

## SuperCase™ CSC-XP

### Sistema avanzato per giunti di tubazioni pre-isolate

**CSC-XP** è l'ultima generazione nella tecnologia dei giunti Canusa SuperCase, ed è stato progettato sulla base di Canusa Hybrid - PEX™ Technology, che combina i vantaggi del polietilene reticolato con il polietilene non reticolato in un unico prodotto.

Grazie al design rivoluzionario, questo prodotto risulta essere il giunto più versatile sul mercato.

Il casing brevettato Canusa **CSC-XP** può essere installato con un adesivo sigillante e/o utilizzato con una saldatura a elettrofusione tramite il sistema di saldatura automatico Canusa *IntelliFUSE™*.

#### Tecnologia Hybrid PEX™

- Lo strato di polietilene reticolato **mantiene lo sforzo circonferenziale** per un tempo superiore alla durata di vita del tubo e **resiste a premature termorestrizioni** in climi caldi
- Lo strato interno di polietilene non reticolato del giunto permette una **vera e propria saldatura** (*IntelliFUSE™*) del materiale sulla guaina esterna in PE
- Il sistema bimodale di polietilene ad alta densità **offre alta resistenza all'abrasione, impatto, penetrazione e cracchizzazione**, in particolar modo alle basse temperature

#### Provata e affidabile protezione del giunto

- Il sistema CSC-XP supera agevolmente gli elevati requisiti della EN 489 e permette per **il 100% dei giunti l'ispezione attraverso il test di pressione**
- Dall'integrità strutturale del sistema CSC-XP risulta un giunto robusto e affidabile, con un'elevatissima **resistenza ai movimenti del tubo nel sottosuolo** e all'ingresso di umidità nonché agli effetti dei cicli termici

#### Progettazione per una massima efficienza

- Il design innovativo del CSC-XP offre una estrema **semplicità di installazione**, riducendo il tempo-ciclo e, di conseguenza, i costi di installazione
- combinato con il Canusa CPS *IntelliFUSE™* il sistema offre **una rapidità di installazione ottima e ripetibile**, grazie ad un sistema automatico di controllo qualità e tracciabilità dei parametri



#### Applicazioni

-  Tubazioni Preisolate
-  Schiuma in Campo
-  Giunti Pre-schiumati
-  *IntelliFUSE™*



## CSC-XP Flessibilità di installazione



### 1. CSC XP: METODI DI APPLICAZIONE

- Alta resistenza allo sforzo di taglio e aderenza dell'adesivo
- Elettrofusione con bande di rete metallica

### 2. TECNOLOGIA HybridPEX™

- Mantenimento dello sforzo circonferenziale
- Resistenza a termorestrizioni premature nei climi caldi
- Tempi di installazione ridotti
- Miglioramento della resistenza all'abrasione, impatto, penetrazione e fessurazioni
- Permette metodi di applicazione con adesivi e per fusione

## Altri Vantaggi / Opzioni

### SISTEMA IntelliFUSE™



- Portatile, d'uso semplice e intuitivo
- Automatizzato, per ridurre al minimo l'errore umano
- Sistema di controllo qualità integrato
- Velocità del tempo ciclo

### TEST DI PRESSIONE



- Test non distruttivo, controllo qualità in campo
- Verifica corretta installazione
- Possibilità ispezione 100%

### APPLICAZIONE VELOCE E AFFIDABILE



- Metodo di applicazione flessibile
- Robusto, affidabile, ripetibile
- Impareggiabile velocità di installazione
- Riduce i costi di installazione

# Componenti e dimensionamento

Sistema CSP-XP: dimensioni standard e guida alla selezione del prodotto											
CSC-XP Casing					Accessori (Kit)						
TUBO	Codice		Diametro (Risistretto)	Spessore (Come fornito)	Spessore <sup>1</sup> (Risistretto)	Lunghezza <sup>2</sup>	Codice (Kit)	Nastro Adesivo Lunghezza	Nastri Metallo Lunghezza	Distanziali Q.ta e Dimens.	
	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(L, XL)
90	CSC-XP 90-750 BK	100	80	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 90	2 x 315	-	-	
110	CSC-XP 110-750 BK	130	99	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 110	2 x 380	-	-	
125	CSC-XP 125-750 BK	140	110	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 125	2 x 430	-	-	
140	CSC-XP 140-750 BK	160	121	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 140	2 x 480	-	-	
160	CSC-XP 160-750 BK	185	140	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 160	2 x 545	-	-	
180	CSC-XP 180-750 BK	205	155	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 180	2 x 610	-	-	
200	CSC-XP 200-750 BK	225	170	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 200	2 x 680	-	-	
225	CSC-XP 225-750 BK	255	193	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 225	2 x 760	-	-	
250	CSC-XP 250-750 BK	280	215	3.5	4.5	750	CSC-XP-F Kit 250	2 x 845	790	-	
280	CSC-XP 280-750 BK	315	235	3.5	4.5	750	CSC-XP-F Kit 280	2 x 940	885	-	
315	CSC-XP 315-750 BK	385	290	3.5	4.5	750	CSC-XP-F Kit 315	2 x 1060	1000	-	
355	CSC-XP 355-750 BK	390	295	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 355	2 x 1185	1125	4 x L	
400	CSC-XP 400-750 BK	445	330	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 400	2 x 1335	1265	4 x L	
450	CSC-XP 450-750 BK	495	370	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 450	2 x 1500	1430	4 x L	
500	CSC-XP 500-750 BK	555	410	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 500	2 x 1665	1585	4 x L	
520	CSC-XP 520-750 BK	575	425	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 520	2 x 1730	1650	4 x L	
560	CSC-XP 560-750 BK	615	455	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 560	2 x 1860	1770	4 x L	
630	CSC-XP 630-750 BK	690	510	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 630	2 x 2090	2000	4 x L	
670	CSC-XP 670-750 BK	735	540	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 670	2 x 2225	2125	4 x L	
710	CSC-XP 710-750 BK	775	570	4.5	5.5	750	CSC-XP-F Kit 710	2 x 2355	2255	4 x L	
800	CSC-XP 800-750 BK	875	645	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 800	-	2540	4 x XL
860	CSC-XP 860-750 BK	935	690	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 860	-	2730	4 x XL
900	CSC-XP 900-750 BK	980	720	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 900	-	2860	4 x XL
1000	CSC-XP 1000-750 BK	1090	800	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1000	-	3175	4 x XL
1100	CSC-XP 1100-750 BK	1195	875	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1100	-	3480	4 x XL
1200	CSC-XP 1200-750 BK	1300	950	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1200	-	3800	4 x XL
<b>Special Orders</b>											
XXX	CSC-XP XXX-YYY BK	XXX	Diametro PE (mm)	YYY	Lunghezza nominale del Casing (mm)	YYY	YYY	CSC-XP Kit XXX	CSC-XP-F-Kit XXX		

<sup>1</sup> Si intende dopo il pieno restringimento (libero) - <sup>2</sup> È indicata la lunghezza standard; altre dimensioni opzionali sono disponibili su richiesta.

# SuperCase™ CSC-XP

Sistema avanzato per giunti di tubazioni pre-isolate

Proprietà adesivo	Metodo di test	Valori tipici
Punto di rammollimento	ASTM E28	100°C
Resistenza allo sforzo di taglio	EN 12968	300 N/cm <sup>2</sup>
Proprietà del casing		
Resistenza a trazione	ASTM D638	30 MPa
Allungamento	ASTM D638	600
Durezza	ASTM D2240	60 Shore D
Resistenza all'abrasione	ASTM D1044	35 mg
Proprietà del sistema		
Valore di adesione @ 23°C	EN 1268	140 N/cm
Assorbimento acqua	ASTM D570	< 0.05 %
Flessibilità a bassa temperatura	ASTM 2671	- 30°C
Invecchiamento alle alte temperature, 14 gg (resistenza a trazione)	ISO R57	95%
Invecchiamento alle alte temperature, 14 gg (allungamento)	ISO R57	95%
Test di resistenza ai movimenti nel sottosuolo (con adesivo)	EN 489	300 cicli, 18kN/m <sup>2</sup> 1m profund. 30 kPa @ 30°C per 24 h
Test di resistenza ai movimenti nel sottosuolo (con IntelliFUSE™)	EN 489	Risultato positivo

## Test EN 489 Sand box test 300 cicli

Casing completamente intatto su entrambi i lati.

I requisiti richiesti dalla EN 489 sono abbondantemente superati



IntelliFUSE™

(\*) testato usando un rivestimento

(\*\*) testato con applicazione di adesivo

(\*\*\*) testato con utilizzo di sistema IntelliFUSE

Dal 1967 Canusa-CPS è leader nello sviluppo e produzione di rivestimenti anticorrosivi. I prodotti Canusa sono realizzati secondo i più alti standard di qualità e sono disponibili in diverse configurazioni, per adattarsi ad applicazioni di progetto specifiche.



AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001 : 2015



## LK2 S.r.l.

Via Ada Negri, 2/4  
20081 Abbiategrasso (MI)  
Sede Legale: Piazza Zamara, 27  
23036 Palazzolo sull'Oglio (BS)

Tel: +39 02 94.96.07.47  
e-mail: info@lk2group.com  
[www.lk2group.com](http://www.lk2group.com)