



**LUXOR<sup>®</sup>**

**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.

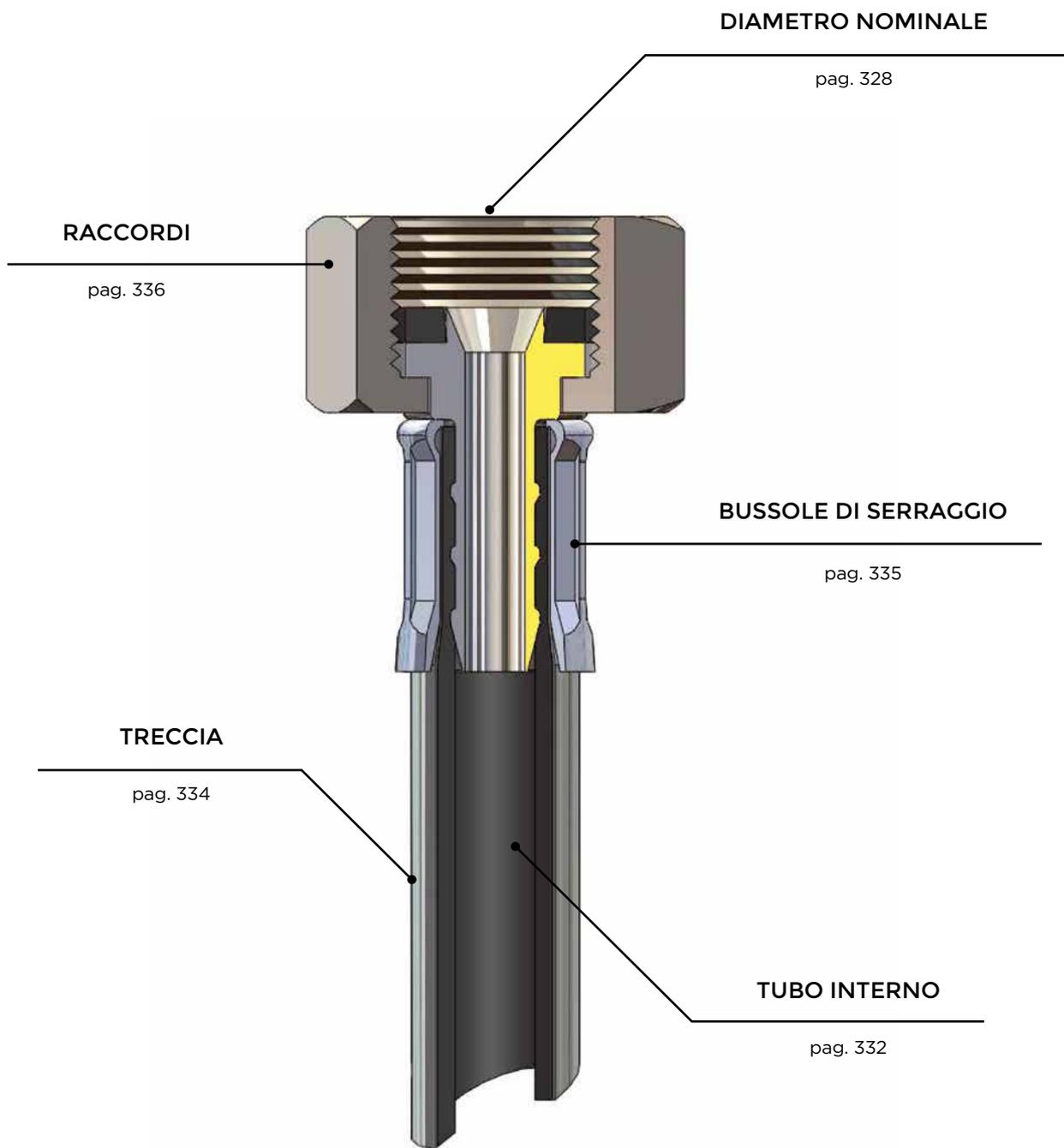
I tubi flessibili Luxor sono la soluzione ideale per ogni tipo di installazione che richieda la conduzione di acque potabili e sanitarie: affidabili, facili da installare, economici. Il processo

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



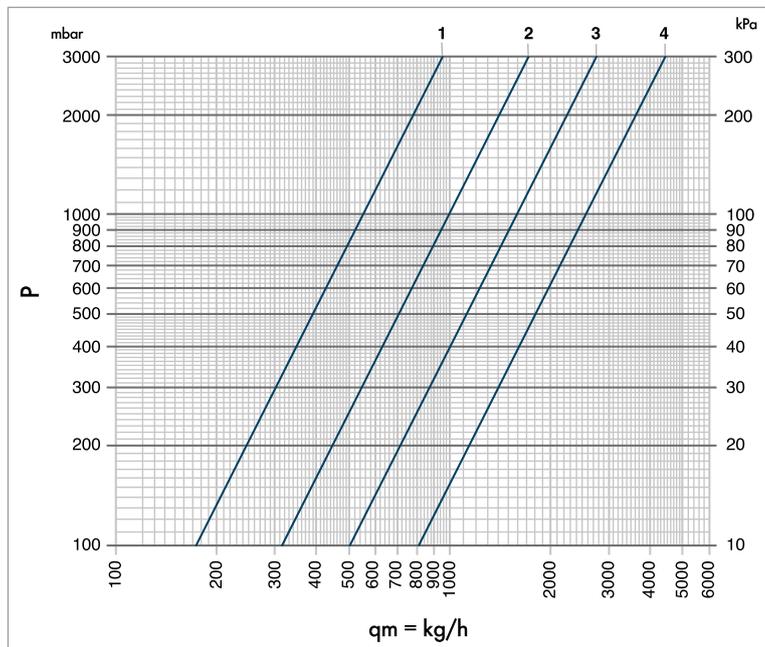
La gamma dei tubi flessibili Luxor Spa comprende prodotti in conformità alle più importanti normative di prodotti internazionali e alla recente normativa europea EN13618:2017.

Sotto riportata la tabella delle caratteristiche tecniche principali per ogni diametro nominale e la loro disponibilità con gli inliner Silicone, Termoplastico, Epdm, Pex.

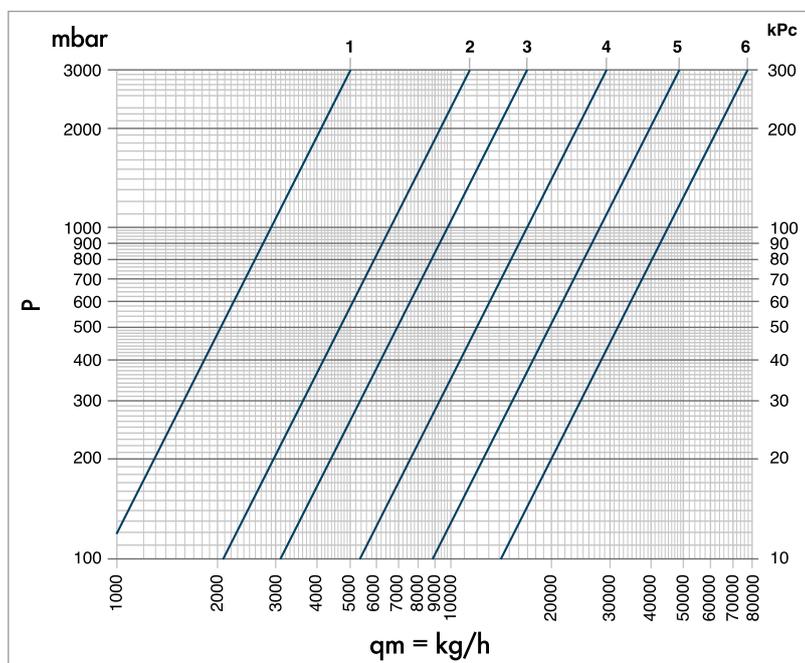
Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale	∅ Interno mm	∅ Esterno mm	Raggio min. curvatura mm	∅ Interno raccordi mm	Portata a 3 bar	Pressione max esercizi	Temperatura max esercizio	Raccordi disponibili	Treccia disponibile
										
	<b>DN6</b>	6,3	10	40	4,7	16 l/min	10 Bar	70° C	Ottone, acciaio inox, plastica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

### 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 $\Delta P$ 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 $\Delta P$ 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.



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

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
	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.





CARATTERISTICHE	SILICONE	TERMOPLASTICO	EPDM	PEX
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 idrosanitario.

**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"> <li><span style="color: green;">●</span> Silicene</li> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> <li><span style="color: grey;">●</span> Termoplastico</li> <li><span style="color: orange;">●</span> PEX</li> </ul>	<b>DN6</b>	<b>Maschio corto</b> M 8x1 - 18 mm M 10x1 - 18 mm M 11x1 - 20 mm		<b>Maschio medio</b> M 8x1 - 44 mm M 10x1 - 44 mm		<b>Maschio Lungo</b> M 8x1 - 74 mm M 10x1 - 74 mm		<b>Astina Liscia</b> ø 10 mm	
		<b>Astina Scalino</b> ø 8 mm ø 10 mm		<b>Femmina senza guarnizione</b> G 1/4 - G 3/8 - G 1/8 G 1/2 - M 10x1 M 15x1 M 12x1 - 9/16 - 24 unef		<b>Ghiera</b> G 1/2		<b>Maschio</b> G 1/8 G 3/8 G 1/2	
		<b>Maschi Girevoli</b> M 12x1 M 15x1 G 3/8		<b>Femmina con guarnizione</b> 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"> <li><span style="color: green;">●</span> Silicene</li> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> <li><span style="color: grey;">●</span> Termoplastico</li> </ul>	<b>DN8</b>	<b>Maschio corto</b> M 10x1 - 18 mm M 11x1 - 19 mm M 12x1 - 19 mm		<b>Maschio medio</b> M 10x1 - 46 mm M 12x1 - 43 mm		<b>Maschio Lungo</b> M 10x1 - 74 mm M 12x1 - 75 mm		<b>Astina Liscia</b> ø 10 mm ø 15 mm	
		<b>Astina Scalino</b> ø 10 mm		<b>Maschio</b> G 1/4 G 3/8 G 1/2 G 3/4		<b>Femmina senza guarnizione</b> G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - M 15x1		<b>Femmina Curva senza guarnizione</b> G 1/4 - G 3/8 G 1/2 - G 3/4	
		<b>Raccordo a Stringere</b> ø 10 mm ø 12 mm ø 14 mm ø 15 mm		<b>Maschi Girevoli</b> M 15x1 G 3/8 G 1/2		<b>Ghiera</b> G 1/2		<b>Femmina con o-ring</b> G 3/8	
		<b>Femmina Curva con o-ring</b> G 3/8		<b>Femmina con guarnizione</b> G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - 1/2 NPSM 9/16 - 24 unef		<b>Femmina Curva con guarnizione</b> G 3/8 - G 1/2 G 3/4		<b>Maschio Prolungato</b> G 3/8 - 26 mm G 1/2 - 28 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale								
EPDM Termoplastico	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								
Silicone EPDM Termoplastico	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								
EPDM	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"> <li><span style="color: green;">●</span> Silicene</li> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> </ul>	<b>DN18</b>	<b>Maschio</b> G 3/4 G 1"		<b>Femmina</b> G 3/4 G 1"		<b>Femmina Curva</b> G 3/4 G 1"	<b>Astina Liscia</b> ø 22 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale							
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Silicene</li> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> </ul>	<b>DN25</b>	<b>Maschio</b> G 1"		<b>Femmina</b> G 1" G 1" 1/4 G 1" 1/2		<b>Femmina Curva</b> G 1"	<b>Astina Liscia</b> ø 28 mm	

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale				
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Silicene</li> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> </ul>	<b>DN32</b>	<b>Maschio</b> G 1" 1/4		<b>Femmina</b> G 1" 1/4	<b>Femmina Curva</b> G 1" 1/4

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

Gamma Tubo Interno	Diametro Nominale				
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> EPDM</li> </ul>	<b>DN50</b>	<b>Maschio</b> G 2"		<b>Femmina</b> G 2"	

### CERTIFICAZIONI

Diametro  
Nominale

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

Diametro  
Nominale

DN8	 Nazione: <b>Italia</b> Certificazione: <b>DM 174</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Australia</b> Certificazione: <b>WATERMARK</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Danimarca</b> Certificazione: <b>VA</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>Francia</b> Certificazione: <b>QB</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Germania</b> Certificazione: <b>DVGW - TÜV</b> Tubo Interno:  (DVGW - TÜV)  (DVGW)	 Nazione: <b>Norvegia</b> Certificazione: <b>SINTEF</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>Olanda</b> Certificazione: <b>KIWA</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Svizzera</b> Certificazione: <b>SVGW</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Svezia</b> Certificazione: <b>RISE</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>U.S.A.</b> Certificazione: <b>NSF - IAPMO</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>UE</b> Certificazione: <b>EN 13618</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>UK</b> Certificazione: <b>WRAS</b> 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](http://www.nsf.org). La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito [www.iapmo.org](http://www.iapmo.org).

Diametro  
Nominale

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

Diametro  
Nominale

DN13	 Nazione: <b>Italia</b> Certificazione: <b>DM 174</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Australia</b> Certificazione: <b>WATERMARK</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Danimarca</b> Certificazione: <b>VA</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>Francia</b> Certificazione: <b>QB</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Germania</b> Certificazione: <b>DVGW - TÜV</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Norvegia</b> Certificazione: <b>SINTEF</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>Olanda</b> Certificazione: <b>KIWA</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Svizzera</b> Certificazione: <b>SVGW</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>Svezia</b> Certificazione: <b>RISE</b> Tubo Interno:
	 Nazione: <b>U.S.A.</b> Certificazione: <b>NSF - IAPMO</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>UE</b> Certificazione: <b>EN 13618</b> Tubo Interno:	 Nazione: <b>UK</b> Certificazione: <b>WRAS</b> 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](http://www.nsf.org). La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito [www.iapmo.org](http://www.iapmo.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 	WRAS			
		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: QB		Certificazione: TÜV
		Tubo Interno: 		Tubo Interno: 

Diametro  
Nominale

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

 Silicone 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](http://www.nsf.org). La lista completa dei prodotti certificati UPC/CUPC è consultabile al sito [www.iapmort.org](http://www.iapmort.org).



TUBI FLESSIBILI CUCINA

**2.1 / K-FLEX**

## K-FLEX

### IDEALE PER DOCCETTA CUCINA



Ideale per il collegamento di doccette estraibili pull-out / pull-down utilizzabile per rubinetti da cucina. La misura standard è il DN8 con treccia in nylon PA6.6, disponibile nei

colori grigio, nero e bianco.  
Raccordi in ottone e bussole in acciaio inossidabile.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

8



Max temperatura

70 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

28 l/min

Raggio min.  
di curvatura  
48 mm

Tubo interno

EPDM



Treccia

NYLON PA  
6.6

Raccordi

CW617N

#### CAMPI DI APPLICAZIONE



doccetta cucina

#### 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

**Maschio  
Girevole**  
M 15x1



**Ghiera Conica  
con o-ring e  
contrappeso**  
G 1/2



#### CERTIFICAZIONI

**EN 13618**  
UE



Istruzioni  
Pag. 438

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.

**KF 801**

● M 15x1



● G 1/2

Maschio Girevole

Ghiera Conica con o-ring e contrappeso

CODICE	RACCORDI	DN	COLORE TRECCIA	LUNGHEZZA mm			
CPACTF1200LAG	Maschio Girevole <b>M 15x1</b>	8	Nylon nero	1200	365	1	50
CPACTF1500LAG	Ghiera Conica con o-ring e contrappeso <b>G 1/2</b>			1500	388	1	50

**KF 802**

● M 15x1



● G 1/2

Maschio Girevole

Ghiera Conica con o-ring e contrappeso

CODICE	RACCORDI	DN	COLORE TRECCIA	LUNGHEZZA mm			
CLACTF1200LAG	Maschio Girevole <b>M 15x1</b>	8	Nylon grigio	1200	365	1	50
CLACTF1500LAG	Ghiera Conica con o-ring e contrappeso <b>G 1/2</b>			1500	388	1	50

**KF 803**

● M 15x1



● G 1/2

Maschio Girevole

Ghiera Conica con o-ring e contrappeso

CODICE	RACCORDI	DN	COLORE TRECCIA	LUNGHEZZA mm			
CNACTF1200LAG	Maschio Girevole <b>M 15x1</b>	8	Nylon bianco	1200	365	1	50
CNACTF1500LAG	Ghiera Conica con o-ring e contrappeso <b>G 1/2</b>			1500	388	1	50



DN  
8



Max temperatura  
70 °C



Max pressione  
10 bar



Portata a 3 bar  
28 l/min



Raggio min. di curvatura  
48 mm



Tubo interno  
EPDM



Treccia  
NYLON PA 6.6



Raccordi  
CW617N



Istruzioni  
Pag. 438





TUBI FLESSIBILI CUCINA

## 2.2 / FLEXY MIX

# FLEXY MIX

## IDEALE PER RUBINETTERIA



Con la combinazione tra la treccia in inox e il tubo interno in EPDM, permette un collegamento flessibile e semplice tra la rete di approvvigionamento idrico e rubinetti di qualsiasi

tipo. Riconosciuto per il suo alto livello di qualità, è un prodotto in conformità ai requisiti internazionali del settore.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

8



Max temperatura

70 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

28 l/min

Raggio min.  
di curvatura  
48 mm

Tubo interno

EPDM



Treccia

INOX AISI  
304

Raccordi

CW617N

### CAMPI DI APPLICAZIONE



rubinetto tradizionale



rubinetti miscelatori

### 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

**Maschio corto**  
M 10x1 - 18 mm



**Maschio medio**  
M 10x1 - 46 mm



**Femmina con  
guarnizione  
inserita**  
G 3/8  
G 1/2



**Astina  
con scalino**  
Ø 10 mm



**Raccordo  
a stringere**  
G 3/8 Ø 10 mm



### CERTIFICAZIONI

**EN 13618**  
UE



Istruzioni  
Pag. 438

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.

**FX 801**

● M 10x1



● G 3/8

Maschio Corto

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGAKLS0200LAL	Maschio Corto <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 3/8</b>	8	200	63	-	25
CGAKLS0250LAL			250	70	-	25
CGAKLS0300LAL			300	76	-	25
CGAKLS0350LAL			350	83	-	25
CGAKLS0400LAE			400	90	10	-
CGAKLS0500LAE			500	104	10	-
CGAKLS0600LAE			600	117	10	-

**FX 802**

● M 10x1



● G 1/2

Maschio Corto

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGAKJS0200LAL	Maschio Corto <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 1/2</b>	8	200	78	-	25
CGAKJS0250LAL			250	85	-	25
CGAKJS0300LAL			300	92	-	25
CGAKJS0350LAL			350	99	-	25
CGAKJS0400LAE			400	106	10	-
CGAKJS0500LAE			500	119	10	-
CGAKJS0600LAE			600	133	10	-

**FX 803**

● M 10x1



● G 3/8

Maschio Medio

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGASES0200LAL	Maschio Medio <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 3/8</b>	8	200	69	-	25
CGASES0250LAL			250	76	-	25
CGASES0300LAL			300	83	-	25
CGASES0350LAL			350	90	-	25
CGASES0400LAE			400	96	10	-
CGASES0500LAE			500	110	10	-
CGASES0600LAE			600	124	10	-

**FX 804**

● M 10x1



● G 1/2

Maschio Medio

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGASDS0200LAL	Maschio Medio <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 1/2</b>	8	200	85	-	25
CGASDS0250LAL			250	92	-	25
CGASDS0300LAL			300	98	-	25
CGASDS0350LAL			350	105	-	25
CGASDS0400LAE			400	112	10	-
CGASDS0500LAE			500	126	10	-
CGASDS0600LAE			600	139	10	-



DN  
8



Max temperatura  
70 °C



Max pressione  
10 bar



Portata a 3 bar  
28 l/min



Raggio min. di curvatura  
48 mm



Tubo interno  
EPDM



Trecia  
INOX AISI 304



Raccordi  
CW617N



Istruzioni  
Pag. 438

FX 805

●  $\varnothing 10$  mm● G 3/8  $\varnothing 10$  mm

Astina con scalino

Raccordo a stringere

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CGA3GS0200LAL	Astina con scalino $\varnothing 10$ mm  Raccordo a stringere G 3/8 $\varnothing 10$ mm	8	200	75	-	25
CGA3GS0250LAL			250	82	-	25
CGA3GS0300LAL			300	89	-	25
CGA3GS0350LAL			350	96	-	25
CGA3GS0400LAE			400	102	10	-
CGA3GS0500LAE			500	116	10	-
CGA3GS0600LAE			600	130	10	-



DN

8



Max temperatura

70 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

28 l/min



Raggio min. di curvatura

48 mm



Tubo interno

EPDM



Treccia

INOX AISI 304



Raccordi

CW617N



Istruzioni

Pag. 438



TUBI FLESSIBILI CUCINA

## 2.3 / FLEXY MIX PT+

## FLEXY MIX PT+

### SPECIALE RUBINETTERIA IN SILICONE



L'inliner in Silicone Platinico conferisce ai tubi flessibili eccellenti proprietà igieniche nonché un'elevata resistenza alla pressione e alla temperatura è quindi particolarmente

indicato per ambienti con requisiti igienici rigorosi come per esempio strutture sanitarie.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

8



Max temperatura

70 °C



Max pressione

10 bar



Portata a 3 bar

28 l/min

Raggio min.  
di curvatura  
48 mm

Tubo interno

SILICONE



Treccia

INOX AISI  
304

Raccordi

CW617N

#### CAMPI DI APPLICAZIONE



rubinetto tradizionale



rubinetti miscelatori

#### 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.

#### TIPOLOGIA DI RACCORDI

**Maschio corto**  
M 10x1 - 18 mm



**Maschio medio**  
M 10x1 - 46 mm



**Femmina con  
guarnizione  
inserita**  
G 3/8  
G 1/2



**DM 174**  
Italia



**EN 13618**  
UE



**DVGW**  
Germania



Istruzioni  
Pag. 438

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.

**FP 801**

● M 10x1



● G 3/8

Maschio Corto

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CHQKLS0200DML	Maschio Corto <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 3/8</b>	8	200	58	-	25
CHQKLS0250DML			250	65	-	25
CHQKLS0300DML			300	71	-	25
CHQKLS0350DML			350	77	-	25
CHQKLS0400DME			400	84	10	-
CHQKLS0500DME			500	96	10	-
CHQKLS0600DME			600	109	10	-

**FP 802**

● M 10x1



● G 1/2

Maschio Corto

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CHQKJS0200DML	Maschio Corto <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 1/2</b>	8	200	62	-	25
CHQKJS0250DML			250	69	-	25
CHQKJS0300DML			300	75	-	25
CHQKJS0350DML			350	81	-	25
CHQKJS0400DME			400	88	10	-
CHQKJS0500DME			500	100	10	-
CHQKJS0600DME			600	113	10	-

**FP 803**

● M 10x1



● G 3/8

Maschio Medio

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CHQSES0200DML	Maschio Medio <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 3/8</b>	8	200	66	-	25
CHQSES0250DML			250	72	-	25
CHQSES0300DML			300	79	-	25
CHQSES0350DML			350	85	-	25
CHQSES0400DME			400	91	10	-
CHQSES0500DME			500	104	10	-
CHQSES0600DME			600	116	10	-

**FP 804**

● M 10x1



● G 1/2

Maschio Medio

Femmina con guarnizione inserita

CODICE	RACCORDI	DN	LUNGHEZZA mm			
CHQSDS0200DML	Maschio Medio <b>M 10x1</b>  Femmina con guarnizione inserita <b>G 1/2</b>	8	200	70	-	25
CHQSDS0250DML			250	76	-	25
CHQSDS0300DML			300	83	-	25
CHQSDS0350DML			350	89	-	25
CHQSDS0400DME			400	95	10	-
CHQSDS0500DME			500	108	10	-
CHQSDS0600DME			600	120	10	-



DN  
8



Max temperatura  
70 °C



Max pressione  
10 bar



Portata a 3 bar  
28 l/min



Raggio min. di curvatura  
48 mm



Tubo interno  
SILICONE



Trecia  
INOX AISI 304



Raccordi  
CW617N



Istruzioni  
Pag. 438

