

- 1 Vytištěné číslo šarže**
– spolehlivá sledovatelnost
- 2 Logo NORMA®**
– viditelné označení kvality
- 3 Povrchová úprava**
– Dvouvrstvý nátěr bez obsahu chromu VI
– zajišťuje optimální ochranu proti korozi a chemikáliím
- 4 Vyražená hodnota jmenovitého průměru**
– zabraňuje omylům
- 5 Speciální konstrukce**
– rovnoměrné rozložení svěrací síly a vynikající okrouhlost
- 6 Zaoblené hrany objímky**
– optimální ochrana hadice

Pružné hadicové spony podle DIN 3021

Pružné hadicové spony **NORMACLAMP® FBS** jsou ideální volbou pro hadicové systémy s kónickým zakončením, které jsou vystaveny značným teplotním výkyvům. Jejich dynamické pružné vlastnosti se po nainstalování dlouhodobě starají o automatické napínání. Mechanismus umožňuje dostatečnou upínací sílu i při nízkých teplotách, což s sebou přináší vynikající spolehlivost utěsnění.

Spony **NORMACLAMP® FBS** umožňují bezpečně spojovat i hadice, které mají tendenci se smršťovat. K profesionální instalaci se používají ruční nebo pneumatické nástroje.

Stručný přehled výhod

- Jednodílná hadicová spona bez svorníku
- Rovnoměrné rozložení svěrací síly
- Optimální okrouhlost
- Odolnost vůči teplotám od -40 °C do 200 °C
- Automatické napínání pro kompenzaci teplotních výkyvů
- Snadná zpětná sledovatelnost díky uvádění šarží

Použití

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Zemědělské stroje
- Výroba motorů
- Okruhy vodního chlazení a topení
- Systém odvětrávání paliva
- Vzduchová potrubí
- Výstupní potrubí vody a roztoků

Materiály

Materiál	Povrchová úprava zinek/hliník	Organická povrchová úprava	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
C 75 S	Základní nátěr	Vrchní nátěr	Až 720 hodin dle normy DIN EN ISO 9227

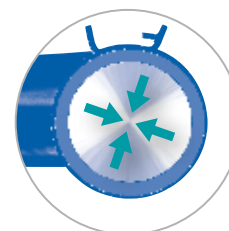
Krátký popis

- Dynamická spona
- Materiál objímky C 75 S
- Povrchová úprava obsahující zinek; bez chromu (VI)
- Jmenovitý průměr odstupňovaný od 13 mm do 70 mm



Při vysokých teplotách

- Průměr hadice se zvětšuje
- FBS se přizpůsobuje vnitřnímu tlaku



Při nízkých teplotách

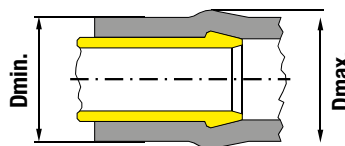
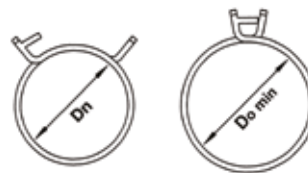
- Průměr hadice se zmenšuje
- Spona FBS se dotahuje
- Svěrací síla je zachována a spona zajišťuje perfektní těsnost

Určení velikosti spony

Při určování velikosti spony, která je vhodná pro daný případ, postupujte následovně:

1. Nasuňte hadici na nátrubek a změřte průměry $D_{min.}$ a $D_{max.}$
2. Na základě hodnoty průměru $D_{min.}$ určete jmenovitý průměr (D_n) spony. $D_n = D_{min.}$
3. Porovnejte hodnotu průměru $D_{max.}$ s minimálním průměrem ($D_{0 min.}$) uvedeným pro rozevřenou sponu. $D_{0 min.} \geq D_{max.}$

V případě potřeby vám můžeme před objednáním zaslat šablonu. Pokud máte další otázky týkající se specifické aplikace, rádi vám poskytneme více podrobností.



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® FBS STANDARD							
Šířka	Označení	D_n mm	D_n v palcích	$D_{0 min}$ v mm	$D_{0 min}$ v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku	
						Černá	Stříbrná
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

Speciální průměry jsou k dispozici na přání



Viz strany 195 a 198.

FBS R

Spona **NORMACLAMP® FBS R** byla zkonstruována se záměrem dosáhnout co nejmenší technicky realizovatelnou výšku, která umožní použití v obtížných instalačních podmínkách.

Stručný přehled výhod

Prostorově úsporná konstrukce spony

Materiál

C75S



Viz strany 195 a 198.

FBS C

Předotevřená spona, kterou je nutné přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Zajišťovací mechanismus je u této verze součástí objímky, a je tedy integrován ve sponě.

Stručný přehled výhod

- Předem otevřená spona
- Připravená k okamžitému použití

Materiál

C75S



Viz strana 195.

FBS HC

Předotevřená verze zajištěná plastovým klipem, kterou lze také přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Po nasazení spony na hadici se tento klip snadno odstraní rukou.

Stručný přehled výhod

Snadná montáž

Materiál

C75S

FBS MC

Předotevřená verze zajištěná malým kovovým klipem, kterou lze také přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Zajišťovací klip se u této verze odstraňuje kleštěmi.

Stručný přehled výhod

Zajištěná spona

Materiál

C75S