

- 1 Kötegszámjelölés az alkatrészen**  
– megbízható nyomonkövethetőség
  - 2 NORMA® embléma**  
– a kiváló minőség látható nyoma
  - 3 Alap- és fedőréteg bevonó rendszer**  
– kétrétegű króm (vi-mentes) bevonat
  - 4**  
– optimális védelmet nyújt a korrózió és a vegyi anyagok ellen
  - 5 Névleges átmérő jelölése az alkatrészen**  
– tévedésből eredő hibák megelőzése
  - 6 Speciális kialakítás**  
– a szorítóerő egyenles elosztása, és kiváló kerekesség
- Kerekített szalagszélek**  
– optimális tömlővédelem

## Rugóbilincsek a DIN 3021 szabvány szerint

A NORMACLAMP® FBS rugószalagos tömlőbilincsek tökéletesen alkalmasak a jelentős hőmérsékleti ingadozásoknak kitett tömlőcsatlakozásokhoz. A felszerelést követően a rugó dinamikus jellemzői hosszú időre automatikus újrafeszítő hatást biztosítanak. Ez a mechanizmus akár alacsony hőmérsékletnél is lehetővé teszi a kellően magas sugárirányú szorítóerő elérését, ami kiváló tömítésbiztonságot garantál.

A NORMACLAMP® FBS bilincsekkel a megnyúlásra hajlamos tömlők is biztonságosan csatlakoztathatók. A professzionális felszerelés kézi vagy pneumatikus szerszámokkal végezhető el.

### Előnyök összefoglalása

- Egyrészes, csavarmentes tömlőbilincs
- A szorítóerő egyenletes eloszlása
- Optimális kerekesség
- Hőmérsékletálló kivitel -40 °C és +200 °C között
- Automatikus újrafeszítés a hőmérsékleti ingadozások hatékony ellensúlyozásához
- Egyértelmű nyomonkövethetőség a kötegszámjelölésnek köszönhetően

### Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási gépek
- Mezőgazdasági gépek
- Motorgyártás
- Hűtő és fűtő vízkörök
- Üzemanyag-szellőztető rendszer
- Légvezetékek
- Víz- és sóslé-kivezető csövek

### Anyagok

Anyag	Cink/alumínium bevonat	Szerves bevonat
C 75 S	Alap bevonat	Külső bevonat

Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
DIN EN ISO 9227:2012 szabványnak megfelelően akár 720 óra

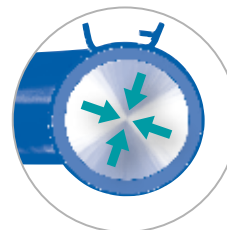
### Rövid leírás

- Dinamikus megfogás
- Szalag anyaga: C 75 S
- A bevonat cinket tartalmaz, króm(VI)-ot nem
- 13–70 mm közötti névleges átmérő különböző lépésközökben



#### Magas hőmérsékleten

- a tömlő átmérője megnő
- Az FBS a belső nyomáshoz igazodik



#### Alacsony hőmérsékleten

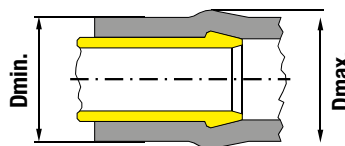
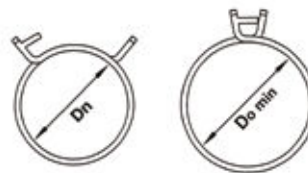
- a tömlő átmérője csökken
- Az FBS utánfeszíti magát
- A szorítóerő így visszaáll az eredeti értékre, a bilincs pedig tökéletes tömítést biztosít

## A megfelelő méretű bilincs kiválasztása

A megfelelő bilincs kiválasztásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Tolja a tömlőt a tömlővégre, majd mérje le a  $D_{min.}$  és a  $D_{max.}$  értéket.
2. A  $D_{min.}$  érték alapján válassza ki a szóban forgó bilincs névleges átmérőjét ( $D_n$ ).  $D_n = D_{min.}$
3. Vesse össze a  $D_{max.}$  értéket a bilincs nyitott állapotához megadott minimális átmérővel ( $D_{0 min.}$ ), és válassza ki a megfelelő bilincset.  
 $D_{0 min.} \geq D_{max.}$

Igény szerint elküldjük Önnek a megfelelő mintát a rendelés leadása előtt. A felhasználási körrel kapcsolatos esetleges további kérdéseire is szívesen válaszolunk részletesen.



## Műszaki adatok és rendelési információk

### NORMACLAMP® FBS STANDARD

Szélesség	Megnevezés	$D_n$ mm	$D_n$ hüvelyk- ben	$D_{0 m}$ mm- ben	$D_{0 min}$ hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám	
						Fekete	Ezüst
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

Külön kérésre speciális átmérőkkel is kapható



Lásd: 195. és 198. oldal.

**FBS R**

A NORMACLAMP® FBS R modell tervezése során a műszakilag elérhető legalacsonyabb profil megalkotása volt a cél, hogy hatékonyan lehessen használni a nehezen hozzáférhető helyeken is.

**Fő előny**

Helytakarékos bilincs

**Anyagok**

C75S



Lásd: 195. és 198. oldal.

**FBS C**

Tömlőre ragasztandó, előnyitott bilincs. A ragasztás pontos menete tekintetében forduljon a helyi értékesítési képviselőhöz. Ennél a verziónál a tartómechanizmus a pánt részét képezi, és be van építve a bilincsbbe.

**Előnyök összefoglalása**

- Előszerelt bilincs
- Használatra kész

**Anyagok**

C75S



Lásd: 195. oldal.

**FBS HC**

Műanyagcsipesszel rögzített, előnyitott változat, mely a tömlőre ragasztható. A ragasztás pontos menete tekintetében forduljon a helyi értékesítési képviselőhöz. Amikor a bilincset felhelyezte a tömlőre, a kapocs kézzel könnyedén eltávolítható.

**Fő előny**

Könnyen összeszerelhető

**Anyagok**

C75S

**FBS MC**

Fémcsipesszel rögzített, előnyitott változat, mely a tömlőre ragasztható. A ragasztás pontos menete tekintetében forduljon a helyi értékesítési képviselőhöz. Ennél a verziónál a tartógyűrűt fogóval kell eltávolítani.

**Fő előny**

Biztosított bilincs

**Anyagok**

C75S