

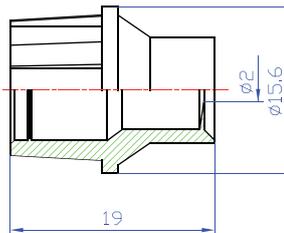


SCHEMA DI PRODOTTO

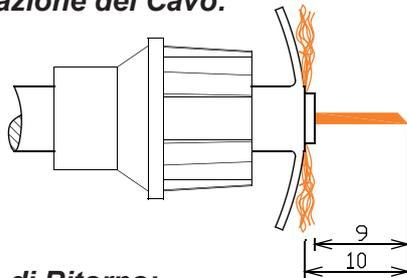
CaP
 Connettore a Pressione
 CaP System
 CONNETTORE F MASCHIO
 UNIVERSALE



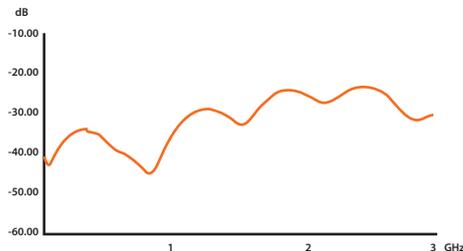
***** NOVITA' *****
UL 94 V0 (AUTOESTINGUENTE)
 Versione prodotto su richiesta



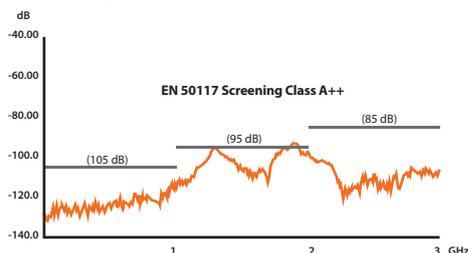
Preparazione del Cavo:



Perdita di Ritorno:



Attenuazione di Schermatura:



Adatto per Cavi

RG6 Quad, RG6, RG59, RG178, ... adatto per tutti i cavi con diametro esterno fino a $\varnothing 7,7$ mm (0,3 in).

Specifiche Elettriche

Impedenza: 50-75 Ohm (*)
 Frequenza: 0-6 GHz (*)
 Dielettrico W/V: 1500 Veff
 Resistenza Isolamento: 5000 M-Ohm
 Perdita di Inserzione: <0,015 dB @ 3 GHz
 Perdita di Ritorno: > 24 dB @ 3 GHz
 Immunità Schermatura: Class A+

Specifiche Meccaniche

Materiale Corpo: Miscela Brevettata
 Carico di Rottura: 17 MPa
 Allungamento a Rottura: 650 %
 Lacerazione: 80 N/mm
 Peso: 1,0 g

Specifiche Ambientali

Protezione Raggi UV: SI
 Infiammabilità: UL 94/HB
 Halogen Free: VDE 0472
 Temperatura d'esercizio: - 40° ÷ + 120°

(*): Questi parametri rimangono gli stessi del cavo usato per la connessione, poiché il CaP è interamente plastico e quindi trasparente ai segnali RF. Tutte le misure sono in millimetri.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETA' MECCANICHE

Proprietà	Proprietà iniziali		Proprietà dopo prove di invecchiamento in Olio, Air, UNCON (*)									
	Valori	Unità	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	Unità
Temperatura di esercizio	-40 ÷ +120	C										
Carico di rottura	17	Mpa	-2	-7	-7	-18	-2	-7	+1	-4	+3	%
Allungamento a rottura	650	%	-6	-12	-10	-24	-8	-16	+1	-14	-3	%
Modulo al 100%	8,5	Mpa								+12	+6	%
Modulo al 300%	10	Mpa										
Lacerazione	80	N/mm										
Densità	0,97	Kg/dm3										
Peso			+1	+8	+7	+31	+1	+11	+0,1			%

(*) #1 Olio ASTM 1 (7gg @ 23°C)

#2 Olio ASTM 1 (7gg @ 100°C)

#3 Olio ASTM 3 (7gg @ 23°C)

#4 Olio ASTM 3 (7gg @ 100°C)

#5 Olio Idrraulico Hydrus 68 (7gg @ 23°C)

#6 Olio Idrraulico Hydrus 68 (7gg @ 100°C)

#7 Soluzione Acquosa al 2,5% Detergente ph neutro (7gg @ 23°C)

#8 Aria (7gg @ 125°C)

#9 UVCON per 7 gg con ciclo alternato: UV 4h @ 60°C; Condensazione 4 h @ 40°C

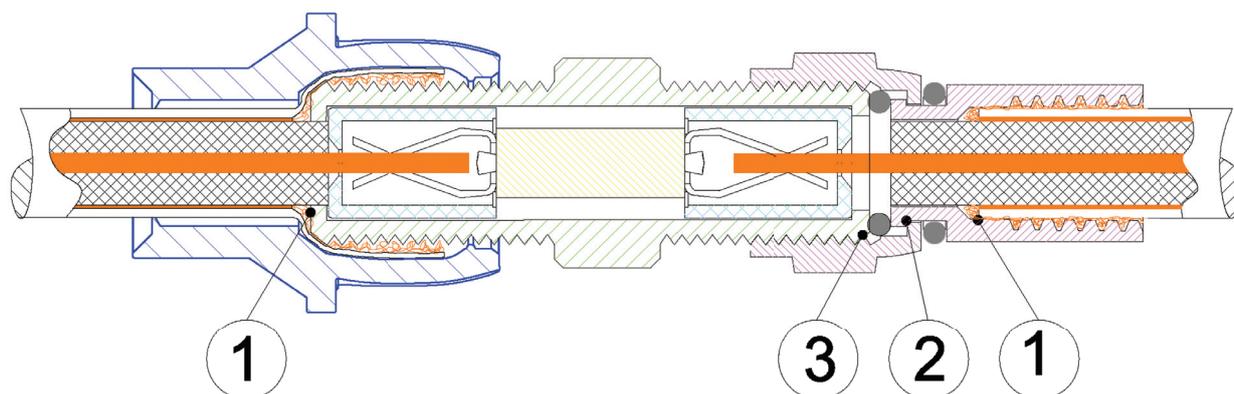
Le prove sono state effettuate secondo metodologie standard ASTM D.

I dati riportati sono valori medi di prove eseguite in laboratorio, riportati a titolo indicativo e senza alcuna responsabilità

DIFFERENZE TRA IL CAP SYSTEM E GLI STANDARD F METALLICO

Connettori / Caratteristiche	CaP	A vite	A crimpare	A compressione
				
Materiale	Plastico - nessun reale elemento nella connessione	Metallico - un ulteriore elemento presente nella connessione coassiale tra il cavo e l'utilizzatore finale		
Composizione	1 unico pezzo	2 pezzi	2/3 pezzi	2/3/4 pezzi
Contatto Interno	Conduttore centrale del cavo coassiale	Conduttore centrale del cavo coassiale (nei connettori professionali è usato uno specifico pin interno)		
Contatto con calza	Un unico contatto diretto dal cavo all'utilizzatore	3 punti di contatto dalla calza del cavo coassiale allo schermo esterno dell'utilizzatore (si veda disegno sul retro)		
Compatibilità con cavi	1 unica dimensione compatibile con tutti i cavi fino a 7 mm di diametro	Si ha bisogno di una dimensione specifica del connettore per ogni dimensione del diametro del cavo		
Prezzo	Basso costo	Basso costo	Costo medio	Alto costo
Qualità generale	Alta	Bassa	media	Alta
Proprietà	Frequenza a 3 GHz: Perdita di inserzione: < 0,08 dB Perdita di ritorno: > 20 dB Schermatura: classe A+ Nessuna impedenza propria (50, 75, 92 Ohm)	Perdita di inserzione, perdita di ritorno e schermatura dipendono dalla qualità del connettore e dalla qualità dell'installazione su cavo e utilizzatore finale. Ogni connettore ha una propria impedenza.		
Tempo di installazione	Veloce	Lento	Medio - Lento	
Fasi di installazione	1 unico step - contatto diretto con utilizzatore	2 step - deve essere installato prima sul cavo e poi all'utilizzatore finale		
Qualità installazione	Facile - Indipendente dalle capacità dell'installatore	Media - Dipende dall'installatore	Facile/Media - Si ha bisogno di uno specifico attrezzo costoso	
Resistenza a trazione	Alta	Bassa	Media	Alta
Riutilizzabilità	Completamente riutilizzabile	Riutilizzabile	Non riutilizzabile dopo la prima installazione	
Codifica a colore	Diretta - disponibile in 9 diversi colori	Si ha bisogno di un altro oggetto (anelli colorati, etichette, ...) per differenziare le diverse applicazioni		

NUMERI DI CONTATTO FRA LA CALZA DEL CAVO COASSIALE E IL CONNETTORE F FEMMINA



Connessione con CaP: 1 contatto

Connessione con F metalico: 3 contatti