

- 1 Krycí pásek**
– optimální rozložení svěracích sil
- 2 Uzavírání**
- 3 profilové segmenty**
– snadné sestavování



Uzavěr typu STC představuje nenákladnou alternativu ke konvenčnímu utahování pomocí T-svorníků.

Profilová spona s krycím páskem

Spony mající profil tvaru **NORMACONNECT® V** jsou spolehlivé a rychle montovatelné spojovací prvky, které jsou určeny k použití ve všeobecném i automobilovém průmyslu. Jsou vyráběny podle požadavků zákazníků a dodávají se s různými profily, šířkami objímek a typy utahování.

Stručný přehled výhod

- Nízké ztráty třením
- Robustní, přesné součásti
- Neměnná vysoká kvalita materiálu
- Automatizovaná výroba v souladu s posledním stavem techniky
- Vysoce konkurenceschopné ceny

Použití

- Automobilový průmysl: Spojení mezi turbodmyčadlem a katalyzátorem
- Automobilový průmysl: Výfukové potrubí
- Průmyslové odvětví: Kontejnery na volně ložené materiály
- Průmyslové odvětví: Obtokové filtrační jednotky

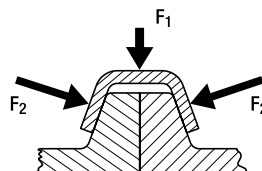
Materiály

Kód	Uzavěr			Uzavírací součásti	Profilové segmenty/ krycí pásek
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Nerezová ocel	

ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

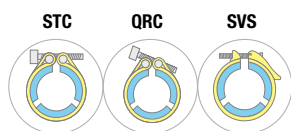
Funkce výrobku

Funkce profilové spony je založena na principu nakloněné roviny. Je-li utážen stahovací šroub, vytváří obvodovou sílu působící na segmenty profilu. Prostřednictvím profilu jsou k sobě přitlačovány obě poloviny příruby (viz schéma na protější straně). Obvodová síla, která přitom vzniká, je přeměňována na výrazně vyšší axiální sílu.

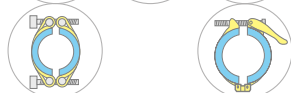


Stručný přehled všech profilů

Jednodílná konstrukce se 3 profily
K dispozici do průměru 300 mm

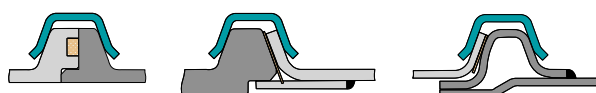


Dvoudílná verze se 2 profily
K dispozici v rozsahu průměrů od 200 mm do 500 mm



Příklad konstrukcí přírub

Při některých způsobech může být potřebné vkládání plochého těsnění. Lze využít podpory a poradenství poskytovaného při výběru plochých těsnění.



Typy profilů

4.0 b		≥ ø 89		5.0 a		≥ ø 82		5.3 b		≥ ø 110		6.0 a		≥ ø 125	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		
QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		
SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		
6.6 b		≥ ø 100		9.2 a		≥ ø 100		10.2 a		≥ ø 130		14.5 a		≥ ø 105	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC		•	STC		•	STC		•	STC		•	
QRC	•		QRC		•	QRC		•	QRC		•	QRC		•	
SVS	•		SVS		•	SVS		•	SVS		•	SVS		•	

Průměr vnitřního profilu je libovolně volitelný v přírůstcích po jednom milimetru. Všechny profily lze dodávat s průměrem do ø 500 mm. Minimální přípustný průměr pro konkrétní profil je třeba vyhledat podle příslušného schématu profilu, které je obsaženo v následující tabulce.

Profilové spony mohou být dodávány s krycími pásky o šířce 20 mm nebo 25 mm.

Předcházející tabulka udává vzájemné přiřazení vhodných krycích pásek a profilů.

Příklady přírubových konstrukcí

Vnitřní profil		Příruba 1				Příruba 2				Příruba 3				Příruba 4			
Typ profilu	Ø profilu (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)		
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Nedoporučuje se					
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5		
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2		
6.0a	≥ 125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Nedoporučuje se				7.1	4	1.5	1.5		
6.5a	≥ 130	7.6	8.3	7.6	8.8	2	2	7.6	8.3	1.5	1.5	7.6	8.8	2	2		
6.6b	≥ 100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5		
7.9b	≥ 100	9	5.7	9	6.2	2	2	9	5.7	1.5	1.5	9	6.2	2	2		
9.2a	≥ 100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2		
10.2a	≥ 130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2		
14.5a	≥ 105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Nedoporučuje se					
Zkratky: W = celková šířka příruby H = celková výška příruby R = radius příruby T = síla příruby																	

Technické informace

Typ profilu	Ø profilu (mm)	Výkon (pouze nerez ocel)
5.0 a 6.0a 6.6b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100	
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105	
6.5a 9.2a 10.2a	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130	

1. Zjistěte **provozní nebo zkušební tlak**

2. Zjistěte **max. provozní teplotu**, které bude profilová spona vystavena.

(Poznámka: Profilové spony, uvedené v tomto katalogu, jsou určeny pro maximální provozní teplotu 400 °C.)

3. Vypočtete požadovaný vnitřní průměr profilu následovně: vnější průměr příruby **+ 3 mm**

4. Pomocí grafů na levé straně: Zkontrolujte, zda je vámi zvolená tloušťka profilu dostatečná.

(Poznámka: Výsledek představuje pouze počáteční aproximaci vycházející ze statických tlaků a ideálních provozních podmínek.)

Do hry mohou vstoupit další faktory, například:

- tvar a materiál použitý k utěsnění
- drsnost povrchu příruby
- provozní teploty
- ohybové momenty
- tlakové rázy a vibrace
- bezpečnostní požadavky

Na základě těchto faktorů můžete rozhodnout, že bude nutný profil větší tloušťky.

Spoj SVS se doporučuje pouze pro nízké tlaky (tj. aplikace s podtlakem).

5. Niže uvedené tabulky poskytují informace ohledně utahovacích momentů pro různé typy spojů a rozměry šroubů.

5.1. Doporučený utahovací moment pro spoje typu STC a QRC:

Šířka objímky	Šroub	Utahovací moment
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

5.2 Svěrná síla SVS:

Šroub	Síla
M 6	≈ 80 Nm

Příklad aplikace

- Provozní tlak: 4 bar (statický)
- Teplota: 20 °C
- Typ profilu: 4.0b
- Tloušťka profilu: 1,5 mm
- Průměr příruby: Ø 197 mm
- Vnitřní průměr profilu: Ø 200

Max. povolený tlak při 20 °C

- 5,4 bar > 4 bar < OK

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® V STC – Jednodílná konstrukce

Typ profilu	Profil Ø (mm)	W4
		Č. výrobku STC
4,0b	≥ 89	0611 2043 ...
5,0a	≥ 82	0611 2032 ...
5,3b	≥ 110	0611 2078 ...
6,0a	≥ 125	0611 2004 ...
6,5a	≥ 130	0611 4015 ...
6,6b	≥ 100	0611 2031 ...
7,9b	≥ 100	0611 2099 ...
9,2a	≥ 100	0611 4009 ...
10,2a	≥ 130	0611 4081 ...
14,5a	≥ 105	0611 4028 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm
" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

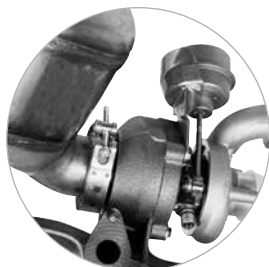
NORMACONNECT® V STC – Dvoudílná konstrukce

Typ profilu	W4
	Č. výrobku STC
4,0b	0609 2043 ...
5,0a	0609 2032 ...
5,3b	0609 2078 ...
6,0a	0609 2004 ...
6,5a	0609 4015 ...
6,6b	0609 2031 ...
7,9b	0609 2099 ...
9,2a	0609 4009 ...
10,2a	0609 4081 ...
14,5a	0609 4028 ...

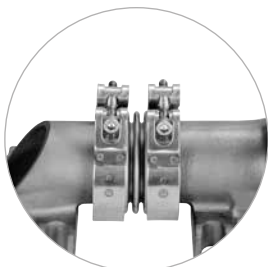
Dvoudílná verze* • 2 segmenty • Bez krycího pásku • Vnitřní průměr profilu Ø 200 - 500 mm
" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

Oblasti použití

Profilové spony **NORMACONNECT® V** jsou rychle uvolnitelné spojovací prvky, které jsou určeny pro příruby a které představují hospodárnou alternativu ke konvenčním spojení s přírubami stahovanými pomocí šroubů.



Automobilový průmysl:
Spojování turbodmychadel
a katalyzátorů



Automobilový průmysl:
Výfukové potrubí



Průmyslové odvětví:
Kontejnery na volně ložené materiály



Průmyslové odvětví:
Obtoková filtrační jednotka

QRC



Nové, revolučně řešené uzavírání typu QRC poskytuje významné výhody oproti konvenčním řešením využívajícím svorníky s hlavou T.

Stručný přehled výhod

- Rychlé zavírání a otevírání
- Spoluzabírající utahovací součásti
- Významně zkrácená instalace
- Stahovací svorník je během utahování zajištěn

Materiál

W4

NORMACONNECT® QRC – Jednodílná konstrukce

Typ profilu	Ø profilu (mm)	W4
		Č. výrobku
4,0b	≥ 89	0615 2043 ...
5,0a	≥ 82	0615 2032 ...
5,3b	≥ 110	0615 2078 ...
6,0a	≥ 125	0615 2004 ...
6,5a	≥ 130	0615 4015 ...
6,6b	≥ 100	0615 2031 ...
7,9b	≥ 100	0615 2099 ...
9,2a	≥ 100	0615 4009 ...
10,2a	≥ 130	0615 4081 ...
14,5a	≥ 105	0615 4028 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø bez desetinných míst v mm "

SVS



Typ SVS zahrnuje páku umístěnou nad středem, která umožňuje ruční instalaci.

Stručný přehled výhod

- Instalace bez použití nářadí
- Ideální pro častou manipulaci

Materiál

W4

NORMACONNECT® SVS – Jednodílná konstrukce

Typ profilu	Ø profilu (mm)	W4
		Č. výrobku
4,0b	≥ 89	0607 2043 ...
5,0a	≥ 82	0607 2032 ...
5,3b	≥ 110	0607 2078 ...
6,0a	≥ 125	0607 2004 ...
6,5a	≥ 130	0607 4015 ...
6,6b	≥ 100	0607 2031 ...
7,9b	≥ 100	0607 2099 ...
9,2a	≥ 100	0607 4009 ...
10,2a	≥ 130	0607 4081 ...
14,5a	≥ 105	0607 4028 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø bez desetinných míst v mm "

NORMACONNECT® SVS – Dvoudílná konstrukce

Typ profilu	W4
	Č. výrobku
4,0b	0605 2043 ...
5,0a	0605 2032 ...
5,3b	0605 2078 ...
6,0a	0605 2004 ...
6,5a	0605 4015 ...
6,6b	0605 2031 ...
7,9b	0605 2099 ...
9,2a	0605 4009 ...
10,2a	0605 4081 ...
14,5a	0605 4028 ...

Dvoudílná verze* • 2 segmenty • Bez krycího pásku • Vnitřní průměr profilu Ø 200 - 500 mm
 " ... = Ø bez desetinných míst v mm "