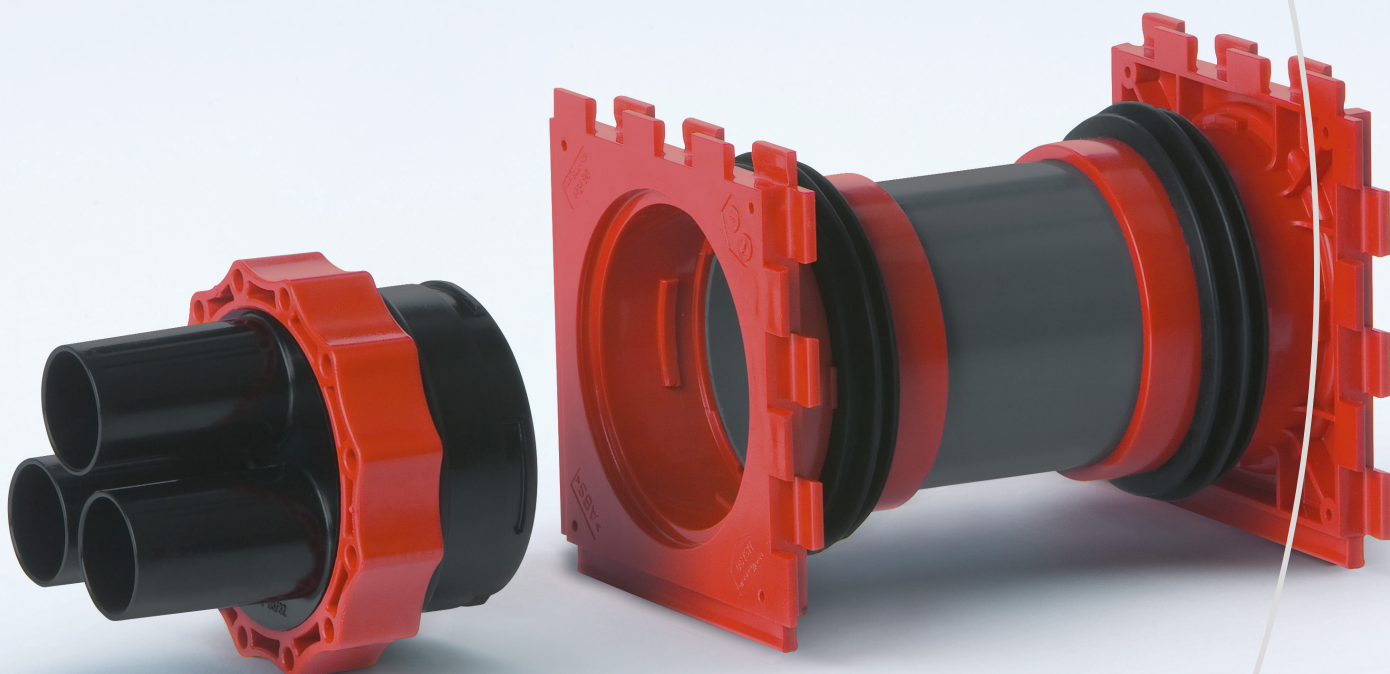


HSI 90

Kabelová průchodka tvořená ucpávkou
a systémovým víkem

Dlouhá životnost

K betonáži
do „bílě vany“



BETTRA

Inteligentně skrz zed'

hauff
technik®

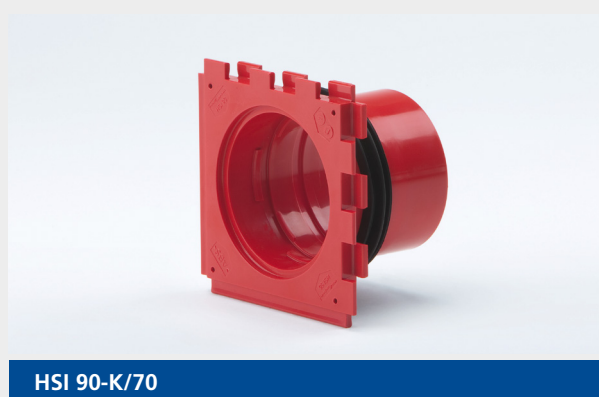
Kabelová průchodka pro nejvyšší požadavky

Kabelová průchodka HSI 90 je inovační novinkou udávající nová měřítka pro části určené k betonáži v tzv. bílé vaně. Je univerzálním řešením při projektování hrubé stavby s plynotěsnými a vodotěsnými systémy a je určena k betonáži do stěn z **vodostavebního betonu bez vnější hydroizolace**. Modulární rámeček zajišťuje možnost sestavení do bloků a 3-prstencové těsnění absolutní těsnost vůči betonu.

Jednoduchá ucpávka HSI 90-K je vhodná pro jednostranné utěsnění. Ucpávky je možno sestavovat do bloků a to přímo při montáži na stavbě.

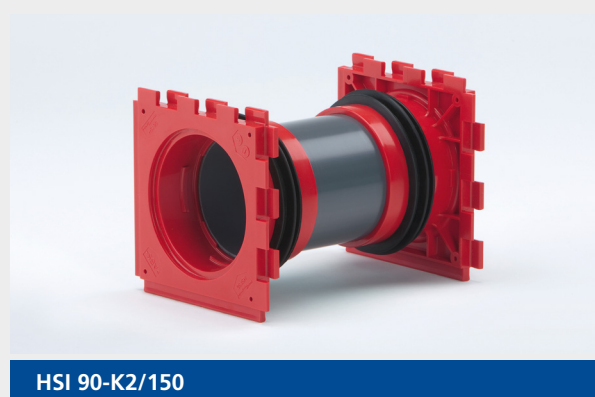
Dvojitá ucpávka HSI 90-K2 je vhodná pro napojení kabelové chráničky a zároveň k utěsnění procházejících médií, čímž nabízí zdvojenou ochranu. Tyto ucpávky lze také sestavovat do bloků a stejně jako jednoduché jsou dodávány v délkách dle tloušťky stěny.

Jednoduchá ucpávka HSI 90-K/X



HSI 90-K/70

Dvojitá ucpávka HSI 90-K2/X



HSI 90-K2/150

Přednosti na první pohled

- po zabetonování těsné do 2,5 baru
- od tloušťky stěny 70 mm
- pro kabel do \varnothing 72 mm
- modulární rámeček pro možnost sestavení do bloků
- uzavřené systémové víko součástí
- určené pro systémová víka HSI 90, těsnění HRD a napojení kabelových chrániček KES-M90

Přednosti na první pohled

- po zabetonování těsné do 2,5 baru
- od tloušťky stěny 100 mm
- pro kabel do \varnothing 72 mm
- modulární rámeček pro možnost sestavení do bloků
- uzavřená systémová víka součástí
- určené pro systémová víka HSI 90, těsnění HRD a napojení kabelových chrániček KES-M90
- dvojitě zabezpečení

Takto správně udáte objednáací číslo:

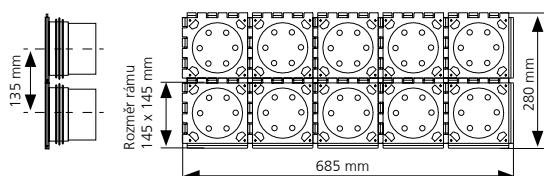
HSI 90-K/X

označení systému

jednostranné připojení systému

tloušťka stěny v mm

Příklad použití jako bloku 2x5



Takto správně udáte objednáací číslo:

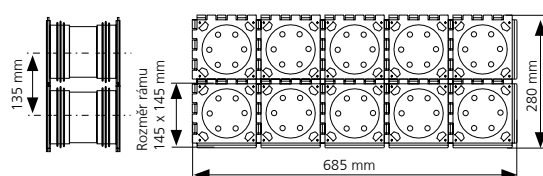
HSI 90-K2/X

označení systému

oboustranné připojení systému

tloušťka stěny v mm

Příklad použití jako bloku 2x5



Šikmé ucpávky

Ucpávky HSI 90-K v šikmém provedení dle Vašich požadavků

Šikmá ucpávka HSI 90 je vhodná pro prostupy kabelů vedené šikmo v jakémkoli směru v úhlu 30°, 45° nebo 60°. Šikmá ucpávka je vyráběna v dvojité variantě (HSI 90-K2) jako blok v ocelovém rámu, který je dodán na stavenišť připravený pro instalaci společně s prováděním bednění. 3- prstencové těsnění na modulárních rámečkách zajišťuje absolutní těsnost vůči betonu.



HSI 90-1x3-K2 S45°/300

Přednosti na první pohled

- připraveno pro betonáž do stěny nebo stropu
- opatřeno ocelovým nosným rámem ze St37 a klíny z polystyrenu pro vymezení prostoru pro následnou montáž systémových vík
- dodáváno v dvojité variantě
- těsnost do 2,5 baru
- pro kabely do Ø 72 mm
- min. tloušťka stěny 200 mm
- určené pro systémová víka HSI 90, těsnění HRD a napojení kabelových chrániček KES-M90

Objednací číslo:

HSI 90 – 1xZ – K2 S __ ° / X



Příklad objednávky:
Šikmá dvojité ucpávka HSI 90 v bloku 1x5,
tloušťka stěny 300 mm v úhlu 45°
Objednací číslo: HSI 90-1x5-K2 S45°/300

Technické údaje pro šikmé ucpávky HSI 90

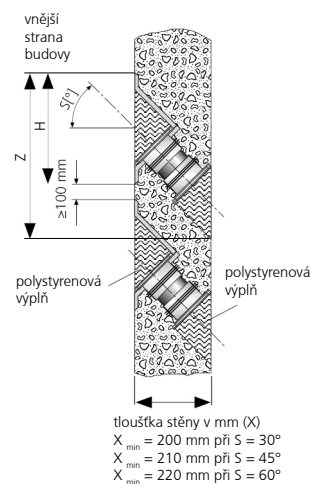
Úhel ve ° (S)	Vzorec pro výpočet výše dvojité ucpávky v mm (Z)	Výška rámu v mm (H)
30	$Z = 0,6 \times X + 220$	280
45	$Z = X + 250$	315
60	$Z = 1,8 \times X + 355$	417

H = výška rámu
S = požadovaný úhel
Z = výška ucpávky
X = tloušťka stěny

Vzdálenost jednotlivých sestav musí být min. 100 mm.

Další speciální řešení na poptání.

Šikmá dvojité ucpávka
2x HSI 90-1x1-K2 S45°/X



Příruba pro dodatečnou montáž

Čtvercová hliníková příruba HSI 90-DF poskytuje řešení pro dodatečnou montáž při utěšňování kabelů a potrubí skrze jádrově vrtané otvory a kontejnerové stěny. Díky bajonetovému závitě je připravena k instalaci systémových vík HSI 90 a systémů kabelových chrániček KES-M90. Katodová povrchová úprava zaručuje dlouhodobou ochranu proti korozi.

Rozsah dodávky:

- Hliníková příruba HSI 90-DF
- Těsnění z gumy EPDM
- Kotvicí šrouby pro betonové stěny



HSI 90-DF

Individuální těsnění HRD 94-1G...

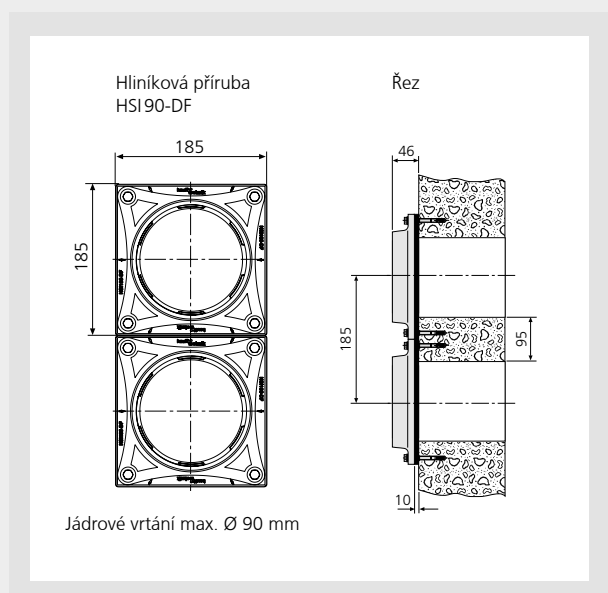
Těsnění je dodatečným řešením pozdějšího utěsnění kabelů a jiného vedení nejen pro energetiku, komunikační, řídicí a přenosovou techniku. Je vyrobeno na míru dle přání zákazníka.

Přednosti na první pohled

- těsnost do 2,5 baru
- pro kabely do \varnothing 72 mm
- vyrobené dle rozměrů kabelů
- dělené provedení pro dodatečnou montáž
- přitlačné pláty z ušlechtilé oceli V2A (volitelně také V4A)



HRD 94-1G-3/12-1/44 v ucpávce HSI 90-K2



HRD 94-1G-Z/d

Počet kabelů	Vnější \varnothing kabelů v mm
1	56
3	28
7	15
10	10

Ostatní rozměry na vyžádání.

Takto správně udáte objednávací číslo:

HRD 94-1G-Z/d

označení systému

počet kabelů

vnější \varnothing kabelů v mm

Systemová víka, vyrobená z vysoce kvalitního plastu (PC- polykarbonát), jsou určena k montáži do ucpávek HSI 90. Bajonetový závit a prakticky vytvarovaná červená matice s těsnícím kroužkem umožňují rychlou a spolehlivou ruční montáž.

Utěsnění procházejících kabelů se provádí pomocí manžet smršťitelných za studena (KS) nebo za tepla (TM). Nevyužitá hrdla mohou být zaslepena zátkami VS.

Pro uzavření již otevřených prostupů ucpávkami HSI 90 souží zaslepovací víka HSI 90-D.



HSI 90-D1/75



HSI 90-D3/32



HSI 90-D6/20



HSI 90-D

HSI 90 – smršťování za tepla

Vnitřní Ø hrdla v mm	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
1 hrdlo		
75*	25 - 72	HSI 90-D1/75 TM
3 hrdla		
32	12 - 30	HSI 90-D3/32 TM
6 hrdel		
20	8 - 18	HSI 90-D6/20 TM

* 1x vystředovací kroužek HSI – ZB součástí balení

HSI 90 – smršťování za studena

Vnitřní Ø hrdla v mm	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
1 hrdlo		
75*	38 - 72	HSI 90-D1/75 KS
3 hrdla		
32	19 - 30	HSI 90-D3/32 KS
6 hrdel		
20	14 - 18	HSI 90-D6/20 KS

* 1x vystředovací kroužek HSI – ZB součástí balení

HSI 90 – zaslepovací víka a zátky

	Objednáací číslo
zaslepovací víko	HSI 90-D
zátko pro HSI 90-D3/32	VS 32/34
zátko pro HSI 90-D6/20	VS 20

Systemová víka pro připojení kabelových chrániček, vyrobená z vysoce kvalitního plastu (PC- polykarbonát), jsou určena k montáži do ucpávek HSI 90. Bajonetový závit a prakticky vytvarovaná červená matice s těsnícím kroužkem umožňují rychlou a spolehlivou ruční montáž.

Připojení pro všechny běžné hladké a vlnité chráničky kabelů z PVC, PE-HD a PP je zajištěna pomocí manžet smršťitelných za tepla (TM) nebo za studena (KS) a širokou nabídkou násuvných objímek. V závislosti na výrobci chrániček dosahuje systém těsnosti až 0,5 baru.

Pro uzavření již otevřených prostupů ucpávkami HSI 90 souží zaslepovací víka HSI 90-D.



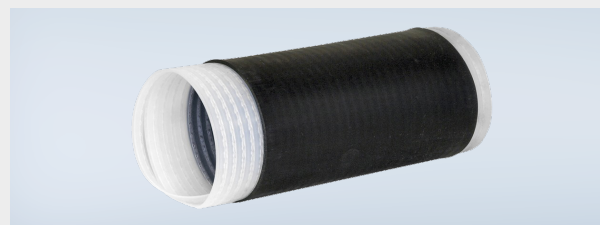
HSI 90-M110



HSI 90-M110 WR



Manžeta smršťovací za tepla (TM)



Manžeta smršťovací za studena (KS)

HSI 90 – násuvné objímky

Vnější Ø chráničky v mm	Objednáací číslo
Pro hladké kabelové chráničky	
85 - 90	HSI 90-M90
100 - 113	HSI 90-M110
Pro vlnité kabelové chráničky	
110 - 112	HSI 90-M110 WR*

* U vlnitých kabelových chrániček je nutno uvést výrobce a typ.

HSI 90 – manžety smršťitelné za studena a za tepla

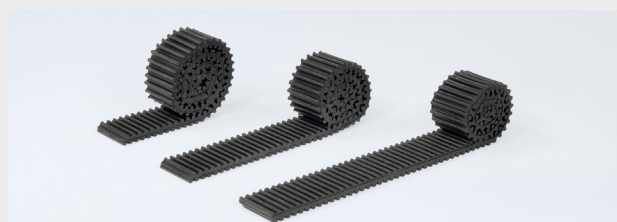
Vnější Ø chráničky v mm	Objednáací číslo
38 - 75	HSI 90-D75 KS
25 - 75	HSI 90-D75 TM

HSI 90 – Zaslepovací zátky

Pro systémové víko	Hrdlo – Øi mm	Objednáací číslo
HSI 90-D3/32	32	VS 32/34
HSI 90-D6/20	20	VS 20



Zaslepovací zátky VS 32/34 a VS 20



Vystředovací pásek HSI – ZB

Slouží k vystředění těsněných kabelů v hrdle systémového víka.
Rozsah dodávky: 3x pásek 30x430 mm z elastomeru o tloušťce 7 mm

HSI 90 – vícenásobné manžety

Pro systémové víko	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
se 3 hrdly		
HSI90-D3/32	4,2 - 16	AK.3F.44.13.16.4,2
HSI90-D6/20	4,2 - 16	AK.3F.44.13.16.4,2
se 4 hrdly		
HSI90-D3/32	7 - 20	AK.4F.44.19.20.7
HSI90-D6/20	7 - 20	AK.4F.44.19.20.7



Vícenásobná manžeta se třemi a čtyřmi hrdly

Náhradní manžety smršťitelné za tepla

Pro systémové víko	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
Systémové víko HSI 90		
HSI 90-D1/75	25 - 72	TM 2.200.92.25
HSI 90-D3/32	12 - 30	TM 2.150.43.12
HSI 90-D6/20	8 - 18	TM 2.150.25.8

Náhradní manžety smršťitelné za studena

Pro systémové víko	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
Systémové víko HSI 90		
HSI 90-D1/75	38 - 72	KS 124.93.38
HSI 90-D3/32	19 - 30	KS 178.41.19
HSI 90-D6/20	14 - 18	KS 229.30.14

Opravné manžety

(pro již stávající kabely v systémových víkách HSI 90)

Pro systémové víko	Vnější Ø procházejícího média v mm	Objednáací číslo
s 1 hrdlem		
HSI 90-D1/75	20 - 72	TMR 3.250.84.20
se 3 hrdly		
HSI 90-D3/32	13 - 30	TMR 3.250.53.13
se 6 hrdly		
HSI 90-D6/20	10 - 18	TMR 3.250.34.10

Kloubové klíče

Univerzální nářadí pro otevírání ucpávek HSI a utahování a povolování systémových vík HSI.



Kloubový klíč SLS 6 G

Kloubový klíč SLS 6 GD

Jsme tady pro Vás.

Zcela jedno jaké požadavky a přání máte – dodáme Vám každé provedení.
Rychle a cenově výhodně. Kontaktujte nás! Osobně Vám velmi rádi poradíme.

BETTRA

Bettra, s.r.o.
V Háji 1092/15, 170 00 Praha 7

Telefon: 220 874 790
Mobil: 603 206 593

bettra@bettra.cz
www.bettra.cz