

# POWER<sup>®</sup>pack 3010

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>pack 3010</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0094-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Príze z čistého expandovaného PTFE vlákna se zapouzdřeným grafitem, impregnovaná silikonovým olejem.

Jedna z nejrozšířenějších a nejvšestrannějších ucpávkových šňůr vyznačující se poddajností, chemickou odolností, nízkým koeficientem tření a výbornou tepelnou vodivostí.

### Použití:

POWER<sup>®</sup>pack 3010 je vhodná pro použití míchadel, ventilů apod. Zvláště pro použití u aplikací s vysokými hodnotami obvodové rychlosti a teplotami, u kterých jsou šňůry z čistého PTFE již nedostatečné. Může být bezpečně použita pro téměř všechny chemické aplikace včetně těch nejagresivnějších.




### Výhody:

díky svým extrémně širokým možnostem použití tato šňůra úspěšně nahrazuje mnoho ostatních šňůr a značně tak může snížit skladové zásoby. Šňůra POWER<sup>®</sup>pack 3010 byla po rozsáhlých a dlouhodobých testech v Sunds Defibrators ve Švédsku doporučena k použití v jejich rafinériích a obdobných zařízeních v celulózkách a papírnách. Je též schválena FMPA a WRc pro použití v potravinářství a pro pitnou vodu.

### Chemická odolnost:

POWER<sup>®</sup>pack 3010 může být bezpečně použita pro všechny druhy chemikálií s výjimkou vysoce oxidačních médií jako dýmavá kyselina sírová, dýmavá kyselina dusičná, lučavka královská, plynný fluór, laky a barvy.

### Technická data:

<b>Teploty:</b>	<b>-200 °C až +280 °C</b>
<b>Tlak:</b>	 <b>rotačně: 35 bar</b>  <b>oscilačně: 100 bar</b>  <b>staticky: 200 bar</b>
<b>pH:</b>	<b>0 – 14</b>
<b>Měrná hustota:</b>	<b>1,6 (g/cm<sup>3</sup>)</b>
<b>v:</b>	<b>25 (m/s)</b>

### Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: +420 532 196 711  
fax: +420 532 196 715

e-mail: pokorny.office@tesneni.cz



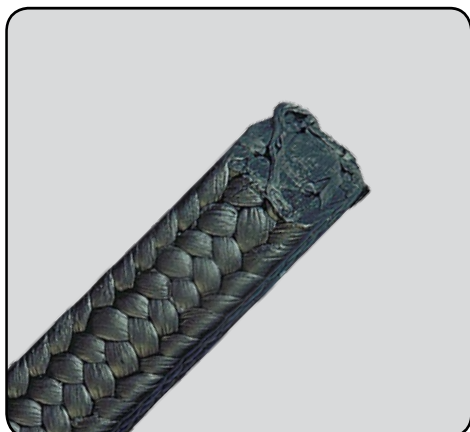
Všecké technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

**www.tesneni.cz**



# POWER<sup>®</sup>pack 3010 (3010-S, 3010-V)

Název produktu:	POWER <sup>®</sup> pack 3010 (S, V)	Číslo specifikace produktu:	D – 0094-0-CZ	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Příze z čistého expandovaného PTFE vlákna se zapouzdřeným grafitem, impregnovaná silikonovým olejem.

Jedna z nejrozšířenějších a nejvšestrannějších ucpávkových šňůr vyznačující se poddajností, chemickou odolností, nízkým koeficientem tření a výbornou tepelnou vodivostí.

## Použití:

POWER<sup>®</sup>pack 3010 je vhodná pro použití míchadel, ventilů apod. Zvláště pro použití u aplikací s vysokými hodnotami obvodové rychlosti a teplotami, u kterých jsou šňůry z čistého PTFE již nedostatečné. Může být bezpečně použita pro téměř všechny chemické aplikace včetně těch nejagresivnějších.

## Výhody:

díky svým extrémně širokým možnostem použití tato šňůra úspěšně nahrazuje mnoho ostatních šňůr a značně tak může snížit skladové zásoby. Šňůra POWER<sup>®</sup>pack 3010 byla po rozsáhlých a dlouhodobých testech v Sunds Defibrators ve Švédsku doporučena k použití v jejich rafinériích a obdobných zařízeních v celulózkách a papírnách. Je též schválena FMPA a WRc pro použití v potravinářství a pro pitnou vodu.

## Chemická odolnost:




POWER<sup>®</sup>pack 3010 může být bezpečně použita pro všechny druhy chemikálií s výjimkou vysoce oxidačních médií jako dýmavá kyselina sírová, dýmavá kyselina dusičná, lučavka královská, plynný fluór, laky a barvy.

## 3010-S nebo 3010-V




**Druh vlákna:** silikonové (-S) nebo vitonové (-V) jádro opletené přízí z čistého expandovaného PTFE se zapouzdřeným grafitem. Velmi dobré kluzné vlastnosti a nízký koeficient tření, velká odolnost proti opotřebení. Pružné jádro zachycuje radiální namáhání u míchadel.

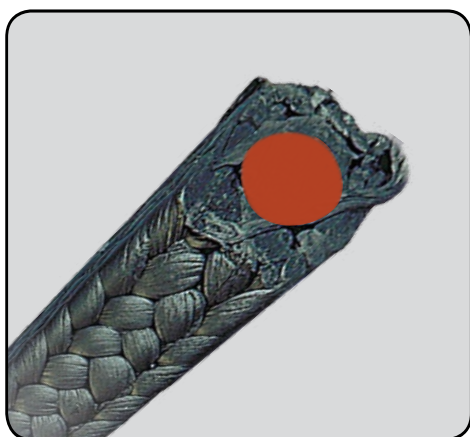
**Doporučené použití:** míchadla, statická těsnění vík a pod.

## Technická data 3010-S-V:

<b>Teploty:</b>	<b>-60 °C až +200 °C</b>
<b>Tlak:</b>	 <b>rotačně: 35 bar</b>  <b>oscilačně: - bar</b>  <b>staticky: 100 bar</b>
<b>pH:</b>	-
<b>Měrná hustota:</b>	-
<b>v:</b>	<b>10</b>

## TECHNICKÁ DATA 3010:

<b>Teploty:</b>	<b>-200 °C až +280 °C</b>
<b>Tlak:</b>	 <b>rotačně: 35 bar</b>  <b>oscilačně: 100 bar</b>  <b>staticky: 200 bar</b>
<b>pH:</b>	<b>0 – 14</b>
<b>Měrná hustota:</b>	<b>1,6 (g/cm<sup>3</sup>)</b>
<b>v:</b>	<b>25 (m/s)</b>



# POWER<sup>®</sup>pack 3020

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>pack 3020</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0095-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Diagonálně pletená šňůra z čistého expandovaného PTFE se zapouzdřeným grafitem, rohy zesílené aramidovým vláknem s impregnací silikonovým olejem.

POWER<sup>®</sup>pack 3020 je vysoce účinná šňůra, v níž jsou kombinovány výhody poddajného gPTFE materiálu s tužším a trvanlivým Aramidem. Výsledkem je redukce vydírání drážky v hřídeli a tepelná vodivost lepší než u standardních aramidových šňůr.

## Oblasti použití

Mnohoúčelová šňůra, obzvláště vhodná pro použití u pístových čerpadel, míchadel, průmyslových a chemických ventilů a dalších dynamických a vysokotlakých aplikací - všude tam, kde jsou zvýšené nároky na odolnost proti opotřebení a pevnost ucpávky.

Vhodná pro široké spektrum médií včetně abrasivních: studená i horká voda, pára, rozpouštědla, oleje a mazadla, zředěné kyseliny a louhy, solanka, kaly apod.




## Výhody:

POWER<sup>®</sup>pack 3020 je ucpávková šňůra vhodná pro náročnější aplikace, např. vyšší tlaky, abrazivní média, kde zajišťuje delší životnost. Vyznačuje se výbornou odolností proti extruzi, vysokou mechanickou pevností a zároveň dobrou chemickou a teplotní odolností.

## Není vhodná pro:

vysoce koncentrované kyseliny a louhy, alkalické kovy, fluoridy a jejich směsi za vysokých teplot.

## Technická data:

<b>Teplota</b>	<b>-100 °C to +280 °C</b>
<b>Tlak:</b>	 <b>rotační pohyb: 30 bar</b>  <b>přímočarý pohyb: 200 bar</b>  <b>staticky: 200 bar</b>
<b>pH:</b>	<b>2 – 12</b>
<b>specifická hmotnost:</b>	<b>1,5 (g/cm<sup>3</sup>)</b>
<b>v:</b>	<b>20 (m/s)</b>

## Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

tel.: +420 532 196 711

fax: +420 532 196 715

e-mail: pokorny.office@tesneni.cz



Všechny technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

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



# POWER<sup>®</sup>pack 4010

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>pack 4010</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0096-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Příze ze 100% čistého PTFE vlákná impregnovaného PTFE disperzí.

Šňůra vyznačující se konzistentní vysokou hustotou a pružností s vysokou životností těsnění ventilů s minimálními požadavky na údržbu. Nejvyšší chemická odolnost, velmi nízký koeficient tření. Osvědčení FMPA a WRC.

### Použití:

POWER<sup>®</sup>pack 4010 původně navržena pro utěsnění ventilů, může být použita pro pomaluobrátková rotační a pístová čerpadla, šoupátka a míchadla.

### Výhody:




Odolná všemkapalinám včetně nejsilnějších kyselin a zásad. Extrémně široká teplotní odolnost od -130 °C do +260 °C. Univerzální ucpávková šňůra ventilů s extrémně dlouhou životností. WRC + FMPA testy pro aplikace s pitnou vodou a potravinami.

### Chemická odolnost:

Nepřekonaná chemická odolnost PTFE činí tuto šňůru ideální pro téměř všechna média včetně těch nejagresivnějších. Čistota POWER<sup>®</sup>pack 4010 vedla ke splnění přísných požadavků testů WRC + FMPA pro aplikace s pitnou vodou a potravinami. Je také vhodná pro rozpouštědla, oleje, plyny, průmyslové odpadní vody, atd. Ideální pro potravinářský a farmaceutický průmysl.

Nevhodná pro tekuté alkalické kovy a fluoridové směsi vysokých teplot a tlaků.

### Technická data:

<b>Teploty:</b>	<b>-130 °C až +260 °C</b>
<b>Tlak:</b>	 <b>rotačně: 15 bar</b>  <b>oscilačně: 150 bar</b>  <b>staticky: 250 bar</b>
<b>pH:</b>	<b>0 – 14</b>
<b>Měrná hustota:</b>	<b>1,6 (g/cm<sup>3</sup>)</b>
<b>v:</b>	<b>5 (m/s)</b>

### Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: +420 532 196 711  
fax: +420 532 196 715

e-mail: pokorny.office@tesneni.cz



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytnou společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

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



# POWER<sup>®</sup>pack 4020

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>pack 4020</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0097-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Diagonálně splétané vlákno ze 100 % čistého, teplotně odolného PTFE vlákna s minerálními plnivými a inertním mazivem.

Vysoká poddajnost, pevnost, pružnost a chemická odolnost. Nízký koeficient tření, neodírá hřídel. Snadno se instaluje, bez potřeby seřizování ucpávky.

### Rozsah použití:

rotační a pístová čerpadla, míchadla, ventily ve všech odvětvích průmyslu. Vhodná pro vysoce koncentrované chemikálie včetně nejagresivnějších kyselin a zásad.




### Výhody:

díky extrémně nízkému koeficientu tření neopotřebovává hřídele. Díky vysoké poddajnosti dosahuje výborných těsnicích parametrů při minimálním stlačení ucpávky.

### Nehodí se pro:




roztavené alkalické kovy a fluoridové směsi při vysokých teplotách, kyslík.

### Technická data 4020:

Teploty	-130 do +260 °C
Tlak	 rotačně: 30 bar  oscilačně: 30 bar  staticky: 100 bar
pH	0 - 14
Měrná hustota	1,7 (g/cm <sup>3</sup> )
v	12 (m/s)

## 4020-S; 4020-V

### Technická data 4020-S, 4020-V:

Teploty	-100 do +280 °C
Tlak	 rotačně: 20 bar  oscilačně: 30 bar  staticky: -
pH	0 - 14
Měrná hustota	1,8 (g/cm <sup>3</sup> )
v	12 (m/s)

Druh vlákna: expandované PTFE vlákno s minerálními plnivými a inertním mazivem. Vysoká pevnost, pružnost a chemická odolnost. Nízký koeficient tření.

**Verze 4020-S navíc se silikonovým jádrem a 4020-V s vitonovým jádrem.**

### Doporučené použití:

rotační a pístová čerpadla, míchadla. Vhodná pro vysoce koncentrované chemikálie.

# POWER<sup>®</sup> pack 6400 univerzální ucpávka ventilů

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup> pack 6400</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0043-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



Splétané z pásek ze 100% čistého nesintrovaného PTFE do kruhového průřezu.

Kvůli nepropustnosti prchavých látek a plynů obalena vrstvou pásek z čistého PTFE. Vysoká pevnost, ohebnost, chemická a teplotní odolnost. Nízký koeficient tření. Osvědčení BAM.

POWER<sup>®</sup> pack 6400 je extrémně ohebná a trvanlivá šňůra na dřívky ventilů. Je zhotovena ze 100% čistého PTFE, má vynikající chemickou a tepelnou odolnost a výjimečně nízkou úroveň tření a přilnavosti.

### Použití:

ačkoliv je převážně určena pro utěsnění ventilů, může být použita jako statické těsnění v mnoha jiných oblastech. Vhodné pro chemický průmysl.

### Vhodné pro tato média:

může být použit pro většinu kapalných a plyných substancí včetně kyslíku. Vynikající všestranná ucpávková šňůra pro hřídele ventilů v mnoha odvětvích průmyslu.

### Výhody:

díky své poddajnosti může být tato šňůra aplikována spirálovitě, což šetří čas montáže. Po zatížení se ze spirály stane pevné, neprostupné a extrémně trvanlivé PTFE pouzdro. Nízký koeficient tření zajišťuje snadný pohyb ventilového dřívku. Osvědčení BAM pro kyslík.

### Není vhodná pro:

tekuté alkalické kovy a směsi fluóru ve vysokých teplotách a tlacích.

### Technická data:

<b>Teploty:</b>	<b>-100 °C až +230 °C</b>
<b>Tlak:</b>	<b>rotačně:</b> - <b>oscilačně:</b> - <b>staticky:</b> <b>100 bar</b>
<b>pH:</b>	-
<b>Měrná hustota:</b>	<b>1,6 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>v:</b>	<b>10 (m/s)</b>