

- 1 Numero di lotto stampato sulla nastro di serraggio**  
– sicura rintracciabilità
- 2 Logo NORMA®**  
– segno visibile della qualità
- 3 Sistema di rivestimento base e di finitura**  
– rivestimento a doppio strato senza cromo VI  
– fornisce un'ottima protezione contro la corrosione e gli agenti chimici
- 4 Diametro nominale stampato sul nastro**  
– nessun rischio di errori
- 5 Design speciale**  
– distribuzione uniforme della forza di serraggio su tutta la circonferenza del tubo
- 6 Nastro con bordi arrotondati**  
– Protezione ottimale del tubo

## Fascette a molla a norma DIN 3021

Le fascette a molla **NORMACLAMP®** FBS per tubi flessibili sono la scelta perfetta per connessioni tra tubo e portagomma, esposte a significative fluttuazioni di temperatura. Una volta installate, le loro proprietà elastiche dinamiche assicurano il ritensionamento automatico nel lungo periodo. Anche a basse temperature, il meccanismo consente di raggiungere livelli sufficientemente alti di serraggio radiale garantendo un'eccellente affidabilità di tenuta.

Le fascette **NORMACLAMP®** FBS consentono di collegare in maniera sicura anche quei tubi flessibili tendenti allo scorrimento. Per un'installazione professionale si utilizzano strumenti manuali o pneumatici.

### Panoramica dei vantaggi

- Fascetta stringitubo monopezzo senza bullone
- Distribuzione uniforme della forza di serraggio
- Circolarità ottimale
- Resistenza a temperature da  $-40\text{ °C}$  a  $200\text{ °C}$
- Ritensionamento automatico a compensazione delle variazioni di temperatura
- Chiara rintracciabilità grazie al numero di lotto

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Macchine agricole
- Costruzione di motori
- Circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento
- Tubi di scarico carburante
- Condotte dell'aria
- Linee di fuoriuscita acqua e salamoia

### Materiali

Materiale	Rivestimento in zinco/alluminio	Rivestimento organico	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
C 75 S	Strato di base	Strato finale	Fino a 720 h ai sensi della norma DIN EN ISO 9227

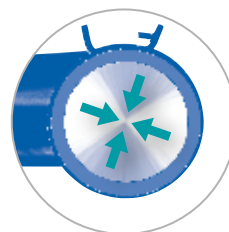
### Breve descrizione

- Fascetta dinamica
- Materiale della fascetta C 75 S
- Rivestimento contenente zinco; non viene utilizzato cromo (VI)
- Diametro nominale da 13 mm a 70 mm



#### Ad alte temperature

- Il diametro del tubo flessibile si espande
- FBS si adatta alla pressione interna



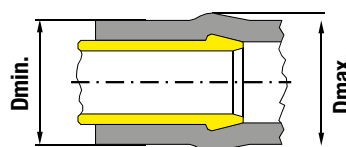
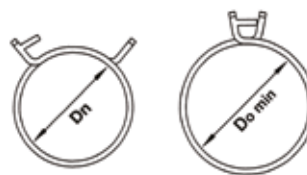
#### A basse temperature

- Il diametro del tubo flessibile si riduce
- FBS esegue il ritensionamento automatico
- La forza di serraggio viene mantenuta e la fascetta assicura una tenuta perfetta

## Selezione della dimensione della fascetta

Per selezionare la fascetta corretta per la propria applicazione, procedere come segue:

1. Calzare il tubo flessibile sul raccordo e misurare  $D_{min}$  e  $D_{max}$ .
2. In base al valore  $D_{min}$ , determinare il diametro nominale ( $D_n$ ) della fascetta in questione.  $D_n = D_{min}$ .
3. Confrontare il valore  $D_{max}$  con il diametro minimo ( $D_{0 min.}$ ) specificato per la fascetta aperta e selezionare la fascetta più appropriata.  $D_{0 min.} \geq D_{max}$ .



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® FBS STANDARD							
Larghezza banda	Descrizione	$D_n$ mm	$D_n$ in pollici	$D_{0 m}$ in mm	$D_{0 min}$ in pollici	Materiale C 75 S Codice articolo	
						Nero	Argento
12	FBS 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8024 013	0112 8074 013
	FBS 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8024 014	0112 8074 014
	FBS 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8024 015	0112 8074 015
	FBS 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8024 016	0112 8074 016
	FBS 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8024 017	0112 8074 017
	FBS 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8024 018	0112 8074 018
	FBS 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8024 019	0112 8074 019
	FBS 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8024 020	0112 8074 020
	FBS 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8024 021	0112 8074 021
	FBS 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8024 022	0112 8074 022
	FBS 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8024 023	0112 8074 023
	FBS 24/12	24	15/16	26	1	0112 8024 024	0112 8074 024
	FBS 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8024 025	0112 8074 025
	FBS 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8024 026	0112 8074 026
	FBS 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8024 027	0112 8074 027
	FBS 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8024 028	0112 8074 028
	FBS 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8024 029	0112 8074 029
	FBS 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8024 030	0112 8074 030
	FBS 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8024 032	0112 8074 032
	FBS 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8024 035	0112 8074 035
	FBS 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8024 036	0112 8074 036
	FBS 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8024 038	0112 8074 038
	FBS 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8024 040	0112 8074 040
	FBS 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8024 042	0112 8074 042
	FBS 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8024 044	0112 8074 044
	FBS 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8024 046	0112 8074 046
	FBS 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8024 047	0112 8074 047
	FBS 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8024 050	0112 8074 050
	FBS 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8024 055	0112 8074 055
	FBS 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8024 060	0112 8074 060

Diametri speciali disponibili su richiesta



Vedere le pagine 195 e 198.

**FBS R**

NORMACLAMP® FBS R è stata progettata per ottenere il minimo ingombro possibile laddove tecnicamente possibile in modo tale da poter essere utilizzata in condizioni difficoltose di installazione.

**Principale vantaggio**

Fascetta salvaspazio

**Materiale**

C75S



Vedere le pagine 195 e 198.

**FBS C**

Fascetta pre-aperta, anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Il meccanismo di serraggio è integrato nel nastro.

**Panoramica dei vantaggi**

- Fascetta preassemblata
- Pronta per l'uso

**Materiale**

C75S



Vedere le pagina 195.

**FBS HC**

Versione pre-aperta assicurata mediante clip plastica. Anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Dopo avere calzato la fascetta sul tubo, il fermaglio può essere facilmente rimosso con le mani.

**Principale vantaggio**

Facile da montare

**Materiale**

C75S

**FBS MC**

Versione pre-aperta assicurata mediante clip in metallo. Anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Il fermo di ritegno per questa versione va rimosso con le pinze.

**Principale vantaggio**

Fascetta fissata

**Materiale**

C75S