

## SCHEMA TECNICA

CDF 0801 rev00

# Collari distanziatori **FF** dielettrici per attraversamenti



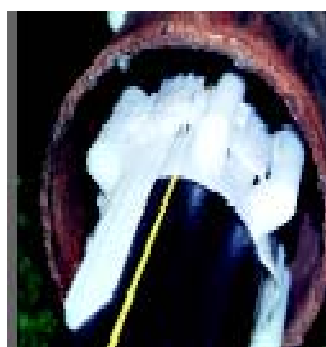
MAGNUM



MIDI



FAST



MINI

### DESCRIZIONE

I collari distanziatori **FF** sono utilizzati per

- Garantire l'isolamento elettrico della condotta dal tubo di contenimento (assenza di parti metalliche).
- Permettere l'infilaggio della condotta principale senza provocare danni al rivestimento.

Sono disponibili i seguenti modelli:

**FAST**, adatto per piccoli diametri composto da una fascetta con risalti da tagliarsi in cantiere su misura e fissato tramite due reggette in materiale plastico

**MINI e MIDI**, costituiti da singoli elementi in plastica (tipo A e tipo B per mod. MIDI) collegati fra loro tramite un cuneo di serraggio longitudinale.

**MAGNUM**, adatto all'utilizzo in situazioni particolarmente gravose e costituito da elementi in plastica (Tipo 1 e Tipo 2) e cuneo di serraggio trapezoidale (registro).

I collari distanziatori si applicano facilmente a mano con l'ausilio di un martello, **senza necessità di utensili particolari, con notevole risparmio di tempo e denaro.**

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso la composizione e le caratteristiche dei nostri prodotti al fine di un migliore adattamento alle condizioni tecniche ed economiche del loro impiego.

## CRITERI DI SCELTA DEI COLLARI

Per una corretta determinazione del numero di collari è necessario conoscere i seguenti dati:

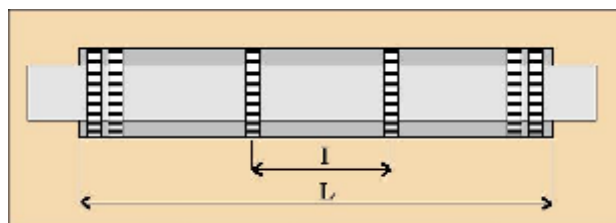
- Diametro esterno della condotta principale, rivestimento incluso ( $\varnothing p \text{ ext}$ )
- Diametro interno del tubo di contenimento ( $\varnothing c \text{ int}$ )
- Materiale del tubo principale e del tubo di contenimento (importante nel caso in cui i tubi abbiano l'estremità a bicchiere).
- Tipo di utenza della condotta principale (acqua, gas, fogna, ecc.)
- Lunghezza dell'attraversamento
- Presenza di altri servizi nell'attraversamento (tubi, cavi)

Successivamente si procede alla determinazione del **numero di collari** necessari per l'esecuzione dell'attraversamento, elementi; quindi si sceglie il **modello** più adatto in base ai diametri del tubo principale. Infine si calcola il **numero di elementi** necessari alla composizione del collare e si sceglie, fra quelle disponibili, l'**altezza del pattino** più adatta alle specifiche esigenze dell'attraversamento.

### NUMERO DI COLLARI

Dato un attraversamento di lunghezza L (espresso in metri) il numero di collari necessari si ottiene dalla seguente formula:  
 $Nc = L/I + 3$  dove I = distanza fra due collari (di norma I = 2 m)

**Attenzione: alle estremità dell'attraversamento vanno montati due collari accoppiati**



### MODELLO DEL COLLARE

Il modello può essere scelto utilizzando la seguente tabella

Collari Distanziatori FF - Tabella Dimensionale																																							
1/2" - DN 15	3/4" - DN 20	1" - DN 25	1 1/4" - DN 32	1 1/2" - DN 40	2" - DN 50	2 1/2" - DN 65	3" - DN 80	4" - DN 100	5" - DN 125	6" - DN 150	8" - DN 200	10" - DN 250	12" - DN 300	14" - DN 350	16" - DN 400	18" - DN 450	20" - DN 500	24" - DN 600	28"	28" - DN 700	30"	32" - DN 800	34"	36" - DN 900	38"	40" - DN 1000	42"	44" - DN 1100	46"	48" - DN 1200	50"	52" - DN 1300	54"	56" - DN 1400	58"	60" - DN 1500			
FF - FAST																																							
								FF - MINI																															
										FF - MIDI																													
																FF - MAGNUM																							

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso la composizione e le caratteristiche dei nostri prodotti al fine di un migliore adattamento alle condizioni tecniche ed economiche del loro impiego.

### NUMERO DI ELEMENTI

Il numero di elementi necessari per realizzare ogni collare si ricava dalle tabelle sottostanti

Risalti Mod. <b>FF FAST</b> →	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Diametro - mm (min-max)	21-27	27-33	33-39	39-45	45-51	51-57	57-63	63-69	69-75	75-81
Risalti Mod. <b>FF FAST</b> →	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>						
Diametro - mm (min-max)	81-87	87-93	93-99	99-104						

Elementi Mod. <b>FF MINI</b> →	<b>2 A</b>	<b>2 B</b>	<b>3 A</b>	<b>3 B</b>	<b>4 A</b>	<b>4 B</b>	<b>5 A</b>	<b>5 B</b>
Diametro - mm (min-max)	75-115	103-131	117-172	155-195	156-229	207-260	195-286	258-326

Elementi Mod. <b>FF MIDI</b> →	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Diametro - mm (min-max)	114-156	172-234	230-312	288-390	346-468	404-546	462-624

Combinazione Elementi (Tipo 1- Tipo 2 – Registro) Mod. <b>FF MAGNUM</b> →	<b>0-3-3</b>	<b>1-3-4</b>	<b>2-3-5</b>	<b>3-3-6</b>	<b>0-6-6</b>	<b>1-6-7</b>	<b>3-5-8</b>	<b>0-9-9</b>	<b>2-9-11</b>
Diametro - mm (min-max)	396-415	501-513	606-638	711-749	791-829	896-941	975-1025	1187-1244	1397-1467

### ALTEZZA DEL COLLARE

L'altezza **H** di ogni singolo elemento va scelta in funzione dei seguenti parametri

- Diametro esterno della condotta principale ( $\varnothing p \text{ ext}$ ), e Diametro interno del tubo di contenimento ( $\varnothing c \text{ int}$ )
- Tipo di estremità della condotta principale (giunto dritto, giunto bicchierato, ecc.)
- Lunghezza dell'attraversamento

Per ottenere il massimo centraggio fra tubo principale e di contenimento si può utilizzare la seguente formula:

$$H \leq (\varnothing c \text{ int} - \varnothing p \text{ ext}) / 2 - 15$$

Dove:  $\varnothing c \text{ int}$  = diametro interno tubo di contenimento, espresso in mm

$\varnothing p \text{ ext}$  = diametro esterno tubo principale, espresso in mm

Collari Distanziatori FF - Dimensione Elementi								
Modello	Larghezza (mm)	Altezza (mm)						Capacità di carico Kg/collare
		15	25	41	60	75	90	
FF - FAST	74	■	■					100
FF - MINI tipo A	110		■	■				500
FF - MINI tipo B	330		■	■				500
FF - MIDI	160		■	■	■			1200
FF - MAGNUM	200		■	■	■	■	■	3000

**Nota:** in prima approssimazione la capacità di carico si riduce all'aumentare dell'altezza dell'elemento secondo la seguente progressione (base di riferimento: elemento alto 25 mm)

**Altezza 41 mm: ca. 10% - Altezza 75 mm: ca. 25% - Altezza 175 mm: ca. 40%**

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso la composizione e le caratteristiche dei nostri prodotti al fine di un migliore adattamento alle condizioni tecniche ed economiche del loro impiego.

### Caratteristiche Tecniche

Descrizione	Unità di Misura	Valore
Rigidità dielettrica	Kv/mm	150
Durezza	Shore D	61
Stabilità agli U.V.		Si
Temperatura di esercizio	°C	-20 ÷ +60 (80 valore di picco non costante)

### Trasporto e Stoccaggio

Si raccomanda di conservare gli elementi costituenti i collari nei propri imballi fino al loro utilizzo.  
I collari non hanno data di scadenza; vanno conservati considerando la loro rigidità. **Su ogni elemento è evidenziata la data ed il lotto di produzione al fine di consentirne la rintracciabilità.**

### Montaggio

Per attraversamenti standard (lunghezza sino a 50 m) si suggerisce di adottare le istruzioni di montaggio che vengono spedite unitamente al materiale.

Per attraversamenti più lunghi e particolari condizioni di esercizio suggeriamo di contattare il nostro ufficio commerciale che vi fornirà le specifiche informazioni e suggerimenti.



Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso la composizione e le caratteristiche dei nostri prodotti al fine di un migliore adattamento alle condizioni tecniche ed economiche del loro impiego.