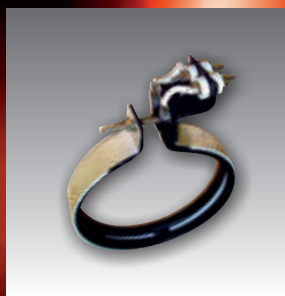


# ELEKTRICKÉ TOPNÉ PÁSY



**eltop**  
I

**ELTOP PRAHA s.r.o.**

## O FIRMU

Společnost Eltop Praha s.r.o., založená v roce 1992, je od roku 2001 členem švédské skupiny NIBE.

Hlavní činností je výroba a distribuce elektrických topných těles.

V sortimentu jsou zejména topná tělesa trubková, keramická, topné patry, topné pásy, komplexní zákaznická řešení včetně regulací a další speciální tělesa pro různé odvětví průmyslu.

Jednu z významných produktových linií tvoří topné pásy.



Systém kvality je ve společnosti Eltop Praha s.r.o. osvědčen certifikátem ISO 9001:2008, který byl vydán společností DEKRA Certification GmbH. Dosažená úroveň kvality je pravidelně auditována podle platných standardů.



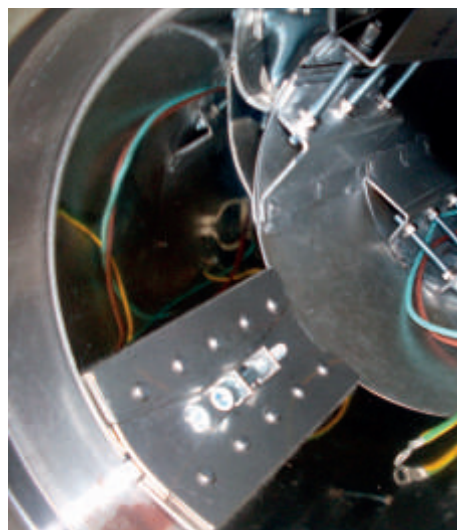
## ELEKTRICKÉ TOPNÉ PÁSY A PLOCHÁ TĚLESA

### CHARAKTERISTIKA

Tuto produktovou linii lze charakterizovat jako pevná topná tělesa s plochou topnou částí, tvarově odpovídající rovinnému povrchu, nejčastěji s vlnitým povrchem válcových ploch. Jejich konstrukce umožňuje pevné přitisknutí a fixaci, nutnou pro efektivní přenos tepla. Upevňovací prvky jsou zpravidla součástí konstrukce, stejně jako prvky pro elektrické připojení a kabely, otvory i díly pro uchycení teplotních čidel.

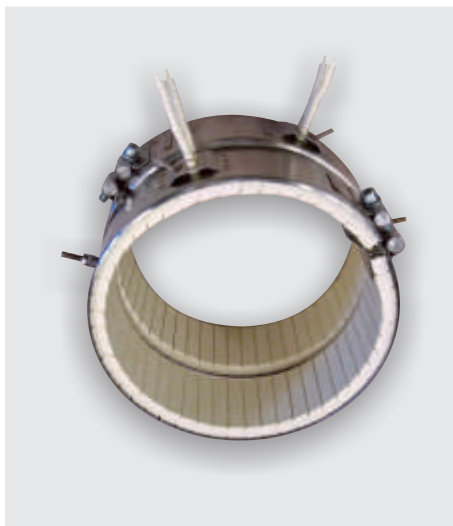
### HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Ohřev potrubí pro plastový granulát ve vstříkacích lisích
- Ohřev špiček (trysek) ve vstříkacích lisích
- Vnitřní ohřev válců laminovacích strojů
- Ohřev kovových desek tiskárenských strojů
- Vlnitý ohřev potrubí v chemických provozech
- Vnitřní ohřev sušících bublin v textilních strojích
- Průmyslové ohřevy válcových a rovných ploch





## Keramické topné pásy



Průměr ohřívané plochy [mm]	Šíře top. pásu [mm]	Max. povrch. zatížení [W/cm <sup>2</sup> ]	Možnosti napájení U [V]	Max. dovolená teplota [°C]
80 - 500	40 - 500	6 - 7	12/24/48/110/230/3x400	500

Topná tělesa válcového tvaru s topnou částí tvořenou keramickými segmenty. Jejich navazující otvory vytváří prostor pro procházející topné spirály. Celek je sestaven a stažen tvarovými díly z nerezového plechu.

Toto řešení umožňuje dosahovat i přesahovat velké tepelné výkony vzhledem k zastavěné ploše. Zároveň vyniká vysokou mechanickou odolností. Topné pásy tohoto typu mohou být jedno i více dílné, s různými variantami napájení. Mohou být vybaveny všemi variantami konstrukčních prvků, viz. strany 4 a 5.

### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ

Ohřevy hlavních potrubí na vstřikolisech, obecné ohřevy v průmyslu.

## Slídové topné pásy



Průměr ohřívané plochy [mm]	Šíře top. pásu [mm]	Max. povrch. zatížení [W/cm <sup>2</sup> ]	Možnosti napájení U [V]	Max. dovolená teplota [°C]
50 - 500	20 - 500	3,5	12/24/48/110/230/3x400	400

Topná tělesa válcového tvaru s topnou částí tvořenou slídovými destičkami ovinutými plochým topným páskem.

Celek je uzavřen v nerezovém pouzdře a stažen vnějším stahovacím plechem.

Toto řešení vyniká malou konstrukční tloušťkou a umožňuje značný rozsah výsledných rozměrů výrobku při zachování dostatečné mechanické pevnosti. Topné pásy tohoto typu mohou být jedno i více dílné, s různými variantami napájení. Mohou být vybaveny všemi variantami konstrukčních prvků viz. strany 4 a 5.

### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ

Ohřevy v plastickém průmyslu, ohřevy dopravních potrubí, obecné ohřevy v průmyslu.

## Malé slídové pásy



Průměr [mm]	Šíře [mm] - Výkon [W]								Napětí U [V]
	16	22	30	34	38	48	58	68	
40	130	180	240	260	300	380	440		230
45	140	200	260	280	330	410	460	540	230
50	150	230	280	310	350	440	500	600	230
55	160	250	300	350	400	480	550	650	230
60	180	270	340	360	430	500	600	700	230
65	220	280	350	380	440	540	650	770	230
70	230	300	360	400	450	550	700	830	230
75		310	400	450	500	590	750	890	230
80		330	450	500	530	580	790	940	230
90		375	500	550	640	820	890	1060	230
100		400	550	620	720	900	990	1180	230

Standardní sada provedení je uvedena v tabulce. Na pání a po technické dohod je možné p ipravit speciální ešení.

Průměr ohřívané plochy [mm]	Šíře top. pásu [mm]	Max. povrch zatížení [W/cm <sup>2</sup> ]	Možnosti napájení U [V]	Max. dovolená teplota [°C]
30 - 100	16 - 68	7	12/24/48/110/230/400	450

Zpravidla jednodílná válcová topná t lesa vyráb ná v ad rozm r a p íkon . Topná ást ze slídových díl ovinutých topným páskem a nerezové vn ější mechanické díly tvo í kompaktní a odolný celek, schopný snášet i tvrdší podmínky v pr myslových provozech.

### TYPICKÁ OBLAST POUŽITÍ

Oh evy špi ek vst íkovacích trysek v plastiká ských strojích.

## Topné destičky



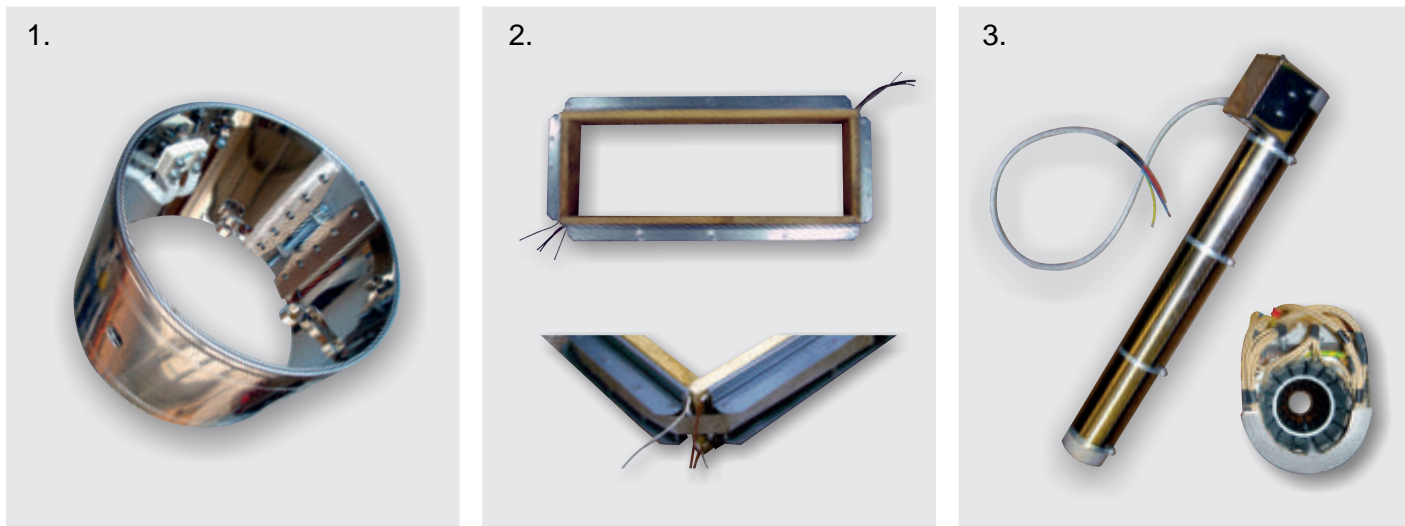
Max. rozměr ohřívané plochy [mm]	Tloušťka [mm]	Max. povrch. zatížení [W/cm <sup>2</sup> ]	Možnosti napájení U [V]	Max. dovolená teplota [°C]
500 x 500	3,5 - 14	3,5 - 7	12/24/48/110/230/3x400	400 - 500

Plochá topná t lesa. Topná ást m že být slídová, nebo keramická. P dorýsný tvar lze p izp sobit tvaru vyh ívané plochy, v etn otvor pro uchycení, nebo pro teplotní ídla.

### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ

Oh evy vícenásobných forem v gumárenském pr myslu, oh evy desek v tiska ských strojích, oh evy lisovacích desek.

## Speciální provedení



Průměr ohřívané plochy [mm]	Šíře top. pásu [mm]	Max. povrch. zatížení [W/cm <sup>2</sup> ]	Možnosti napájení U [V]	Max. dovolená teplota [°C]
Dle dohody - více dílů	16 - 500	3,5 - 7	12/24/48/110/230/3x400	400 - 500

Topná tělesa, která mohou kombinovat prvky předchozích kategorií a zcela nové, speciální konstrukční provedení.

Příklady:

1. Topný pás se speciálním vnitřním rozevíráním pro vnitřní ohřev válce.
2. Obdélníkový topný pás. Používá se více nad sebou pro ohřev zařízení ve tvaru kvádra.
3. Topný pás s extrémním poměrem průměru a vlastní šířkou, sestavený netypicky z plochých topných tyčí.

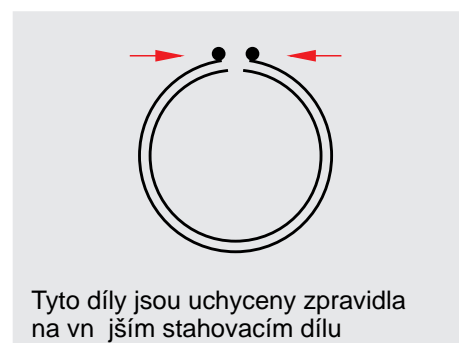
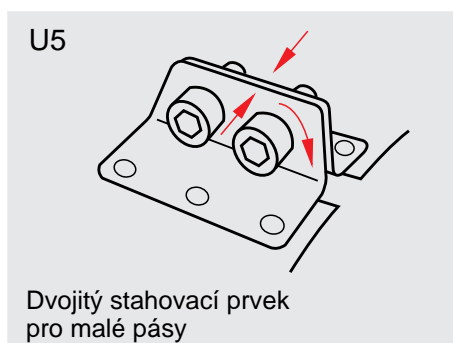
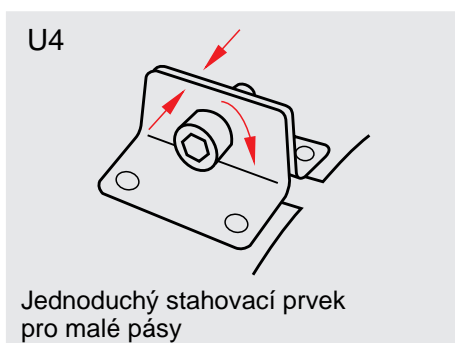
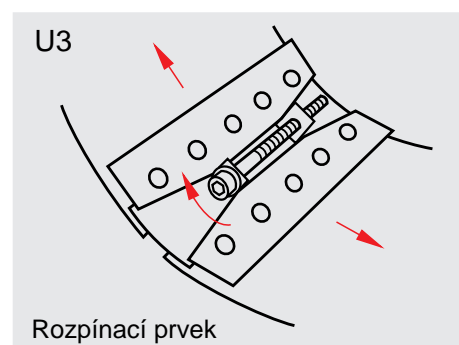
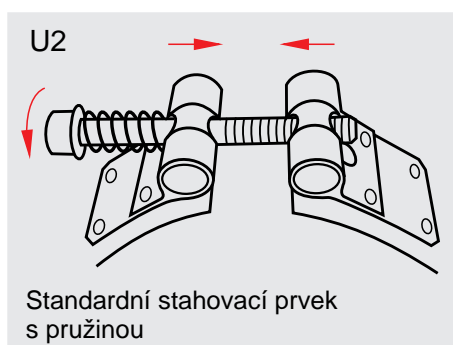
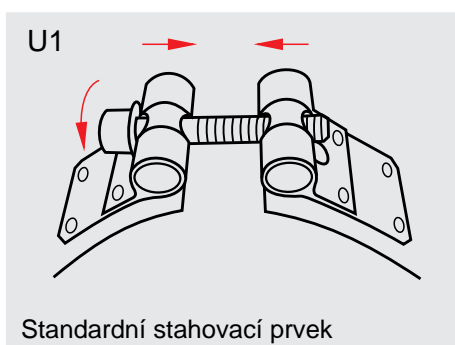
### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ

Speciální ohřevy v plastickém, chemickém, textilním a potravinářském průmyslu.

## Typické konstrukční prvky

Topné pásy mohou být vybaveny sadou prvků, které usnadní montáž, zlepšují jejich funkci a rozšíří možnosti použití.

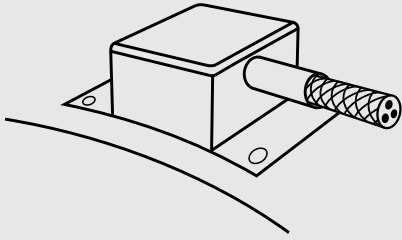
### UPÍNACÍ PRVKY



# Typické konstrukční prvky

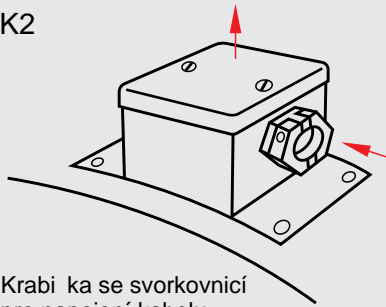
## UCHYCENÍ NAPÁJECÍHO KABELU A VODIC

K1



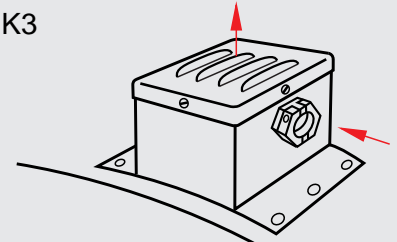
Pevné napojení kabelu s krabíčkou

K2



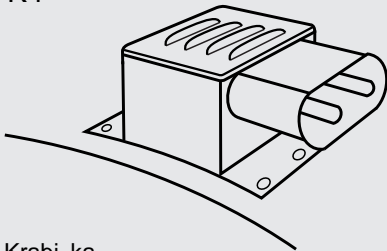
Krabíčka se svorkovnicí pro napojení kabelu

K3



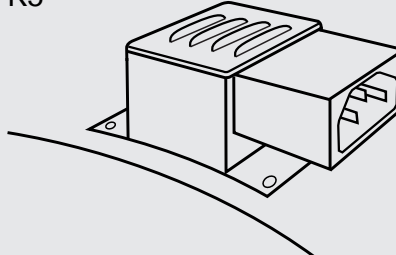
Velká krabíčka s trojfázovou svorkovnicí pro napojení kabelu

K4



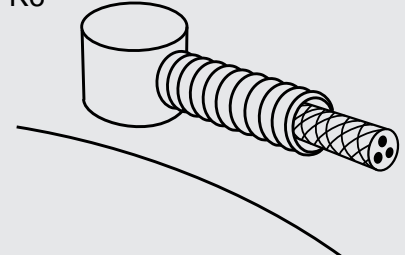
Krabíčka s dvojpólovou klasickou zástrčkou

K5



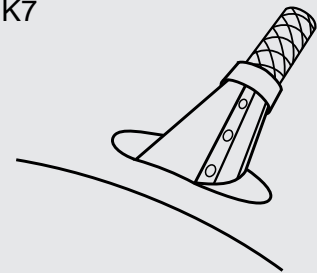
Krabíčka s trojpólovou PC zástrčkou

K6



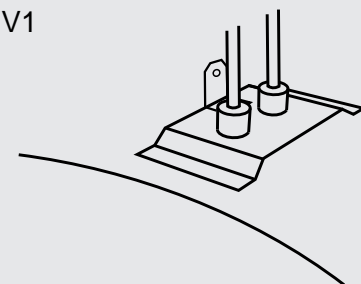
Vodotěsné kolmé napojení kabelu

K7



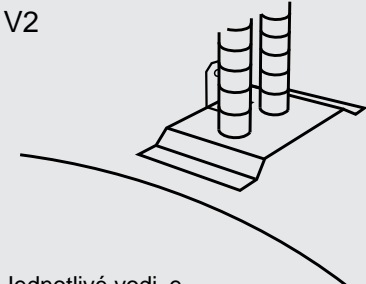
Pevné úhlové napojení kabelu

V1



Jednotlivé vodiče izolované sklotkaninou

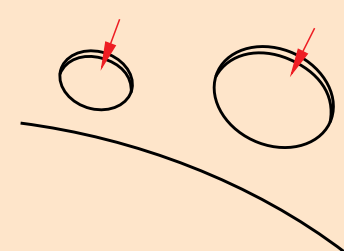
V2



Jednotlivé vodiče kryté keramickými korálky

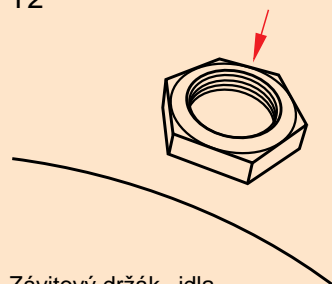
## PRVKY PRO TEPLOTNÍ REGULACI

T1



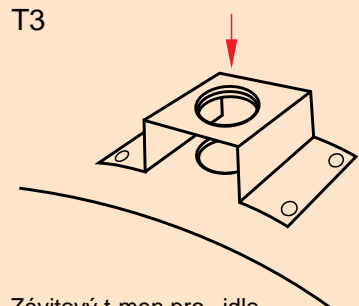
Otvory pro dráho v určeném místě

T2



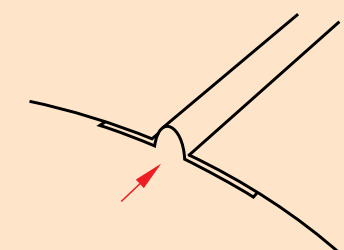
Závitový držák dráho

T3



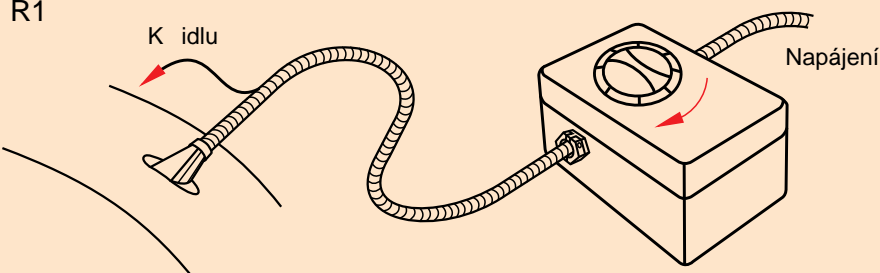
Závitový těmen pro dráho

T4



Přiložní držák pro axiální dráho

R1



Externí box pro teplotní regulaci s kapilárním termostatem

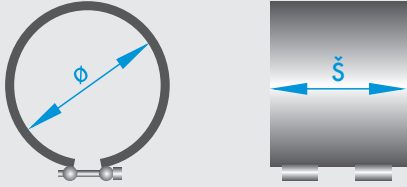
# POPTÁVKOVÝ FORMULÁŘ

HLAVNÍ PARAMETRY TOPNÉHO PÁSU

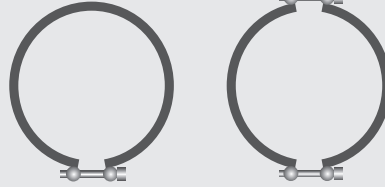
Do vyznačených políček vyplňte požadovanou hodnotu, nebo vyznačte variantu.

Napětí [V]  Počet fází  Příkon [W]  Pracovní teplota [°C]

Vnitřní ø [mm]  Šíře [mm]

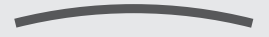


Jednodílný  Dvoudílný



Jiný

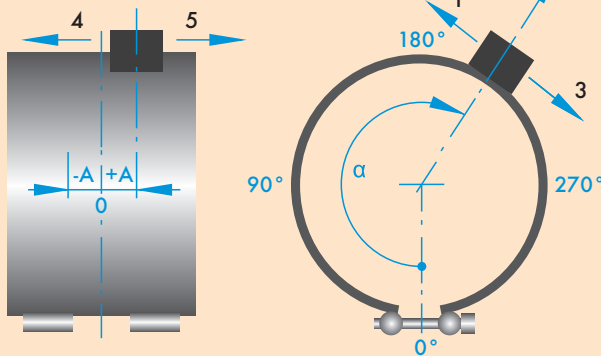
Slídový



Keramický

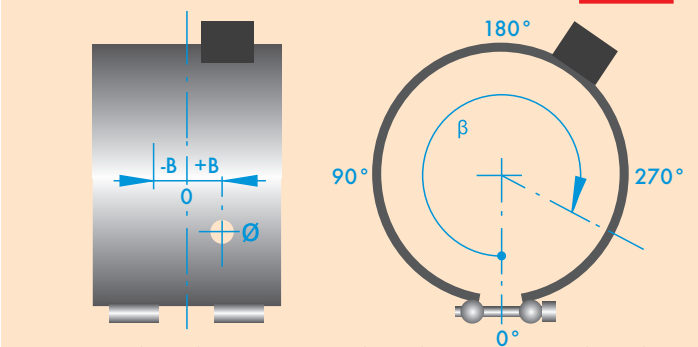


Poloha a orientace el. přívodu



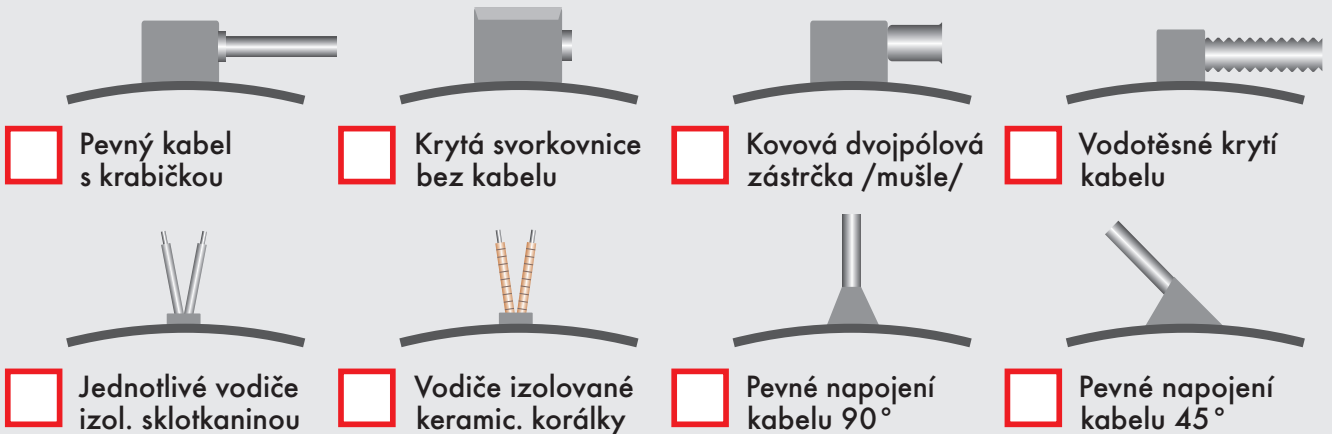
A =   $\alpha$  =  Směr vývodů č.

Poloha a velikost otvorů pro čidla / počet



$\varnothing$  =    B =     $\beta$  =

Uchycení přívodního kabelu nebo vývodů



Pevný kabel s krabičkou

Krytá svorkovnice bez kabelu

Kovová dvojpólová zástrčka /mušle/

Vodotěsné krytí kabelu

Jednotlivé vodiče izol. sklotkaninou

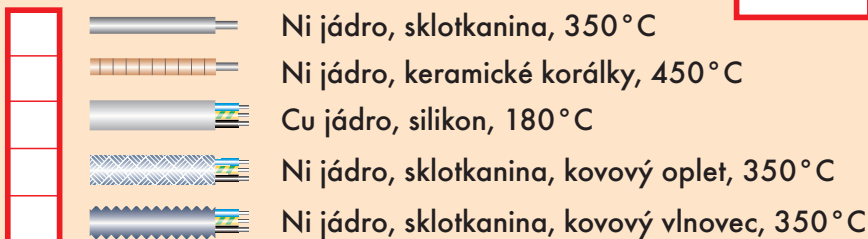
Vodiče izolované keram. korálky

Pevné napojení kabelu 90°

Pevné napojení kabelu 45°

Typické napájecí vodiče a kabely

Délka



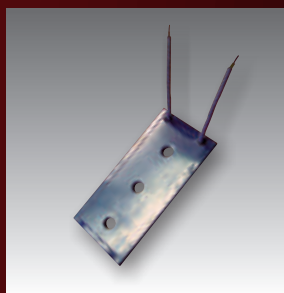
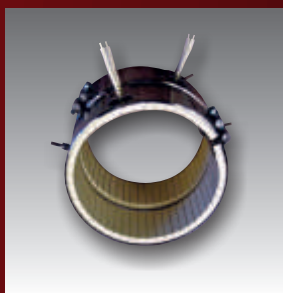
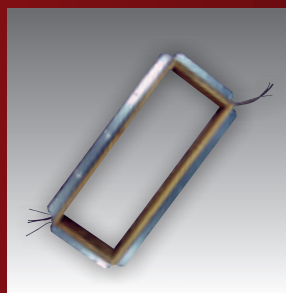
Kontaktní údaje zákazníka

.....  
 .....  
 .....  
 .....





NIBE group



## **Eltop Praha s.r.o.**

Mi etice 32

539 55 Mi etice

Tel.: 469 344 619

Fax: 469 344 419

E-mail: [obchod@eltoppraha.cz](mailto:obchod@eltoppraha.cz)

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