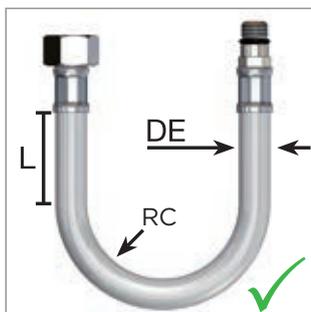
$RC \geq 4 DE$ $L \geq 4 DE$



Verificare sempre che le bussole di serraggio siano pressate e che non fuoriescano fili di treciatura. In caso di dubbio non installare il tubo flessibile.



I flessibili devono mantenere un tratto rettilineo in corrispondenza dei raccordi pari a 4 volte il diametro esterno del tubo (DN6 = Ø 10mm → tratto rettilineo 40 mm), il raggio di curvatura non deve essere inferiore a 4 volte il diametro esterno del tubo (DN6 = Ø 10mm → raggio di curvatura 40 mm).



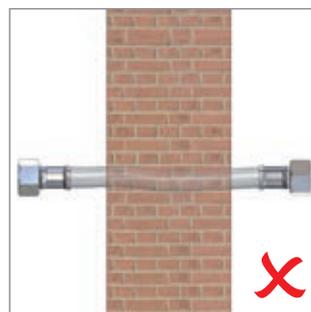
$RC \geq 4 DE$ $L \geq 4 DE$



Non installare il tubo flessibile in condizioni di torsione o tensione.



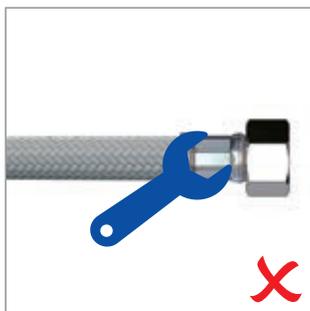
I flessibili devono poter essere ispezionati. Non installare all'interno di muri o in cunicoli non ispezionabili. Non rivestire con materiale isolante (tranne in caso di flessibili con treccia inox e bussole inox).



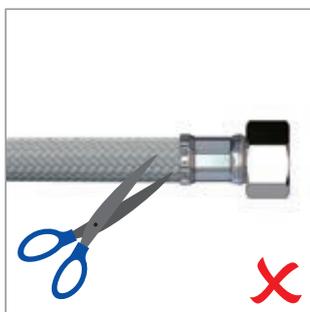
Utilizzare solo attrezzi adeguati alla tipologia di prodotto. Gli attrezzi vanno utilizzati solo in presenza di dado esagonale, ogni altra configurazione (raccordo cilindrico, ghiera zigrinata, ...) deve esser chiusa a mano (forza di chiusura non superiore a 3 Nm).



Non utilizzare alcun attrezzo sulla bussola di serraggio. Una forza applicata a questa bussola ne determina spesso il danneggiamento e la conseguente rottura del tubo flessibile.



Non assemblare mai due o più flessibili in serie, in caso scegliere una lunghezza maggiore.



Evitare di colpire il tubo con oggetti taglienti o appuntiti per non danneggiare la treccia esterna.

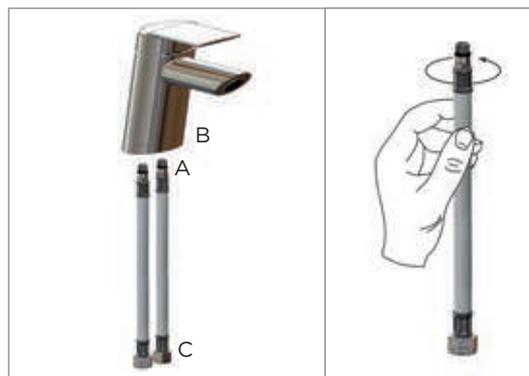
RACCORDI NORMALI

Per il corretto montaggio attenersi alle seguenti istruzioni:

- verificare che la filettatura del raccordo (A) del tubo flessibile corrisponda a quella del corpo del rubinetto (B);
- verificare la presenza della guarnizione sul raccordo femmina (C);
- non applicare canapa e/o teflon sul filetto (A) del raccordo.

Attenzione! Serraggio da 2 a 3 Nm.

I maschi con sede o-ring sono appositamente progettati per garantire la tenuta tra il raccordo ed il corpo del rubinetto. Non è necessario serrare con la chiave; la forza della mano è sufficiente.



RACCORDI A COMPRESSIONE

Per il corretto montaggio attenersi alle seguenti istruzioni:

- verificare che la cartuccia (2) sia montata esattamente come sullo schema poiché se capovolta crea problemi di tenuta.
- I raccordi a stringere o compressione devono essere collegati a tubetti con uno spessore di parete non inferiore a 0,75 mm. I raccordi a compressione RCG, RCC e RCB devono essere avvitati con una coppia di serraggio compresa tra 25 e 30 Nm.

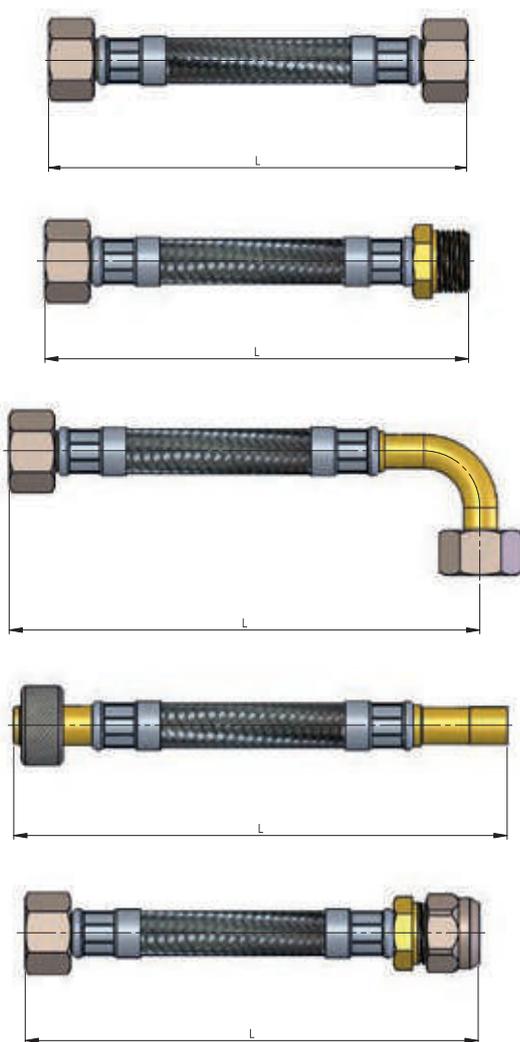


ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

- Monitorare periodicamente lo stato dei tubi flessibili, in caso di ossidazione o evidente stato di usura provvedere alla sostituzione.
- Evitare l'esposizione diretta o indiretta a sostanze corrosive, comprese sostanze utilizzate per le pulizie (candeggina e similari).
- Per la pulizia utilizzare solo panni umidi (non bagnati) senza l'ausilio di sostanze per la pulizia.
- Evitare di colpire il tubo con oggetti taglienti o appuntiti per evitare la rottura della treccia esterna (comprese cassette e contenitori metallici, in legno o altri materiali).
- In caso di impianti in luoghi periodicamente disabitati (per esempio case vacanze oppure in luoghi con condizioni climatiche particolarmente rigide) verificare sempre la chiusura dell'impianto e, in ogni caso, evitare di lasciare l'impianto in pressione.

ISTRUZIONI DI LUNGHEZZA

Tutti i tubi flessibili devono essere fabbricati in lunghezze L misurate come mostrato in figura da un minimo di 90 mm ad un massimo di 2000 mm, in conformità alla norma EN 13618.



La lunghezza effettiva rispetto alla lunghezza L dichiarata dal fornitore deve essere compresa tra le seguenti tolleranze ammesse, in conformità alla norma EN 13618:

- $L \leq 400$ mm: +10 mm
0
- $400 \text{ mm} < L \leq 1000$ mm: +20 mm
0
- $1000 \text{ mm} < L \leq 2000$ mm: +30 mm
0

CONDIZIONI DI VENDITA

ORDINI

I contratti conclusi dagli agenti o rappresentanti non sono definitivi se non dopo esser stati da noi regolarmente accettati. Tutti gli ordini inviatici dai nostri Agenti e/o Rappresentanti o direttamente, s'intendono emessi con la clausola di accettazione totale e senza riserve di tutte le "Condizioni Generali di Vendita" descritte in questo listino in vigore.

SPEDIZIONI

Le consegne vengono effettuate in porto assegnato salvo speciali accordi contrari. La merce viaggia a rischio e pericolo del compratore anche nel caso di vendita in porto franco.

PAGAMENTI

I termini sono quelli indicati nelle offerte e nelle conferme d'ordine e sono impegnativi. In caso di ritardo di pagamento rispetto alle scadenze pattuite sarà calcolato l'interesse di mora nella misura del tasso unitario medio in atto alla data avvenuta per il pagamento. Il ritardato pagamento di precedenti forniture ci autorizza ad annullare ogni ordine in corso. Gli agenti e rappresentanti non hanno autorità di riscuotere crediti salvo esplicita autorizzazione scritta da parte nostra.

RECLAMI

I reclami concernenti la quantità del materiale spedito sono validi solo se fatti entro 8 giorni dal ricevimento della merce. La ditta non risponderà dei colli mancanti o danneggiati, se non in presenza di "riserva in bolla".

FORO COMPETENTE

Per ogni controversia è riconosciuta la sola competenza del Tribunale di Brescia.

PREZZI

I prezzi non includono l'IVA. I prezzi sono quelli espressamente pattuiti e da noi confermati.

CONSEGNE

I beni in oggetto del presente catalogo saranno consegnati entro un termine non inferiore a 90 giorni dall'accettazione dell'ordine. Qualsiasi termine inferiore ai 90 giorni non si intende accettato dalla parte venditrice salvo conferma scritta.

I termini di consegna sono indicativi e non impegnano la parte venditrice, che non è tenuta a rispondere con indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna, o ad interruzione o a risoluzione parziale o totale della fornitura.

IMBALLO

I prodotti vengono imballati a cura del venditore.

Tale imballo non prevede prodotti fuori misura o particolari; ove ricorre una qualsiasi di queste ipotesi, le spese sono addebitate al compratore, salvo diverso accordo scritto.

RESI

Non si accetta merce di ritorno senza nostra preventiva autorizzazione scritta ed in ogni caso in porto franco.

MINIMO FATTURABILE

Il venditore oltre alla verifica di fattibilità si riserva la facoltà di evadere solo ordini d'importo superiore a 500 Euro.

GARANZIA

Per le condizioni di garanzia si fa riferimento agli articoli 3 e 5 della Direttiva 1999/44/CE. Un'adeguata polizza assicurativa per la "Responsabilità Civile Prodotti" è a supporto della garanzia.

La garanzia decade se l'installazione ed il collaudo non sono eseguiti a regola d'arte. I grossisti ed i rivenditori sono tenuti a far conoscere ai propri clienti/installatori tutte le avvertenze utili per una corretta installazione dei nostri materiali.

VALIDITÀ DEL CATALOGO

I dati e gli elementi illustrativi pubblicati su questo catalogo s'intendono non impegnativi.

La società LUXOR S.p.A. si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti descritti, di apportare in ogni momento le eventuali modifiche che ritenesse necessarie o utili per motivi tecnici o commerciali.