

Tesnenie HRD

Kruhové tesnenie vyrobené na mieru

Prednosti na prvý pohľad

- vyrobené v krátkom čase podľa požiadaviek zákazníka
- spoľahlivé utesnenie káblov, potrubí aj uzemnení
- určené do pažníc alebo priamo do jadrových vrtov
- jednoduchá a rýchla montáž
- vyrobené v Nemecku podľa najprísnejších noriem a štandardov
- použité len vysoko odolné materiály – dlhá životnosť

Tesnosť
do 5 barov



BETTRA SK

Inteligentne cez stenu

**hauff-
technik®**

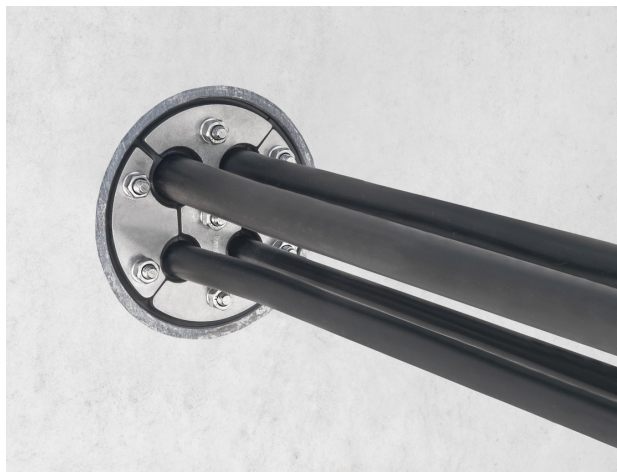
Tesnenie HRD vyrobené podľa Vašich požiadaviek

Tesnenie HRD sa používa pre elektro, sanitu, vykurovanie, klimatizácie atď. na utesnenie priechodov káblov a potrubí cez steny a podlahy všetkých typov. Montuje sa do pažníc (chráničiek) alebo priamo do jadrových vrtov. Tesnenie je možné vyrobiť napr. oválne alebo excentrické pre rôzny počet a priemery prechádzajúcich médií. Je ich možné dodať aj v delenej variante vhodnej na dodatočnú montáž.

Prítlačné dosky vyrobené z nerezovej ocele zabráňujú vzniku magnetického poľa a spoločne s odolnou gumou zaisťujú veľmi dlhú životnosť.

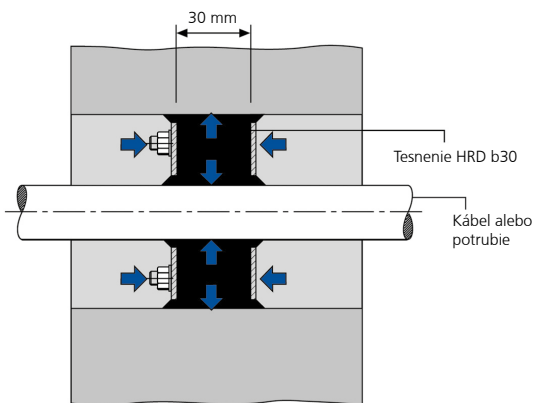
Montáž tesnenia HRD je veľmi rýchla a jednoduchá – doťahovaním matic stláčajú prítlačné dosky gumový tesniaci kotúč. Týmto sa gumový kotúč roztahuje rovnomerne do všetkých strán a spoľahlivo utesňuje prechádzajúce káble a potrubia.

Príklady použitia



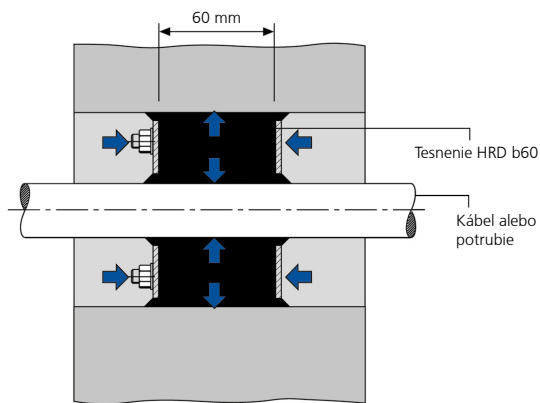
Tesnosť do 2,5 baru

Tesnenia dosahujú pri správnej montáži v zodpovedajúcich pažniciach alebo jadrových vrtoch tesnosť 2,5 baru. Šírka tesnenia je 30 mm.



Tesnosť do 5 baru

Tesnenia dosahujú pri správnej montáži v zodpovedajúcich pažniciach alebo jadrových vrtoch tesnosť 5 baru. Šírka tesnenia je 60 mm.



Materiály

Gumový kotúč

- guma hrúbky 30 mm alebo 60 mm
- štandardne guma EPDM
- na želanie guma NBR – odolnosť proti olejom, benzínom a iné
- na želanie guma KTW – určené pre styk s pitnou vodou

Prítlačné dosky

- 5 mm silná ušľachtilá oceľ
- štandardne oceľ č. 1.4301 (V2A)
- na želanie oceľ č. 1.4571 (V4A)

Svorníky

- závit M5, M6, M8 a M10 podľa veľkosti tesnenia
- štandardne oceľ č. 1.4301 (V2A)
- na želanie oceľ č. 1.4571 (V4A)



HRD 150 G 3x40 b30

Nedelené tesnenie HRD

Nedelené tesnenie určené pre nové položené káble a potrubia

a) s hrúbkou tesnenia 30mm pre tesnosť do 2,5 baru
Objednávacie číslo: HRD (D) Zxd b30

b) s hrúbkou tesnenia 60mm pre tesnosť do 5 barov
Objednávacie číslo: HRD (D) Zxd b60

D = vnútorný Ø pažnice/jadrového vrtu

Z = počet káblov/potrubí

d = vonkajší priemer káblov/potrubí



HRD 150 1x110 b60

Delené tesnenie HRD

Delené tesnenie určené pre dodatočné utesnenie už nainštalovaných káblov a potrubí

a) s hrúbkou tesnenia 30mm pre tesnosť do 2,5 baru
Objednávacie číslo: HRD (D) G Zxd b30

b) s hrúbkou tesnenia 60mm pre tesnosť do 5 barov
Objednávacie číslo: HRD (D) G Zxd b60

D = vnútorný Ø pažnice/jadrového vrtu

Z = počet káblov/potrubí

d = vonkajší priemer káblov/potrubí



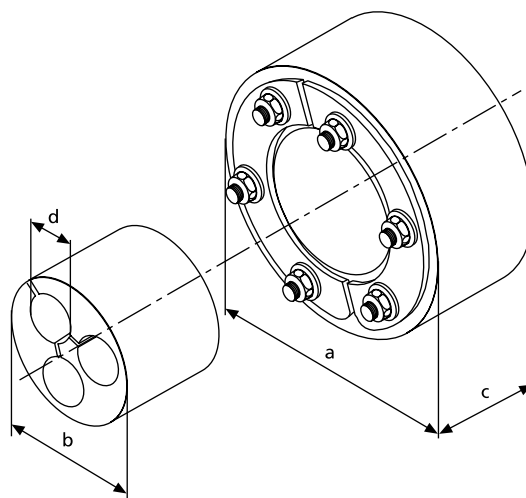
HRD 150 G 1x110 b30

Tesnenie HRD WE s vymeniteľnou vložkou

Tesnenie HRD WE s vymeniteľnou vložkou je určené najmä pre utesnenie väčšieho množstva prechádzajúcich médií podľa Vašich požiadaviek. Je delené a preto je ho možno montovať dodatočne na už nainštalované káble a potrubia. Výmennú vložku je možné vyrobiť s rezervnými otvormi alebo ho úplne vymeniť. Tesnenie s vymeniteľnou vložkou sa vyrába štandardne v štyroch rôznych veľkostiach a dosahujú tesnosť do 1 baru.



HRD 150 G WE110 3x40 b60



Objednávacie číslo	a	b	c	Príklady osadenia v mm Možné sú aj ďalšie kombinácie
HRD 100 G WE65 Zxd b60	100	65	60	Napr. 3xØ23 alebo 5xØ17 alebo 9xØ11
HRD 125 G WE85 Zxd b60	125	85	60	Napr. 3xØ32 alebo 5xØ25 alebo 9xØ17
HRD 150 G WE110 Zxd b60	150	110	60	Napr. 3xØ44 alebo 5xØ34 alebo 9xØ24
HRD 200 G WE125 Zxd b60	200	125	60	Napr. 3xØ51 alebo 5xØ39 alebo 9xØ28

Z = počet káblov/potrubí

d = vonkajší priemer káblov/potrubí

Príklady použitia



Technické údaje

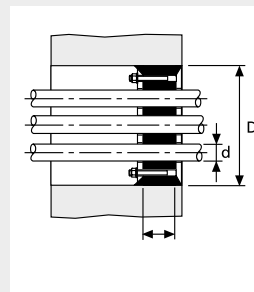
Tabuľka osadenia

Vnútorný Ø jadrového vrtania/pažnice v mm (D)	Počet káblov/ potrubí (Z)	Maximálny vonkajší Ø prechádzajúceho média v mm (d)
50	1	26
	2	16
	3	14
	4	12
	5	8
	6	5
80	1	56
	2	31
	3	28
	4	24
	5	21
	6	18
	7	15
100	1	76
	2	41
	3	37
	4	32
	5	28
	6	25
	7	21
125	1	101
	2	53
	3	49
	4	43
	5	38
	6	33
	7	32
150	1	125
	2	66
	3	60
	4	53
	5	47
	6	42
	7	39
200	1	171
	2	91
	3	84
	4	74
	5	65
	6	58
	7	56
250	1	214
	2	116
	3	107
	4	95
	5	84
	6	75
	7	73

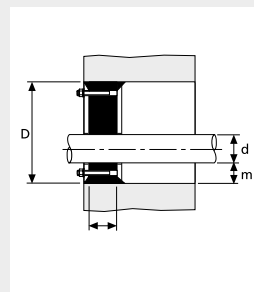
Možné objednať veľkosť až do priemeru 1800 mm.
Ostatné rozmery na dopyt.

Možné varianty prevedenia

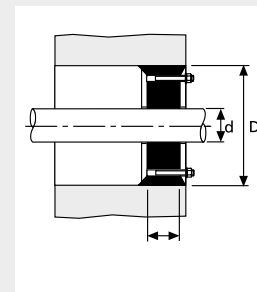
Niekoľkonásobné
obsadenie



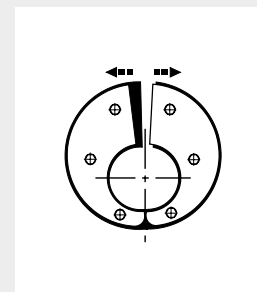
Excentrické
tesnenie



Jednoduché
obsadenie

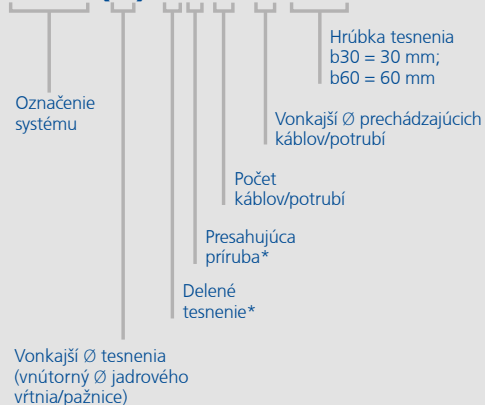


Delené excentrické
tesnenie



Takto správne zadáte objednávacie číslo:

HRD (D) GF Zxd b30



* nepovinný údaj

Príklady:

HRD 150 3x40 b30

Nedelené tesnenie do otvoru Ø 150 mm pre tri káble/potrubia s Ø 40 mm. Tesnosť 2,5 baru.

HRD 100 G 1x15+2x20 b60

Delené tesnenie do otvoru Ø 100 mm pre jeden kábel/potrubie s Ø 15 mm a pre dva káble/potrubia s Ø 20 mm. Tesnosť do 5 barov.

Ďalšie možné varianty prevedenia



Nedelené tesnenie HRD s presahujúcou prírubou pre lepšie zaistenie polohy.

Tesnenie hrúbky 30 mm – tesnosť do 2,5 baru.

Objednávacie číslo: HRD (D) F Zxd b30

Tesnenie hrúbky 60 mm – tesnosť do 5 barov.

Objednávacie číslo: HRD (D) F Zxd b60



Delené tesnenie HRD s presahujúcou prírubou pre lepšie zaistenie polohy. Možnosť dodatočnej montáže na už nainštalované média.

Tesnenie hrúbky 30 mm – tesnosť do 2,5 baru.

Objednávacie číslo: HRD (D) GF Zxd b30

Tesnenie hrúbky 60 mm – tesnosť do 5 barov.

Objednávacie číslo: HRD (D) GF Zxd b60



Zaslepovacie tesnenie HRD určené na uzavretie pažníc a jadrových vrtov.

Tesnenie hrúbky 30 mm – tesnosť do 2,5 baru.

Objednávacie číslo: HRD (D) 1x0 b30

Tesnenie hrúbky 60 mm – tesnosť do 5 barov

Objednávacie číslo: HRD (D) 1x0 b60



Delené tesnenie HRD pre excentricky uložené káble/potrubia. Možnosť dodatočne montovať na už nainštalované média.

Tesnenie hrúbky 30 mm – tesnosť do 2,5 baru.

Objednávacie číslo:

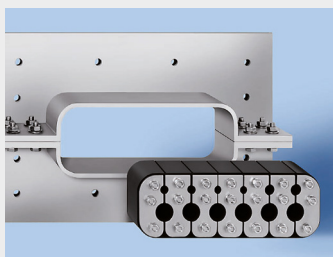
HRD (D) G 1xd (ex=X mm) b30

Tesnenie hrúbky 60 mm – tesnosť do 5 barov.

Objednávacie číslo:

HRD (D) G 1xd (ex=X mm) b60

X = najmenšia vzdialenosť medzi pažnicou/jadrovým vrtom a prechádzajúcim káblom/potrubím.



Tesnenie HRD a príruha pre utesnenie pravouhlých alebo štvorcových otvorov. Možnosť vyrobiť v delenej variante pre dodatočnú montáž na už nainštalované média.

Objednávacie číslo podľa požiadavky.

Sme tu pre Vás.

Je úplne jedno aké požiadavky a prania máte - dodáme Vám každé prevedenie. Rýchlo a cenovo výhodne. Kontaktujte nás! Osobne Vám veľmi radi poradíme.

BETTRA SK

Hraničná 18
areál BRS – budova AB2
821 05 Bratislava – Ružinov

Mobil: 0948 941 333

obchod@bettra.sk
www.bettra.sk