

# Ucpávkové šňůry

Katalog 2024

**Czech Star**<sup>®</sup>

PRODUKTY PRO PRŮMYSLOVOU ÚDRŽBU A VÝROBU

[www.czechstar.cz](http://www.czechstar.cz)

# Ucpávkové šňůry bavlněné

Bavlněné ucpávkové šňůry představují spolehlivý těsnicí materiál vhodný pro různé průmyslové aplikace. Díky vysoké pružnosti a odolnosti proti opotřebení jsou ideální pro utěsnění ventilů, čerpadel a potrubí.

Vysoce kvalitní bavlna zaručuje dlouhou životnost a stabilní výkon, což z těchto šňůr činí perfektní volbu pro utěsnění mechanických zařízení a potrubí.

## CS 110

Ucpávková šňůra CS 110 z bavlněné příze s lojovou impregnací. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		-10 až +80*	
pH		6 - 9*	
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	3	1	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



## CS 120

Ucpávková šňůra CS 120 z bavlněné příze s lojovou impregnací a červení železitou. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		-10 až 80*	
pH		6 - 9*	
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	3	1	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + červeň železitá**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



## CS 130

Ucpávková šňůra CS 130 z bavlněné příze s grafitovo-lojovou impregnací. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		-10 až +100*	
pH		6 - 9*	
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	4	1	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + grafitovo-lojová impregnace**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



## CS 140

Ucpávková šňůra CS 140 z bavlněné příze s PTFE impregnací. Je určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

**Použití:** Pitná voda, potraviny, osmotická voda, slabé kyseliny.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až +100*		
pH	6 - 9*		
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	5	-	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + grafitovo-lojová impregnace**  
K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



# Ucpávkové šňůry s pružným jádrem

Ucpávkové šňůry s pružným jádrem poskytují vynikající těsnicí vlastnosti díky své schopnosti přizpůsobit se různým tvarům a velikostem těsněných prostor.

Jsou vyrobeny z odolných materiálů, které zaručují dlouhou životnost a spolehlivý výkon. Ideální pro použití v průmyslových aplikacích, kde je kladen důraz na flexibilitu a efektivní utěsnění.

## CS 230

Ucpávková šňůra se silikonovým jádrem opleteným 100% PTFE vláknem doplněným neaktivními a tepelně odolnými přísadami. Vhodná pro tzv. čisté provozy s požadavky na čistotu, pružnost ucpávky a výborné těsnicí vlastnosti.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-28 až 260*		
pH	3 - 11*		
P (MPa)	2	-	-
Vg (m/s)	9	-	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE**  
K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



## CS 240

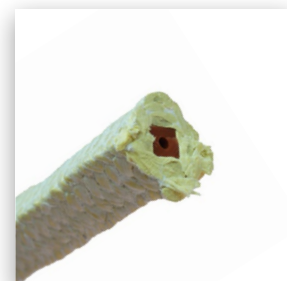
Ucpávková šňůra s pružným silikonovým jádrem opleteným aramidovými vlákny. Ideální pro použití v aplikacích náročných na pružnost a otěr.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-68 až 260*		
pH	3 - 11*		
P (MPa)	2,5	28	28
Vg (m/s)	20	1,5	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Aramid**  
K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



## CS 250

Ucpávková šňůra s pružným silikonovým jádrem je speciálně navržena k utěsňování větších rotačních zařízení jakými jsou čerpadla a míchače. Je obzvláště vhodná pro aplikace se špatným geometrickým stavem hřídelí.

**Použití:** voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-68 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	-	-
Vg (m/s)	22	-	-

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Grafit**  
K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



# Ucpávkové šňůry z PTFE

Ucpávkové šňůry z PTFE nabízejí vynikající chemickou odolnost a nízký koeficient tření, což je činí ideálními pro náročné průmyslové aplikace. Díky výjimečné teplotní stabilitě a schopnosti odolávat agresivním chemikáliím poskytují spolehlivé utěsnění v širokém rozsahu provozních podmínek.

Jsou perfektní volbou pro těsnění ventilů, čerpadel a jiných zařízení, kde je vyžadována maximální odolnost a dlouhá životnost.

## CS 314

Ucpávková šňůra vyrobená z vláken PTFE v rozích vyztužená aramidovými vlákny zabraňující extruzi při vysokých tlacích a teplotách. Neznečišťující s dobrými mazacími a provozními vlastnostmi.

**Použití:** Rotační i statické aplikace, utěsňování pístových čerpadel do 50 MPa. Vhodná pro většinu chemikálií, vodu, rozpouštědla, abrazivní média, nestálé kyseliny a zásady.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-240 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	25	25
Vg (m/s)	7	1,5	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Aramid**  
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



## CS 323

Čisté 100% PTFE vlákno impregnované PTFE suspenzí. Pleteno metodou „Texlok“. Vysoká pevnost a hustota těsnící šňůry. **U ventilů doživotní garance na těsnost a pohyblivost.**

**Použití:** utěsňování ventilů a plunžrových čerpadel, v energetice do teploty 260°C a v různých chemických procesech včetně koncentrovaných louhů a kyselin

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-240 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	25	25
Vg (m/s)	7	1,5	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE**  
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



## CS 323 S

Ucpávková šňůra vyrobená ze 100% PTFE vlákná doplněného o neaktivní a tepelně odolné přísady. Velmi pevná šňůra částečně odolná vůči tření. Vhodná pro široké využití v energetice do teploty cca 260°C a v různých chemických procesech včetně koncentrovaných louhů a kyselin.

**Použití:** utěsňování ventilů, plunžrových čerpadel a nízkootáčkových čerpadel

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-240 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	10	10
Vg (m/s)	9	1,5	1

Materiál opletu: **PTFE**

K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**

\* platí pro všechny typy použití



# Ucpávkové šňůry pro univerzální statické aplikace

Ucpávkové šňůry pro univerzální aplikace představují flexibilní a spolehlivé těsnicí řešení pro širokou škálu průmyslových aplikací. Jejich technické vlastnosti, včetně flexibility, odolnosti a chemické kompatibility, je činí ideální volbou pro univerzální použití, kde je kladen důraz na spolehlivost a výkonnost.

Pokud hledáte těsnicí materiál, který dokáže efektivně a spolehlivě těsnit ve vašich průmyslových aplikacích, ucpávkové šňůry pro univerzální aplikace jsou tou správnou volbou.

## CS 536

Ucpávková šňůra pletená z bavlněných vláken impregnovaných během pletení grafitovým mazivem. Ekonomicky velmi výhodné těsnění s limitovanými parametry pro aplikaci.

**Použití:** nenáročné aplikace na vodu, slanou vodu a slané roztoky, utěsňování ventilů a čerpadel

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	do 100*		
pH	6 - 8*		
P (MPa)	0,8	2	6
Vg (m/s)	10	1,5	2

Materiál opletu: **Bavlna / Grafit**

K dispozici v průřezech: **5 - 35 mm**

\* platí pro všechny typy použití



## CS 538

Ucpávková šňůra pletená z vláken materiálu „Ramie“, impregnovaná během pletení 100% PTFE. Pružná šňůra s nízkými požadavky na údržbu.

**Použití:** Voda, slaná voda, slabé roztoky kyselin a zásad, oleje, maziva, celulóza a abrazivní média. Utěsňování ventilů, plunžrových čerpadel a čerpadel.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-50 až 140*		
pH	2 - 12*		
P (MPa)	2	10	10
Vg (m/s)	12	1,5	2

Materiál opletu: „**Ramie**“

K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**

\* platí pro všechny typy použití



## CS 610

Ucpávková šňůra pletená vlákny ze směsi PTFE a grafitu. Chemicky velmi odolné těsnění. Dlouhá životnost a spolehlivost, vysoká pevnost a tepelná vodivost. Využití v různých odvětvích průmyslu.

**Použití:** Vhodný pro zásady, rozpouštědla, vodu, páru, kyseliny s výjimkou silně oxidujících kyselin (lučavka královská, dýmavá kyselina dusičná, dýmavá kyselina sírová...). Doporučena k utěšňování čerpadel, autokláv, mixérů, apod.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		do 260*	
pH		0 - 14*	
P (MPa)	2	25	25
Vg (m/s)	22	2	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: *PTFE / Grafit*  
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



# Ucpávkové šňůry pro náročné aplikace

Ucpávkové šňůry **CzechStar®** pro náročné aplikace představují spolehlivé a vysoce výkonné těsnicí řešení pro průmyslová prostředí s extrémními podmínkami. Jejich technické vlastnosti, včetně extrémní odolnosti, vysoké teplotní a tlakové toleranci a minimálnímu opotřeбенí, je činí ideální volbou pro aplikace, kde je kladen důraz na spolehlivost a výkonnost.

## CS 614

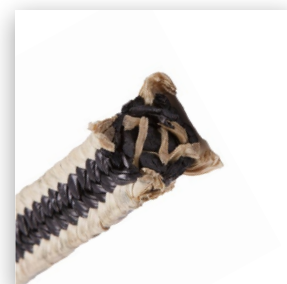
Vysoce kvalitní těsnění tvořené vlákny ze směsi PTFE a grafitu v rozích vyztužené aramidovými vlákny zabraňujícími extruzi při vysokých tlacích a teplotách. Dobrá tepelná vodivost a odolnost vůči tření.

**Použití:** Voda, oleje, maziva, plyny, slabé kyseliny, zásady a abrazivní média. Utěšňování pístových čerpadel do 50MPa.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		-200 až 260*	
pH		2 - 13*	
P (MPa)	2	35	35
Vg (m/s)	20	3	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: *PTFE / Grafit / Aramid*  
K dispozici v průřezech: **5 - 35 mm**



## CS 679

Vysoce odolná ucpávková šňůra tvořená vlákny na bázi fenolové pryskyřice. Během pletení doplněna směsí PTFE/grafit a povrchově ošetřena speciálním mazivem.

**Použití:** Voda, oleje, maziva, většina chemikálií a ostatní běžná media. Nejnáročnější dynamické aplikace – napájecí čerpadla v elektrárnách a teplárnách, ventily s nejvyššími parametry a ostatní statické aplikace.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)		-100 až 260 (krátkodobě 400)*	
pH		1 - 14*	
P (MPa)	3,1	17,2	17,2
Vg (m/s)	22,8	2	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: *PTFE / Grafit*  
K dispozici v průřezech: **3 - 35 mm**



## CS 867

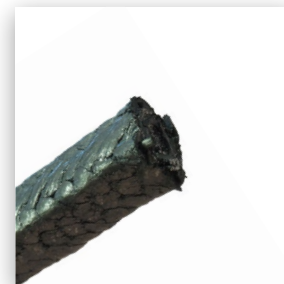
Ucpávková šňůra z čistého expandovaného grafitu. Pletená metodou „TexLok“ z uhlíkových vláken povlakovaných expandovaným grafitem, v rozích vyztužena čistými uhlíkovými vlákny. Vysoká pevnost a hustota těsnící šňůry.

**Použití:** Pára, voda, oleje, rozpouštědla, alkálie, kyseliny a většina chemikálií. Nejnáročnější dynamické aplikace – napájecí čerpadla v elektrárnách a teplárnách, ventily s nejvyššími parametry a ostatní statické aplikace.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	Pára:	-184 až 649*	
	Oxid. atmosféra:	-184 až 454*	
	Neoxid. atmosféra:	-184 až 3316	
pH	0 - 14*		
P (MPa)	1	15,6	35
Vg (m/s)	23	1,5	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **Expandovaný grafit**  
K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



## CS 868

Vysoce tepelně odolné ucpávkové těsnění. Speciální jádro z vločkovitého grafitu, protikorozních inhibitorů, plniv a organického pojiva. Plášť je tvořen z uhlíkových vláken, grafitu a protikorozních inhibitorů chránících ocelové díly proti galvanické korozi.

**Použití:** Použití při vysokých teplotách pro vodu, páru, kondenzát, zásadité roztoky a většinu roztoků kyselin. Doporučen do ventilů, dilatačních spojů a dalších statických aplikací.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	Pára:	0 až 649*	
	Vzduch:	0 až 454*	
pH	1 - 12*		
P (MPa)	0,7	-	10
Vg (m/s)	23	-	1

\* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **Vločkovitý grafit**  
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



# Ucpávkové šňůry pro vysokoteplotní statické aplikace

Ucpávkové šňůry pro vysokoteplotní statické aplikace jsou navrženy tak, aby odolávaly extrémním teplotám a poskytovaly spolehlivé utěsnění v náročných podmínkách. Vyrobené z vysoce kvalitních materiálů.

Tyto šňůry zajišťují dlouhou životnost a vysokou odolnost proti tepelnému rozkladu. Ideální pro statické aplikace v průmyslu, kde je klíčová tepelná stabilita a spolehlivý výkon.

## CS DGS

Těsnění na bázi skleněných vláken pro trvalé teploty do 450 °C, krátkodobé do 600 °C. Odolává ohni, páře a většině chemikálií. Těsnění má vynikající pevnost v tahu. Použití jako izolační materiál rozvodů páry a kouřovodů vysokých teplot s dobrou elektrickou izolační schopností.

**Použití:** Vhodná pro vysoké teploty. Použitelná pro plyny, spaliny, chemický průmysl, páru. Statické těsnění krbů, pecí, kotlů, boilerů, poklopů apod.

T (°C)	až 600
pH	3 - 12

Materiál opletu: **Skleněná vlákna**

Dodáván v provedeních: **DGS 00** - čtvercově pletený

**DGS 01** - kruhový pletený

**DGS 02** - kruhový stočený

**DXS 04** - kruhový háčkovaný s barevnou úpravou

**Steel** - s drátem inconel



## CS DXS

Těsnění pro teploty do 1200 °C na bázi keramických vláken. Dvoudráhové pletení s pružnou výplní sibralu, který zajišťuje tvárnost a poddajnost. Vhodná jako izolační materiál rozvodů páry a kouřovodů vysokých teplot s dobrou elektrickou izolační schopností. V hutnictví vhodná pro tekutý hliník a zinek. V plynárenství jako temovací šňůra pro těsnění hrdel přešupů.

**Použití:** Vhodná pro vysoké teploty. Použitelná pro plyny, spaliny, chemický průmysl, páru, tekuté kovy. Statické těsnění kotlů, nádrží, autoklávů, forem ingotů, poklopů apod.

T (°C)	až 1200
pH	3 - 12

Materiál opletu: **keramická vlákna**

Dodáván v provedeních: **DXS 00** - čtvercově pletený

**DXS 01** - kruhový pletený

**DXS 02** - kruhový stočený

**DXS 04** - kruhový háčkovaný s barevnou úpravou

**Steel** - s drátem inconel



## Nenašli jste, co jste hledali?

Nevadí - ozvěte se nám a rádi vám pomůžeme najít řešení přesně na míru vašich potřeb.



Firma **CzechStar**<sup>®</sup> působí na evropském trhu již přes 25 let.

Dokážeme zajistit spolehlivé a efektivní těsnění, které vyhoví vašim požadavkům na teplotu, tlak i chemickou odolnost.

Plochá těsnění  
Spirálová těsnění  
Mantlochová těsnění  
Ucpávky do čerpadel  
Mechanické ucpávky  
Pryže  
O-kroužky  
Technické plasty  
CNC Výroba  
Měření složitých dílců  
Chemicko-technické produkty

**CzechStar** Servisní centrum

Areál KOCHMANTRANS s.r.o.  
Trojanova 117  
Kralupy nad Vltavou

**CzechStar** Česká republika

Brněnská 3033/40  
695 01 Hodonín

**CzechStar** Slovensko

Klincová 37  
821 08 Bratislava



[info@czechstar.cz](mailto:info@czechstar.cz)



+420 518 340 675



[www.czechstar.cz](http://www.czechstar.cz)

**CzechStar s.r.o. CZ**

IČO: 25314017, DIČ: CZ25314017  
Brněnská 3033/40, 695 01 Hodonín

**CzechStar s.r.o. SK**

IČO: 30846838, DIČ: SK2020248945  
Klincová 37, 821 08 Bratislava

[www.czechstar.cz](http://www.czechstar.cz)